



Roland Alexandre TROADEC

Né le 17 février 1945 à EVRON (53). Marié, 2 enfants.

DOCTEUR EN GEOLOGIE MARINE - SEDIMENTOLOGIE DYNAMIQUE

FONCTION

Président du Bureau d'Études « OCEA Consult » depuis 2010, il met sa compétence à la disposition de cette structure dans le domaine de la dynamique sédimentaire littorale à des fins d'études, d'expertises et de conseils.

FORMATIONS

- 1991, **DOCTORAT en Géologie marine ; spécialité : Sédimentologie dynamique** ; obtenu à l'Université d'Aix - Marseille II - Centre d'Océanologie de Marseille-Observatoire des Sciences de l'Univers ; sous le titre : Courantologie et sédimentologie des baies de Saint-Paul et de La Possession à l'île de La Réunion.
- Professeur de SVT en collège et lycée, de 1971 à 2005 (retraité à cette date).

THEMATIQUES ET DISCIPLINES DE RECHERCHE

Jusqu'à ces dernières années et pour l'essentiel, elles ont été exprimées en tant que Chercheur associé (depuis 1992) au Laboratoire « GéoSciences » (LGSR, ex LSTUR) de l'Université de La Réunion où il a pris en charge de nombreuses études appliquées. Actuellement, il continue à y apporter bénévolement son expérience dans l'avancement de programmes de recherche et dans des actions d'encadrement d'étudiants.

• Thématiques.

Le domaine de recherche porte essentiellement sur les formations sédimentaires littorales et marines de l'espace côtier. Les thématiques suivantes sont appliquées :

- *aspects fonctionnels de la dynamique sédimentaire des littoraux meubles (plages et cordons littoraux) en milieu anthropisé ou non ;*
- *érosion côtière en milieu tropical dans le contexte du suivi des évolutions de littoraux meubles liées aux aménagements côtiers et aux changements climatiques planétaires.*

• Disciplines appliquées.

- *la Sédimentologie (granulométrie des dépôts, analyse des constituants ; conditions de sédimentation),*
- *la Géomorphologie (description et explication des formes structurales paysagères, des corps et indicateurs sédimentaires),*
- *la dynamique sédimentaire côtière (vecteurs influents, forçages ; incidences sur les évolutions des dépôts et leurs figures structurales, mouvements sédimentaires).*

CADRE DES TRAVAUX DE RECHERCHE

• Programmes nationaux.

De 2007 à 2011, intégration dans 2 programmes universitaires pluridisciplinaires (ANR et MOM) qui ont porté sur *l'évolution des interfaces littorales fluides (aquifères) et meubles (plages) par comparaison de milieux insulaires : en Nouvelle Calédonie (îlot M'Ba) et en zone Ouest de l'océan Indien (Iles Glorieuses et de La Réunion).*

Depuis 2011, nommé au LGSR coordonnateur du programme SOERE – trait de côte dont l'objectif local est *d'assurer des mesures pérennes de suivi de la morphologie du trait de côte de plages réunionnaises afin d'homogénéiser la méthodologie de saisie des données avec celle des sites nationaux.* Ce programme regroupe : l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU Réunion) incluant le LGSR, l'UMR 228 de l'IRD avec le partenariat de l'IUEM de l'Université de Bretagne Occidentale.

• Programmes régionaux.

En 1997 : intégration au consortium GREEN pour le programme Environnement COI et réalisation des missions d'études à Madagascar, à la Grande Comores, aux Seychelles et à La Réunion, au titre d'Expert en érosion côtière. Différents rapports de missions et d'expertises en découlent ainsi qu'une contribution en tant que co-auteur à l'élaboration d'un guide méthodologique sur l'érosion côtière dans les îles de l'Océan Indien (2000).

• Etudes locales et appliquées, pour AVP, études d'impacts, et expertises.

Depuis 1991, nombreux travaux de recherche, d'études d'impact ou d'expertises dans les domaines de la sédimentologie et de l'hydrodynamique côtière, à la demande de collectivités locales et territoriales ainsi que de bureaux d'études. En plus de nombreux avis dans les concertations associées, ils ont donné lieu à des rapports d'études rassemblés dans la liste jointe, en se limitant aux travaux portant sur le territoire réunionnais.

FORMATIONS DISPENSEES

• Cadre universitaire

- Enseignement.

- De 2007 à 2011 : Chargé de Cours vacataire à l'Université de La Réunion (Le TAMPON) en Master « Génie Urbain et Environnement » (GUE) sur la thématique de : « urbanisation et risques environnementaux ».
- De 1996 à 2005 : Chargé de Cours vacataire à l'Université de La Réunion (ST DENIS) : en DEUG et Licence (Sciences de la Terre ; géologie exogène, sédimentologie).

- Encadrement.

- stages de DEUG et licence (10 de 1997 à 2002) ; dont 8 ont porté sur le suivi morphosédimentaire des plages coralliennes de La Réunion.
- stages de master I et II (7 depuis 2008) dont le rapport de JEANNE Grégory, 2010. Les plages coralliennes de l'ouest : interfaces entre composantes urbaines et naturelles.
- co-encadrement de thèses doctorales (3 depuis 2003), dont la thèse de CORDIER Emmanuel, 2007. Dynamique hydrosédimentaire du récif frangeant de l'Ermitage / La Saline à l'île de La Réunion.

• Grand Public, Associations, ...

Depuis les années 70 : contributions fréquentes à des activités sensibilisatrices, formatives et de conseil, dans le cadre des problématiques des environnements littoraux coralliens à la demande de publics divers dont l'Education Nationale, les milieux associatifs et institutionnels.

REFERENCES

• Cadre local – Réunion

- 2009 : Dynamique hydrosédimentaire du cordon littoral de la baie de Saint-Paul. Dans le cadre du projet intitulé « cœur d'agglomération » à Cambaie ». TCO / Commune de Saint-Paul.
- 2008 : Problématique posée par l'exposition du réseau d'usée à l'agitation marine sur le littoral nord de la ville de Saint-Leu. Rapport d'expertise et de conseil pour le compte de la commune de Saint-Leu.
- 2007 : L'entretien des plages à La Réunion : principes généraux et guide technique. APMR / Région Réunion / Département de La Réunion / UE.
- 2007 : Expertise sédimentologique du littoral de la baie de Saint-Paul suite au passage du cyclone Gamède. Analyse des impacts au rivage ; typologie des solutions et préconisations. Rapport pour le compte de la Commune de Saint-Paul.
- 2006 : Suivi des évolutions morphodynamiques et hydrosédimentaires de la plage du Centre Ville de Saint-Pierre. Commune de Saint-Pierre / LSTUR.
- 2003 : Suivi de l'impact environnemental de l'épave Antonio Lorenzo. Saint-Leu, (sédimentologie, hydrodynamique). ARVAM / DIREN.
- 2003 : Analyse de la prise en considération du phénomène d'érosion affectant les plages coralliennes à La Réunion et propositions d'actualisation des techniques d'entretien de ces plages. APMR / ONF / LSTUR.
- 2002 : Contribution à l'étude du site pilote de l'Hermitage-La Saline les Bains- pour la compréhension de la dynamique sédimentaire des plans d'eau coralliens à La Réunion. DIREN / BRGM / LSTUR.
- 2002 : Suivi de l'évolution des plages coralliennes de La Réunion 1998-2001. Conseil Régional / Université de La Réunion.
- 2001 : Etude de pré-faisabilité d'un port en baie de Vincendo (sédimentologie et hydrodynamique)- ARVAM / Commune de Saint-Joseph.
- 2000 : Etude de la baie de Manapany (sédimentologie et hydrodynamique) - ARVAM / Commune de Saint-Joseph.
- 2000 : Relations entre l'équilibre des plages, la structure des communautés et le budget des carbonates dans l'écosystème corallien de La Réunion. Journal de la Nature. ECOMAR / LSTUR de La Réunion.
- 1998 : Etude de Suivi du Milieu marin de la Pointe des Galets et de la Baie de La Possession (aspects courantologique et sédimentologique) - ARVAM / CCIR.
- 1996 : Etude de faisabilité sur l'aménagement touristique de la bande côtière en Baie de Saint-Paul - IFREMER Réunion / Commune de Saint-Paul.
- 1995 : Etude de pré-faisabilité pour la réalisation d'un bassin de baignade à Grand-Bois - Commune de Saint-Pierre / Université de La Réunion.
- 1994 : Etude de faisabilité d'un abri de pêcheur - BCEOM / Commune de l'Étang Salé.
- 1994 : Extension d'un terminal conteneurs - Port Est - Baie de La Possession - DDE Réunion / BRL Nîmes.
- 1994 : Suivi expérimental sur le nettoyage et la sauvegarde des plages balnéaires de La Réunion - Conseil Régional / Conseil Général / CTR / Université de La Réunion.

• Cadre général « Ouest Océan Indien »

- 2006 : Ile de Mayotte. Plages acquises par le CEL : diagnostic morpho-sédimentaire et choix d'un protocole de suivi. Rapport pour le compte du Conservatoire des Espaces Littoraux
- 2005 : Suivi de l'évolution littorale de l'île de la Grande Glorieuse. Mission avril 2005 ; Un rapport. LGSR / TAAF.
- 2004 : Iles Glorieuses : état sédimentaire des plages ; approche de la dynamique sédimentaire. Mission Auracéa, (déc 2003). Un rapport.
- 1996 : Avis d'expertise sur une sensibilité du milieu littoral à une ouverture au tourisme aux îles Glorieuses - DIREN Réunion.

- Cadre du « programme environnement » de la COI (PRECOI)

- 2003 : Aspects géomorphologiques et dynamo-sédimentaires du littoral de Foulepointe à Madagascar. Un rapport.
- 2000 : Co-auteur du guide méthodologique sur l'érosion côtière dans les îles de l'Océan Indien.
- 2000 : Mission à Morondava (Madagascar). Lutte anti-érosive : appui pour fiches de projets. Un rapport.
- 1999 : Valorisation des acquis dans le domaine de l'érosion littorale. Missions à Madagascar (11 au 17 décembre) ; aux Comores (18 au 23 décembre) ; à La Réunion (23 au 30 décembre) - 3 rapports.
- 1997 : Mission pilote d'évaluation de l'érosion côtière à Morondava Madagascar (novembre) - 2 rapports.

- Etudes appliquées intégrées dans le cadre du doctorat soutenu en 1991 :

- 1990 : Etude d'impact sur le littoral : endiguement de la rivière des Galets - Commune du Port / DDE Réunion / BRL Nîmes / Univ. Réunion.
- 1986 : Etude sédimentologique du plateau sous-marin du Cap La Houssaye et recherche de site d'implantation de récifs artificiels - Conseil Régional de La Réunion.
- 1986 : Etude de la sédimentologie littorale du secteur de la Pointe des Galets dans le cadre d'un projet de rejet en mer d'eaux usées - BCEOM / Univ. Réunion.
- 1985 : Choix d'un site d'implantation d'une centrale thermique EDF (Océanographie. Sédimentologie) - ADER PACA / Université de La Réunion.
- 1980 / 82 : Etude de l'état initial de la baie de La Possession dans le cadre du choix de site pour la construction d'un nouveau port : (aspects sédimentologiques) -DDE / Université de La Réunion.