



Vincent Martin FAURE

Nationalité française



+33608249310



vincent.faure@ensta.org



[vifaure](#)



[Vincent_Faure2](#)

Permis B, permis mer côtier,
plongeur Padi Open Water et N1

Ingénieur/Chef de projets en sciences de l'environnement marin

Coordinateur et chef de projets

COMPETENCES

Savoir-être

Responsabilisation, coopération, confiance en soi, tolérance, solidarité et bienveillance.

Informatique

- Maîtrise des systèmes Windows et Linux (et suite Microsoft Office).
- Analyses et traitements de données et simulations numériques (PYTHON, MATLAB)
- Langages de programmation (FORTRAN 77/90 et autres), programmation internet (PHP) et CMS (WORDPRESS,...).
- SIG (QGIS), bases de données, logiciels graphiques

Langues

- Anglais : Maitrise écrit et bon niveau oral
- Espagnol : compréhension orale et écrite

Océanographie

- Expertises générales sur les écosystèmes marins, côtiers et lagunaires.
- Modélisation hydrodynamique, biogéochimique et états de mer
- Analyse de données océanographiques et climatiques, utilisation/manipulation de données satellites
- Mesures en mer et lagune : mise en place et participation à des campagnes à la mer (observatoire, projets).

Gestion de projet / animation/divers

- Coordination et gestion de projet, reporting, suivi budgétaire, rédaction appel d'offre et réponse à appel d'offre (privé et public)
- Connaissances des institutions publiques
- Communication et vulgarisation scientifique
- Coordination et animation d'un conseil scientifique
- Encadrements d'étudiants de licence, master, et école d'ingénieur

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Chargé de développement scientifique au syndicat mixte GIPREB (Berre l'Etang).

Depuis
Juin 2016

Missions principales : coordination et gestion de projets dans le cadre du Contrat d'Etang pour la réhabilitation de l'étang de Berre. Observatoire de l'Environnement et télédétection, modélisation environnementale, analyse de données et rédaction de rapports/publications, campagnes à la mer, animation du conseil scientifique, communication et vulgarisation.

- 2012-2016** **Ingénieur projet et chef de projet**, bureau d'étude **SA ACTIMAR** (Aix en Provence).
Missions principales: études liées aux milieux littoraux et côtiers associant hydrodynamique-dynamique sédimentaire-états de mer-qualité des eaux. Missions secondaires: production de données météo-océaniques et des statistiques associées pour l'industrie offshore. Représentant du personnel.
- 2011-2012** **Ingénieur/chercheur en océanographie**, bureau d'étude **IPSO FACTO** (Marseille).
Missions : Rapports d'expertise pour IFREMER à propos de la modélisation hydrodynamique littorale et côtière et de l'analyse de mesures océanographiques.
- 2009-2011** **Chercheur post-doctoral, MIO** (Marseille), projet EC2CO-MASSILIA et GIRAC.
Missions: Etude de l'impact des apports anthropiques de la métropole de Marseille vers l'écosystème marin; développement et utilisation d'un modèle côtier physique-biogéochimique (MARS3D-ECO3M).
- 2008-2009** **Chercheur post-doctoral, IRD** (Nouvelle-Calédonie), projet ZONECO.
Missions: Etude du Pacifique Sud-Ouest à l'aide du modèle physique-biogéochimique ROMS-PISCES, dans le cadre du projet "Distribution des ressources en thons et leur relations avec la variabilité environnementale".

Formations

Formation initiale

- 2003-2006** **Doctorat en Océanographie** "Modélisation couplée physique-biogéochimique tridimensionnelle : étude de l'écosystème pélagique du lagon Sud-Ouest de Nouvelle-Calédonie".
Université Aix-Marseille II (France), CNRS (UMR LOB) and IRD (UR CAMELIA).
- 2001-2002** **DEA "Océanologie, Météorologie et environnement"** de l'université Pierre et Marie Curie, major de l'option « géochimie marine » (mention TB).
- 2000-2002** **Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA)**. Filière "Environnement Marin". Paris, France.
- 1997-2000** **Diplôme d'ingénieur de SUPELEC** (2 ans sur le campus de Gif ; 3^{ème} année à Rennes, option Architecture et intégration des systèmes électronique).

Formation professionnelle

- 2015** "Maîtriser la relation client dans l'exécution des contrats". Formation SUEZ Consulting (deux jours)
- 2015** Perfectionnement oral en Anglais (formation FAFIEC de 42h)
- 2019** « Machine learning : introduction » : CNRS formation entreprise (2 jours)

Loisirs

Sports

- > Voile: skipper en régates et croisières
- > Trekking (en longue autonomie)
- > Plongée sous-marine (PADI Open Water).

Voyages au Maroc, Espagne, Mexique, Guatemala, Suède, Norvège, Chili, Argentine, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Vanuatu, Japon, Afrique du Sud, Lesotho, Mozambique, Italie, Cambodge, Portugal, Guadeloupe, Maurice.

ANNEXE : Publications, conférences, rapports

Publications

- Faure V.**, Pinazo C., Torréton J-P, Douillet P. (2006) Relevance of various formulations of phytoplankton chlorophyll *a*:carbon ratio in a 3D marine ecosystem model. *C.R. Biologies* 329: 813-822.
- Faure V.**, Pinazo C., Torréton J.-P., and Jacquet S. (2010-a) Modelling the spatial and temporal variability of the SW lagoon of New Caledonia I: a new biogeochemical model based on microbial loop recycling. *Marine Pollution Bulletin*. 61(7-12):465-479.
- Faure V.**, Pinazo C., Torréton J.-P., and Douillet P. (2010-b) Modelling the spatial and temporal variability of the SW lagoon of New Caledonia II: 3D realistic simulations compared with in situ data. *Marine Pollution Bulletin*. 61(7-12):480-502.
- Marchessaux G., **Faure V.**, Chevalier C., Thibault D. (2020) Refugia area for the ctenophore *Mnemiopsis leidyi* A. Agassiz 1865 in the Berre Lagoon (southeast France): The key to its persistence. *Regional Studies in Marine Science*, Volume 39. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101409>.
- Fraysse M., Pairaud I., Ross O., **Faure V.**, Pinazo C. (2014) Intrusion of Rhone River diluted water into the Bay of Marseille: generation processes and impacts on ecosystem functioning. *Journal of Geophysical Research:Oceans*. DOI 10.1002/2014JC010022 ,
- Cuif M., Kaplan D., Lefevre J., **Faure V.**, Caillaud M., Verley P., Vigliola L., Lett C. (2014). Wind-induced variability in larval retention in a coral reef system: a biophysical modelling study in the South-West Lagoon of New Caledonia. *Progress In Oceanography*, 122, 105-115. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1016/j.pocean.2013.12.006> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00170/28115/>
- Fraysse M., Pinazo C., **Faure V.**, Fuchs R., Lazzari P., Raimbault P., Pairaud I. (2013). Development of a 3D Coupled Physical-Biogeochemical Model for the Marseille Coastal Area (NW Mediterranean Sea): What Complexity Is Required in the Coastal Zone? *Plos One*, 8(12), e80012. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0080012> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00170/28090/>
- Pairaud I., Bensoussan N., Garreau P., **Faure V.**, Garrabou J., (2014) Impacts of climate change on coastal benthic ecosystems: assessing the current risk of mortality outbreaks associated with thermal stress in NW Mediterranean coastal area. *Ocean Dynamics*. Volume 64, Issue 1, pp 103
- Briand K., Molina J.J., Couvelard X., **Faure V.**, Marchesiello P., Menkes C., Nicol S., Lehodey P., Senina I., Leborgne R., Rodier M. (2009) Implementation of SEAPODYM model for the south pacific albacore stock; focus on the New Caledonia EEZ. Conference Paper: Western and Central Pacific Fisheries Commission Scientific Committee, Fifth Regular Session, At 10-21 August 2009, Port Vila, Vanuatu, Volume: WCPFC-SC5-2009-EB-IP-06
- Bakoulti M., **Faure V.**, Pawlowski L., and A. Sciandra (2006) Investigation and sensitivity analysis of the mechanistic phytoplankton model implemented in a new modular numerical tool (Eco3M) dedicated to biogeochemical modelling. *Prog. Oceanogr.*, 71(1): 34-58.
- Baklouti M., Diaz F., Pinazo C., **Faure V.**, and B. Quéguiner (2006) A new approach in marine ecosystems modelling : investigation of mechanistic models for biogeochemical processes. *Prog. Oceanogr.*, 71(1): 1-33.
- Torréton J.-P., Rochelle-Newall E., Jouon A., **Faure V.**, and S. Jacquet (2007). Correspondence between the distribution of hydrodynamic time parameters and the distribution of biological and chemical variables in a semi-enclosed coral reef lagoon. *Est. Coast. Shelf. Sci.* 74(4): 766-776.
- Torreton J-P, Rochelle-Newall E, Pringault O, Jacquet S, **Faure V.**, Briand E (2010) Variability of primary and bacterial production in a coral reef lagoon (New Caledonia). *Marine Pollution Bulletin*. 61(7-12):335-348
- Jullien S., Menkes C.E., Marchesiello P., Jourdain N.C., Lengaigne M., Koch-Larrouy A., Lefèvre J., Vincent M. and **V. Faure** (2012) Impact of tropical cyclones on the heat budget of the South Pacific Ocean. *Journal of Physical Oceanography*, 42 : 1882–1906

Conférences

- Faure V.**, Renosh P.R., Doxaran D., Brandt G. (2020) Development and validation of ocean color algorithms for highly complex and dynamic coastal lagoons (berre and bolmon) as part of the data cube service for copernicus project (DCS4COP). Poster au Congrès EUROLAG9 (Venise).
- Mayot N., Grisel R., **Faure V.** (2020) Berre lagoon multi-environmental compartments analysis of a restoration dynamics. Présentation au Congrès EUROLAG9 (Venise).
- Faure V.**, Lennon, Thomas N., Gueguen S., Petit T., Mayot N. (2018) Cartographie des habitats de l'étang de Berre par imagerie hyperspectrale aéroportée : application aux herbiers de zostères. Poster au colloque MERIGEO 2018 (Aix en Provence)
- Pinazo C., Doglioli A., **Faure V.**, Fraysse M., Pairaud I., Petrenko A., Thouvenin B., Tronczynski J., Verney R. and Yohia C., (2013). MASSILIA Project - Modelling of the Bay of Marseille: Impact of the Anthropogenic supply on the marine coastal ecosystem. 40th CIESM Congress, 28 October - 1 November 2013, Marseille, France
- Fraysse, M., Pairaud, I., **Faure, V.** & Pinazo, C. (2012). 3D coupled physical-biogeochemical modelling in a coastal area: Study of Rhone River diluted water intrusion in Marseille's Bay . JONSMOD (Joint Numerical Sea Modelling Group) conference, Brest, France

- Faure V.**, Pinazo C., Fraysse M., Pairaud I. (2011). 3D coupled physical-biogeochemical modelling of the Bay of Marseille: role of the physical forcing on the modulation of natural and anthropogenic nutrient inputs. *EGU General Assembly, 3 - 8 april 2011, Vienna, Austria*.
- Fraysse M., Pinazo C., **Faure V.**, Pairaud I. (2011). 3D coupled physical and biogeochemical modelling approach: limitation on biological productions by the different nutrients in Marseilles coastal area. *EGU General Assembly, 3 - 8 april 2011, Vienna, Austria*
- Fuchs R., Pinazo C., Douillet P., Dupouy C., **Faure V.** and Mangin A. (2010). New Caledonia surface lagoon chlorophyll modeling as coastal reef area health indicator. Proceeding of SPIE: Remote Sensing of the Coastal Ocean, Land, and Atmosphere Environment, 7858:78580Z-1
- Faure V.**, Marchesiello P., Menkes C., Le Borgne R. (2008) Variability of physical and biogeochemical variables in the South-West Pacific: A high resolution regional modeling study. AGU, Western Pacific Geophysics Meeting, Cairns, July 2008. Oral Presentation.
- Dutrieux P., Menkes C., Murray J.W., **Faure V.** (2008) Thermocline and subthermocline currents in the western equatorial Pacific: direct observations and simulations. Western Pacific Geophysics Meeting, Cairns, July 2008.
- Radenac, M.H., Menkes C., Eldin G., **Faure V.**, Dagorne D., Zakharova E., *Gorgues T.*, Marchesiello P., Messié M., "Oceanic Seasonal Variability north of Papua New Guinea an integrated approach", American Geoscience Union, Orlando (USA), March 2008.
- Faure V.**, Menkes C., Marchesiello P. (2007) ROMS simulations: Study of the Western Equatorial Pacific Ocean. EUCFe Workshop, University of Washington, Seattle, 18-19 Sept 2007. Oral Presentation.
- Faure V.**, Pinazo C., Torreton J.-P., Douillet P. (2006) Un modèle 3D couple physique-biogéochimique afin de simuler les cycles biogéochimiques du système pélagique du lagon Sud-Ouest de Nouvelle-Calédonie. Colloque PNPEC 2006, Nantes, 26-28 Juillet 2006. Oral Presentation.
- Faure V.**, Pinazo C., Torreton J.-P., Douillet P. (2005) Study of the role of physical processes on biogeochemical recycling using a 3D coupled model: case of the South-West lagoon of New Caledonia. ASLO Summer meeting, Santiago de Compostola, Spain, 19 – 24 June 2005. Oral Presentation.
- Faure V.**, Pinazo C., Torreton J.-P., Douillet P. (2005) Un modèle couplé physique-biogéochimique afin de simuler les cycles biogéochimiques du système pélagique du lagon Sud-Ouest de Nouvelle-Calédonie. Congrès de l'Ecole Doctorale Sciences de l'Environnement Marin – 15-16 Mars 2005. Oral Presentation.
- Faure V.**, Pinazo C., Torreton J.-P., Douillet P. (2004) A 3D coupled physical-biogeochemical model to simulate biogeochemical recycling in a pelagic ecosystem in the South-West lagoon on New Caledonia. 10th International Coral Reef Symposium (ICRS), Okinawa, Japan, 28 june - 2 july 2004. Oral Presentation.
- Faure V.**, Pinazo C., Torreton J.-P., Douillet P. (2004) Un modèle couplé physique-biogéochimique afin de simuler les cycles biogéochimiques du système pélagique du lagon Sud-Ouest de Nouvelle-Calédonie. Journée des Doctorants IRD Nouméa – 27 Mai 2004. Oral Presentation.
- Fichez R., Breau L., Chevillon C., Chifflet S., Douillet P., **Faure V.**, Hédouin L., Jacquet S., Ouillon S., Pringault O., Torréton J-P., Viret H., Warnau M. (2003) Origine, transport et devenir des apports terrigènes et anthropiques dans le lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie. Congrès Union des Océnographes de France, Marseille, 8-10 septembre 2003.
- Diaz F., Baklouti M., **Faure V.**, Pinazo C., Queguiner B. (2003) Apports de la connaissance fine des processus biogéochimiques dans la conception des modèles couples physique-Biogéochimie. Journée modélisation du programme national PROOF, Paris, 20 juin 2003.

Rapports (sélection)

- Faure V.** et al. (2019) Projet HYPERBERRE Cartographie des habitats de l'étang de Berre par imagerie hyperspectrale aéroportée : application aux herbiers de zostères. Rapport GIPREB.
- Faure V.** et al. (2018) Rapport annuel de l'Observatoire du milieu du GIPREB. Rapport GIPREB.
- Faure V.** (2017) Projet de réouverture expérimentale du tunnel du Rove à la circulation d'eau de mer Modélisation hydrodynamique pour évaluer les impacts de différents scénarios sur la salinité et les temps de dispersion. Rapport GIPREB.
- Faure V.** (2015) Détection d'« oil seeps » par gliders : traitement et analyse de données, modélisation. Rapport ACTIMAR.
- Faure V.** et al. (2015) Etude de dispersion de clapage en mer par modélisation (Mer d'Iroise): estimation des zones de moindres contraintes (usages, réglementations....). Rapport ACTIMAR.
- Faure V.** (2014) Etude technique et économique de l'état de l'art de la modélisation de la biodiversité marine par rapport aux demandes actuelles et futures. Rapport ACTIMAR.
- Faure V.** et al. (2014) Evaluation technique et financière d'un suivi environnemental dans le cadre des futurs travaux du port de Brest. Rapport ACTIMAR.
- Faure V.** (2012) Analyse de données hydrologiques et de courantologie dans le golfe de Fos. Rapport ACTIMAR.
- Faure V.**, Pinazo C. (2012). Apports de nitrates sur la baie de Marseille : modélisation par traceurs marqués – Projet METROC-MASSILIA. Rapport IPSO FACTO (pour IFREMER).
- Faure V.**, Gatti J., Bensoussan N. (2012). Analyse de la campagne MELBA et évaluation du modèle CORSE 400m – Projet MOMAR. Rapport IPSO FACTO (pour IFREMER).
- Pinazo C., M. Fraysse, A. Doglioli, **V. Faure**, I. Pairaud, A. Petrenko, B. Thouvenin, J. Tronczynski, R. Verney, C. Yohia (Juin 2013) MASSILIA Project - Modelling of the Bay of Marseille: Impact of the Anthropogenic supply on the marine coastal ecosystem. Rapport IFREMER, RST.ODE/LER/PAC/13-14, 136pp.
- Marchesiello P., Nicol S., **Faure V.**, Couvelard X., Menkes C., Briand K., LeBorgne R., Lefèvre J., Bouyé F., Lehodey, P., Senina I. (2009) Impact des conditions écologiques sur la distribution des ressources thonières : une étude intégrée d'observation/modélisation dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie. Rapport ZONECO