

Liste de publications de Philippe JOSEPH

IFP Energies nouvelles

IFP School

Ouvrages édités.....	3
Publications dans des revues à comité de lecture	3
Publications dans d'autres revues	6
Publications dans les actes de colloques ou conférences.....	6
Participation à des colloques et conférences.....	8
Organisation d'excursions géologiques	18
Contrats industriels et rapports	20
Brevets d'invention.....	23
Brochures de vulgarisation	23

OUVRAGES EDITES

1. Éditeur

JOSEPH P. & LOMAS S.A. (eds) 2004. *Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*. **Geological Society, London, Special Publications**, 221, 448 p.

LOMAS S.A. & **JOSEPH P.** (eds) 2004. *Confined Turbidite Systems*. **Geological Society, London, Special Publications**, 222, 328 p.

1. Auteur d'un chapitre dans des ouvrages spécialisés

- 1 **JOSEPH, P.** (2012). " un géomodèle, à quoi ça sert ? ". In "*Expression de l'innovation en géosciences, une journée avec Bernard Beaudoin*", Cojan I., Friès G., Grosheny D., Parize O. (eds.), Paris : Presses des Mines, Collection Sciences de la Terre et de l'environnement, 2012, p. 127-136.
- 2 DUBRULE O., LESUEUR J.L., CLAUDE D., SOUDET H.J., TEBALDI E., BARUFFINI L., FONNESU F., MENNIG J.J., CRUMEYROLLE P., **JOSEPH P.**, DOLIGEZ B., RAVENNE C., HU L.Y., BEUCHER H. & GALLI A. (1994). " From Sedimentology to Geostatistical Reservoir Modeling. The Roda, Cajigar and Poulseur Modeling Studies. Final Report of the GEOSCIENCE Project JOUF 00-34. " In : "*Modeling the Earth for Oil Exploration*", K. Helbig (ed.), Final Report of the CEC's GEOSCIENCE I Program 1990-1993, Pergamon Press Inc., Elmsford, p. 19-114.

PUBLICATIONS DANS DES REVUES A COMITE DE LECTURE

- 3 ALBERTAO, G.A., ESCHARD, R., MULDER, T., TELES, V., CHAUVEAU, B. & **JOSEPH, P.** (2014) : " Modeling the deposition of turbidite systems with Cellular Automata numerical simulations: A case study in the Brazilian offshore ". *Marine and Petroleum Geology* 59 (2015), p. 166-186, <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2014.07.010>
- 4 SALLES, L., FORD, M & **JOSEPH, P.** (2014) : "Characteristics of axially-sourced turbidite sedimentation on an active wedge-top basin (Annot Sandstone, SE France) ". *Marine and Petroleum Geology*, Volume 56, September 2014, p. 305-323, <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2014.01.020>.
- 5 LAIGLE, L., **JOSEPH, P.**, de MARSILY, G. & VIOLETTE, S. (2013) : "3-D process modelling of ancient storm-dominated deposits by an event-based approach: Application to Pleistocene-to-modern Gulf of Lions deposits", *Marine Geology*, Volume 335, No 1, January 2013, p. 177-199, <http://dx.doi.org/10.1016/j.margeo.2012.11.007>
- 6 SALLES, L., FORD, M., **JOSEPH, P.**, LE CARLIER DE VESLUD, C. & LE SOLLEUZ, A. (2011) : "Migration of a synclinal depocentre from turbidite growth strata: the Annot syncline, SE France", *Bulletin de la Société Géologique de France*, Tome 182, No 3, 2011, p. 199-220.
- 7 MULDER, T., CALLEC, Y., PARIZE, O., **JOSEPH, P.**, SCHNEIDER, J.-L., ROBIN, C., DUJONCQUOY, E., SALLES, T., ALLARD, J., BONNEL, C. , DUCASSOU, E. , ETIENNE, S., FERGER, B., GAUDIN, M., HANQUIEZ, V., LINARES, F., MARCHES, E., TOUCANNE, S. & ZARAGOSI, S. (2009) : " High-resolution analysis of submarine lobes deposits: Seismic-scale outcrops of the Lauzanier area (SE Alps, France) ". *Sedimentary Geology*, Volume 229, Issue 3, 1, p. 160–191.
- 8 **JOSEPH, P.**, BABONNEAU, N., BOURGEOIS, A., GUILLOCHEAU, F. & SEGUIN, J. (2007) : " Stratigraphic Architecture, Seismic and Dynamic Signature of a Sand-rich Turbidite Ramp: Cime Dieu de Delfy, Grès d'Annot Formation, France ". In : Nilsen T., Shew R., Steffens G. and Studlick J. (eds)." *Atlas of Deepwater Outcrops* ", AAPG Studies in Geology 56, Chapter 131, Atlas CD-ROM paper, 22 p.
- 9 **JOSEPH, P.**, BABONNEAU, N., BOURGEOIS, A., GUILLOCHEAU, F. & SEGUIN, J. (2007) : " Stratigraphic Architecture, Seismic and Dynamic Signature of a Sand-rich Turbidite Ramp, Cime Dieu de Delfy Outcrop, Grès d'Annot Formation, France ". In : Nilsen T., Shew R., Steffens G. and Studlick J. (eds)." *Atlas of Deepwater Outcrops* ", AAPG Studies in Geology 56, Chapter 45, Atlas Printed papers p. 174-180.

- 10 RABINEAU, M., BERNE, S., OLIVET, J.L., ASLANIAN, D., GUILLOCHEAU, F. & **JOSEPH, P.** (2006) : " Paleo sea levels reconsidered from direct observation of paleoshoreline position during Glacial Maxima (for the last 500,000 yr) ". *Earth and Planetary Science Letters*, 252, p. 119-137.
- 11 RABINEAU, M., BERNE, S., ASLANIAN, D., OLIVET, J.L., **JOSEPH, P.**, GUILLOCHEAU, F., BOURILLET, J.F., LEDREZEN, E. & GRANJEON, D. (2005) : " Sedimentary sequences in the Gulf of Lion : a record of 100,000 years climatic cycles ". *Marine and Petroleum Geology*, 22, p. 775-804.
- 12 SMITH, R. & **JOSEPH, P.** (2004) : " Onlap stratal architectures in the Grès d'Annot: geometric models and controlling factors ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New Perspectives on the Grès d'Annot and Related Systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 389-399.
- 13 MORAES, M.A.S., BLASKOVSKI, P.R. & **JOSEPH, P.** (2004) : " The Grès d'Annot as an analog for Brazilian Cretaceous sandstone reservoirs: comparing convergent to passive-margin confined turbidites ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 419-437.
- 14 LOMAS, S.A. & **JOSEPH, P.** (2004) : " Confined turbidite systems ". In : Lomas S.A. & Joseph P. (eds). "*Confined Turbidite Systems*", Geological Society, London, Special Publications, 222, p. 1-7.
- 15 **JOSEPH, P.** & LOMAS, S.A. (2004) : " Deep-Water Sedimentation in the Alpine Foreland Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems – an introduction ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 1-16.
- 16 GUILLOCHEAU, F., QUEMENER, J.M., ROBIN, C., **JOSEPH, P.** & BROUCKE, O. (2004) : " Genetic units / parasequences of the Annot turbidite system, SE France ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 181-202.
- 17 GARCIA, D., **JOSEPH, P.**, MARECHAL, B. & MOUTTE, J. (2004) : " Patterns of geochemical variability in relation to turbidite facies in the Grès d'Annot Formation ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 349-365.
- 18 EUZEN, T., **JOSEPH, P.**, DU FORNEL, E., LESUR, S., GRANJEON, D. & GUILLOCHEAU, F. (2004) : " Three-dimensional stratigraphic modelling of the Grès d'Annot system, Eocene-Oligocene, SE France ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 161-180.
- 19 DU FORNEL, E., **JOSEPH, P.**, DESAUBLIAUX, G., ESCHARD, R., GUILLOCHEAU, F., LERAT, O., MULLER, C., RAVENNE, C. & SZTRAKOS, K. (2004) : " The southern Grès d'Annot Outcrops (French Alps): an attempt at regional correlation ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 137-160.
- 20 BROUCKE, O., GUILLOCHEAU, F., ROBIN, C., **JOSEPH, P.** & CALASSOU S. (2004) : " The influence of syndepositional basin floor deformation on the geometry of turbiditic sandstones: a reinterpretation of the Côte de l'Âne area (Sanguinière-Restefonds sub-basin, Grès d'Annot, Late Eocene, France) ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 203-222.
- 21 BOURGEOIS, A., **JOSEPH, P.** & LECOMTE, J.C. (2004) : " Three-dimensional full wave seismic modelling versus one-dimensional convolution: the seismic appearance of the Grès d'Annot turbidite system ". In : Joseph P. & Lomas S.A.(eds). "*Deep-Water Sedimentation in the Alpine Basin of SE France: New perspectives on the Grès d'Annot and related systems*", Geological Society, London, Special Publications, 221, p. 401-417.
- 22 VENNIN, E., VAN BUCHEM, F.S.P., **JOSEPH, P.**, GAUMET F., SONNENFELD, M., REBELLE M., FAKHFAKH-BEN JEMIA, H. and ZIJLSTRA, H. (2003) – " A 3D Outcrop Analogue Model for

- Ypresian Nummulitic Carbonate Reservoirs : Jebel Ousselat, Northern Tunisia ". *Petroleum Geoscience*, Vol. 9, No. 2, p. 145-161.
- 23 PINHEIRO-MOREIRA, J.L., NALPAS, T., **JOSEPH, P.** et GUILLOCHEAU, F. (2001) : " Stratigraphie sismique de la marge éocène du Nord du bassin de Santos (Brésil) : relations plate-forme / systèmes turbiditiques ; distorsion des séquences de dépôt ". *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 332, Série II b, p. 491-498.
- 24 HUGOT, A., **JOSEPH, P.**, SAVOYE, B. et ZALESKI, S. (2001) : " Nouvelle modélisation des écoulements gravitaires sous-marins : application à l'effondrement de Nice de 1979 ". *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 333, Série II b, p. 133-139.
- 25 **JOSEPH, P.**, BABONNEAU, N., BOURGEOIS, A., COTTERET, G., ESCHARD, R., GARIN, B., GOMES DE SOUZA, O., GRANJEON, D., GUILLOCHEAU, F., LERAT, O., QUEMENER, J.M. and RAVENNE, C. (2000) : " The Annot Sandstone outcrops (French Alps): architecture description as input for quantification and 3D reservoir modeling ". In : "*Deep-Water Reservoirs of the World*", Weimer, P., Slatt, R.M., Coleman, J., Rosen, N.C., Nelson, H., Bouma, A.H., Styzen, M.J. & Lawrence, D.T. (eds), SEPM CD-ROM Sp. Publ., **28**, p. 422-449.
- 26 HUGOT, A., ZALESKI, S. and **JOSEPH, P.** (2000): " Phenomenological Modeling of Catastrophic Dilute Gravity Flows ". *Oil & Gas Science and Technology - Rev. IFP*, Vol. 55 (2000), No. 5, pp. 471-483.
- 27 HUGOT, A., ZALESKI, S. and **JOSEPH, P.** (1999) : " Dilute gravity flows : a phenomenological model in thin layer theory ". *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 327, Série II b, p. 457-462.
- 28 GRANJEON, D. and **JOSEPH, P.** (1999): " Concepts and applications of a 3-D multiple lithology, diffusive model in stratigraphic modeling ". In : "*Numerical Experiments in Stratigraphy: Recent Advances in Stratigraphic and Sedimentologic Computer Simulations*", Harbaugh, J.W. et al. (eds), SEPM Sp. Publ. No. 62, p. 197-210.
- 29 DOLIGEZ, B., GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, ESCHARD, R. and BEUCHER, H. (1999): " How can stratigraphic modeling help constrain geostatistical reservoir simulations? ". In : "*Numerical Experiments in Stratigraphy: Recent Advances in Stratigraphic and Sedimentologic Computer Simulations*", Harbaugh, J.W. et al. (eds), SEPM Sp. Publ. No. 62, p. 239-244.
- 30 HU, L.Y., **JOSEPH, P.** and DUBRULE, O. (1994): " Random Genetic Simulation of the Internal Geometry of Deltaic Sand Bodies . *SPEFE* December 1994, p. 245-250.
- 31 GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, LAFONT, F., et GUILLOCHEAU, F. (1994): " Quantification de l'eustatisme haute-fréquence et de la subsidence par analyse de l'espace disponible. Application au bassin d'avant-pays sud-pyrénéen (région de Jaca, Éocène) ". *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 319, série II, p. 1071-1077.
- 32 **JOSEPH, P.**, HU, L.Y., DUBRULE, O., CLAUDE, D., CRUMEYROLLE, P., LESUEUR, J.L. & SOUDET, H.J. (1993): " The Roda Deltaic Complex (Spain) : From Sedimentology to Reservoir Stochastic Modelling ". In : "*Subsurface Reservoir Characterization from Outcrop Observations*", R. Eschard and B. Doligez (eds.), Technip Éditions, p. 97-109.
- 33 BUI-TRAN, V., PAJON, J.L., **JOSEPH, P.** and CHAUTRU, J.M. (1991): " 3D Reservoir Visualization ". *J. of Petroleum Technology*, Nov. 1991, p. 1310-1314.
- 34 **JOSEPH P.**, BEAUDOIN B., FRIES G. et PARIZE O. (1989). - Les vallées sous-marines enregistrent au Crétacé inférieur le fonctionnement en blocs basculés du domaine vocontien. *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 309, série II, p. 1031-1038.
- 35 **JOSEPH P.**, BEAUDOIN B., SEMPERE T. et MAILLART J. (1988). - Vallées sous-marines et systèmes d'épandages carbonatés du Berriasien vocontien (Alpes méridionales françaises). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, (8), t. IV, n°3, p. 363-374.
- 36 BEAUDOIN B., **JOSEPH P.** et COJAN I. (1987). - Resédimentation au Jurassique terminal - Berriasien : mécanismes et paléomorphologies. *Géologie Alpine, Mém. h.s. n°13*, p. 187-196.
- 37 **JOSEPH P.**, CABROL C. et FRIES G. (1987). - Le Champ de Banon à l'Apto-Albien : contrôle de la sédimentation argilo-sableuse par la tectonique synsédimentaire. *Géologie Alpine, Mém. h.s. n°13*, p. 227-234.

- 38 **JOSEPH P.**, CABROL C. et FRIES G. (1987). - Blocs basculés et passes sous-marines dans le champ de Banon (France S.E.) à l'Apto-Albien : une paléotopographie directement contrôlée par la tectonique synsédimentaire décrochante. C.R. Acad. Sci. Paris, t. 304, série II, p. 447-452.
- 39 BEAUDOIN B., FRIES G., **JOSEPH P.**, BOUCHET R. et CABROL C. (1986). - Tectonique synsédimentaire crétacée à l'Ouest de la Durance (S.E. France). C.R. Acad. Sci. Paris, t. 303, série II, p. 713-718.
- 40 ACCARIE H, BEAUDOIN B., CUSSEY R., **JOSEPH P.** et TRIBOULET S. (1986). - Dynamique sédimentaire et structurale au passage plate-forme / bassin. Les faciès carbonatés crétacés du Massif de la Maiella (Abruzzes, Italie). Mém. Soc. Géol. It., 36, p. 217-231.
- 41 DECONINCK J.F., BEAUDOIN B., CHAMLEY H., **JOSEPH P.** et RAOULT J.F. (1985). - Contrôle tectonique, eustatique et climatique de la sédimentation argileuse du domaine subalpin français au Malm-Crétacé. Rev. Géol. Dyn. Géogr. Phys., vol. 26, fasc. 5, p. 311-320.
- 42 FRIES G., BEAUDOIN B., **JOSEPH P.** et PATERNOSTER B. (1984). - Les grès de Rosans et les slumpings aptiens associés : restitution paléomorphologique. Bull. Soc. Géol. Fr., (7), t. XXVI, n°4, p. 125-134.
- 43 BEAUDOIN B., FRIES G., **JOSEPH P.** et PATERNOSTER B. (1983). - Sills gréseux sédimentaires injectés dans l'Aptien supérieur de Rosans (Drôme). C.R. Acad. Sci. Paris, t. 296, série II, p. 387-392.
- 44 **JOSEPH P.** et BEAUDOIN B. (1983). - Microséquences intra-oolithiques dans le minerai de fer ordovicien normand (Llanvirn). Nouvelle hypothèse de genèse des oolithes ferrugineuses. C.R. Acad. Sci. Paris, t. 296, série II, p. 1533-1538.

PUBLICATIONS DANS D'AUTRES REVUES

- 45 **JOSEPH, P.** (2002) : " De l'affleurement au modèle de réservoir : application aux gisements en eaux profondes ". L'Hydrocarbure n° 223, p. 9-13.
- 46 DOLIGEZ, B., ESCHARD, R., **JOSEPH, P.**, BEUCHER H., et GEFFROY F. (1999): " Une méthodologie intégrée pour l'estimation des volumes en place dans les réservoirs et la quantification de leurs incertitudes ". Pétroles et Techniques, n° 422, Septembre-Octobre 1999, p. 50-54.
- 47 GRANJEON, D., **JOSEPH, P.** and DOLIGEZ, B. (1998): " Using a 3-D Stratigraphic Model To Optimize Reservoir Description ". Hart's Petroleum Engineer International, November 1998, p. 51-58.
- 48 MAILLART J., BEAUDOIN B., COJAN I., **JOSEPH P.** et PINOTEAU B. (1987). - Déformation synsédimentaire ou compaction différentielle. Exemples dans le Sud-Est de la France. Notes et Mémoires CFP n°21, p. 249-257.

PUBLICATIONS DANS LES ACTES DE COLLOQUES OU CONFERENCES

- 49 SCHMITZ, J., DESCHAMPS, R., **JOSEPH, P.**, LERAT, O., DOLIGEZ, B. & JARDIN, A. (2014) : " From 3D photogrammetric outcrop models to reservoir models: an integrated modelling workflow ". Extended abstracts of the Vertical Geology Conference 2014, 5 – 7 February 2014, University of Lausanne, Switzerland, p. 143-148.
- 50 **JOSEPH, P.** (2012) : " un géomodèle, à quoi ça sert ? ". Journée "Expression de l'innovation en géosciences" organisée par la Société Géologique de France, l'Association des Sédimentologues Français, le Groupe Français du Crétacé et Mines-ParisTech, 5 Juillet 2012. Paris : Presses des Mines, Collection Sciences de la Terre et de l'Environnement, 2012, p. 127-136.
- 51 JARDIN, A., **JOSEPH, P.**, KOOCHAK ZADEH, M. & LERAT, O. (2010) : "Quantitative Interpretation of Multi-dimensional Seismic Models of Turbidite Channels from the Ainsa-1 Quarry, Spain". 72nd EAGE Conference & Exhibition, Barcelona, Spain, 14 - 17 June 2010. 5 p.
- 52 LAIGLE, L., **JOSEPH, P.**, DE MARSILY G. & VIOLETTE S. (2010) : " 3-D process modelling of ancient storm-dominated deposits by an event-based approach ". Proceedings of the Coastal Processes conference, Malta, 14-16 Sep. 2009. WIT Transactions on Ecology and the Environment, © 2010 WIT Press, 12 p.
- 53 DOLIGEZ B., VERSLUYS V., LOPEZ S., TELES V., LERAT O., **JOSEPH P.** and EUZEN T. (2007). " Quantification of Statistical Geological Parameters from Genetic Modeling of Channels ". IPTC -

International Petroleum Technology Conference, A Changing world - Interdependence, innovation and implementation, Dubaï, United Arab Emirates, 4-6 december 2007, IPTC 11732, Society of Petroleum Engineers, 10 p.

- 54 JOSEPH, P., CALLEC, Y., FORD, M. and GUILLOCHEAU, F. (2005).** " Tectonic, eustatic and climatic controls on the turbidite fill of the SW Alpine Foreland Basin (Grès d'Annot system) ". SGF-SGE International Meeting "Thrust Belts and Foreland Basins", Rueil Malmaison, France, 14-16 December 2005, Abstracts, p. 208-212.
- 55 PINHEIRO-MOREIRA, J.L., JOSEPH, P., NALPAS, T. and GRANJEON, D. (2000) :** " The Eocene Santos Basin : Sequence Stratigraphy Interpretation and 3D Stratigraphic Modelling ". Proceedings of the 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, CD-ROM, 4 p.
- 56 BOURGEOIS, A., JOSEPH, P. and LAVIGNE A. (2000) :** " 3D seismic modelling : an accurate and fast tool for reservoir characterization ". 70th SEG Ann. Int. Meeting, Calgary, 6-11 August 2000, Expanded Abstracts, p. 1587-1590.
- 57 HUGOT, A., ZALESKI, S. and JOSEPH, P. (1999) :** " Simulation of gravity flows using a dynamic object approach ". In : S.J. Lippard, A. Naess, and R. Sinding-Larsen (eds), Proceedings of the 5th Annual Conference of the International Association of Mathematical Geology, vol. 2, p. 527-532, 6-11 August 1999, Trondheim (Norway).
- 58 GRANJEON, D., JOSEPH, P., ASSIER-RZADKIEWICZ, S., BASSANT, P., BRIEUC, O., HUGOT, A., and MOREIRA, J.L.P. (1999) :** " Application of 3D fluvial and turbiditic sediment transport laws in stratigraphic modelling of siliciclastic and carbonate formations ". In : S.J. Lippard, A. Naess, and R. Sinding-Larsen (eds), Proceedings of the 5th Annual Conference of the International Association of Mathematical Geology, vol. 2, p. 515-520, 6-11 August 1999, Trondheim (Norway).
- 59 JOSEPH, P., GOMES DE SOUZA, O., ESCHARD, R., GRANJEON, D., F., LERAT, O., and RAVENNE, C. (1998).** " Characterization of the 3-D Architecture of Deep-Water Reservoirs from Outcrop Analogues in the French Alps and Application to the Namorado Field (Offshore Brazil) ". Proceedings of the AAPG International Conference, 8-11 Nov. 1998, Rio (Brasil), CD-ROM, p. 416-417. *Ce poster a été sélectionné comme "Best Poster" de l'AAPG Rio'98 et représenté à l'AAPG 1999 de Birmingham.*

PARTICIPATION A DES COLLOQUES ET CONFERENCES

1. Organisateur

Co-organisateur du **14ème Congrès Français de Sédimentologie** tenu du 5 au 7 Novembre 2013 à la Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette (Paris, 450 participants).

Conférence de recherche internationale « *Turbidite Sedimentation in Confined Basins : an Outcrop Perspective* », organisée à Nice du 10 au 15 Septembre 2001, en collaboration avec l'Université d'Aberdeen.

2. Conférencier invité

JOSEPH, P. (2012) - " un géomodèle, à quoi ça sert ? ". Journée "Expression de l'innovation en géosciences" organisée par la Société Géologique de France, l'Association des Sédimentologues Français, le Groupe Français du Crétacé et Mines-ParisTech, Paris, 5 Juillet 2012.

JOSEPH, P., MORAES, M.A.S., BOURGEOIS, A., ESCHARD, R., GOMES DE SOUZA, O., RAVENNE, C. and SEGUIN, J. (2001) - " Use of Outcrop Analogues in the Grès d'Annot (South East France) for the modelling of Deep-Water Fields ". **Geological Society International Conference** « *Petroleum Geology of Deepwater Depositional Systems – Advances in Understanding 3D Sedimentary Architecture* », British Geological Society, 20-22 March 2001, London (UK).

JOSEPH, P., BABONNEAU, N., BOURGEOIS, A., COTTERET, G., ESCHARD, R., GARIN, B., GOMES DE SOUZA, O., GRANJEON, D., GUILLOCHEAU, F., LERAT, O., QUEMENER, J.M. and RAVENNE, C. (2000) - " The Annot Sandstone outcrops (French Alps): architecture description as input for quantification and 3D reservoir modeling ". **GCSSEPM Foundation** (Gulf Coast Section of the Society of Economic Paleontologists and Mineralogists) Bob F. Perkins 20th Annual Research Conference « *Deep Water Reservoirs of the World* », 3-6 December 2000, Houston, Texas (USA).

JOSEPH, P. (1995) - " Process modelling and pattern formation ". **IMA** (Institute of Mathematics and its Applications) **Conference on** « *Quantification and Modelling of Spatial Patterns in Permeable Rocks* », 13-15 March 1995, Scarborough (UK).

3. Chairman de session

- Organisation de la session poster / table-ronde "Modélisation en sédimentologie" dans le cadre du 14ème Congrès Français de Sédimentologie tenu du 5 au 7 Novembre 2013 à la Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette (Paris).
- Chairman de la session "Digital outcrop modelling in sedimentary systems" du 30th IAS International Meeting of Sedimentology tenu à Manchester du 3 au 5 Septembre 2013.
- Organisation du symposium "Modélisation des processus sédimentaires. Du continent au profond. De l'actuel à l'ancien" dans le cadre de la **Réunion des Sciences de la Terre** à Bordeaux en Octobre 2010 (congrès biennuel français de géologie organisé sous l'égide de la Fédération Française de Géologie et la Société Géologique de France).
- Organisation du symposium « *Sédimentation gravitaire : processus, appareils et signature stratigraphique* » du 12^{ème} Congrès de l'Association des Sédimentologues Français (**ASF**), 25-31 Octobre 2009, Rennes.
- Oral and poster sessions « *Effects of Active Structural Growth and Confined Basins on Sandbody Architecture* » at the 2007 **AAPG** Annual Convention and Exhibition, 1-4 April 2007, Long Beach, CA.
- Oral and poster sessions « *Improving Characterization and Recovery of Clastic Reservoirs* » at the 2005 **AAPG** International Conference and Exhibition, 11-14 September 2005, Paris.
- Poster session P55 « *Intrabasinal Influence of Paleotopography on Deposition in Deep-Water Siliciclastic Settings* » at the 2003 **AAPG / SEPM** Annual Convention, 11-14 May 2003, Salt Lake City, Utah (USA).
- Sessions orale et poster 5 « *Modélisation stratigraphique* » du 9^{ème} Congrès de l'Association des Sédimentologues Français (**ASF**), 14-16 Octobre 2003, Bordeaux.
- Session orale C2 « *Sédimentologie, architecture et modélisation des dépôts profonds* » de la 18^{ème} Réunion des Sciences de la Terre (**RST 2000**), Paris, 17-20 Avril 2000 (*membre du comité d'organisation*).

4. Communications dans des congrès

2014

SCHMITZ, J., DESCHAMPS, R., **JOSEPH, P.**, LERAT, O., DOLIGEZ, B. & JARDIN, A. (2014) : " From 3D photogrammetric outcrop models to reservoir models: an integrated modelling workflow ". Poster session, Extended abstracts of the Vertical Geology Conference 2014, 5 – 7 February 2014, University of Lausanne, Switzerland, p. 143-148.

DESCHAMPS, R., **JOSEPH, P.**, LERAT, O., SCHMITZ, J., DOLIGEZ, B. & JARDIN, A. (2014) : " Integration of 3D photogrammetric outcrop models in the reservoir modelling workflow ". Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-5220, EGU General Assembly, 27 April – 2 May 2014, Vienna.

CHANVRY, E., GARCIA, D., **JOSEPH, P.**, DESCHAMPS, R., TEINTURIER, S. (2014) : " Towards a chemically assisted appraisal of detrital modes and mineralogical distributions in Eocene series from the south central Pyrenees (Trempe basin) ". 19th International Sedimentological Congress from 18 to 22 August 2014, Geneva, Switzerland. Abstracts Book p. 127.

CHANVRY, E., JOSEPH, P., DESCHAMPS, R., GARCIA, D., TEINTURIER, S., RUBINO, J.L. (2014) : " Mineralogical distributions and chemical characterization of the Eocene clastic series of the south central Pyrenees (Isabena section, Trempe basin, south pyrenean foreland basin) ". 24e Réunion des Sciences de la Terre, 27-31 Octobre 2014, Pau. Livre des résumés p. 82.

2013

ALBERTÃO G.A., ESCHARD R., MULDER T., TELES V., CHAUVEAU B., **JOSEPH P.** (2013) : "Using cellular automata numerical simulations to model the deposition of turbidite systems: a case study in the brazilian offshore". 14ème Congrès Français de Sédimentologie, Paris, 5-7 Novembre 2013, Livre des résumés, Publ. ASF, Paris, n° 73, p. 2.

HAMON Y., DESCHAMPS R., **JOSEPH P.**, SCHMITZ J., DOLIGEZ B. (2013) : "Integrated workflow for characterization and modelling of a mixed sedimentary system: the Ilerdian Alveolina Limestone Formation (Early Eocene, Graus-Trempe basin, Pyrenees, Spain)". 14ème Congrès Français de Sédimentologie, Paris, 5-7 Novembre 2013, Livre des résumés, Publ. ASF, Paris, n° 73, p. 191.

JOSEPH P., WEILL P., GORINI C., BORGOMANO J., CAUMON G., CRAVE A., GRANJEON D., LABOURDETTE R., LE HIR P., LOPEZ S., MÉTIVIER F., RABINEAU M., ROUBY D., TELES V. (2013) : "La modélisation en sédimentologie : quelles approches ? Quelles méthodes ? Quels couplages ?". 14ème Congrès Français de Sédimentologie, Paris, 5-7 Novembre 2013, Livre des résumés, Publ. ASF, Paris, n° 73, p. 215.

LAIGLE L., **JOSEPH G.**, de MARSILY G., TELES V., VIOLETTE V. (2013) : "3D process modelling of ancient storm-dominated deposits by an event-based approach". 14ème Congrès Français de Sédimentologie, Paris, 5-7 Novembre 2013, Livre des résumés, Publ. ASF, Paris, n° 73, p. 228.

MULDER T., SAMALENS K., **JOSEPH P.**, MIGEON S., TELES V., TOURNADOUR E. (2013) : "Modélisation de trois événements gravitaires par automates cellulaires". 14ème Congrès Français de Sédimentologie, Paris, 5-7 Novembre 2013, Livre des résumés, Publ. ASF, Paris, n° 73, p. 293.

TELES V., CHAUVEAU B., **JOSEPH P.**, MAKTOUF F., ALBERTÃO G.A., ESCHARD R., LAIGLE L., MULDER T., SAMALENS K., MIGEON S. (2013) : "CATS - modélisation orientée processus des systèmes turbiditiques à l'échelle réservoir". 14ème Congrès Français de Sédimentologie, Paris, 5-7 Novembre 2013, Livre des résumés, Publ. ASF, Paris, n° 73, p. 391.

2012

HAMON, Y., DESCHAMPS, R., **JOSEPH, P.**, SCHMITZ, J. & DOLIGEZ, B. (2012) : "Integrated workflow for characterization and modeling of a mixed sedimentary system : the Ilerdian Alveolina Limestone Formation (Early Eocene, Graus-Trempe basin, Pyrenees, Spain)". AAPG Annual convention and exhibition, Long Beach, USA, 22-25 april 2012.

2011

DESCHAMPS, R., HAMON, Y., **JOSEPH, P.** & SCHMITZ, J. (2011) : "Sedimentary Control On A Mixed "Clastic-Bioclastic-Bioconstructed" Ramp. The Ilerdian Alveolina Limestone Formation (Early Eocene, Graus-Tremp Basin, Pyrenees, Spain)". 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon – Livre des résumés, 2011, Publ. ASF, Paris, n° 68, p. 108.

HAMON, Y., DESCHAMPS, R., **JOSEPH, P.** & SCHMITZ, J. (2011) : "Contrôles sédimentaires sur la distribution spatiale de la diagenèse dans une série mixte "clastique-carbonate": la formation des Calcaires à Alvéolines (Ilerdien du bassin de Graus-Tremp, Pyrénées Espagnoles)". 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon – Livre des résumés, 2011, Publ. ASF, Paris, n° 68, p. 174.

JOSEPH, P., EUZEN, T., SALLES, L., LERAT, O., SCHMITZ, J., MORAES, M.A.S. AND ALMEIDA, T.C (2011) : "3D Architecture of sinuous slope turbidite channels (Sobrarbe Formation, Ainsa Basin, Spanish Pyrenees)". Geological Society Conference "*Internal architecture, bedforms and geometry of turbidite channels*", London, June 20-21st 2011, Abstract p. 40.

MAKTOUF, F., **JOSEPH, P.**, IMBERT, P., MULDER, T., TELES, V. & CHAUVEAU, B. (2011) : "3D Modelling of Turbiditic Channel Bodies in Deepwater Reservoirs with the CATS Multilithology Process-based Model". 73rd EAGE Conference & Exhibition, Vienna, Austria, 23-26 May 2011, Extended Abstract P137, 5p.

SCHMITZ, J., DESCHAMPS, R., HAMON, Y. & **JOSEPH, P.** (2011) : "Modèles numériques d'affleurements : acquisition et traitements photogrammétriques, intégration dans les workflows de modélisation". 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon – Livre des résumés, 2011, Publ. ASF, Paris, n° 68, p. 304.

WEILL, P., LAJEUNESSE, E., METIVIER, F., CHAUVEAU, B., TELES, T., **JOSEPH, P.** & MOUAZÉ, D. (2011) : "Experimental Investigation On Submarine Channels Formation". 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon – Livre des résumés, 2011, Publ. ASF, Paris, n° 68, p. 336.

2010

BOURGET, J., CHAUVEAU, B., TELES, V., **JOSEPH, P.**, ELLOUZ-ZIMMERMANN, N. & ZARAGOSI, S. (2010) : "Contrôle topographique sur les écoulements turbiditiques le long de la pente continentale du Makran : modélisation 3D des processus sédimentaires (CATS) - premiers résultats". R.S.T Bordeaux, 25-29/10/2010, Abstract 86, p. 37.

CHAUVEAU, B., TELES, V. & **JOSEPH, P.** (2010) : "Modelling Turbiditic Currents Based on the Minimization of Energy: Importance of the Turbulent Energy Budget". AAPG Annual convention, New Orleans, USA, 11-14 april 2010, Abstract #90104.

DOLIGEZ, D., HAMON, Y., BACKHEUSER, Y. & **JOSEPH, P.** (2010). "Characterization and geostatistical modeling of the couplet facies - diagenesis in a mixed carbonate-siliciclastic reservoir analog". 6th IMA Conf. on Modelling Permeable rocks, Edinburg, 29/03-5/04/2010.

LAIGLE, L., **JOSEPH, P.**, DE MARSILY, G. & VIOLETTE, S. (2010) : "3D process modelling of ancient storm-dominated deposits by an event-based approach". R.S.T Bordeaux, 25-29/10/2010, Abstract 379, p. 150.

MAKTOUF, F., **JOSEPH, P.**, IMBERT, P., MULDER, T., CHAUVEAU, B. & V. TELES., V. (2010) : "Simulation numérique des écoulements sédimentaires turbulents subaquatiques dans des chenaux sinueux par une approche d'automates cellulaires : application du modèle CATS sur des cas synthétiques". R.S.T Bordeaux, 25-29/10/2010, Abstract 442, p. 176.

2009

ETIENNE S., KWASNIEWSKI A., MULDER T., **JOSEPH P.**, RAZIN P., PARIZE O. (2009). Modèle préliminaire d'évolution des faciès de crue dans les environnements marins. Congrès français de sédimentologie, Rennes, France, 25-31 octobre 2009.

HAMON Y., BACKHEUSER Y., **JOSEPH P.**, LERAT O., VEDRENNE V., SCHMITZ J., TRAJANO DE FARIA R., COSTA MOURAO DE BRITO F., MARTIN P., DESCHAMPS R. & DOLIGEZ B. (2009). Characterization and geostatistical modeling of facies and diagenesis in a mixed carbonate-siliciclastic reservoir analog (Ilerdian Alveolina Limestone, Serraduy, NE Spain). AAPG Annual convention. Denver, USA, 7-10 june 2009.

HAMON Y., DOLIGEZ B., **JOSEPH P.**, LERAT O., SCHMITZ J., DESCHAMPS R., VEDRENNE V., BACKHEUSER Y., TRAJANO DE FARIA R., COSTA MOURAO DE BRITO F. & MARTIN P., (2009). Characterization and geostatistical modeling of facies and diagenesis in a mixed carbonate-siliciclastic reservoir analog. Example of the Ilerdian Alveolina Limestone, Serraduy, NE Spain. International conference on sediment body geometry and heterogeneity : analogue studies for modelling the subsurface. London, UK, 21-23 october 2009.

JOSEPH P., SALLES L., FORD M. & TELES V. (2009). 3D modelling of the tectonic evolution and turbidite fill of the Eocene-Oligocene Annot syncline (SE France) using a process-based numerical model. IAS meeting of sedimentology. Alghero, Italy, 20-23 september 2009.

JOSEPH P., SALLES L., FORD M., TELES V. & CHAUVEAU B. (2009). Modélisation 3D de l'évolution tectonique et du remplissage turbiditique du synclinal Eocène-Oligocène d'Annot (SE France). ASF - Congrès de l'Association des sédimentologues français. Rennes, France, 25-31 octobre 2009.

LAIGLE L., **JOSEPH P.**, DE MARSILY G. & VIOLETTE S. (2009). 3D process modelling of ancient storm-dominated deposits by an event-based approach. International conference on physical coastal processes. Malta, 14-16 septembre 2009.

MULDER T., CALLEC Y., PARIZE O., **JOSEPH P.**, SCHNEIDER J.L., ROBIN C., DUJONCQUOY E., SALLES T. ALLARD J., FERGER B., BONNEL C., DUCASSOU E. HANQUIER V., MARCHES E., TOUCANNE S. & ZARAGOSI S. (2008). Les dépôts de lobes turbiditique du Lac du Lauzanier (Grès d'Annot). Congrès Français de Sédimentologie. Rennes, France, 25-31 octobre 2009.

ROURE F., CALLOT J-P., **JOSEPH P.**, RAVENNE C., ADDOUM B., BENABDELMOUMENE M.S., MALLA M.S. (2009). Architecture, sedimentary infill and petroleum potential of the Algerian offshore. OMC Offshore Mediterranean Conference. Ravenna, Italy, 25-27 march 2009.

TELES V., **JOSEPH P.**, SALLES L., LE BACQ M. & MAKTOUF F. (2009). Simulation of the Annot turbidite system with the CATS process-based numerical model. AAPG Annual convention. Denver, USA, 7-10 june 2009.

2008

JOSEPH P., DESAUBLIAUX G., DESCHAMPS R., DOLIGEZ B., ESCHARD R., GRANJEON D., HAMON Y., LERAT O., SALLES L. & SCHMITZ J. (2008). Integrated outcrop modelling : the IFP approach. SEPM Research conference, Outcrops revitalized : tools, techniques and applications, Kilkee, Ireland, 22-28 june 2008.

ROURE F., ADDOUM B., SAID MALLA M., BENABDELMOUMÈNE M.S., CALLOT J.P., **JOSEPH P.** & RAVENNE C. (2008). Architecture, remplissage sédimentaire et potentiel pétrolier de l'offshore algérien. Workshop Sonatrach sur l'offshore algérien, Alger — Hôtel Mercure, les 24 & 25 Juin 2008.

SALLES, L., FORD, M., **JOSEPH, P.**, LESEUR, N. & LE SOLLEUZ, A. (2008). 3-D Sequential Restoration and Facies Reconstruction of a Turbidite-Filled Growth Syncline (Annot, SE France), 2008 AAPG Annual Convention & Exhibition, 20-23 April 2008, San Antonio.

SALLES, L., FORD, M., **JOSEPH, P.**, TITEUX, M.O., DURAND-RIARD, P. & CAUMON G. (2008). 3D progressive migration of a turbidite-filled syncline in the alpine foreland basin: the Annot Syncline (SE France), Geological Society, 14-15 May 2008, London.

2007

JOSEPH, P., EUZEN T., SALLES L., DESCOTE P.Y., LERAT O., SCHMITZ J., MORAES M.A.S. & ALMEIDA T.C. (2007). 3D Architecture of Sinuous Turbidite Channels (Sobrarbe Formation, Ainsa Basin, Spanish Pyrenees). 11ème Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Caen, 23-25 Octobre 2007, p. 174.

SALLES, L., FORD, M., LE SOLLEUZ, A., **JOSEPH, P.** & LE CARLIER DE VESLUD, C. (2007). 3D Structural Control of Turbidite Deposition in a Foreland Fold and Thrust Belt: The Annot Sandstone Depocentre of Sanguinière, SE France. AAPG - American Association of Petroleum Geologists annual convention, Long Beach, 1-4 April 2007, American Association of Petroleum Geologists.

DOLIGEZ B., EUZEN T., **JOSEPH P.**, LERAT O., LOPEZ S., TELES V. & VERSLUYS V. (2007). Quantification of statistical geological parameters from genetic modeling of channels. IPTC - International Petroleum Technology Conference, A Changing world - Interdependence, innovation and implementation, Dubai, United Arab Emirates, 4-6 december 2007, IPTC 11732, Society of Petroleum Engineers.

2005

FORD, M., BOURLANGE, S., CAUMON, G., **JOSEPH, P.**, LE SOLLEUZ, A. & MONDÉSERT, E. (2005). 3-D Structural Control on Turbidite Depocentres in a Foreland Basin Setting: The Sanguinière Depocentre, Grès d'Annot, Southeast France. AAPG International Conference and Exhibition, Paris, 11-14 September 2005, Abstracts A23.

JOSEPH, P., CALLEC, Y., FORD, M. & GUILLOCHEAU, G. (2005). Tectonic, eustatic and climatic controls on the turbidite fill of the SW Alpine Foreland Basin (Grès d'Annot system). SGF-SGE Joint Earth Science Meeting "Thrust Belts and Foreland Basins", Rueil-Malmaison, 14-16 December 2005, Abstracts p. 208-212.

2003

FORNEL, E. du, **JOSEPH, P.**, GUILLOCHEAU, F., EUZEN, T. & GRANJEON, D. (2003). Regional Outcrop Study and 3D stratigraphic modeling in a foreland basin setting: the example of the Grès d'Annot turbidite Formation (French Alps). Poster, AAPG Annual Meeting, Salt Lake City, Utah, 11-14 May 2003. *Ce poster a obtenu le prix "2003 SEPM Excellence in Poster Presentation Award" lors de ce congrès.*

FORNEL, E. du, **JOSEPH, P.**, GUILLOCHEAU, F., EUZEN, T. & GRANJEON, D. (2003). Étude régionale de terrain et modélisation stratigraphique 3D dans un contexte d'avant pays : l'exemple de la formation turbiditique des Grès d'Annot. Poster, 9^{ème} Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Bordeaux, 14-16 Octobre 2003, Publication ASF n° 38, p. 175-176.

GUILLOCHEAU, F., QUEMENER, J.M., ROBIN, C., **JOSEPH, P.** and BROUCKE, O. (2003). Genetic units / parasequences of the Annot turbiditic system, Southeast France. 9^{ème} Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Bordeaux, 14-16 Octobre 2003, p. 248.

JOSEPH, P., ESCHARD, R. and GAS, F. (2003) - Turbidite Pinchouts: Relative Influence of Palaeotopography, Timing of Deformation and Sedimentary Dynamics on the Geometry and Net-to-Gross Evolution. AAPG Annual Meeting, Salt Lake City, Utah, 11-14 May 2003, Abstracts A87.

JOSEPH, P., GUILLOCHEAU, F., FORNEL, E. du, EUZEN, T. & ROBIN, C. (2003). Les Grès d'Annot : des rampes turbiditiques confinées alimentées par des fans deltas. 9^{ème} Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Bordeaux, 14-16 Octobre 2003, p. 275-276.

RABINEAU, M., BERNE, S., OLIVET, J.L., ASLANIAN, D., **JOSEPH, P.** et GUILLOCHEAU, F. (2003). Les séquences sédimentaires sur la plate-forme externe du Golfe du Lion : enregistrement et simulation des séquences de 100 000 ans, détermination de l'ampleur des maxima de glaciations. 9^{ème} Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Bordeaux, 14-16 Octobre 2003, p. 420-421.

2002

ESCHARD, R. and **JOSEPH, P.** (2002). Comparison of reservoir architecture in a high transport efficiency basin floor fan (Pab Sandstone, Pakistan) and in a confined basin turbiditic system (Annot Sandstone, France) from outcrop models. *Our heritage, key to global discovery*. American Association of Petroleum Geologists (AAPG) annual meeting, Houston, 10-13 March 2002, Abstracts, 1 p.

GRANJEON, D., CACAS, M.C., ESCHARD, R. and **JOSEPH, P.** (2002). Stratigraphic modeling: a new tool to construct 3D geological models for basin modeling purposes. *Our heritage, key to global discovery*. American Association of Petroleum Geologists (AAPG) annual meeting, Houston, 10-13 March 2002, Abstracts, 1 p.

2001

EUZEN, T., **JOSEPH, P.**, FORNEL, E. du, LESUR, S., ESCHARD, R. and GUILLOCHEAU, F. (2001). 3D stratigraphic reconstruction and modelling of the Annot Sandstone system, Eocene-Oligocene, South East France. 21st IAS Meeting of Sedimentology, Davos, 3-5 September 2001.

FORNEL, E. du, **JOSEPH, P.**, DESAUBLIAUX, G., ESCHARD, R., GUILLOCHEAU, F., LERAT, O. & RAVENNE, C. (2001). The Southern Grès d'Annot Outcrops (French Alps): An Attempt at Regional Correlation, Poster, Research Meeting & Field Excursion to the Grès d'Annot - Nice, France, 10-15 September 2001.

GRANJEON, D., CHURCH, K., SEIFFERT, L., JOHNSON, H., LAVAURE, C., EUZEN, T., ESCHARD, R., LE TURDU, C., HENRIQUEL, P. and **JOSEPH, P.** (2001). Application of 3D stratigraphic forward modelling on the Middle Jurassic Brent Group, North Sea. AAPG Annual Meeting, Denver, Colorado, 3-6 June 2001.

GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, MOREIRA, J.P., VAN BUCHEM, F., CACAS, M.C., ESCHARD, R. and WENDEBOURG, J., (2001). 3D deterministic stratigraphic modelling of turbidites and carbonates. 21st meeting of the International Association of Sedimentologists (IAS), Davos, 3-5 September 2001, Abstracts, p. 46-47.

2000

ANANT-RAKSAKUL, N., DOLIGEZ, B., **JOSEPH, P.**, POUCLÉE, P., POUZET, J. *et al.* (2000). A methodology to build a 3D geological model of reservoir from well data using seismic information. *Energy for the new millenium*, American Association of Petroleum Geologists (AAPG) international conference & exhibition, Bali, 15-18 October 2000, Abstracts A3, 1 p.

VENNIN, E., VAN BUCHEM, F., SONNENFELD, M., **JOSEPH, P.** and REBELLE M. (2000) – " High Resolution Sequence Stratigraphy of a Nummulitic Carbonate System, Ypresian, Jebel Ousselat, Central Tunisia ". Poster P-30, EAGE Conference on Geology and Petroleum Geology of the Mediterranean and Circum-Mediterranean Basins, Malta, 1-4 October 2000.

1999

ANANT-RAKSAKUL, N., DOLIGEZ, B., **JOSEPH, P.**, and FOURNIER, F. (1999). Automatic electrofacies determination with EasyTrace (IFP software). Symposium on Mineral, Energy and Water resources of Thailand: towards the year 2000 (MEW 2000), Bangkok, Oct. 28-29 1999, Abstracts, p. 579.

HUGOT, A., **JOSEPH, P.** et ZALESKI, S. (1999). Modélisation des écoulements gravitaires catastrophiques. 7^{ème} Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Nancy, 15-17 nov. 1999, résumés, 2 p.

JOSEPH, P., ESCHARD, R., GRANJEON, D., LERAT, O., and RAVENNE, C. (1999). The Annot Sandstone outcrops (French Alps) : Quantification of sedimentological organization and 3D reservoir modelling. AAPG International Conference, Birmingham (UK),

JOSEPH, P., BABONNEAU, N., COTTERET, G., ESCHARD, R., GARIN, B., GOMES DE SOUZA, O., GRANJEON, D., LERAT, O., QUEMENER, J.M. et RAVENNE, C. (1999). Architecture 3D de dépôts gravitaires dans les Grès d'Annot (Sud-Est, France) et application à la caractérisation de réservoirs pétroliers brésiliens. 7^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Nancy, 15-17 nov. 1999, Publication ASF n° 33, p. 193-194.

LERAT, O., DOLIGEZ, B., CLEMENT, I., DESAUBLIAUX, G., ESCHARD, R., GRANJEON, D., **JOSEPH, P.** and LAFONT, F. (1999). Geostatistical modelling of eolian and fluvial reservoirs (Cutler FM., Permian, Utah). 61st conference and technical exhibition of the European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE), Helsinki, 7-11 June 1999, Extended abstracts book, Paper P507.

RABINEAU, M., BERNE, S., GUILLOCHEAU, F., **JOSEPH, P.** *et al.* (1999). Architecture et mise en place des corps sédimentaires quaternaires sur la plateforme externe du Golfe du Lion : modélisation géométrique et stratigraphique. 7^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Nancy, 15-17 nov. 1999, Publication ASF n° 33, p. 253-254.

1998

JOSEPH, P., GOMES DE SOUZA, O., ESCHARD, R., GRANJEON, D., F., LERAT, O., and RAVENNE, C. (1998). " 3D Architecture of Turbidite Reservoirs from Outcrop Analogues in the French Alps and Application to Brazilian Fields ". Proceedings of the EAGE/AAPG Third Research Symposium, Almeria (Spain), 4-9 October 1998.

1997

JOSEPH, P., BEZ M., ESCHARD, R., RABINEAU, M., GRANJEON, D and NAVARRE, J.C. (1997). Application of a 3D multilithological stratigraphic model to the reservoir appraisal. American Association of Petroleum Geologists (AAPG) conference and exhibition, Vienna, Sep. 7-10 1997, Abstracts, p. A28.

JOSEPH, P., BEZ M., ESCHARD, R., RABINEAU, M., GRANJEON, D et NAVARRE, J.C. (1997). Modélisation stratigraphique 3D bilitologique d'un champ pétrolier du delta du Niger. 6^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Montpellier, 17-19 nov. 1997, Publication ASF n° 27, p. 155-156.

RABINEAU, M., BERNE, S., GUILLOCHEAU, F. et **JOSEPH, P.** (1997). Architecture 3D des corps sédimentaires quaternaires sur la plateforme externe du Golfe du Lion. 6^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Montpellier, 17-19 nov. 1997, livre des résumés n° 27, p. 225.

VENNIN, E., VAN-BUCHEM, F., **JOSEPH P.**, LERAT, O. *et al.* (1997). Modèle de stratigraphie séquentielle haute résolution du système à nummulites de l'Yprésien du djebel Ousselat (Tunisie). 6^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Montpellier, 17-19 nov. 1997 Publication ASF n° 27, p. 277.

1996

DOLIGEZ, B., GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, ESCHARD, R. and BEUCHER, H. (1996): " How can stratigraphic modeling help constrain geostatistical reservoir simulations ? ". International workshop on Numerical Experiments in Stratigraphy, the University of Kansas, 15-17 May 1996, Abstracts p. 79.

GRANJEON, D. and **JOSEPH, P.** (1996) - " Concepts and applications of a 3D multilithological diffusive model ". International workshop on Numerical Experiments in Stratigraphy, the University of Kansas, 15-17 May 1996, Abstracts p. 93-94.

GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, GUILLOCHEAU, F. and ROBIN, C. (1996). Three-dimensional, carbonate and siliciclastic, forward modeling. GEO'96 - Manama, 15-17 April 1996. Geoarabia, Middle East petroleum geosciences, vol. 1, n° 1, p. 149.

GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, GUILLOCHEAU, F. and ROBIN, C. (1996). Modélisation stratigraphique 3D : méthodologie et application sur le bassin de Paris (Crétacé inférieur). Réunion spécialisée Association des Sédimentologistes Français (ASF) / Société Géologique de France (SGF) « *Quantification de la tectonique et de l'eustatisme à partir d'informations stratigraphiques et géomorphologiques* », Rennes, 24-25 Octobre 1996, ASF Publication n° 25, p. 19.

JOSEPH, P., GRANJEON, D. and RABINEAU M. (1996) - " Estimation of stratigraphic modeling parameters from well logs and seismic data ". International workshop on Numerical Experiments in Stratigraphy, the University of Kansas, 15-17 May 1996, Abstracts p. 107.

JOSEPH, P., ESCHARD, R., DOLIGEZ, B. and GRANJEON, D. (1996) - " 3D stratigraphic modelling : a new way to constrain geostatistical reservoir simulations ". 58th EAGE Conference and Technical Exhibition, Amsterdam (The Netherlands), 3-7 June 1996, Paper L045, 2 p.

JOSEPH, P., GRANJEON, D., DOLIGEZ, B., ESCHARD, R. and RAVENNE, C. (1996). 3D stratigraphic modelling, methodology and case study in a rapidly subsiding basin. AAPG/ASPG Research Symposium « *Oil and gas petroleum systems in rapidly subsiding basins* », Baku, Azerbaijan, 6-9 October 1996, 1 p.

1995

GRANJEON, D., **JOSEPH, P.**, GUILLOCHEAU, F. and NAVARRE, J.C. (1995) - 3D process modeling of fluvial and wave dominated shorelines for siliciclastic and carbonate sediments. AAPG International Conference & Exhibition, 10-13 September 1995, Nice, France, Abstracts p. 27A. AAPG Bull., v. 79, n° 8, p. 1217.

JOSEPH P., RABINEAU M., ESCHARD R. and BENARD F. (1995). Quantification from satellite imaging of the sedimentary body geometry and facies distribution in the Senegal valley. 17th Regional Meeting Sedimentology (IAS) / 5^{ème} Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Aix-les-Bains, 24-26 Avril 1995, Publication ASF n° 22, p. 83.

1994

ESCHARD R., DESAUBLIAUX G., **JOSEPH P.**, HOMEWOOD P.W. and LEFORT J.J. (1994). Stacking pattern of coastal plain sediments and implications for the reservoir architecture of deltaic channels. Middle East Geosciences exhibition and conference GEO 94, Bahrain, 25-27 April 1994, Abstracts, p. XII.

GRANJEON, D., **JOSEPH P.**, LAFONT, F. and GUILLOCHEAU, F. (1994) - " Estimation of subsidence and eustasy and simulation of stacking patterns of genetic sequences ". Extended Abstracts of the 6th EAPG Conference and Technical Exhibition in Vienna (Austria), 6-10 June 1994, poster P515, 2 p.

JOSEPH P., CLAUDE D., CRUMEYROLLE P., DUBRULE O. and LESUEUR J.L. (1994). 3D sedimentological and reservoir modelling of the Eocene Roda deltaic complex (Spain). 6th conference and technical exhibition of the European Association of Petroleum Geoscientists (EAPG), Vienna, June 6-10 1994, Extended abstracts, Paper P542, 2 p.

LESUEUR J.L., CLAUDE D., DUBRULE O., SOUDET H., CRUMEYROLLE P. and **JOSEPH P.** (1993). High resolution sequence stratigraphy of the Roda fluvio-deltaic complex (Aragon, Spain): implications in reservoir partitioning. Application of sequence stratigraphy to oil field development. American Association of Petroleum Geologists (AAPG) Hedberg research conference, Paris, Sep. 5-8 1994, Abstracts, 3 p.

1993

CRUMEYROLLE, P., LESUEUR, J.L., CLAUDE, D., and **JOSEPH P.** (1993): Reservoir Stratigraphy and Modelling of a Low Stand Prograding Wedge: the Roda Deltaic Complex (South-Pyrenean Eocene Basin). Implications on North Sea Reservoir System. Forum of the Norwegian Petroleum Society " *Sequence Stratigraphy: Advances and Applications for Exploration and Production in North West Europe* ", Stavanger (Norway), 1-3 February 1993, Abstracts p. 53.

DESAUBLIAUX G., ESCHARD R., **JOSEPH P.** LEFORT J.J. et LEGORJUS C. (1993). Architecture d'une plaine deltaïque en contexte régressif : l'exemple du Mesa Verde (Campanien, Colorado). 4^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Lille, 17-19 nov. 1993, résumés, Publication ASF n° 19, p. 123-124.

GRANJEON, D., **JOSEPH P.**, LAFONT, F. et GUILLOCHEAU, F. (1993). Utilisation du traitement du signal pour estimer la subsidence et l'eustatisme. Application au bassin de Jaca (Éocène sud-pyrénéen). 4^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Lille, 17-19 nov. 1993, résumés, Publication ASF n° 19, p. 171-172.

JOSEPH P., CLAUDE D., CRUMEYROLLE P., DUBRULE O. and LESUEUR J.L. (1993). 3D quantitative modeling of reservoir anatomy from outcrop data: the Roda deltaic complex, Spain. International conference and exhibition of the American Association of Petroleum Geologists (AAPG), The Hague, Oct. 17-20 1993.

JOSEPH P., CLAUDE D., CRUMEYROLLE P. et LESUEUR J.L. (1993). Architecture et qualité réservoir du complexe deltaïque de Roda, Éocène sud-pyrénéen, Espagne. 4^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Lille, 17-19 nov. 1993, résumés, Publication ASF n° 19, p. 187-188.

JOSEPH P., HU L.Y. et DUBRULE O. (1993). Simulation de sédimentation deltaïque via un modèle aléatoire-génétique 3D. 4^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, Lille, 17-19 nov. 1993, résumés, Publication ASF n° 19, p. 189-190.

JOSEPH P., HU L.Y., DUBRULE O., CRUMEYROLLE P., CLAUDE D. et LESUEUR J.L. (1993). The Roda deltaic complex (Spain): 3D geological modeling and stochastic simulation using sedimentological concepts. American Association of Petroleum Geologists / Sociedad Venezolana de Geólogos AAPG / SVG international congress and exhibition, Caracas, March 14-17 1993, Abstracts, p. 53.

1992

CRUMEYROLLE, P., LESUEUR, J.L., CLAUDE, D., and **JOSEPH P.** (1992): " Sequence Stratigraphy of Low Stand Prograding Wedges: the Roda Deltaic Complex (South-Pyrenean Eocene Basin) ", presented at the International Symposium on Mesozoic and Cenozoic Sequence Stratigraphy of European Basins, Dijon (France), 18-20 May 1992, Abstracts p. 232-233.

DUBRULE O., BERNASCONI A., MENNIG J.J. and **JOSEPH P.** (1992). 3D heterogeneity distributions from outcrop data. 4th conference and technical exhibition of the European Association of Petroleum Geoscientists (EAPG), Paris, June 1-5 1992, Abstracts, Paper F-18, p. 66-67.

JOSEPH, P., DUBRULE, O., CLAUDE, D., CRUMEYROLLE, P., HU, L.Y., LESUEUR, J.L. and SOUDET, H.J. (1992): " The Roda Deltaic Complex (Spain) : From Sedimentology to Reservoir Stochastic Modelling ". 7th IFP Research Conference on Exploration Production, Scarborough (U.K.), 12-17 April 1992, Abstracts, 1 p.

JOSEPH, P. and Roda Team (1992). The Roda sandstone : building a 3D reference geological model for validating reservoir characterization techniques. 4th conference and technical exhibition of the European Association of Petroleum Geoscientists (EAPG), Paris, June 1-5 1992, Abstracts, Paper P-562, p. 162.

HU, L.Y., **JOSEPH, P.** and DUBRULE, O. (1992): " Random Genetic Simulation of the Internal Geometry of Deltaic Sand Bodies ". 67th SPE Annual Tech. Conf. and Exhibition held in Washington, DC, 4-7 October 1992, SPE 24714, p. 535-544.

RAVENNE C., GALLI A., DOLIGEZ B., ESCHARD R., **JOSEPH P.**, VAN-BUCHEM F. and Heresim-Group (1992). Reservoir rocks within a sequence stratigraphic framework: quantifying pertinent parameters for modelling purposes. Symposium international de stratigraphie : Mésozoïque et Cénozoïque des bassins européens, Dijon, 18-20 mai 1992, résumés, p. 76.

1991

BUI-TRAN, V., PAJON, J.L., **JOSEPH, P.** and CHAUTRU, J.M. (1991): 3D Reservoir Visualization. 6th SPE Petroleum Computer Conference held in Dallas, 17 - 20 June 1991, SPE 22301, p. 129-138.

CRUMEYROLLE P., LESUEUR J.L., CLAUDE D. et **JOSEPH P.** (1991). Compartimentage faciologique et hiérarchie de séquences de dépôt dans un complexe deltaïque : exemple des grès de Roda, Éocène sud-pyrénéen, Espagne. 3^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, ASF, Brest, 18-20 nov. 1991, résumés, p. 95-96.

JOSEPH P., CLAUDE D., CRUMEYROLLE P. et LESUEUR J.L. (1991). Analyse des corps sédimentaires par visualisation et animation 3D : application au complexe deltaïque de Roda, Éocène sud-pyrénéen, Espagne. 3^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, ASF, Brest, 18-20 nov. 1991, résumés, p. 173-174.

1990

BURRUS J., DOLIGEZ B., **JOSEPH P.**, UNGERER P. and WOLF S. (1990). The use of deterministic basin models in basin evaluation. *Basin perspectives*. Convention of the Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG), Calgary, 27-30 May 1990, Abstracts, p. 31.

1989

JOSEPH P., BEAUDOIN B., FRIES G. et PARIZE O. (1989). Tectonique distensive et vallées sous-marines du Crétacé Vocontien (S.E. France). 2^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, ASF, Paris, Résumés, p. 159-160.

JOSEPH P., CHENET P.Y. et TAUPIN B. (1989). Les modèles numériques d'évolution de bassin : un nouvel outil pour l'exploration pétrolière. 2^{ème} Congrès Français de Sédimentologie, ASF, Paris, Résumés, p. 161-162.

1988

JOSEPH P., BEAUDOIN B., FRIES G. and PARIZE O. (1988). Tectonic control of Cretaceous gravity deposits and submarine valleys in the Subalpine basin, French Western Alps. AAPG Mediterranean Basins Conference, Nice, AAPG Bull., V. 72, N°8, p. 1008-1009.

1987

BEAUDOIN B., COJAN I., FRIES G., **JOSEPH P.**, MAILLART J., MERCIER O., PARIZE O., PINAULT M., PINOTEAU B. et TRUYOL V. (1987). Compaction - Decompaction. 1^{er} Congrès Français de Sédimentologie, ASF, Paris, Résumés, p. 44-45.

1986

ACCARIE H., BEAUDOIN B., CUSSEY R., **JOSEPH P.** and TRIBOULET S. (1986). - Sedimentary and structural dynamics of the Maiella at the Upper Cretaceous (Abruzzes, Italy). 7th Eur. Regional Meeting of Sedimentology, I.A.S., Krakow, Abstracts, p. 9.

JOSEPH P. et BEAUDOIN B. (1986) - Un modèle de cône sous-marin carbonaté dans le Berriasien vocontien. 11^{ème} Réun. Sci. Terre, Clermont-Ferrand, Résumés, p. 99.

JOSEPH P., BEAUDOIN B., CABROL C. and FRIES G. (1986). - Tectonics or differential compaction ? The example of the Banon fault trough (Aptian-Albian, S.E. France). 12th Int. Sed. Congr., Int. Assoc. Sed., Canberra, Congr. Abstr., p. 158.

1985

JOSEPH P., BEAUDOIN B., FRIES G. and DECONINCK J.F. (1985). - Megasequences and resediments in the subalpine basin, France (Malm-Cretaceous). 6th Eur. Regional Meeting of Sedimentology, I.A.S., Lleida, p. 209-212.

1984

BEAUDOIN B., FRIES G., **JOSEPH P.** and PINAULT M. (1984). - Sedimentary dykes and sills, slumps and paleomorphology. 27th Int. Geol. Cong., Moscou, th. 4, vol. II, p. 17.

JOSEPH P. (1984). - La plate-forme ouverte et l'estran protégé, deux modèles d'environnements oolithisants pour les minerais de fer armoricains. 10^{ème} Réun. Annu. Sci. Terre, Bordeaux, p. 310.

JOSEPH P. and BEAUDOIN B. (1984). - Sedimentary sequences, environments and structural control in the ordovician oolitic iron ores of the Armorican Massif, W. France. 27th Int. Geol. Congr., Moscou, th. 12, vol. IX-2, p. 213.

JOSEPH P., BEAUDOIN B. et CHAUVEL J.J. (1984). - Les minerais de fer oolithiques de l'Ordovicien armoricain : signification des séquences de différentes échelles. 5^{ème} Congr. Eur. Sédimentologie, Marseille, p. 228-229.

ORGANISATION D'EXCURSIONS GEOLOGIQUES

1. **JOSEPH P. & FELIX, M.** (2012) : " Field Trip to the Grès d'Annot Turbidite System ". Guide book of the AAPG 2102 Hedberg Conference, Nice, on 5 October 2012, 64 p.
2. **ETIENNE S., MULDER T. & JOSEPH P.** (2012) : " Variabilité architecturale des lobes turbiditiques sableux confinés. Exemples des sous-bassins du Lauzanier et des Trois Evêchés". Livret-guide de l'excursion **ASF** (Association des Sédimentologistes Français) du 23 au 26 Juillet 2012, Publication ASF n° 71, 89 p.
3. **JOSEPH P., CALLEC Y. & FORD M.** (2012). *Dynamic Controls on Sedimentology and Reservoir Architecture in the Alpine Foreland Basin - A Field Guide to the Eocene - Oligocene Grès d'Annot Turbidite System of SE France*. IFP Energies nouvelles e-books. DOI : 10.2516/ifpen/2012001 <http://books.ifpenouvelles.fr>.
4. **JOSEPH P.** (2009) : " Field Trip to the Grès d'Annot Turbidite System ". Guide book of the IFP Training Field Courses organized for GDF Suez Direction Exploration Production on 12-18 October 2009.
5. **JOSEPH P.** (2008) : " Field Trip to the Sobrarbe delta (Spain) ". Guide book of the IFP Training Field Trip organized for PETROBRAS on 22-28 June 2008.
6. **JOSEPH P.** (2007) : " Field Trip to the Grès d'Annot Turbidite System ". Guide book of the IFP Training Field Trip organized for DONG Energy, Gaz de France Norge, Talisman & NPP on 10-13 September 2007.
7. **JOSEPH P.** (2007) : " Field Trip to the Grès d'Annot Turbidite System ". Guide book of the IFP Training Field Trip organized for PETROBRAS on 16-21 July 2007.
8. **JOSEPH P., CALLEC Y., GUILLOCHEAU F. et ROBIN C.** (2005) : " Sédimentologie, stratigraphie séquentielle et architecture réservoir des séries Éocène - Oligocène du Sud-Est de la France (Grès d'Annot et systèmes associés) ". Livret-guide de l'excursion **ASF** (Association des Sédimentologistes Français) du 7 au 10 Octobre 2005, Publication ASF n° 54, 152 p.
9. **JOSEPH P.** (2005) : " Field Trip to the Grès d'Annot Turbidite System ". Guide book of the IFP Training Field Trip organized for STATOIL ASA on 19-21 September 2005.
10. **JOSEPH P., CALLEC C. and FORD M.** (2005) : " The Grès d'Annot Turbidite System : Dynamic Controls on Sedimentology and Reservoir Architecture in the Alpine Foreland Basin ". Guide book of the Field Trip 6 of the Paris **AAPG** International Conference and Exhibition on 15-17 September 2005. Rapport IFP 59203, Septembre 2005.
11. **JOSEPH P., LOMAS S., BROUCKE O., CLARK J., GARDINER A., GUILLOCHEAU G., McCAFFREY B., RAVENNE C., ROBIN C. and STANBROOK S.** (2001) : " Turbidite Sedimentation in Confined Systems – Research Meeting & Field Excursion to the Grès d'Annot ". Guide Book of the Field Excursion to the Grès d'Annot, Wednesday 12th September, through Saturday 15th September 2001, Nice International Research Meeting, September 2001.
12. **JOSEPH P., EUZEN T. and SEGUIN J.** (2000) : " 3D turbiditic reservoir models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) ". Guide Book of the IFP TURBIDITES consortium field trip, Friday 29th September, through Thursday 5st October 2000. Rapport IFP 55727, December 2000.
13. **JOSEPH P. et Groupe Géologie de Réservoir** (1999) : " Modèles de réservoirs turbiditiques 3D dans les affleurements de Grès d'Annot (Alpes Méridionales Françaises) ". Livret-guide de l'excursion organisée pour ELF Aquitaine du Mardi 5 Octobre au Jeudi 7 Octobre 1999.
14. **JOSEPH P. and MASSONNAT G.** (1999) : " From reservoir heterogeneities to fluid flow. Production geology course in the Isabena valley (Spanish Pyrenees) ". Guide book for the RCM field trip of 24-29 May 1999. Rapport IFP 45779, Septembre 1999.
15. **JOSEPH P. and RAVENNE C.** (1998) : " 3D turbiditic reservoir models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) ". Guide Book of the IFP TURBIDITES consortium field trip, Tuesday 29th September through Thursday 1st October 1998. Rapport IFP 45017, October 1998.

16. RAVENNE C., **JOSEPH P.** et GOMES DE SOUZA O. (1995) : " Classic Annot Sandstones : Seismic scale exposures of Eocene basinal turbidites in the French external Alps" . Guide book of the Field Trip 1 of the **AAPG** International Conference and Exhibition in Nice on 10-13 September 1995.
17. RAVENNE C., **JOSEPH P.** et GOMES DE SOUZA O. (1995) : " Les Grès d'Annot : Géométrie de dépôt à l'échelle sismique et architecture réservoir d'un système turbiditique éocène dans les Alpes de Haute Provence" . Livret-guide de l'excursion **AFTP** (Association Française des Techniciens du Pétrole), Section Exploration - Gisements, du 6-8 septembre 1995.
18. CRUMEYROLLE, P., LESUEUR, J.L., CLAUDE, D., et **JOSEPH, P.** (1992): " Architecture et faciès d'un prisme deltaïque de bas niveau marin : les Grès de Roda (Bassin Éocène Sud Pyrénéen) ". Livret-guide de l'excursion **ASF** (Association des Sédimentologues Français) du 25-27 Septembre 1992, Publication ASF n° 17, 76 p.
19. CLAUDE, D., LESUEUR, J.L., CRUMEYROLLE, P., and **JOSEPH, P.** (1991): " From outcrop data to 3D reservoir models ". Guide book of the **EEC** GEOSCIENCE field trip held in Roda on 11 October 1991, 36 p.

CONTRATS INDUSTRIELS ET RAPPORTS

1. GIS GENEBASS « Genèse des Bassins Sédimentaires »

JOSEPH P. (1983). - Position des slumpings dans l'évolution sédimentaire du Malm-Crétacé subalpin. Rapport ENSMP (École des Mines de Paris), 11 p.

2. Contrat de recherche SNEA(P) – Étude du Massif de la Maiella (Italie)

ACCARIE H., BEAUDOIN B., CUSSEY R., **JOSEPH P.**, TRIBOULET S. et SAMILO J.P. (1985). - Paléomorphologie et paléotectonique du passage plate-forme / bassin dans le Massif de la Maiella (Abruzzes, Italie). Rapport final ENSMP (École des Mines de Paris), contrat SNEA(P) n° 5311, 63 p.

JOSEPH P. et ACCARIE H. (1984). - Étude sédimentologique du Massif de la Maiella (Abruzzes, Italie). Premiers résultats. Rapport de phase ENSMP (École des Mines de Paris), contrat SNEA(P) n° 5311, 62 p.

3. Contrat de recherche CFP – Étude du fossé de Banon (Alpes méridionales)

JOSEPH P. et CABROL C. (1986). - La structuration du fossé de Banon : carte isohypse du toit des calcaires barrémo-bédouliens, tectonique synsédimentaire à l'Apto-Albien. Rapport final ENSMP (École des Mines de Paris), contrat CFP/DE n° 588, 30 p.

4. Contrat de sous-traitance de l'IFP au BEICIP – Développement d'un modèle géochimique

JOSEPH P. et UNGERER P. (1990) - Mise au point du logiciel GENEX : améliorations informatiques et numériques du module KINES 3 (crackage-expulsion). Rapport IFP 38563.

5. Projet de recherche ARTEP et CEE JOULE I – Géométrie interne des corps réservoirs

HU, L.Y. et **JOSEPH, P.** (1995): " Simulation de sédimentation deltaïque via un modèle aléatoire-génétique : quelques compléments méthodologiques et application au corps Y de Roda ". Rapport IFP 41870, avril 1995.

JOSEPH P. (1995) : " Projet Étude des Affleurements : Modélisation 3D des Grès de Roda ". Rapport IFP 41831 (2 vol., texte, figures et planches), janvier 1995.

JOSEPH, P. et HU, L.Y. (1992): " Simulation de sédimentation deltaïque via un modèle aléatoire-génétique. Application au corps X de Roda ", rapport d'avancement ARTEP de juin 1992. Rapport IFP 39885.

HU, L.Y. et **JOSEPH, P.** (1992): " Simulation de sédimentation deltaïque via un modèle aléatoire-génétique : méthodologie générale et application au corps X de Roda ". Rapport IFP 39858.

JOSEPH, P. et DUBRULE, O. (1991): " Méthodologie de modélisation en deux phases appliquée au corps gréseux X de Roda ", rapport d'avancement ARTEP de septembre 1991. Rapport IFP 39353.

JOSEPH, P. et HU, L.Y. (1991): " Modélisation géométrique et visualisation 3D du corps X de Roda et premiers essais de simulation géostatistique ", rapport d'avancement ARTEP de mars 1991. Rapport IFP 39352.

6. Projet de recherche ARTEP – Quantification de la géométrie des corps réservoirs

DESAUBLIAUX G., **JOSEPH P.**, ESCHARD R., LEFORT J.J., LEGORJUS C. et DIDIER B. (1994) : " Géométrie et architecture de réservoirs en plaine côtière : les systèmes chenalisés du Menefee, Colorado " Rapport IFP 41445, avril 1994.

7. Projet de recherche CEE JOULE II – Modélisation stratigraphique déterministe DIONISOS

GRANJEON D., **JOSEPH P.** and DOLIGEZ B. (1997) : " Deterministic modelling of sedimentary units in the shallow marine and fluvial environment (JOULE II Reservoir Engineering Project) ". Rapport IFP 43473, janvier 1997.

JOSEPH P. et CHRAIBI H. (1996) : " Dossier des spécifications du logiciel DIONISOS (Diffusion Oriented Normal and Inverse Simulation Of Sedimentation) ". Rapport IFP 43341, décembre 1996.

JOSEPH P. and GRANJEON D. (1994) : " Stratigraphic deterministic modelling of sedimentary units in fluvial and shallow marine environments ", technical report of the CEC JOULE II Reservoir Engineering Project. Rapport IFP 41522, septembre 1994.

8. Projet de recherche commun TOTAL / IFP – Modélisation du champ de Péciko (Indonésie)

CASSAIGNEAU C., DOLIGEZ B., WENDEBOURG J., RUDKIEWICZ J.L. et **JOSEPH P.** (1997) : " Peciko : intégration du bassin au réservoir ". Rapport IFP 43531, février 1997.

9. Projet de recherche ARTEP – Quantification des corps réservoirs carbonatés

VAN BUCHEM F., VENNIN E., **JOSEPH P.**, GAUMET F., SONNENFELD M., REBELLE M., FAKHFAKH-BEN JEMIA H., ZIJLSTRA H. (2002) : " 3-D outcrop analogue model for Ypresian nummulitic carbonate reservoirs: Jebel Ousselat, Tunisia ". Rapport IFP 56963, septembre 2002.

FRIEDENBERG R., **JOSEPH P.**, SZAMBELANCZYK J. et VAN BUCHEM F. (1998) : " Bibliothèque quantitative pour la géométrie des corps réservoirs carbonatés - Structure finale (fin 1997) de la base de données Carbonates ". Rapport IFP 44381, février 1998.

FRIEDENBERG R., **JOSEPH P.** et SZAMBELANCZYK J (1997) : " Bibliothèque quantitative pour la géométrie des corps réservoirs carbonatés - Structure de la base de données Carbonates, avril 1997 (projet 'Quantification des corps réservoirs carbonatés') ". Rapport IFP 44412, novembre 1997.

CHAOUCHE M. et **JOSEPH P.** (1997) : " Bibliothèque quantitative pour la géométrie des corps réservoirs carbonatés ". Rapport IFP 43441 (2 vol.), janvier 1997.

VAN BUCHEM F., BENNIS C., LEGRAND X., **JOSEPH P.** et RAINAUD J.F. (1995) : " Modélisation surfacique d'un système carbonaté de type récifal (W. Alberta, Canada) ". Rapport IFP 42152, mai 1995.

10. Contrat de recherche ELF – Modélisation stratigraphique du delta du Brent

GRANJEON D., ESCHARD R. and **JOSEPH P.** (1997) : " 2D stratigraphic simulation of a Brent group section using the DIONISOS software ". Rapport IFP 43547, février 1997.

11. Contrat de recherche ELF – Modélisation stratigraphique d'un champ du delta du Niger

RABINEAU M., **JOSEPH P.**, GRANJEON D. et ESCHARD R. (1997) : " Simulation stratigraphique 3D bilitologique d'un champ du delta du NIGER à l'aide du logiciel DIONISOS ". Rapport IFP 43678, avril 1997.

12. Contrat de recherche TOTAL – Modélisation stratigraphique de la formation Carina (Argentine)

GRANJEON D., **JOSEPH P.** and BRAUN R. (1998) : " 3D stratigraphic simulation of the Springhill Formation, Carina Sandstones, Argentina ". Rapport IFP 45061, novembre 1998.

13. Projet de recherche commun TOTAL / IFP – Modélisation réservoir intégrée du champ de Bongkot (Thaïlande)

JOSEPH P., DOLIGEZ B., ANANT-RAKSAKUL N., CAPLAN M. and TURPIN P. (1999) : " IFP/TOTAL Project : Integrated Reservoir Modelling in the Bongkot Field (Thailand) ". Rapport IFP 45296 (2 vol.), février 1999.

14. Consortium de recherche TURBIDITES (partenaires BP-AMOCO, ELF, ENTERPRISE OIL, PETROBRAS, STATOIL)

DU FORNEL E., **JOSEPH P.**, GUILLOCHEAU F. & EUZEN T (2003) : " Reconstitution sédimentologique tridimensionnelle et simulation stratigraphique du système turbiditique Éocène – Oligocène des Grès d'Annot ". Rapport IFP 57557, juillet 2003.

JOSEPH P., EUZEN T., LERAT O., RAVENNE C., DU FORNEL E., GUIVARC'H B., MARLOT V. and TEMPLE F. (2000) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 7 : GRAND COYER ". Rapport IFP 55796, décembre 2000.

JOSEPH P. and **SEGUIN J.** (2000) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) – Well test modelling of the CIME DIEU DE DELFY site ". Rapport IFP 55716, décembre 2000.

MORAES M.A.S. and **JOSEPH P.** (1999) : " Projeto Annot - Cooperação PETROBRAS / IFP para o estudo de afloramentos análogos de turbiditos ricos em areia. Relatório Final PETROBRAS, CENPES/DIGER/SEGRES, 50 p.

JOSEPH P., **GUILLOCHEAU F.**, **LERAT O.**, **QUEMENER J.M.** (1999) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 6 : COL DE LA MOUTIERE ". Rapport IFP 45609, juin 1999.

JOSEPH P., **COTTERET G.**, **ESCHARD R.**, **GRANJEON D.** and **PINHEIRO-MOREIRA J.** (1999) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 5 : CHALUFY ". Rapport IFP 45518, mai 1999.

JOSEPH P., **FOURNIER F.**, **HUGOT A.**, **QUEMENER J.M.**, **RAVENNE C.**, **LANGLAIS V.** and **THERIAULT P.** (1999) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 4 : CIME DE LA BLANCHE ". Rapport IFP 45517, mai 1999.

JOSEPH P., **BABONNEAU N.**, **GRANJEON D.**, **ESCHARD R.**, **QUEMENER J.M.** and **RAVENNE C.** (1998) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 3 : CIME DIEU DE DELFY ". Rapport IFP 45152, décembre 1998.

JOSEPH P., **GRANJEON D.**, **LERAT O.** and **ESCHARD R.** (1998) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 2 : TÊTE DE GORGAS ". Rapport IFP 45151, décembre 1998.

JOSEPH P., **GARIN B.**, **GRANJEON D.** and **DOLIGEZ B.** (1998) : " IFP TURBIDITES Consortium - 3D Turbiditic Reservoir Models in the Annot Sandstone outcrops (Southern Alps, France) - Site 1 : ANNOT ". Rapport IFP 45150, décembre 1998.

15. Projet de recherche PETROBRAS / IFP - Thin Turbiditic Reservoirs

GAUMET F., **JOSEPH P.** and **ESCHARD R.** (2003) : " Thin Turbidite Reservoirs : Reservoir Characterization and Uncertainty Estimation ". Rapport IFP 57800, décembre 2003, 104 p.

16. Consortium de recherche TELL-OFFSHORE (partenaires SONATRACH, CNPC, REPSOL-YPF, TOTAL)

ROURE F. et al. (2006) : " TELL-OFFSHORE (Volume 1) : architecture and petroleum appraisal of North Algeria. Final report of the Tell-Offshore JIP ". Rapport IFP 59520, octobre 2006, 188 p.

17. Projet de recherche bilatéral PETROBRAS / IFP - Characterization and Modelling of the 3D architecture of sinuous turbidite channels in the Spanish Pyrenees

JOSEPH P., **EUZEN T.**, **SALLES L.**, **DESCOTE P.Y.**, **SCHMITZ J.**, **MORAES M.A.S.** and **ALMEIDA T.C.** (2007) : " Characterization and Modelling of the 3D architecture of sinuous turbidite channels in the Spanish Pyrenees : Sobrarbe formation, Eocene of the Ainsa basin ". Rapport IFP 59804 , mars 2007, 150 p.
Projet de recherche bilatéral PETROBRAS / IFP - Geostatistical

18. Projet de recherche bilatéral PETROBRAS / IFP - Modelling of Carbonate Reservoirs: Impact of Diagenesis on the Distribution of Reservoir Properties

BACKHEUSER Y., **HAMON Y.**, **JOSEPH P.**, **LERAT O.**, **SCHMITZ J.**, **DESCHAMPS R.**, **VEDRENNE V.**, **DOLIGEZ B.**, **TRAJANO DE FARIA R.**, **COSTA MOURAO DE BRITO F.S.** and **MARTIN P.** (2009) : " Geostatistical modelling of carbonate reservoirs and the associated diagenesis. Example of the Iberian Alveolina limestone formation of Serraduy (Graus-Tremp Basin, NE Spain) ". Rapport IFP 60950 , mars 2009, 80 p.

BACKHEUSER Y., **HAMON Y.**, **JOSEPH P.**, **LERAT O.** and **SCHMITZ J.** (2008) : " Sedimentology of the Iberian Alveolina limestone Formation of Serraduy (Graus-Tremp Basin, NE Spain) : Parameters for the Geostatistical Modelling of Carbonate Reservoirs and the associated Diagenesis ". Rapport IFP 60628 , août 2008, 72 p.

19. Simulations aléatoires-génétiques à l'échelle du réservoir

WEILL P., CHAUVEAU B., TELES V., JOSEPH P., LAJEUNESSE E. & MÉTIVIER F. (2013) : "*Sedimentary processes in turbidity currents: Experimental study and numerical modelling*". Rapport IFPEN 63038, December 2013, 72 p.

TELES V., LAIGLE L. & **JOSEPH P.** (2012) : "*Tutorial for CATS prototype version 3.1, June 2012*". Rapport IFPEN 62666, Septembre 2012, 45 p.

LAIGLE, L., **JOSEPH, P.**, DE MARSILY G. & VIOLETTE S. (2009) : " 3-D process modelling of ancient storm-dominated deposits by an event-based approach ". Rapport IFP 61221, 16 p.

PIQUET, G., LAIGLE, L. & **JOSEPH, P.** (2009): " Modélisation des hétérogénéités de réservoir par simulation génétique événementielle : application aux dépôts sédimentaires de tempêtes du Golfe du Lion ". Rapport IFP 61220, 103 p.

20. Méthodes de reconstitution 3D de modèles d'affleurements

DESCHAMPS R., HAMON Y., **JOSEPH P.** & SCHMITZ J. (2011) : "Serraduy 2010. Field Report, integration of new data". Rapport IFPEN 61721, Février 2011, 47 p.

21. Quantification de la diagenèse

DAVIAU Q., DESCHAMPS R. & **JOSEPH P.** (2011) : "Relations tectonique-sédimentation dans le bassin d'avant-pays sud-pyrénéen à l'Éocène inférieur : le cas du bassin de Graus-Tremp". Rapport IFPEN 62047, Octobre 2011, 87 p.

BREVETS D'INVENTION

DESCHAMPS R., SCHMITZ J., **JOSEPH P.**, DANIEL J.M. (2014) : "Method for exploiting a subsurface deposit comprising at least one geological outcrop by means of photogrammetry".
N° US Application : 14/476,894 filed on September 4, 2014.

DESCHAMPS R., SCHMITZ J., **JOSEPH P.**, DANIEL J.M. (2014) : "Procédé d'exploitation d'un gisement souterrain comprenant au moins un affleurement géologique au moyen d'une photogrammétrie".
N° Brevet 14306307.1 – 1559. Date de dépôt : 25.08.14.
Déposé à l'Institut National de la Propriété Industrielle le 04 Sep 2013, sous le numéro 13/58.480.

SALLES T., LOPEZ S., **JOSEPH P.** and CACAS M.C. (2008) : " Use of the stationary state of Energy-exchange cellular automata for modelling sedimentary architectures".
UK Patent Application 7,392,136 B2, 24.06.2008.

SALLES T., LOPEZ S., **JOSEPH P.** et CACAS M.C. (2006) : " Utilisation de l'état stationnaire d'automates cellulaires échangeant de l'énergie pour modéliser des architectures sédimentaires ".
N° Brevet : 06/02 593, Réf. IFP 59419, mars 2006.

JOSEPH P. and GRANJEON D. (1997) : " Method for simulating the filling of a sedimentary basin ".
UK Patent Application 97 01296.7, GB 2 309 562 A, 30.07.1997.

JOSEPH P. et GRANJEON D. (1996) : " Méthode pour simuler le remplissage d'un bassin sédimentaire ".
N° Brevet : 96/01 461, Réf. IFP 42810, janvier 1996.

BROCHURES DE VULGARISATION

JOSEPH P. et JOSEPH D. (1985). - Les ammonites. CDDP (Centre Départemental de Documentation Pédagogique) de Seine-et-Marne – ENSMP (École des Mines de Paris), 32 p.

JOSEPH P. et JOSEPH D. (1983). - Spécial géologie : le minerai de fer de Soumont. SMS (Société des Mines de Soumont) Information, n°44, 8 p.