

La structure profonde de la marge algérienne imagée par le programme franco-algérien SPIRAL : intérêt pour l'aléa

David Graindorge (1), Rabah Bracène (2), Frauke Klingelhofer (3), Abdelkarim Yellès (4), Françoise Sage (5), Aziouz Ouabadi (6), Jacques Déverchère (1), Abbas Marok (7), Philippe Schnürle (3), and SPIRAL Scientific party (8)

(1) Université de Bretagne Occidentale, I.U.E.M., Plouzané, France

(2) Sonatrach, Boumerdès, Algeria,

(3) Ifremer, Plouzané, France,

(4) Craag, Alger, Algeria

(5) Université P. et M. Curie, Géoazur, Villefranche-sur-Mer, France,

(6) U.S.T.H.B., Alger, Algeria

(7) Université de Tlemcen, Tlemcen, Algeria

(8) Algeria, France

Le programme franco-algérien SPIRAL a pour objet l'étude de la structure profonde de la marge algérienne en utilisant des méthodes de sismique réflexion et de sismique réfraction pénétrantes basses fréquences. Le poster ou la communication aura pour objet de souligner les spécificités géodynamiques de la marge algérienne et les conséquences sur l'aléa qui en découlent. En effet suite à l'ouverture complexe du bassin algérien laissant place à une marge « passive » segmentée, celle-ci se voit reprise en compression dans le contexte de la convergence Europe-Afrique et pourrait présenter les caractères des stades initiaux de la subduction. Nous assistons donc ici à un transfert progressif d'une limite de plaque à une autre qui n'est ni une subduction ni une marge passive classique. La marge se trouve ainsi actuellement soumise à des risques naturels majeurs comme les séismes et les tsunamis qui ont déjà rudement marqué le pays par le passé. Parmi les objectifs de SPIRAL, l'approche de l'aléa et la connaissance de la marge passent par une évaluation et une quantification des structures qui assureraient ce transfert de la limite de plaque Miocène à terre vers le pied de marge en mer dont certaines aujourd'hui potentiellement actives. Nous présenterons donc les premières données et quelques résultats de cette campagne de 2 mois qui a eu lieu en 2009.