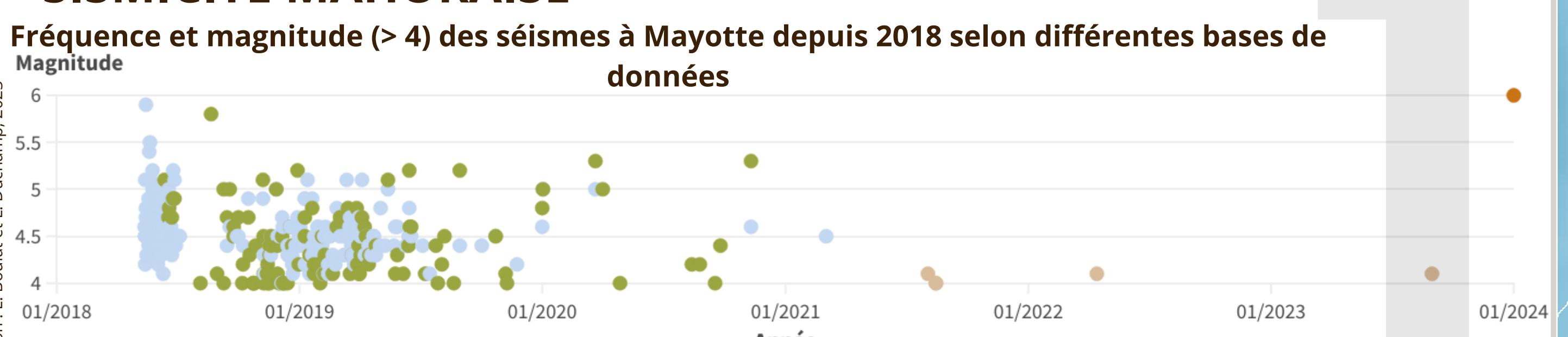


EXPOSITION MAHORAISE AU RISQUE TSUNAMI : SCÉNARIO LIÉ À UNE CRISE SISMO-VOLCANIQUE

Depuis 2018, Mayotte est secouée par une activité sismo-volcanique intense. La récente découverte du volcan sous-marin Mont Fani Maoré, au large de Mayotte, s'accompagne d'une préoccupation croissante face au risque de tsunami (Leone et al., 2023).



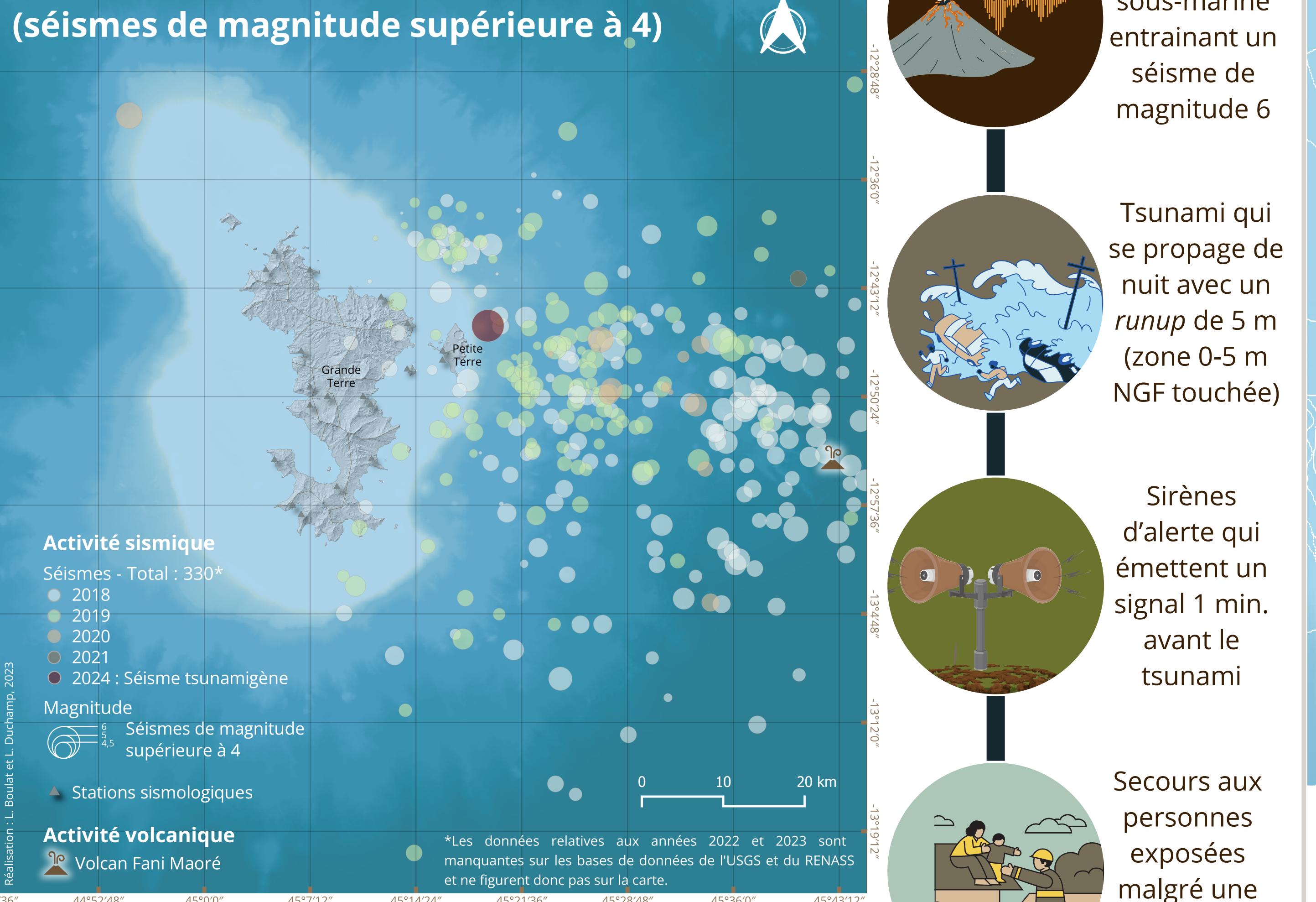
SISMICITÉ MAHORAISE



335
séismes de magnitude supérieure à 4 entre 2018 et 2023

36° 44°52'48" 45°0'0" 45°7'12" 45°14'24" 45°21'36" 45°28'48"

Sismicité mahoraise depuis mai 2018



sismicité à Mayotte s'exprime par "**essaim sismique**" depuis 2018. Cela traduit par "de multiples séismes survenant dans une zone délimitée sur une période de plusieurs jours ou plusieurs semaines" (BRGM, 2018).

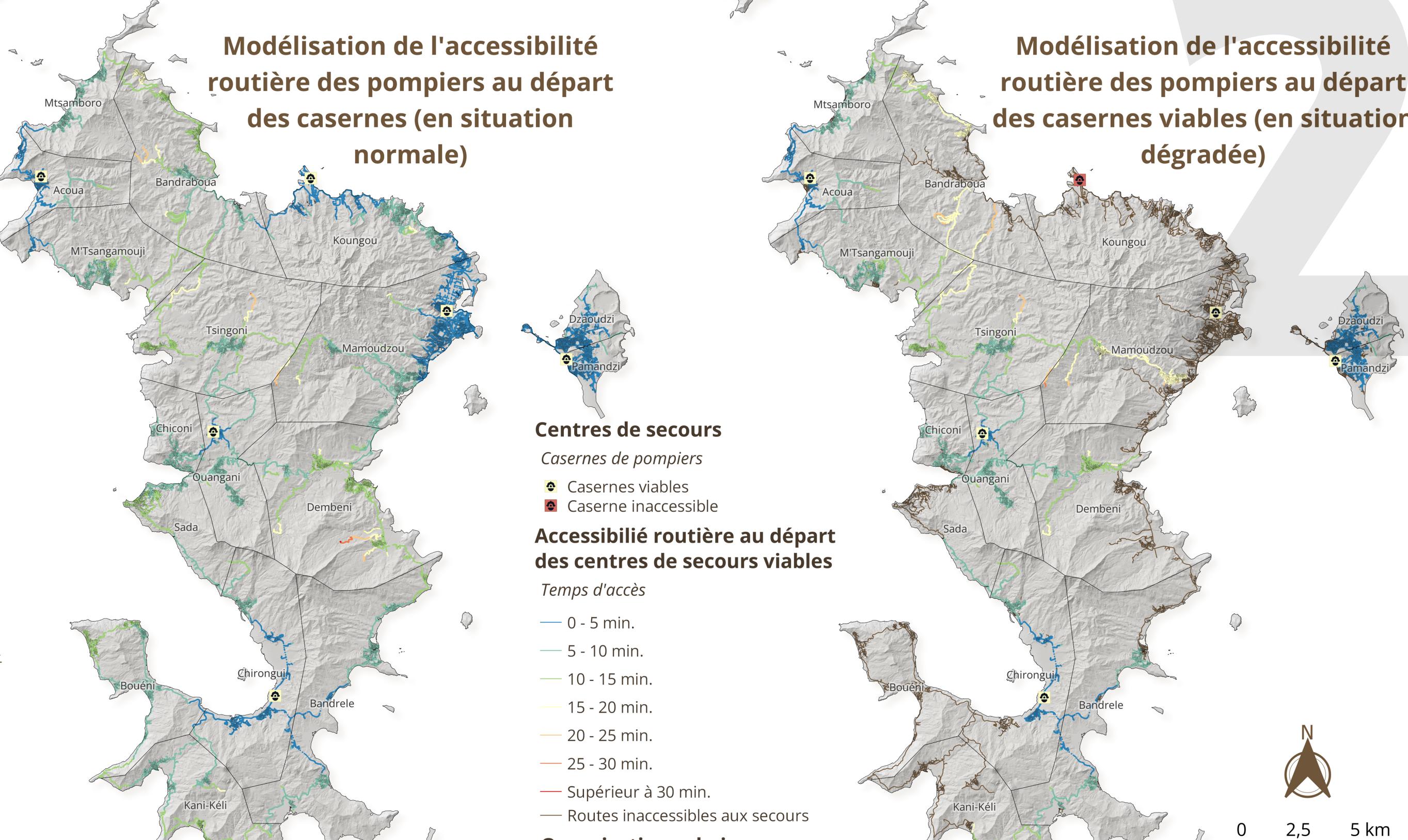
7 176 bâtiments exposés au tsunami
Soit **12%** des bâtiments de l'île

105 KM

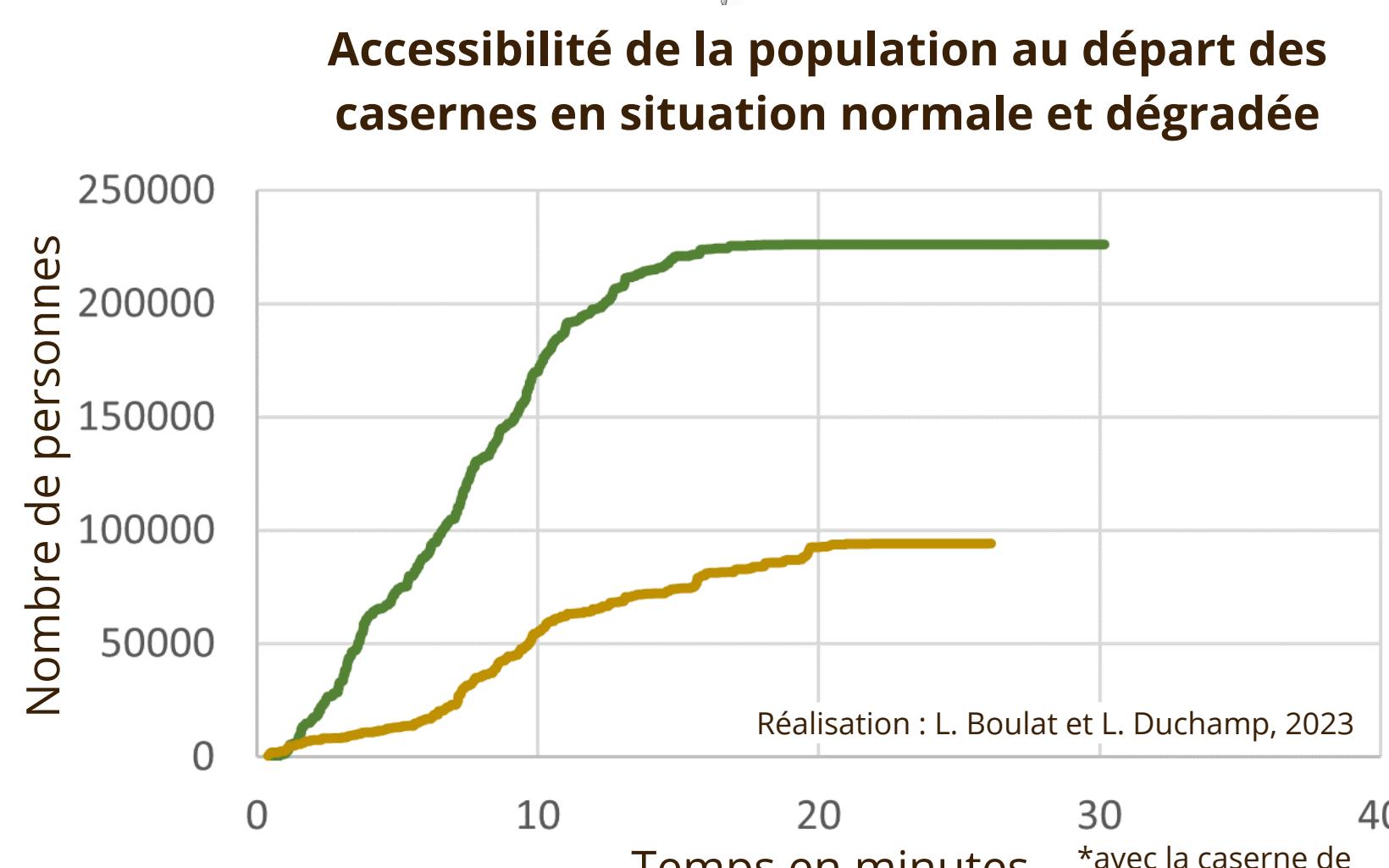


de routes exposées au tsunami
Soit 14% des routes principales de l'île

JNE ACCESSIBILITÉ ROUTIÈRE PERTURBÉE PAR LE TSUNAMI



**Population exposée au
tremble et trichloréane le moins**



— Situation normale — Situation dégradée*
Longoni inaccessible et les routes entre 0 et 5 m NGF coupées.

Plus de **60%** de la population de l'île est isolée

L'accessibilité de l'île est donc fortement perturbée par le tsunami. Le profil des personnes isolées peut être un facteur de vulnérabilité supplémentaire à cette situation

Total : 2824

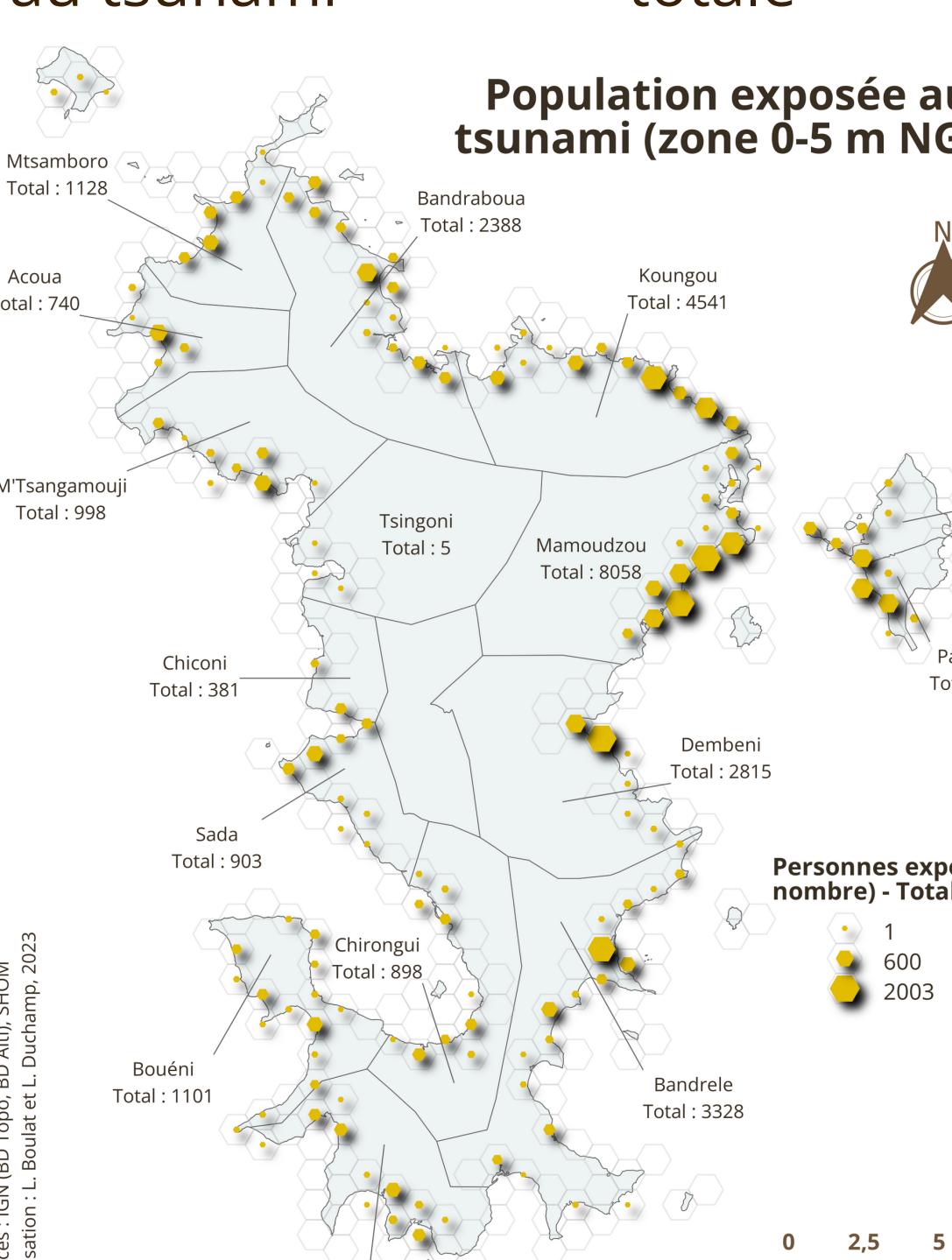
74 160
personnes exposées et
isolées par la route
Soit **25%** de la population
totale

DES ENJEUX PRÉSENTS SUR LA BANDE LITTORALE

Exposition de Mayotte au risque tsunami lié à une activité sismo-volcanique



32 085 personnes ont exposées au tsunami  Soit **11%** de la population totale



Soc Ré Total : 335

5 349 personnes exposées et non-alertables par les sirènes

Soit **2%** de la population totale



PLUS VULNERABLE VIS-A-VIS DES ENJEUX DIVERS EXPOSÉS





50%
de la population est
exposée, isolée de
la route et n'entend
pas les sirènes.

A close-up view of dense, green, leafy vegetation growing on a cliff edge overlooking a body of water.

CONCLUSION

Mayotte est un territoire exposé à l'aléa tsunami. A travers le scénario étudié d'un tsunami affectant la zone de 0 à 5 m, des conséquences notables à la fois pour les populations et les infrastructures présentes sur la bande littorale sont à prévoir. Environ 5% de la population est potentiellement isolée par le tsunami, étant touchée, non alertée par les sirènes et coupée de l'accès routier. Dans ce contexte, les zones les plus sensibles sont mises en lumière, permettant d'orienter la

A large black QR code is centered on the page. It is surrounded by text in French: "Scannez-le pour accéder aux sources et au lexique" (Scan it to access the sources and the glossary) written twice, once above and once below the code.