

Des dépôts de paléotsunami à l'embouchure du Tibre (Ostia Antica, Italie) ?

Hugo Delile^{1,2*}, Ferréol Salomon³

¹INRAE, UR RiverLy, France

²CNRS UMR 5133 Archéorient, Maison de l'Orient et de la Méditerranée, Université de Lyon 2, France

³CNRS UMR 7362 Laboratoire Image Ville Environnement, Université de Strasbourg, France

Nous testons ici l'hypothèse récente d'une succession de cinq à sept générations de tsunamis qui auraient frappé l'ancien bassin portuaire d'Ostie (Italie) et le paléoméandre du Tibre (*Fiume Morto*) au cours des trois derniers millénaires. En raison des implications profondes de ces événements maritimes extrêmes sur notre connaissance de l'histoire de Rome, nous avons passé en revue l'ensemble des données pluridisciplinaires disponibles à l'embouchure du Tibre pour vérifier ou infirmer cette hypothèse. À l'aune de notre relecture des indices sédimentologiques, géomorphologiques, micropaléontologiques, géochimiques, chronologiques, archéologiques et historiques, il apparaît difficile de conclure que des inondations de tsunami se soient succédé près d'Ostie depuis le 1^{er} millénaire avant J.-C. Les embouchures fluviales ne constituent pas des milieux favorables pour identifier des dépôts de paléotsunami car la forte mobilité côtière et fluviale rend difficile l'enregistrement d'un événement unique de haute énergie dû à une inondation, une tempête ou un tsunami. En effet, les sédiments sont régulièrement remobilisés à l'embouchure du Tibre, aussi bien dans le chenal du fleuve qu'au niveau de l'avant-plage. À partir des données disponibles, nous montrons comment d'autres processus que les inondations spécifiques aux tsunamis pourraient être tout aussi responsables des couches de sédiments grossiers enregistrées dans le delta du Tibre (dépôts de tempêtes, d'inondations ou de berges). De manière générale cette étude questionne l'utilisation des indicateurs pluridisciplinaires pour identifier les dépôts de paléotsunami. À cet égard, nous montrons comment des niveaux élevés de plomb d'origine anthropique sont en mesure de réfuter la présence de dépôts de paléotsunami. En tant que telle, cette étude sera bénéfique à une large communauté de spécialistes des milieux côtiers.

Mots-Clés : Paléotsunami, tsunamites, delta du Tibre, Ostie, proxies pluridisciplinaires, géoarchéologie côtière, Méditerranée