

Présentation de la Candidature de Yannick Callec au Comité Français de Stratigraphie

(par Chateaneuf Jean-Jacques)

Yannick Callec a 34 ans, il est actuellement géologue au BRGM dans le Service “ connaissance et diffusion de l'information géologique ”. Après une maîtrise de Géologie en Géodynamique à Paris XI (Orsay), il obtient un DEA de Géologie, Géochimie et Géophysique sédimentaire de la structure universitaire constituée par le consortium: Paris XI, Paris VI, Lille, Orléans, Ecole des Mines de Paris avec la mention bien. Il soutient en 2001 un thèse de Doctorat en Dynamique et Ressources des bassins sédimentaires de l'Ecole des Mines de Paris, qui a pour titre: “ La déformation synsédimentaire des bassins paléogènes de l'Arc de Castellane (Annot, Barrême et Saint - Antonin)

Dans son travail de thèse, Y. Callec aborde les interactions tectono-eustatiques au cours de l'orogénèse alpine dans les Alpes externes méridionales. Il effectue plus de 6 mois de terrain de cartographie et de levés sédimentologiques et travaille en collaboration avec des universitaires français (Université Paris-VI, Paris-XI, CNRS) et étrangers (Université de Genève, Suisse). Au cours de cette période, il collabore également avec le groupe TOTAL à l'étude de plusieurs analogues de réservoirs pétroliers en domaine carbonaté et silicoclastique.

En 1999, Y. Callec œuvre, en tant qu'Attaché de Recherche au Centre de Géotechnique et d'Exploitation du Sous-Sol de l'ENSMP, à l'établissement d'une base de données géoscientifiques pour l'ANDRA. Il réalise également un modèle géostatistique d'un analogue de réservoir pétrolier pour le Centre de Géostatistiques de l'ENSMP à partir de données de terrain.

A partir de 2001, Y. Callec travaille à l'Institut Français du Pétrole. Il est le responsable du volet sédimentologie de l'étude du prisme d'accrétion de la Barbade où il interprète des données sismiques et des données de forages. Il participe à une mission de cartographie des formations paléogènes dans les Petites Antilles.

Enfin, en 2003, Y. Callec intègre l'Unité Cartographie Géologique du Service “ Connaissance et Diffusion de l'Information Géologique ” du BRGM. Il réalise des cartes géologiques harmonisées dans le cadre du projet CHARM. Il participe également à plusieurs projets de cartographie en Mauritanie, Mali et Ghana et assure pendant 2 mois le suivi de forages (carottages et diagraphies) et le lever de coupes à la bordure nord du bassin de Taoudenni pour le groupe TOTAL (2004). Il participe, dans le cadre du GDR marges (CNRS, INSU, BRGM, IFREMER, IFP, IRD, TOTAL), au chantier “ Turbidites silicoclastiques ” pour développer la connaissance des systèmes turbiditiques.

Il est l'auteur ou le co-auteur à ce jour de plus de 25 publications portant principalement sur la sédimentologie, la stratigraphie, l'architecture ou les modélisations des analogues réservoirs des séries turbiditiques et silico-clastiques allant du Paléogène à l'Actuel.

Yannick Callec a toujours eu le souci de replacer ses travaux de recherche dans un cadre stratigraphique précis. Ainsi, Il propose pour son travail de thèse un canevas chronostratigraphique pour les bassins paléogènes des Alpes méridionales en s'appuyant sur de nouvelles datations qu'il réalise lui-même à partir des foraminifères avec l'aide de Roland Wernli de l'Université de Genève.

Sa candidature au Comité français de stratigraphie me semble donc tout à fait justifiée dans la mesure où ses travaux de recherche se situent bien dans l'esprit interdisciplinaire qui anime aujourd'hui la stratigraphie.

PUBLICATIONS

Sédimentologie, stratigraphie séquentielle et architecture réservoir des séries Éocène - Oligocène du Sud-Est de la France (Grès d'Annot et systèmes associés) (2005). P. Joseph, Y. Callec, F. Guillocheau & C. Robin. 10ème Congrès Français de Sédimentologie. Gien (France). 7/10-13/10/2005. Livret-Guide d'excursion. 150 p..

Dynamic Controls on Sedimentology and Reservoir Architecture in the Alpine Foreland Basin. AAPG 2005 International Conference Field Trip #6 (2005). P. Joseph, Y. Callec & M. Ford. The Grès d'Annot Turbidite System. Paris (France). 11/09-14/09/2005. Excursion Guide book. 116 p.

Channel profiles through the active thrust front of the southern Barbados prism (2004). P. Huyghe and M. Foata, E. Deville, G. Mascle, R. Cagna, Y. Callec, G. Desaubliaux, N. Ellouz, R. Griboulard, S.H. Guerlais, S. Lallemand, F. Lebrun, A. Mascle, J.L. Mugnier, C. Padron, A. Prinzhofer, J. Schmitz, E. Wendenbaum. *Geology*. 32, No. 5, pp. 429-432.

The turbiditic fill of the Annot sub-basin (SE, France): A sequence-stratigraphy approach (2004). Callec Y.. Special Publication of the Geological Society of London, 221. In: Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems. P. Joseph & S. Lomas Eds. p.111-135.

Carte géologique harmonisée du Département de l'Eure (2003). Van Lint J., Giot D., Callec Y. BRGM/RP-52766FR, 97 p., 3 fig., 18 tabl., 1 ann., 1 pl. hors texte. Document public.

Carte géologique harmonisée du Département de la Nièvre (2003). Callec Y., Chevremont Ph., Roger J., Combeau A. BRGM/RP-52614, 187 p., 3 fig., 18 tabl., 1 ann., 2 pl. hors texte. Document public.

The Orinoco turbidite system extends from the East Venezuela and Trinidad continental slope to the Atlantic abyssal plain (2003). Offshore, Oil & Gas Journal online, Pennwell corporation (Ed.), Tulsa. Deville E., Callec Y., Mascle A., Huyghe P. & Noble M.

Guide d'excursion dans le Sud-Est de la France. ENSMP/ELF. "Injection sableuse en environnement turbiditique. Volet: " les Mélanges sables & argiles. Définitions et exemples" Callec Y.. Editeurs : O. Parize & G. Friès, 1999.

La déformation synsédimentaire des bassins paléogènes de l'arc de Castellane (Annot, Barrême, Saint- Antonin). Callec Y.. Thèse de doctorat. ENSMP. Vol. 1&11.674 p.. 2001.

ACTES DE CONGRES

Processes of Mud volcanism and shale mobilization: A structural, thermal and geochemical in the Barbados- Trinidad compressional system. E. Deville, A. Battani, Y. Callec, S.H. Guerlais, A. Mascle, A. Prinzhofer, J. Schmitz, S. Lallemant. Abstract. 24th Annual Gulf Coast Section. GCSSEPM Foundation Bob F. Perkins Research Conference. P.37. 5-8/12/2004. Houston, Texas.

Deep Marine Sedimentation and Deformation at the Edge of the Eastern Caribbean Active Margin. Deville E., Callec Y. & Mascle A.. 66th EAGE, Paris, 7-10/06/2004.

Analyse morphosédimentaire du prisme méridional de la Barbade (résultats de la campagne CARAMBA). Callec, Y., Desaubliaux, G., Deville, E., Griboulard, R., Huyghe, P., Mascle, A., Mascle, G., Padron de Carrillo, C. & Schmitz, J.. Congrès ASF 2003, Bordeaux, 14-16/10/2003.

Contrôle morphostructural sur l'architecture des chenaux turbiditiques : exemple du système turbiditique récent de l'Orénoque (Prisme méridional de la Barbade). Callec Y., Deville E. & Schmitz J.. Congrès ASF 2003, Bordeaux, 14-16/10/2003

Modélisation stratigraphique du système turbiditique récent de l'Orénoque (Prisme méridional de la Barbade). Callec Y. & Granjeon D.. Congrès ASF 2003, Bordeaux, 14-16/10/2003.

Deep Marine Tectonic, Mud Diapirism, and Sedimentary Processes at the Southeastern Edge of the Barbados Ridge and Eastern Margins of Trinidad and Venezuela. Mascle A., Huyghe P., Deville E., Callec Y. and the scientific staff of the Caramba survey (E. Aubry, M. Babic, H. De Gouveia, G. Desaubliaux, N. Ellouz, M Foata, R. Griboulard, S.H.Guerlais, S. Lallemant, F. Lebrun, G. Mascle, C. Padron, D. Perez, D. Poirier, A. Prinzhofer, J. Schmitz, D. Wendenbaum). AAPG Annual Convention, Salt Lake City. 11-14/05/2003.

Recent Sedimentation pattern of the Orinoco turbidite system (preliminary results of the CARAMBA survey). Callec, Y., Desaubliaux, G., Deville, E., Griboulard, R., Huyghe, P., Mascle, A., Mascle, G., Padron de Carrillo, C. & Schmitz, J.. Siope System Congress Liverpool. 27-28/04/2003

"A new chronostratigraphy of Nummulitic basins of Southern External Alps (Annot, Barreme and Saint- Antonin synclines, SE France)". Callec Y. , Wernli R. & Mercier D.. 21st Meeting of IAS. Davos, Suisse. 3-5 /09/01.

"Turbiditic system in Annot subbasin: a new chronostratigraphic and sedimentological approach". Callec Y.. Les Rencontres Scientifiques de l'IFP. Turbidite Sedimentation in Confined Basins: an Outcrop Perspective Nice, France. 10-15/09/01

"High morphological contrasts on Annot turbiditic sedimentation (Annot basin, SE France)". Callec Y.. Les Rencontres Scientifiques de l'IFP. Turbidite Sedimentation in Confined Basins: an Outcrop Perspective. Nice, France. 10-15/09/01.

"Le Miocène moyen et supérieur du bassin de Valréas (SE. France): faciès et organisation stratigraphique". Parize O., Callec Y. & Rubino J. L.- 7ème Congrès français de sédimentologie. Nancy, France, 15-17/11/99.

"Etude intégrée de la déformation synsédimentaire des bassins d'avant-pays nummulitiques de l'arc de Castellane". Callec Y. & Mercier D.. 7ème Congrès français de sédimentologie. Nancy, France, 15-17/11/99.

"Eustatic record in a marine alluvial delta in piggyback basin : example in an eo-oligocene foreland basin in SE France (Barrême syncline)". Callec Y.- SEPM-IAS research conference. 1998 Strata & Sequences on shelves and slopes. Catane, Italie, 15-19/09/98.

"Comparison between outcrops (Annot sandstones in Annot & Lauzanier areas) and modern sedimentation (Var submarine canyon) for siliciclastic turbiditic environment". Callec Y., Parize O., Savoye B. & Imbert P.- SEPM-IAS research conference. 1998 Strata & Sequences on shelves and slopes. Catane, Italie, 15- 19/09/98.

"Two types of synsedimentary deformation in contemporaneous paleogene foreland basins. Barreme and Annot synclines. SE France". Callec Y., Mercier D & Wernli R.-15ème Congrès International de l'IAS. Alicante, Espagne, 13-17/04/98.