

Réexamen de la paléogéographie de l'anté-Cénomanién de la zone sud Sanaga (Marge Atlantique du Cameroun), à partir de l'analyse de la sismique CameroonSpan et des forages pétroliers.

Mike-Franck Mienlam Essi ^{*1}, Joseph Quentin Yene Atangana ¹, Mbida Yem ¹, Ponce Nguema ², Alessandra Ribodetti ³, Tedy Landry Tonye ¹

¹ Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I -Cameroun

² Société Nationale des Hydrocarbures (SNH)-Cameroun

³ Université Côte d'Azur, IRD, CNRS, OCA, Géoazur-France

La zone Sud Sanaga appartient à la partie Sud-Est de la marge atlantique du Cameroun dans le golfe de Guinée. Ce travail analyse 20 forages pétroliers et 05 lignes sismiques CameroonSpan dans le but de réexaminer la paléogéographie de l'anté-Cénomanién dans la zone d'étude. L'analyse des puits montre que du domaine onshore jusqu'au plateau continental, l'intervalle stratigraphique étudié est limitée au sommet par la discordance du toit de l'Albien. Elle est une surface régionale qui érode les sédiments sous-jacents à proximité de la ligne côtière et dans les terres intérieures de la zone d'étude. Ces dépôts sont principalement constitués de grès, d'argilites et d'évaporites. L'occurrence d'argilites noires pendant la période anté-Cénomanién suggère que la zone d'étude était déjà transgressée par la mer à cette période, suivie d'une hausse du niveau marin avant le Crétacé supérieur. Les résultats sismiques révèlent de la profondeur vers la discordance du toit de l'Albien, l'existence de trois séquences. La première (**SE1**) présente des réflexions discontinues avec un caractère progradant-aggradant. La deuxième (**SE2**) est rétrogradante avec des réflexions parallèles et stratifiées. La troisième (**SE3**) est représentée par un caractère aggradant-progradant associé à des réflexions obliques au sommet du paquet à proximité du plateau continental. La corrélation des résultats obtenus avec l'évolution géologique de la zone d'étude, permet de déduire les correspondances géologiques des séquences identifiées. Ainsi, **SE1** est constitué de dépôts Pré-rifts (**Jurassique**) et Syn-rifts (**Néocomien**). **SE2** marque la phase de début d'incursion marine (Aptien). **SE3** correspond aux dépôts de haut niveau eustatique (Apto-Albiens) avec des faciès marins et continentaux. Cette étude révèle que l'anté-Cénomanién n'est pas essentiellement régressif mais constitue un mégacycle complet de sédimentation avec une chute importante du niveau marin à l'Albien Terminal.

Mots-Clés : Zone Sud Sanaga, Forages pétroliers, sismique CameroonSpan, Anté-Cénomanién, mégacycle.