

PASCAL MORIN

Dr, HdR

Directeur Scientifique TGIR Flotte Océanographique Française, Ifremer (en détachement du CNRS)

Pascal Morin a obtenu sa thèse en Chimie Marine en 1984 à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO). Il a ensuite effectué un séjour post-doctoral à l'ORSTOM au Sénégal dans l'équipe de Claude Oudot où il a travaillé sur l'utilisation des traceurs chimiques pour étudier la circulation océanique dans l'Atlantique tropical. A son retour, il a travaillé comme chercheur contractuel au laboratoire d'océanographie chimique de l'UBO. Il a été recruté comme chargé de recherches au CNRS à la Station Biologique de Roscoff en 1988 et est directeur de recherche depuis 2012.

Pascal Morin a créé et a été responsable de l'équipe Chimie Marine (13 membres en 2012) et du Service d'Observation de l'Observatoire Océanologique de Roscoff (Sorbonne Université) de 1990 à 2013. Il a été membre élu de la section 19 du Comité National de la Recherche Scientifique de 2004 à 2008. De 2010 à 2018, il a été Président de la Commission Nationale de la Flotte Côtière (CNFC) en charge de l'évaluation des demandes de campagnes sur les 7 navires côtiers de la TGIR Flotte Océanographique Française (FOF) (70-80 demandes annuelles). De 2013 à 2018, il a coordonné les 7 comités locaux d'évaluation des demandes de campagnes sur les 7 navires de station de la FOF. De 2013 à 2018, il a été Directeur Scientifique des Programmes de l'Institut polaire français Paul Emile Victor (IPEV) où il a coordonné l'évaluation et la mise en œuvre de 70-80 projets scientifiques dans les régions polaires arctique et antarctique. Depuis mars 2018, Pascal Morin est Directeur Adjoint, Directeur Scientifique de la TGIR Flotte Océanographique Française regroupant 18 navires hauturiers, semi-hauturiers et côtiers réalisant en moyenne plus de 110 campagnes annuelles sur tous les océans.

Les activités de recherche de Pascal Morin ont été consacrées principalement aux cycles des éléments nutritifs en milieu marin pour étudier le fonctionnement et la fertilité des écosystèmes marins et leur capacité à pomper le CO₂ d'origine atmosphérique et à exporter la matière organique synthétisée vers les couches profondes et les sédiments. Pascal Morin a également utilisé les éléments nutritifs en tant que traceurs chimiques pour étudier la circulation océanique et a réalisé des développements analytiques pour accéder à une nouvelle gamme de traceurs transitoires (CFC-11 et CFC-12, CFC-113, CCl₄, CH₃CCl₃) pour accéder à la détermination des âges des eaux profondes de formation récente. Ces différentes études ont été réalisées dans le cadre de différents programmes de recherche nationaux et internationaux. Ses travaux ont donné lieu à 80 publications référencées dans Scholar Google avec 2736 citations et à 126 communications dont 14 invitées dans des colloques nationaux et internationaux.

Autres responsabilités exercées

Liste ou description des autres responsabilités exercées ...

Principales publications

Liste des 10 principales publications

- Oms, P.E., Bailly du Bois, P., Dumas, F., Lazure, P., Morillon, M., Voiseux, C., Le Corre, C., Cossonnet, C., Solier, L. and Morin, P., 2018. Inventory and distribution of tritium in the oceans in 2016. *Science of The Total Environment*. 656. 10.1016/j.scitotenv.2018.11.448.
- Marrec, P., Cariou, T., Macé, E., Morin, P., Salt, L., Vernet, M., Taylor, B., Paxman, K. and Bozec, Y., 2015. Dynamics of air-sea CO₂ fluxes in the North-West European Shelf based on Voluntary Observing Ship (VOS) and satellite observations. *Biogeosciences*, 12, 5371-5391.
- Tréguer, P., Goberville, E., Barrier, N., L'Helguen, S., Morin, P., Bozec, Y., Rimmelin-Maury, P., Czamanski, M., Grosstefan, E., Cariou, T., Répécaud, M. and Quémener, L., 2014. Large and local-scale influences on physical and chemical characteristics of coastal waters of Western Europe during winter. *J. Mar. Syst.*, 139, 79-90.
- Álvarez-Salgado, X.A., Nieto-Cid, M., Álvarez, M., Pérez, F.F., Morin, P. & Mercier, H., 2013. New insights on the mineralization of dissolved organic matter in central, intermediate and deep water masses of the northeast North Atlantic. *Limnol. Oceanogr.*, 58, 681-696.
- Raybaud, V., Beaugrand, G., Goberville, E., Delebecq, G., Destombe, C., Valero, M., Davoult, D., Morin, P. and Gevaert, F., 2013. Projected climate-caused decline in kelp in west Europe. *PLOS One*, 8, 6, e66044.
-



- **Mazé, G., Mercier, H., Thierry, V., Mémery, L., Morin, P. and Pérez, F.F., 2012.** Mass, nutrients and oxygen budgets for the North Eastern Atlantic Ocean. *Biogeosciences*, 9, 4099-4113.
- **Louarn, E. and Morin, P., 2011.** Antarctic Intermediate Water influence on the Mediterranean Sea Water outflow. *Deep Sea Res.*, 58, 932-942.
- **Raimund, S., Quack, B., Bozec, Y., Vernet, M., Rossi, V., Garçon, V., Morel, Y. and Morin, P., 2011.** Sources of short-lived bromocarbons in the Iberian upwelling system. *Biogeosciences*, 8, 1-14.
- **Maguer, J.F., L'helguen, S., Waeles, M., Morin, P., Riso, R. and Caradec, J., 2009.** Nitrogen uptake by size-fractionated plankton in the North Bay of Biscay during spring. *Contin. Shelf Res.*, 29, 1103-1110.
- **Chambouvet, A., Morin, P., Marie, D. and Guillou, L., 2008.** Control of toxic marine dinoflagellate blooms by serial parasite killers. *Science*, 322, 1254-1257.