

### **Caractérisation des processus de mise en place des dépôts événementiels du lac Hazar (Faille est-anatolienne, Turquie).**

Une campagne de terrain a été réalisée sur le lac Hazar, bassin en pull-apart établi le long de la faille décrochante est-anatolienne (FEA). La FEA, située entre la plaque anatolienne et la plaque arabico-eurasienne, fut le lieu de différents séismes de magnitude 7 durant le 19<sup>ème</sup> siècle pour ensuite entrer en période de quiescence sismique. Des carottes sédimentaires prélevées dans trois sites distincts du lac ont révélé la présence de plusieurs évènements sédimentaires sableux. Diverses mesures de laboratoire (susceptibilité magnétique, radiographies, mesures géochimiques, micro-granulométrie) ainsi que l'analyse de lames minces ont permis de corrélérer les évènements sédimentaires présents dans les trois sites d'étude. Elles ont aussi montré qu'un évènement principal était constitué de plusieurs sous-événements secondaires chacun mis en place par des courants de turbidité distincts. Des datations absolues (réalisées aux C<sup>14</sup>, Pb<sup>210</sup> et Cs<sup>137</sup>) ont relié les trois évènements étudiés à trois séismes historiques ayant eu lieu dans la région en 1789, 1513-1514 et 1285. Ces séismes ont été considérés comme étant les mécanismes déclencheurs des courants de turbidité à l'origine des trois évènements sédimentaires. La compilation de l'ensemble des données acquises a permis de conclure que chacun des sous-événements correspondait à une séquence sismique complète, à savoir un choc principal précédé d'avants-chocs et succédé de répliques.