

---

# Effets de site sur les stations sismologiques de Mayotte

Agathe Roullé<sup>\*1</sup>, Didier Bertil<sup>1</sup>, Alison Colombain<sup>2</sup>, and Benjamin François<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) – Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – 3 avenue Claude Guillemin BP 36009 45060 ORLEANS Cedex 2, France

<sup>2</sup>Bureau de recherches géologiques et minières – Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – France

## Résumé

Actuellement, 8 sites sont instrumentés en continu sur Mayotte dans le cadre du réseau REVOSIMA. Parmi eux, au moins 6 d'entre eux sont situés sur des formations d'altération très présentes sur l'île.

L'analyse des signaux a permis de mettre en évidence des effets de site sur 6 des 8 sites instrumentés avec i) des PGA plus forts sur ces sites que sur la station de référence et ii) la présence de pics prononcés sur les rapports H/V.

Ces informations sont importantes pour l'utilisation de ces données sismologiques pour la surveillance de la sismicité (magnitude, shakemaps) et l'estimation de l'aléa sismique.

---

\*Intervenant