

LES DÉPÔTS DE LOBES TURBIDITIQUE DU LAC DU LAUZANIER (GRÈS D'ANNOT)

Thierry MULDER¹, Yannick CALLEC², Olivier PARIZE³, Philippe JOSEPH⁴,
Jean-Luc SCHNEIDER¹, Cécile ROBIN⁵, Emmanuel DUJONCQUOY⁵, Tristan SALLES^{1/3},
Jonathan ALLARD¹, Brice FERGER¹, Cédric BONNEL⁶, Emmanuelle DUCASSOU¹,
Mathieu GAUDIN⁷, Vincent HANQUIEZ¹, Élodie MARCHÈS¹, Samuel TOUCANNE¹
& Sébastien ZARAGOSI¹

1 Université Bordeaux 1, UMR 5805 EPOC, Equipe Sédimentologie, avenue des facultés, 33405 Talence cedex, France.
t.mulder@epoc.u-bordeaux1.fr

2 BRGM CDG/CG 3, avenue C. Guillemin BP 6009, 45060 Orléans Cedex 2, France.

3 AREVA- BU Mines, Département Géosciences - Technologies Géoscience, Sédimentologie, Tour AREVA, 1 place de la Coupole, 92084 Paris la Défense cedex, France.

4 IFP, 1-4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil Malmaison Cedex, France.

5 Géosciences Rennes, Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex France.

6 UMR 5212 - Modélisation et Imagerie en Géosciences, IPRA - Université de Pau et des Pays de l'Adour, BP 1155 - 64013 Pau Cedex, France.

Les affleurements du lac du Lauzanier représentent l'extension la plus septentrionale des Grès d'Annot. À cet endroit entre 650 et 900 m de série se sont déposés entre le Bartonien supérieur et le Rupélien inférieur. Les grès reposent en légère discordance sur les marnes bleues. Elles se composent de deux unités superposées séparées par une discordance majeure. Les directions d'écoulement sont homogènes et montrent une alimentation depuis le Sud. Les processus incluent des écoulements en masse et des écoulements turbulents. Aucun dépôt correspondant à des levées sédimentaires n'a pu être identifié. L'unité inférieure est constituée de barres à granules, tabulaires plurimétriques et isopaques interprétées comme résultant du dépôt dans un environnement de lobe distal (frange de lobe). Une chenalisation fruste apparaît au sommet de l'unité. L'unité supérieure, discordante sur l'unité inférieure, est constituée de barres massives dans lesquelles dominent les conglomérats. Les barres chenalisantes suggèrent cette fois un environnement de lobe chenalisé. Dans les deux unités, la compensation topographique contrôle à toutes les échelles la géométrie interne des dépôts, en particulier dans l'unité supérieure. La taille des éléments transportés (éléments décimétriques), l'absence de fines suggèrent un transport court. L'analyse des sources suggère une origine différente des autres dépôts attribués aux Grès d'Annot, notamment ceux situés dans le domaine sud (Mont-Tournaire, Peira Cava...). Un changement d'alimentation net apparaît entre les deux sous unités. Cette observation associée à la brusque progradation entre les deux unités et à l'augmentation nette de la taille des apports suggère que la transition est liée à un soulèvement tectonique régional important.