

CURRICULUM VITAE



ALLENBACH Michel

Date et lieu de Naissance : **20 janvier 1950 à Ollioules (83), France**

Adresse personnelle : **BP 8933, 98807 Nouméa Sud, Nouvelle-Calédonie**

Contact téléphone/télécopie : **(687) 41 96 51**

Fonction : **Professeur émérite des universités en Géologie**

Adresse professionnelle : **EA 7484**

ISEA (Institut des Sciences Exactes et Appliquées)

BP 4477, Nouméa, Nouvelle-Calédonie

Contact téléphone : **(687) 41 96 51 et 71 74 68**

Adresse électronique : allenbach@unc.nc

- Titres universitaires

- Doctorat 3^{ème} cycle de Géologie (*Géologie Minéralogie*), 1979, Université de Nice/Sophia Antipolis. « *La zone littorale de la Sebkhha de Sousse (Tunisie). Une application de l'océanographie géologique* ».

- Doctorat d'Etat Spécialité Sciences (*Sédimentologie marine*) 1989, Université de Nice/Sophia Antipolis. « *Les méthodes de l'océanographie littorale. Applications au domaine méditerranéen : la zone littorale est-algéroise en baie de Zemmouri-el-Bahri (Algérie)* ».

- Activités de coordination de la recherche

- Directeur du PPME – EA 3325 depuis sa création jusqu'à mai 2012.

- Vice-Président en charge du Conseil Scientifique de l'UNC de 2009 à juillet 2013.

- Membre du Conseil scientifique du Centre National de Recherche Technologique « *Nickel et Environnement* » de sa création à juillet 2013.

- Membre du Conseil scientifique de l'OEIL (*Observatoire pour l'Environnement en Nouvelle-Calédonie*). *Activité en cours.*

- Membre du Comité directeur de l'IRCP (*Institut des récifs coralliens du Pacifique*). *Activité en cours.*

- Coordonnateur scientifique de l'équipe de l'UNC intégrée dans le LABEX Corail et membre du Comité directeur du LABEX Corail. *Activité en cours.*

- Membre et Président du Conseil scientifique du Comité Environnemental du Koniambo jusqu'en 2018.

- Membre du conseil scientifique provincial du patrimoine naturel (Province Sud de Nouvelle-Calédonie). *Activité en cours.*

Publications de rang A – Journaux et publications à comités de lectures (période 2010 – 2022)

MARCHAND C., ALLENBACH M., LALLIER-VERGES E., 2010 - *Relationships between heavy metals distribution and organic matter cycling in mangrove sediments of Conception Bay, New-Caledonia*, Geoderma, Elsevier publications.

ALLENBACH M., MANGEAS M., TOURAIVANE, 2010. *Le suivi environnemental du dragage de Vavouto (Nouvelle-Calédonie). Un chantier de dimension mondiale à la porte d'un site classé au patrimoine mondial*. Editions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/>. DOI:10.5150/jngcgc.2010.067-A, pp 57-582.

MARCHAND C., LALLIER-VERGES E., ALLENBACH M., 2011 - *Redox conditions and heavy metals distribution in mangrove sediments receiving shrimp farm effluents, (Teremba Bay, New-Calédonia)*, Springer-Verlag, Journal of Soil and sediments, 11:529-541, DOI 10.1007/s11368-010-0330-3–

WORLICZEK E., ALLENBACH M., 2011 – *Customary land tenure and the management of climate change and internal migration : The example of Wallis island*. Land Tenure Journal. [http : // www.fao.org/nr/tenure/land-tenure-journal](http://www.fao.org/nr/tenure/land-tenure-journal), pp 131-154

ALLENBACH M., HOIBIAN T., 2012 - *Les variantes granulats dans le contexte des îles océaniques affectées par le changement climatique. Application au cas de l'île de Wallis (Pacifique sud-ouest)*, Editions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> DOI:10.5150/jngcgc.2012.106-A, pp. 965-972

HOIBIAN T., ALLENBACH M., 2012- *Caractérisation du bilan de circulation hydrologique du lagon de Wallis (Pacifique sud-ouest)*, Editions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> DOI:10.5150/jngcgc.2012.102-H, pp. 933-940

LEOPOLD A., MARCHAND C., DEBORDE J., CHADUTEAU C., ALLENBACH M., 2013 – *Influence of mangrove Zonation on CO₂ fluxes at the sediment-air interface (New-Caledonia)*, Geoderma 202-203 (2013), pp 62-70.

ALLENBACH M., 2013 – *«Changement climatique et migrations dans le Pacifique insulaire»*, Outre-Terre, 2013/1 n° 35-36, p. 505-528. DOI : 10.3917/oute.035.0505

ALLENBACH M., HOIBIAN, TOURAIVANE et al., 2014 - *« Les actions de l'IFRECOR relatives au changement climatique en milieu récifal. Application à la gestion intégrée du littoral des îles Wallis et Futuna (Pacifique sud-ouest) »*. Editions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> (pp. 791-798) - DOI:10.5150/jngcgc.2014.087

HOIBIAN H., LIUFAU E., ALLENBACH M., MANRY C., MALAU A., 2014 – *« Développements récents dans la connaissance de l'océanologie du lagon de Wallis »* - Editions Paralia - Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> (pp. 101-108) - DOI:10.5150/jngcgc.2014.012

LEOPOLD A., MARHAND C., DEBORDE J., ALLENBACH M., 2015 - *« Temporal variability of CO₂ fluxes at the sediment-air interface in mangroves (New Caledonia) »* - Science of the Total Environment 502, pp 617–626. Elsevier Publications

FOLCHER N., SEVIN B., QUESNEL F., LIGNIER V. ALLENBACH M., MAURIZOT P., CLUZEL

D., 2015 - “Neogene terrestrial sediments; a record of the post-obduction history of New-Caledonia”. Australian Journal of Earth Sciences V 62, pp 479-492.

LEOPOLD A., MARCHAND C., RENCHON A., DEBORDE J., QUINIOU T., **ALLENBACH M.**, 2016 - “Net ecosystem CO₂ exchange in the “Coeur de Voh” mangrove, New-Caledonia: Effects of water stress on mangrove productivity in a semi-arid climate” - Agricultural and Forest Meteorology 223 pp 217–232. Elsevier Publications

PASCAL N., **ALLENBACH M.**, BRATHWAITE A., BURKE L., LE PORT G., CLUA E., 2016 - “ Economic valuation of coral reef ecosystem service of coastal protection: A pragmatic approach” - Ecosystem Services 21 (2016) pp 72-80. Elsevier Publications

ALLENBACH M., LE DUFF M., DUMAS P., COHEN O., 2016 – « Gestion intégrée, risques côtiers et aménagements sur les littoraux coutumiers océaniques français. Les apports croisés de la gestion participative et des méthodes classiques”. Éditions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> (pp. 127-136) - DOI:10.5150/jngcgc.2016.015

HOIBIAN T., **ALLENBACH M.**, LIUFAU E., BRUNET K., MALAU A., TUHIMUTU-TAOFIFENUA F., 2016 - « Etude courantologique de la partie nord du lagon de Wallis et schéma de circulation générale ». Éditions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> (pp. 39-46) - DOI:10.5150/jngcgc.2016.005

COHEN O., DUMAS P., LE DUFF M., **ALLENBACH M.**, - 2016 - Etude du rivage par photogrammétrie aéroportée à très haute résolution spatiale. Exemple à Ouvéa, Nouvelle-Calédonie Éditions Paralia-Comité Français du Littoral, <http://www.paralia.fr/> (pp. 361-370) - DOI:10.5150/jngcgc.2016.041

LE DUFF M., DUMAS P., SABINOT C., **ALLENBACH M.** - 2016 - « Le risque tsunami en Nouvelle-Calédonie : Évolutions des facteurs de vulnérabilités et de résiliences à Lifou en territoire coutumier kanak ». Volume 16, N° 3, <http://vertigo.revues.org/17951> ; DOI : 10.4000/vertigo.17951

ALLENBACH M., LE DUFF M., DUMAS P., BOUTEILLER Y. – 2018 – « Advantages and challenges of participatory management of customary coastal areas in the French Islands of the Pacific ». In Leal Filho, W. (Ed) (2018) Climate Change Impacts and Adaptation Strategies to Coastal Communities. Springer, Berlin.

AIME J., **ALLENBACH M.**, BOURGEOIS C., LEOPOLD A., JACOTOT A., VAN VINH T., NGUYEN T-N., DELLA PATRONA L., MARCHAND C. – 2018 – « Variability of CO₂ emissions during the rearing cycle of a semi-intensive shrimp farm in a mangrove coastal zone (New-Caledonia) ». Marine Pollution Bulletin 129 (2018) pp 194-206. Elsevier Publications

JACOTOT A., MARCHAND C., **ALLENBACH M.** – 2018 - « Tidal variability of CO₂ and CH₄ emissions from the water column within a Rhizophora mangrove forest (New Caledonia) ». Science of the Total Environment 631-632 (2018) pp 334-340. Elsevier Publications

VARILLON D., FIAT S., MAGRON F., **ALLENBACH M.**, HOIBIAN T., NYEURT A., GANACHAUD A., AUCAN J., PELLETIER B., HOCDE R. – 2018 – « ReefTEMPS : the observation network of the coastal sea waters of the South, West and South-West Pacific ». SEANOE. <http://doi.org/10.17882/55128>

JACOTOT A., MARCHAND C., ROSENHEIM B.E., DOMACK E.W. **ALLENBACH M.** – 2018 – “Mangrove sediment carbon stocks along an elevation gradient: Influence of the late Holocene marine

regression (New Caledonia)”, Marine Geology 404 (2018) 60-70. Elsevier Publications.

DUMAS P., LENDRE S., LE DUFF M., ALLENBACH M. – 2018 - « Cartographie du risque de submersion lié à l'élévation du niveau de la mer sur l'atoll d'Ouvéa (Nouvelle-Calédonie) : vers un outil de gestion de la zone côtière », <http://www.paralia.fr/> (pp 793-804) - DOI:10.5150/jngcgc.2018.090

ALLENBACH M., TRANQUART S., TESSIER B., THINON I., - 2018 - « Impacts des exploitations de nickel sur les taux d'apports sédimentaires au littoral de Thio en Nouvelle-Calédonie », <http://www.paralia.fr/> (pp 587-596) - DOI:10.5150/jngcgc.2018.068

JACOTOT A., MARCHAND C., GENSOUS S., ALLENBACH M., - 2019 - « Effects of elevated atmospheric CO₂ and increased tidal flooding on leaf gas-exchange parameters of two common mangrove species: *Avicennia marina* and *Rhizophora stylosa* », Photosynthesis Research, <https://doi.org/10.1007/s11120-018-0570-4>, Springer publications.

LINH TRẦN VŨ KHÁNH, VINH DUONG DANG, MARCHAND C., ALLENBACH M. – 2019 – « Allometric models to estimate above-ground biomass and carbon stocks in *Rhizophora apiculata* tropical managed mangrove forests (Southern Vietnam) » : Forest Ecology and Management. Vol 434, pp 131-141. Publications Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.12.017>

LE DUFF M., DUMAS P., ALLENBACH M., COHEN O., - 2019 - « An orientation for coastal disaster risks management and prevention policy in a global warmin context : Case study in Ouvea (New Caledonia) ». Marine Policy Publications Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2018.12.012>

TRUONG VAN VINH, ALLENBACH M., AIME J., MARCHAND C., - 2019 – « Seasonal variability of CO₂ fluxes at different interfaces and vertical CO₂ concentration profiles within a *Rhizophora* mangrove forest (Can Gio, VietNam) » ; Atmospheric Environment 201 (2019) 301-309. Publications Elsevier.

JACOTOT A., MARCHAND C., ALLENBACH M., - 2019 – « Biofilm and temperature controls on greenhouse gas (CO₂ and CH₄) emissions from a *Rhizophora* mangrove soil (New Caledonia) », Science of the Total Environment 650 (2019) 1019-1028. Publications Elsevier.

JACOTOT A., MARCHAND C., ALLENBACH M., - 2019 – « Increase in Growth and Alteration of C:N ratios of *Avicennia marina* and *Rhizophora stylosa* Subject to Elevated CO₂ Concentrations and Longer Tidal Flooding Duration », Frontiers in Ecology and Evolution, doi : 103389/fevo.2019.00098

SELLIER V., NAVRATIL O., LACEBY J-P., LEGOUT C., ALLENBACH M., LEFÈVRE I., EVRARD O. (2020) – « Combining colour parameters and geochemical tracers to improve sediment source discrimination in a mining catchment (New Caledonia, South Pacific Islands) ». SOIL, <https://doi.org/10.5194/soil-2020-48>.

ALLENBACH M., - 2020 - « *Uvea (île de Wallis), un espace littoral ultramarin français confronté aux changements globaux et aux spécificités du monde océanien* ». Information géographique N°1-2020, Volume 84, pp 112-137

ALLENBACH M., 2020 – « *L'espace littoral des territoires ultra-marins français de l'Océanie face aux défis des changements globaux* ». (pp. 807-834) – <http://www.paralia.fr/> DOI:10.5150/jngcgc.2020.090

VINH T.V., **ALLENBACH M.**, LINH, T.V.K., MARCHAND C., 2020. « *Changes in leaf litter quality during its decomposition in a tropical planted mangrove forest (Can Gio, Vietnam)* ». Frontiers in Environmental Science. Biogeochemical Dynamics. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2020.00010>

JACOTOT A., MARCHAND C., GAYRAL I., **ALLENBACH M.**, 2021. « *Effects of elevated CO₂ concentrations on 13 C fractionation during photosynthesis, post-photosynthesis and night respiration in mangrove saplings Avicennia marina and Rhizophora stylosa* ». Wetlands, Springer Verlag, 2021, 41 (5).

SELLIER, V., NAVRATIL, O., LACEBY, J. P., LEGOUT, C., FOUCHER, A., **ALLENBACH M.**, LEFÈVRE, I., AND EVRARD, O. : « *Combining colour parameters and geochemical tracers to improve sediment source discrimination in a mining catchment (New Caledonia, South Pacific Islands)* », SOIL, 7, 743–766, <https://doi.org/10.5194/soil-7-743-2021>, 2021.

TRUONG VAN VINH., MARCHAND C., TRAN VU KHANH LINH, JACOTOT A., NGUYEN THANH NHO., **ALLENBACH M.** – 2022 -« *Soil and Aboveground Carbon Stocks in a Planted Tropical Mangrove Forest (Can Gio, Vietnam)* », Wetland Carbon and Environmental Management, Geophysical Monograph 267, First Edition. Edited by Ken W. Krauss, Zhiliang Zhu, and Camille L. Stagg. © 2022 American Geophysical Union. Published 2022 by John Wiley & Sons, Inc DOI: 10.1002/9781119639305.ch12

Communications dans des congrès internationaux avec actes (période 2010 – 2021)

ALLENBACH M., MANGEAS M., 2010. « *Le suivi environnemental du dragage de Vavouto (Nouvelle-Calédonie). Un chantier de dimension mondiale à la porte d'un site classé au patrimoine mondial* ». Actes des XI^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Les Sables d'Olonne, 22-24 juin 2010.

BANTOS S., AMAT J.-P., **ALLENBACH M.** ET HUETZ DE LEMPS CH., 2010. « *Stratégies d'acclimation aux changements climatiques dans le pacifique nord : Le cas des Îles aléoutiennes* », Actes du colloque « Dialogues européens », Evian, 27-29 mai 2010

TOURAIVANE, **ALLENBACH M.**, MANGEAS M., ET BONTE C. 2011. « *Monitoring the Turbidity Associated with the Dredging in Vavouto Bay in New Caledonia* », In Proceedings of 19th World IMACS/International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM'11), Perth, Australia, pp.1036-1044, 2011.

ALLENBACH M., GALLIOT M., MALAU A, PORCHER M., TOURAIVANE, 2011. « *Adaptation au changement climatique. La démarche de l'IFRECOR* », Actes du Symposium international : « Vulnérabilité

des écosystèmes côtiers aux changements globaux et événements extrêmes », Biarritz, France, 18-22 Octobre 2011

BANTOS S., ALLENBACH M., MANCEL C., 2011. « Pour une meilleure intégration des sociétés locales dans la gestion adaptative du domaine littoral face à la montée du niveau marin : le cas de Wallis & Futuna », Actes du Symposium international : « Vulnérabilité des écosystèmes côtiers aux changements globaux et événements extrêmes », Biarritz, France, 18-22 Octobre 2011

ALLENBACH M., MATHYS N., 2011. « Vers une gestion optimisée des flux particulières issus du ruissellement sur les sites miniers néo-calédoniens », Conférence internationale « Exploitation et politique minières dans le Pacifique : Histoire, enjeux et perspectives », Nouméa (Nouvelle-Calédonie), 21-25 novembre 2011.

HOIBIAN T., ALLENBACH M., 2012. « Eléments de caractérisation du bilan de circulation hydrologique du lagon de Wallis (Pacifique sud-ouest) », Actes des XI^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Cherbourg, France, 12-14 juin 2012.

ALLENBACH M., 2012. « Les variantes granulats dans le contexte des îles océaniques affectées par le changement climatique. Application au cas de l'île de Wallis (Pacifique sud-ouest) », Actes des XI^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Cherbourg, France, 12-14 juin 2012.

ALLENBACH M., TOURAIVANE, MALAU A., PORCHER M., HOIBIAN T. 2012, “Presentation of the French National Climate Change Observatories Network IFRECOR”, In proceedings of 29th STAR Conference, Nouméa, New Caledonia, 3-6 Novembre 2012.

HOIBIAN T., ALLENBACH M., 2012, “Oceanologic monitoring of the Wallis Islands lagoon during global climate change”, In proceedings of 29th STAR Conference, Nouméa, New Caledonia, 3-6 Novembre 2012.

ALLENBACH M., 2013 - “Integrated Management of the coastline of Wallis Island and Climate Change . A multidisciplinary approach in synergy with IFRECOR ” , In proceedings of 30th STAR Meeting SOPAC, 5- 8 October, Rarotonga, Cook Islands.

M. ALLENBACH, T. TOURAIVANE, A. MALAU, M. PORCHER, T. HOIBIAN., 2013 - “The french national climate change observatories network IFRECOR”, ECSA 53 and Ocean & Coastal Management Estuaries and coastal areas in times of intense change, 13 – 17 October, Shanghai, China.

WATTELEZ G., T. TOURAIVANE, ALLENBACH M., COUTURIER A., BONTE C., 2013 – “Interoperable tool for observation, monitoring and real time environmental data sharing. Application at the case of a dredging in Vavouto Bay (New Caledonia)”, ECSA 53 and Ocean & Coastal Management Estuaries and coastal areas in times of intense change, 13 – 17 October, Shanghai, China

TOURAIVANE, WATTELEZ G., ALLENBACH M., MANGEAS M., COUTURIER A., BONTE C., 2013 - “An Environmental Management Plan in the Vavouto harbour (New Caledonia) using statistical treatments on dynamic maps”. In Piantadosi, J., Anderssen, R.S. and Boland J. (eds) MODSIM2013, 20th International Congress on Modelling and Simulation. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, 1-6 December 2013, Adélaide, Australie. pp. 2166-2172. ISBN: 978-0-9872143-3-1, <http://www.mssanz.org.au/modsim2013/C7/touraivane.pdf>

TOURAIVANE, WATTELEZ G., COUTURIER A., ALLENBACH M., 2013 - “Scientific treatments in a geographic portal for Web-based spatial analysis”, In Piantadosi, J., Anderssen, R.S. and Boland J. (eds)

MODSIM2013, 20th International Congress on Modelling and Simulation. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, 1-6 December 2013, Adélaide, Australie. pp. 859-865. ISBN: 978-0-9872143-3-1, <http://www.mssanz.org.au/modsim2013/K3/wattelez.pdf>

ALLENBACH M., TOURAIVANE, MALAU A., PORCHER M., HOIBIAN T., 2014 - *“Présentation of the french national climate change observatories network IFRECOR – NAP 2011-2015”*, "Adaptation Frontiers : Conference on European Climate Change Adaptation Research and Practice" - 10/12 mars 2014 - Lisbonne

FREYDIER P., MATHYS N., **ALLENBACH M.**, WOTLING G., CARPENTIER L., NAVARROT L., 2014 - *«Quantification of water and sediment yield from small catchments in open mining areas : Experience and results from Poro nickel mining basin in New Caledonia Context»*. European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014

HOIBIAN T., LABROUSSE D., **ALLENBACH M.**, LIUFAU E., MANRY C., MALAU A., 2014 – *« Exposition des îles Wallis et Futuna au risque littoral : cyclones et tsunamis »*. Colloque Connaissance et Compréhension des Risques Côtiers : Aléas, Enjeux, Représentations, Gestion IUEM, BREST. 2 - 4 juillet 2014

ALLENBACH M., TOURAIVANE, HOIBIAN T., MALAU A., PORCHER M., 2014 – *« La vulnérabilité des îles Wallis (Pacifique sud-ouest) face aux changements climatiques globaux. La gestion intégrée des zones côtières en contexte océanien »*. Colloque Connaissance et Compréhension des Risques Côtiers : Aléas, Enjeux, Représentations, Gestion IUEM, BREST. 2 - 4 juillet 2014

LE DUFF M., DUMAS P., **ALLENBACH M.**, 2014 - *« Quelle gouvernance des risques littoraux aux îles Loyauté (Nouvelle-Calédonie), dans le cadre du réchauffement climatique ? »*. Colloque Connaissance et Compréhension des Risques Côtiers : Aléas, Enjeux, Représentations, Gestion IUEM, BREST. 2 - 4 juillet 2014

ANDREOLI R., **ALLENBACH M.**, DUPOUY C. et al., 2014 – *«Decision making during a crisis environmental event using cloud computing. Case study of sediment plumes in the New Caledonia lagoon following heavy raininig events»*. 2ème Colloque International Society For Ecological Restoration Australasia, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 17-21 novembre 2014

MARCHAND C., **ALLENBACH M.**, LEOPOLD A., JACOTOT A., 2014 – *«Reciprocal interactions between mangrove plants and substrate, consequences on mangrove restoration. »*. 2ème Colloque international Society For Ecological Restoration Australasia, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 17-21 novembre 2014.

MARCHAND C., MEZIANE T., **ALLENBACH M.**, LEOPOLD A., TRAN THY N.T., ALFARO A., 2015 – *“Influence of climate changes on mangrove ability to fix and store CO2”*. Common Future under Climate Change Conference – Paris 7-10 Juillet 2015.

LE DUFF M., **ALLENBACH M.**, COHEN O., DUMAS P., HOIBIAN T., 2015 *“Coastal hazards and climate change in the Loyalty Islands (south-west Pacific), multidisciplinary approach”*. Common Future under Climate Change Conference – Paris 7-10 Juillet 2015.

ALLENBACH M., PORCHER M., MALAU A., BIRAULT C., TOURAIVANE., 2015 – *« Les impacts des CC sur les récifs coralliens. Les actions de l'IFRECOR. (1) L'observatoire et (2) le guide »*. 3^{ème} colloque national des aires marines protégées – Brest, 6-8 octobre 2015

COHEN O., DUMAS P., LE DUFF M., **ALLENBACH M.**, 2015 – “Using UAV and very high resolution photogrammetry to assess shoreline evolution. Example in Ouvea, Loyalty Island, New-Caledonia”. GIS & RS Conference, Suva, Fiji Islands from 16-20 novembre 2015.

LE DUFF M., **ALLENBACH M.**, DUMAS P., COHEN O., 2015 – “Diachronic approach and population monitoring : plurality of spatial and temporal approaches for the analysis of coastline evolution in the south of Ouvea (Loyalty Islands - New Caledonia)”. GIS & RS Conference, Suva, Fiji Islands from 16-20 novembre 2015.

ROUET I., SCHNEITER E., HOIBIAN T., **ALLENBACH M.**, 2015 – “Can mapping and modelling erosion features in endangered ecosystems be done using affordable UAVs?” GIS & RS Conference, Suva, Fiji Islands from 16-20 novembre 2015.

LE DUFF M., DUMAS P., COHEN O., **ALLENBACH M.**, 2016 – « Observation et suivi de l'érosion côtière à Ouvéa : Exemple d'une démarche participative ». Colloque Liteau Brest, France, 14-15 janvier 2016.

EVARD O., NAVRATIL O., LEFEVRE I., J. LACEBY P., **ALLENBACH M.**, 2016 - “Tracing the sources of fine sediment in a nickel mining catchment using fallout and geogenic radionuclides (Thio River, New Caledonia)”. European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienne, Autriche, 17-22 Avril 2016

MARCHAND C., JACOTOT. A. **ALLENBACH M.**, 2016 – “Influence of increased CO2 concentrations and sea level rise on leaf gas exchange parameters – Greenhouse experiments”. The Mangrove & Macro-benthos Meeting (MMM4). Sainte Augustine, États-Unis, 18-22 juillet 2016

ALLENBACH M., LE DUFF M., DUMAS P., COHEN O., 2016 – « Gestion intégrée, risques côtiers et aménagements sur les littoraux coutumiers océaniques français. Les apports croisés de la gestion participative et des méthodes classiques”. XIV^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Toulon, France, 29 juin-1 juillet 2016.

HOIBIAN T., **ALLENBACH M.**, LIUFAU E., BRUNET K., MALAU A., TUHIMUTU-TAOFIFENUA F., 2016 - « Étude courantologique de la partie nord du lagon de Wallis et schéma de circulation générale ». XIV^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Toulon, France, 29 juin-1 juillet 2016.

COHEN O., DUMAS P., LE DUFF M., **ALLENBACH M.** - 2016 – « Étude du rivage par photogrammétrie aéroportée à très haute résolution spatiale. Exemple à Ouvéa, Nouvelle-Calédonie ». XIV^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Toulon, France, 29 juin - 1 juillet 2016.

LE DUFF M., DUMAS P., **ALLENBACH M.**, GODET K. – 2016 - « Construction d'une base de données historiques sur le risque cyclonique en Nouvelle-Calédonie ». Colloque Géohistoire de l'environnement et des paysages, Toulouse, France, 12-14 octobre 2016.

LE DUFF M., COHEN O., DUMAS P., **ALLENBACH M.** – 2016 - “Adaptation to climate change and population involvement. Example of a participative survey of coastal erosion in Ouvea (New-Caledonia)”. Colloque international Atlantique 2016, Nantes, France, 16-18 novembre 2016.

JACOTOT A., MARCHAND C., **ALLENBACH M.** – 2017 - “Influence of increased CO2 concentrations and sea-level rise on leaf gas exchange parameters – Greenhouse experiments”. 2017 Annual Conference

of the Australian Mangrove and Saltmarsh Network.

ALLENBACH M., LE DUFF M., DUMAS P., BOUTEILLER Y. – 2017 – « Advantages and challenges of participatory management of customary coastal areas in the French Islands of the Pacific ». World Symposium on climate change impacts and adaptation strategies in coastal communities, Apia, Samoa Islands, 5th – 7th July 2017.

LE DUFF M., DUMAS P., **ALLENBACH M.** – 2017 – “Integrated Tsunami Risk Management in Loyalty Islands (New Caledonia) : Collaborative mapping to reduce vulnerability”. GIS and RS User conference, Innovative geospatial solutions to pacific island challenges, Suva, Fidji, 27th – 30th november 2017

ANDREOLI R., **ALLENBACH M.** – 2017 – “Coastlines and coast characterization exploiting geospatial cloud computing”. GIS and RS User conference, Innovative geospatial solutions to pacific island challenges, Suva, Fidji, 27th – 30th november 2017

SELLIER V., EVRARD O., NAVRATIL O., **ALLENBACH M** – 2018 - Comparing conventional and alternative sediment tracing methods to quantify the sources of sediment transiting rivers of South Pacific Islands. European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienne, Autriche, 8–13 Avril 2018

DUMAS P., LENDRE S., LE DUFF M., **ALLENBACH M.** – 2018 - « Cartographie du risque de submersion lié à l'élévation du niveau de la mer sur l'atoll d'Ouvéa (Nouvelle-Calédonie) : vers un outil de gestion de la zone côtière », XV^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, La Rochelle, France, 29 mai - 31 mai 2018.

ALLENBACH M., TRANQUART S., TESSIER B., THINON I., - 2018 - « Impacts des exploitations de nickel sur les taux d'apports sédimentaires au littoral de Thio en Nouvelle-Calédonie », XV^{èmes} Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, La Rochelle, France, 29 mai - 31 mai 2018.

ALLENBACH M. et al. – 2018 – « The IMMILA Program : Impact de la mine au lagon, Thio, Nouvelle-Calédonie ». TRAMIN2018, Social-Environmental Trajectories for Mining Territories. Chambéry, France, 14-18 octobre 2018

LE DUFF M., DUMAS M., COHEN O., **ALLENBACH M.** – 2021 – « Implication de la société civile et risques côtiers : Expérimentation d'un observatoire participatif de l'érosion à Ouvéa (Iles Loyauté, Nouvelle-Calédonie) ». Colloque MARCO. Démarches participatives et gestion des risques littoraux, Boulogne-sur-Mer, 13-15 Octobre 2021

WATTELEZ G., TOURAIVANE, **ALLENBACH M.** - 2021 - « OGC's Standards for Sensor Data: Overview and Applications ». GIS&RS Pacific Conference, Port Vila, Vanuatu. 22nd November 2021

WATTELEZ G., TOURAIVANE, **ALLENBACH M.** – 2021 - “Tools and systems for sharing and disseminating scientific data : examples of implementation”. 4th Conference Pacific Islands Universities Research Network, Honiara, Iles Salomon, 23rd November 2021

Encadrement de travaux de thèse

Isabelle Rouet - « Caractérisation et éléments de quantification d'aléas naturels liés à l'évolution des versants en Nouvelle-Calédonie ». (Financement Prix d'Encouragement à la Recherche de la Province Sud de la Nouvelle-Calédonie). Inscription : Université de la Nouvelle-Calédonie - Directeur de thèse : M. Allenbach (PPME). Co-direction : B. Robineau (Université de la Réunion, en détachement à la DIMENC). Soutenance : 14 décembre 2009.

Sophie Bantos – « Impact du changement climatique sur les sociétés insulaires et l'espace littoral ». Directeurs de thèse : C. Huetz de Lemps (Paris IV) et M. Allenbach (PPME). (Financement : Allocation de recherche MESRS). Soutenance janvier 2011. Inscription PARIS IV avec Co-direction PPME.

Audrey Leopold – « Dynamique du carbone minéral au sein des mangroves ». Directeur de thèse : M. Allenbach (PPME). Co-Encadrement : Cyril Marchand (IRD) : Financement : Allocation de recherche MESRS). Soutenance : 14 décembre 2012.

Elisabeth Worliczek – « Migrations et capacités d'adaptation des sociétés insulaires du Pacifique face au changement climatique ». Directeurs de thèse : M. Allenbach (PPME) et H. MUCKLER (Université de Vienne). Financement : Fonds propres conventionnels du laboratoire. Soutenance 19 juillet 2013. Thèse PPME en cotutelle UNC-Université de Vienne.

Adrien Jacotot - « Impact des changements climatiques sur la croissance des mangroves – Expérimentations sous serres ». Prime d'encouragement à la recherche de la Province Sud. Co-direction : M. Allenbach (PPME) et C. Marchand (IRD). Soutenance : 11 décembre 2017

Truong Van Vinh - « Carbon stock and fluxes in à tropical mangrove (Cangio, Vietnam) ». Bourse « Sud » IRD. Co-direction : M. Allenbach (PPME) et C. Marchand (IRD). Soutenance : 24 juillet 2018

Mathieu Le Duff – « La Nouvelle-Calédonie face au changement climatique et aux risques côtiers, quelles stratégies mettre en place ? Réflexion sur le développement d'un dispositif de gestion adaptée, application aux îles Loyauté ». Bourse du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie. Co-direction : M. Allenbach (PPME) et P. Dumas (CNEP). Soutenance: décembre 2018