

## Annexes

### 4 - Production scientifique (Période de référence : du 01/01/2017 au 31/12/2022)

**THEME 1 : Regulation of microbial functions by environmental parameters**

**THEME 2 : Biogeochemistry and microbial diversity**

**THEME 3 : Marine microbial ecotoxicology and metabolic engineering**

In bold: persons affiliated to LOMIC

Underlined: PhD students from LOMIC

\*: corresponding author

#### A) Publications

##### Article dans une revue

**Conan P.\***, P. Testor, C. Estournel, F. D'Ortenzio, and X. Durrieu de Madron (2018) Observing winter mixing and spring bloom in the Mediterranean. EOS - Earth & Space Science News, Editors'. 99:1–8. [doi.org/10.1029/2018EO105887](https://doi.org/10.1029/2018EO105887) **THEME 2**

Lombard F., Bourdin G., Pesant S., Agostini S., Baudena A., Boissin E., Cassar N., Clampitt M., **Conan P.**, Silva O.D., Dimier C., Douville E., Elineau A., Fin J., Flores J.M., **Ghiglione J-F.**, Hume B.C.C., Jalabert L., John S.G., Kelly R.L., Koren I., Lin Y., Marie D., McMinds R., Mériguet Z., Metzl N., Paz-García D.A., Pedrotti M.L., Poulain J., **Pujo-Pay M.**, Ras J., Reverdin G., Romac S., Rouan A., Röttinger E., Vardi A., Voolstra C.R., Moulin C., Iwankow G., Banaigs B., Bowler C., de Vargas C., Forcioli D., Furla P., Galand P.E., Gilson E., Reynaud S., Sunagawa S., Sullivan M.B., Thomas O., Troublé R., Thurber R.V., Wincker P., Zoccola D., Allemand D., Planes S., Boss E., Gorsky G. (2022). Open science resources from the Tara Pacific expedition across coral reef and surface ocean ecosystems. bioRxiv: 2022.2005.2025.493210. 10.1101/2022.05.25.493210 **THEME 2**

Lombard F., Bourdin G., Pesant S., Agostini S., Baudena A., Boissin E., Cassar N., Clampitt M., **Conan P.**, Da Silva O., Dimier C., Douville E., Elineau A., Fin J., Flores M., **Ghiglione J-F.**, Hume B.C., Jalabert L., Seth G. J., Kelly R.L., Koren I., Lin Y., Marie D., McMinds R., Mériguet Z., Metz N., Paz-García D.A., Pedrotti M.L., Poulain J., **Pujo-Pay M.**, Ras J., Reverdin G., Romac S., Rouan A., Röttinger E., Vardi A., Christian R. Voolstra, Moulin C., Iwankow G., Banaigs B., Bowler C., C. de Vargas, Forcioli D., Furla P., Galand P.E., Gilson E., Reynaud S., Sunagawa S., Sullivan M.B., Thomas O., Troublé R., Vega Thurber R., Wincker P., Zoccola D., Allemand D., Planes S., Boss E., Gorsky G. (2022) Open science resources from the Tara Pacific expedition across coral reef and surface ocean ecosystems. Sci Data bioRxiv. <https://doi.org/10.1101/2022.05.25.493210> (hal-03854756) **THEME 2**

##### Article de revue à comité de lecture

#### 2017 : 19 publications

**THEME 1 : 4 publications**

**THEME 2 : 16 publications**

**THEME 3 : 0 publication**

1. **Blanchet M.**, Pringault O., Panagiotopoulos C., Lefèvre D., Charrière B., **Ghiglione J-F.**, **Fernandez C.**, Aparicio-Bernat Francisco L., Marrasé C., **Catala P.**, **Oriol L.**, **Caparros J.**, **Joux F.\*** (2017) When riverine dissolved organic matter (DOM) meets labile DOM in coastal waters: changes in bacterial community activity and composition. *Aquat. Sci.* 79:27–43. <https://doi.org/10.1007/s00027-016-0477-0> (hal-01285402) **THEME 2**
2. **Botebol H.**, Lelandais G., Six C., Lesuisse E., Meng A., Bittner L., Lecrom S., Sutak R., **Lozano J-C.**, **Schatt P.**, **Vergé V.**, **Blain S.**, **Bouget F-Y.\*** (2017) Acclimation of a low iron adapted *Ostreococcus* strain to iron limitation through cell biomass reduction. *Nature Sci. Rep.* 7:327. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-00216-6> (hal-01502140) **THEME 1**
3. Brodie J., Ball S.G., **Bouget F-Y.**, Chan C.X., De Clerck O., Cock M., Gachon C., Grossman A.R., Mock T., Raven J., Saha M., Smith A., Vardi A., Yoon H.S., Bhattacharya D. (2017) Biotic interactions as drivers of algal origin and evolution. *New Phytol.* 216:670–681. [DOI: 10.1111/nph.14760](https://doi.org/10.1111/nph.14760) (hal-01806393) **THEME 1**
4. **Conan P.\***, **Pujo-Pay M.**, Agab M., Calva-Benítez L., Chifflet S., Douillet P., **Dussud C.**, Fichez R., Grenz C., Gutierrez Mendieta F., Origel-Moreno M., Rodríguez-Blanco A., **Sauret C.**, **Séverin T.**, Tedetti M., Torres Alvarado R., **Ghiglione J-F.** (2017) Biogeochemical cycling and phyto- and bacterio-plankton communities in a large and shallow tropical lagoon (Terminos Lagoon, Mexico) under 2009-2010 El Niño Modoki drought conditions. *Biogeosciences.* 14:959–975. <https://doi.org/10.5194/bg-14-959-2017> (hal-01501376) **THEME 2**
5. Durrieu de Madron X., S. Ramondenc, L. Berline, L. Houpert, A. Bosse, S. Martini, L. Guidi, **P. Conan**, C. Curtil, N. Delsaut, S. Kunesch, **J.-F. Ghiglione**, P. Marsaleix, **M. Pujo-Pay**, **T. Séverin**, P. Testor, C. Tamburini, and the ANTARES collaboration (2017) Deep sediment resuspension and thick nepheloid layer generation by open-ocean convection. *J. Geophys. Res.* 122:2291–2318. [DOI: 10.1002/2016JC012062](https://doi.org/10.1002/2016JC012062) (in2p3-01489691) **THEME 2**
6. Grenz C., Fichez R., Álvarez Silva C., Calva Benítez L., **Conan P.**, Contreras Ruiz Esparza A., Denis L., Díaz Ruiz S., Douillet P., Gallegos Martinez ME., **Ghiglione J-F.**, José Gutiérrez Mendieta F., Origel-Moreno M., Zoilo A., Garcia M., Muñoz Caravaca A., **Pujo-Pay M.**, Torres Alvarado R., Zavala-Hidalgo J. (2017). Benthic ecology of tropical coastal lagoons: environmental changes over the last decades in Terminos Lagoon, Mexico. *C.R. Geoscience* 349:319–329. <https://doi.org/10.1016/j.crte.2017.09.016> (hal-01667428) **THEME 2**
7. Hirth M., Liverani S., Mahlow S., **Bouget F-Y.**, Pohnert G., Sasso S. (2017) Metabolic profiling identifies trehalose as an abundant and diurnally fluctuating metabolite in the microalga *Ostreococcus tauri*. *Metabolomics.* 13:68. [DOI: 10.1007/s11306-017-1203-1](https://doi.org/10.1007/s11306-017-1203-1) (hal-04039697) **THEME 1**
8. Hunt B., Carlotti F., Donoso K., Pagano M., **Pujo-Pay M.**, Taillandier V., **Conan P.** (2017) Trophic pathways of phytoplankton size classes through the zooplankton food-web over the spring transition period in the north-west Mediterranean Sea. *J. Geophys. Res.* 122:6309–6324. [DOI: 10.1002/2016JC012658](https://doi.org/10.1002/2016JC012658) (hal-01621954) **THEME 2**
9. Kessouri F., Ulses C., Estournel C., Marsaleix P., **Pujo-Pay M.**, **Séverin T.**, **Caparros J.**, Raimbault P., De Fommervault O., D’Ortenzio F., Taillandier V., Testor P., **Conan P.** (2017) Nitrogen and phosphorus seasonal dynamics and annual budget in the Northwestern Mediterranean deep convection region. *J. Geophys. Res.* 122:9429–9454. <https://doi.org/10.1002/2016JC012665> (hal-02347234) **THEME 2**
10. Liénart C., N. Savoye, ... **P. Conan**, ... **J. Caparros**, ..., **O. Crispi**, ... **M. Pujo-Pay** et al. (2017) Dynamics of particulate organic matter composition in coastal systems: A spatio-temporal study at multi-systems scale. *Prog. Oceanogr.* 156:221–239. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2017.03.001> (hal-01510337) **THEME 2**
11. Marín I., S. Nunes, **E.D. Sánchez-Pérez**, F.L. Aparicio, M. Estrada, C. Marrasé, T. Moreno, T. Wagener, X. Querol, F. Peters (2017) Anthropogenic versus mineral aerosols in the stimulation of microbial planktonic communities in coastal waters of the northwestern Mediterranean Sea. *Sci. Tot. Environ.* 574:553–568. <https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.005> (hal-01621972) **THEME 2**

12. Mayot N., F. D'Ortenzio, V. Taillandier, L. Prieur, O. Pasqueron de Fommervault, H. Claustre, A. Bosse, P. Testor, **P. Conan** (2017) Impacts of the deep convection on the phytoplankton blooms in temperate seas: a multiplatform approach over a complete annual cycle (2012-2013 DEWEX experiment). *J. Geophys. Res.* 122:9999–10019. [DOI: 10.1002/2016JC012052](https://doi.org/10.1002/2016JC012052) (hal-01630494) **THEME 2**
13. Mestre M., Ferrera I., Grossart H.P., Mbedi S., **Ortega-Retuerta E.**, Borrull E., Sala M.M., Gasol J.M. (2017) Spatial variability of marine bacterial and archaeal communities along the particulate matter continuum. *Mol. Ecol.* 26:6827–6840. [DOI: 10.1111/mec.14421](https://doi.org/10.1111/mec.14421) (hal-04003665) **THEME 2**
14. Paerl R.W., **Bouget F-Y.**, **Lozano J-C.**, **Schatt P.**, **Vergé V.**, Palenik P., Azam F. (2017) Use of plankton-derived vitamin B1 precursors, especially thiazole-related precursor, by key marine picoeukaryotic phytoplankton. *ISME J.* 11:753–765. [doi: 10.1038/ismej.2016.145](https://doi.org/10.1038/ismej.2016.145) (hal-01417218) **THEME 1**
15. **Rembauville M.\***, N. Briggs, M. Ardyna, J. Uitz, **P. Catala**, C. Penkerch, A. Poteau, H. Claustre, **S. Blain** (2017) Plankton assemblage estimated from BGC-Argo floats in the Southern Ocean. *J. Geophys. Res.* 122:8278–8292. [doi:10.1002/2017JC013067](https://doi.org/10.1002/2017JC013067) (hal-03138099) **THEME 2**
16. **Rembauville M.\***, **Salter I.**, Dehairs F., Miquel J.-C., **Blain S.** (2017) Annual particulate matter and diatom export in an HNLC regime upstream of the Kerguelen Plateau in the Southern Ocean (station KERFIX) *Polar Biol.* 41:25–40. [doi:10.1007/s00300-017-2167-3](https://doi.org/10.1007/s00300-017-2167-3) (hal-01579390) **THEME 2**
17. Reoyo-Prats B., Aubert D., Menniti C., Wolfgang L., Sola J., **Pujo-Pay M.**, **Conan P.**, Verneau O., Palacios C. (2017) Multicontamination phenomena occur more often than expected in Mediterranean coastal watercourses: study case of the Têt River. *Sci. Tot. Environ.* 579:10–21. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.11.019> (hal-01485256) **THEME 2**
18. Schiebel R., Spielhagen R.F., Garnier J., Hagemann J., Howa H., Jentzen A., Martinez-García A., Meilland J., Michel E., Repschläger J., **Salter I.**, Yamasaki M., Haug G. (2017) Modern planktonic foraminifers in the high-latitude ocean. *Mar. Micropaleontology.* 136:1–13. <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2017.08.004> (hal-01584249) **THEME 2**
19. **Séverin T.\***, Kessouri F., **Rembauville M.**, **Sanchez D.**, **Oriol L.**, **Caparros J.**, **Pujo-Pay M.**, **Ghiglione J.-F.**, D'Ortenzio F., Taillandier V., Ulses C., Estournel C., Mayot N., **Conan P.** (2017) Open-ocean convection process: a driver of the winter nutrient supply and the spring phytoplankton distribution in the Northwestern Mediterranean Sea. *J. Geophys. Res.* 122:4587–4601. [DOI: 10.1002/2016JC012664](https://doi.org/10.1002/2016JC012664) (hal-01757587) **THEME 2**
20. Testor P., Bosse A., Houpert L., Margirier F., Mortier L., Lego H., Dausse D., Labaste M., Karstensen J., Hayes D., Olita A., Heslop E., D'Ortenzio F., Mayot N., Lavigne H., De Fommervault O., Coppola L., Prieur L., Taillandier V., Durrieu de Madron X., Bourrin F., Many G., Damien P., Estournel C., Marsaleix P., Taupier-Letage I., Raimbault P., Waldman R., Bouin M-N., Giordani H., Caniaux G., Somot S., Ducrocq V., **Conan P.** (2017). Multiscale observations of deep convection in the northwestern Mediterranean Sea during winter 2012-2013 from a multi-platform approach. *J. Geophys. Res.* 123:1745–1776 <https://doi.org/10.1002/2016JC012671> (hal-01764125) **THEME 2**

## 2018 : 40 Publications

**THEME 1 : 7 publications**

**THEME 2 : 26 publications**

**THEME 3 : 7 publications**

1. Alcamán-Arias M.E., Pedrós-Alió C., Tamames J., **Fernández C.**, Pérez-Pantoja D., Vásquez M., Díez B. (2018) Diurnal changes in active carbon and nitrogen pathways along the temperature gradient in Porcelana hot spring microbial mat. *Front. Microbiol.* 9:2353. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02353> (hal-03097589) **THEME 1**
2. Benavides M., K. Shoemaker, P.H. Moisaner, J. Niggemann, T. Dittmar, S. Duhamel; O. Grosso, **M. Pujo-Pay**, S. Hélias-Nunige, A. Fumenia, S. Bonnet (2018) Aphotic N<sub>2</sub> fixation along an oligotrophic to

- ultraoligotrophic transect in the western tropical South Pacific Ocean. *Biogeosciences*. 15:3107–3119. <https://doi.org/10.5194/bg-15-3107-2018> (hal-01812049) **THEME 2**
3. **Blanchet M., Fernandez C., Joux F.\* (2018)** Photoreactivity of riverine and phytoplanktonic dissolved organic matter and its effects on the marine bacterial growth and composition in Mediterranean Sea. *Progr. Oceanogr.* 163:82–93. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2017.03.003> (hal-03880722) **THEME 2**
  4. Celussi M., Quero Grazia M., Zoccarato L., Franzo A., Corinaldesi C., Rastelli E., Lo Martire M., Galand P.E., **Ghiglione J-F.**, Chiggiato J., Coluccelli A., Russo A., Pallavicini A., Fonda Umani S., Del Negro P., Luna G.M. (2018) Planktonic prokaryote and protist communities in a submarine canyon system in the Ligurian Sea (NW Mediterranean). *Progr. Oceanogr.* 168:210–221. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.10.002> (hal-04056416) **THEME 2**
  5. Chapron L., Peru E., Engler A., **Ghiglione J-F.**, **Meistertzheim A-L.**, Pruski A.M., Purser A., Vétion G., Galand P.E., Lartaud F. (2018) Macro- and microplastics affect cold-water corals growth, feeding and behaviour. *Sci. Rep.* 8:15299. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-33683-6> (hal-01900844) **THEME 3**
  6. **Conan P.\***, P. Testor, C. Estournel, F. D’Ortenzio, **M. Pujo-Pay**, X. Durrieu de Madron (2018) Preface to the special section: Dense water formations in the North Western Mediterranean: from the physical forcings to the biogeochemical consequences. *J. Geophys. Res.* 123:6983–6995. <https://doi.org/10.1029/2018JC014301> (hal-02190724) **THEME 2**
  7. **Dadaglio L.**, **J. Dinasquet**, **I. Obernosterer**, **F. Joux\*** (2018) Differential responses of bacteria to diatom-derived dissolved organic matter in the Arctic Ocean. *Aquat. Microb. Ecol.* 82:59–72. [DOI: https://doi.org/10.3354/ame01883](https://doi.org/10.3354/ame01883) (hal-03880743) **THEME 2**
  8. **Dinasquet J.\***, **E. Ortega-Retuerta**, C. Lovejoy, **I. Obernosterer** (2018) Editorial: Microbiology of the rapidly changing polar environments. *Front. Mar. Sci.* 5:154. [Doi: 10.3389/fmars.2018.00154](https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00154) (hal-04056400) **THEME 2**
  9. **Dinasquet J.\***, Tirola M., Azam F. (2018) Enrichment of bacterioplankton able to utilize one-carbon and methylated compounds in the coastal Pacific Ocean. *Front. Mar. Sci.* 5:307. [doi: 10.3389/fmars.2018.00307](https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00307) (hal-02024360) **THEME 2**
  10. **Dussud C.**, **A-L. Meistertzheim**, **P. Conan**, **M. Pujo-Pay**, M. George, P. Fabre, J. Coudane, P. Higgs, A. Elineau, M.L. Pedrotti, G. Gorsky, **J-F. Ghiglione** (2018) Evidence of niche partitioning among bacteria living on plastics, organic particles and surrounding seawaters. *Environ. Poll.* 236:807–816. [DOI: 10.1016/j.envpol.2017.12.027](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.12.027) (hal-01829649) **THEME 3**
  11. **Dussud C.**, **C. Hudec**, M. George, P. Fabre, P. Higgs, S. Bruzaud, A-M. Delort, B Eyheraguibel, **A-L. Meistertzheim**, **J. Jacquin**, **J. Cheng**, **N. Callac**, **C. Odobel**, S. Rabouille, **J-F. Ghiglione\*** (2018) Colonization of non-biodegradable and biodegradable plastics by marine microorganisms. *Front. Microbiol.* 9:1571. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01571> (hal-01842397) **THEME 3**
  12. Galand P.E., Chapron L., **Meistertzheim A-L.**, Peru E., Lartaud F. (2018) The effect of captivity on the dynamics of active bacterial communities differs between two deep-sea coral species. *Front. Microbiol.* 9:2565. [doi: 10.3389/fmicb.2018.02565](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02565) (hal-01913196) **THEME 2**
  13. **Guyon J-B.**, **Vergé V.**, **Schatt P.**, **Lozano J-C.**, **Liennard M.**, **Bouget F-Y.\*** (2018) Comparative analysis of culture conditions for the optimization of carotenoids conditions in several strains of the picoeukaryote *Ostreococcus*. *Mar. Drugs*. 16:76. [doi:10.3390/md16030076](https://doi.org/10.3390/md16030076) (hal-01740213) **THEME 3**
  14. **Henriquez-Castillo C.A.**, **Botebol H.**, Mouton A., Ramírez-Flandes S., **Lozano J-C.**, Lelandais G., Andrade S., Trefault N., De la Iglesia R., **Bouget F-Y.\*** (2018) Genetically engineered *Ostreococcus tauri* biosensors for copper pollution in coastal marine environments. *Front. Environ. Sci.* 6:22. [doi.10.3389/fenvs.2018.00022](https://doi.org/10.3389/fenvs.2018.00022) (hal-02179073) **THEME 3**
  15. Kessouri F., C. Ulses, C. Estournel, P. Marsaleix, F. D’Ortenzio, **T. Séverin**, V. Taillandier, **P. Conan** (2018) Vertical mixing effects on phytoplankton dynamics and organic carbon export in the Western Mediterranean Sea. *J. Geophys. Res.* 123:1647–1669. <https://doi.org/10.1002/2016JC012665> (hal-02322803) **THEME 2**

16. **Koedooder C.\***, A. Guéneuguès, R. Van Geersdaële, V. Vergé, F-Y. Bouget, Y. Labreuche, I. Obernosterer, S. Blain (2018) The role of the glyoxylate shunt in the acclimation to iron limitation in marine heterotrophic bacteria. *Front. Mar. Sci.* 5:435. [doi: 10.3389/fmars.2018.00435](https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00435) (hal-02046533) **THEME 1**
17. **Landa M.\***, Blain S., Harmand J., Monchy S., Rapaport A., Obernosterer I. (2018) Major changes in the composition of a Southern Ocean bacterial community in response to diatom-derived dissolved organic matter. *FEMS Microbiol. Ecol.* 94:fiy034. [doi.org/10.1038/s41396-018-0281-z](https://doi.org/10.1038/s41396-018-0281-z) (hal-01734675) **THEME 2**
18. Leblanc K., Quéguiner B., Diaz F., Cornet V., Michel-Rodriguez M., Durrieu de Madron X., Bowler C., Malviya S., Thyssen M., Grégori G., **Rembauville M.**, Grosso O., Poulain J., de Vargas C., **Pujo-Pay M.**, **Conan P.** (2018) Nanoplanktonic diatoms are globally overlooked but play a role in spring blooms and carbon export. *Nature Comm.* 9:953. <https://doi.org/10.1038/s41467-018-03376-9> (hal-02006275) **THEME 2**
19. Lepiniec L., **Devic M.**, Roscoe T.J., Bouyer D., Zhou D.X., Boulard C., Baud S., Dubreucq B. (2018) Molecular and epigenetic regulations and functions of the LAFL transcriptional regulators that control seed development. *Plant Reprod.* 31:291–307. <https://doi.org/10.1007/s00497-018-0337-2> (hal-01969458) **THEME 1**
20. Leroux R., G. Gregori, K. Leblanc, F. Carlotti, M. Thyssen, M. Dugenne, **M. Pujo-Pay**, **P. Conan**, M.-P. Jouandet, N. Bhairy, L. Berline. (2018) Combining laser diffraction, flow cytometry and optical microscopy to characterize a nanophytoplankton bloom in the northwestern Mediterranean. *Progr. Oceanogr.* 163:248–259. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2017.10.010> (hal-01638096) **THEME 2**
21. Liénart C., N. Savoye, V. David, P. Ramond, P. R. Tress, ... **J. Caparros**, ... **P. Conan**, ... **M. Pujo-Pay** et al. (2018) Dynamics of particulate organic matter composition in coastal systems: Forcing of spatio-temporal variability at multi-systems scale. *Prog. Oceanogr.* 162:271–289. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.02.026> (hal-02329982) **THEME 2**
22. Mills M.M., Z.W. Brown, S.R. Laney, **E. Ortega-Retuerta**, K.E. Lowry, G.L. van Dijken, K.R. Arrigo (2018) Nitrogen limitation of the summer phytoplankton and heterotrophic prokaryote communities in the Chukchi Sea. *Front. Mar. Sci.* 5:362. <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00362> (hal-04002590) **THEME 2**
23. Molina V., Eissler Y., Cornejo M., Galand P.E., Dorador C., Hengst M., **Fernandez C.**, Francois J-P. (2018). Distribution of greenhouse gases in hyper-arid and arid areas of northern Chile and the contribution of the high altitude wetland microbiome (Salar de Huasco, Chile). *Antonie van Leeuwenhoek.* 111:1421–1432. [doi: 10.1007/s10482-018-1078-9](https://doi.org/10.1007/s10482-018-1078-9) (hal-03097599) **THEME 2**
24. Molina V., Dorador C., **Fernandez C.**, Bristow L., Eissler Y., Hengst M., Hernandez, K., Mork Olsen L., Harrod C., Marchant F., Anguita C., Cornejo M. (2018) The activity of nitrifying microorganisms in a high-altitude Andean wetland. *FEMS Microbiol. Ecol.* 94 fiy062. [doi: 10.1093/femsec/fiy062](https://doi.org/10.1093/femsec/fiy062) (hal-03097599) **THEME 1**
25. Moutin T., T. Wagener, M. Caffin, A. Fumenia, A. Gimenez, M. Baklouti, P. Bouruet-Aubertot, **M. Pujo-Pay**, K. Leblanc, D. Lefèvre, S. Helias Nunige, N. Leblond, O. Grosso, A. de Verneil (2018) Nutrient availability and the ultimate control of the biological carbon pump in the western tropical South Pacific Ocean. *Biogeosciences.* 15:2961–2989. <https://doi.org/10.5194/bg-15-2961-2018> (hal-01801747) **THEME 2**
26. **Ortega-Retuerta E.\***, C. Marrasé, A. Muñoz-Fernández, M. M. Sala, R. Simó, J. M. Gasol (2018) Seasonal dynamics of transparent exopolymer particles (TEP) and their drivers in the coastal NW Mediterranean Sea. *Sci. Tot. Environ.* 631–632:180–190. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.341> (hal-04002551) **THEME 2**
27. Paerl R.W., Bertrand E.M., Rowland E., **Schatt P.**, Mehiri M., Niehaus T.D., Hanson A.D., Riemann L., **Bouget F-Y.** (2018). Carboxylated thiazole: A newly recognized microbial micronutrient currency and,

- critical component of thiamin biosynthesis. *Nature Sci. Rep.* 8:8876. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-24321-2> (hal-02303791) **THEME 1**
28. Rain-Franco A., Rojas C., **Fernandez C.\*** (2018) Potential effect of pesticides currently used in salmon farming on photo and chemoautotrophic carbon uptake in central – southern Chile. *Aquaculture*. 486:271–284. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2017.12.048> (hal-03097594) **THEME 3**
  29. **Rembauville M., Blain S.,** Manno C., Tarling G., Anu Thompson A., Wolff G., **Salter I.\*** (2018) The role of diatom resting spores in pelagic–benthic coupling in the Southern Ocean. *Biogeosciences*. 15:3071–3084 <https://doi.org/10.5194/bg-15-3071-2018> (hal-01807006) **THEME 2**
  30. **Salter I.\*** (2018) Seasonal variability in the persistence of dissolved environmental DNA (eDNA) in a marine system: The role of microbial nutrient limitation. *PLoS ONE*. 13:e0192409. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0192409> (hal-01757539) **THEME 2**
  31. Sanhueza-Guevara S., Neira-Osses K., Rojas Cl., Genevriere A., **Fernandez C.\*** (2018) Effects of three pesticides used to control sea lice on the early development of *Choromytilus chorus*, *Sphaerechinus granularis*, and *Paracentrotus lividus*. *Latin Am. J. Aquat. Res.* 46:969–980. [DOI:10.3856/vol46-issue5-fulltext-10](https://doi.org/10.3856/vol46-issue5-fulltext-10) (hal-01945927) **THEME 3**
  32. Spungin D., N. Belkin, R. Foster, M. Stenegren, A. Caputo, **M. Pujo-Pay**, N. Leblond, C. Dupouy, S. Bonnet, I. Berman-Frank (2018) Programmed cell death in diazotrophs and the fate of organic matter in the western tropical South Pacific Ocean during the OUTPACE cruise. *Biogeosciences*. 15:3893–3908. <https://doi.org/10.5194/bg-15-3893-2018> (hal-01840045) **THEME 2**
  33. Tamborski J., Bejannin S., Garcia-Orellana J., Souhaut M., Charbonnier C., Anschutz P., **Pujo-Pay M., Conan P., Crispi O.,** Monnin C., Stieglitz T., Rodellas V., Andrisoa A., Claude C., Van Beek P. (2018) A comparison between water recirculation and terrestrial-driven dissolved silica fluxes to the Mediterranean Sea traced using radium isotopes. *Geochim. Cosmochim. Acta*. 238:496–515. <https://doi.org/10.1016/j.gca.2018.07.022> (hal-01986094) **THEME 2**
  34. Tenório M.M.B., Dupouy C., Rodier M., **Neveux J.** (2018) *Trichodesmium* and other planktonic cyanobacteria in New Caledonian waters (SW tropical Pacific) during an El Niño episode. *Aquat. Microb. Ecol.* 81:219–241. <https://doi.org/10.3354/ame01873> (hal-02024268) **THEME 1**
  35. Testor P., A. Bosse, L. Houpert, F. Margirier, L. Mortier, H. Legoff, D. Dausse, M. Labaste, J. Karstensen, D. Hayes, A. Olita, A. Ribotti, K. Schroeder, J. Chiggiato, R. Onken, E. Heslop, B. Mourre, F. D'ortenzio, N. Mayot, H. Lavigne, O.d. Fommervault, L. Coppola, L. Prieur, V. Taillandier, X.D. de Madron, F. Bourrin, G. Many, P. Damien, C. Estournel, P. Marsaleix, I. Taupier-Letage, P. Raimbault, R. Waldman, M.N. Bouin, H. Giordani, G. Caniaux, S. Somot, V. Ducrocq, **P. Conan** (2018) Multiscale observations of deep convection in the Northwestern Mediterranean Sea during winter 2012–2013 using multiple platforms. *J. Geophys. Res: Oceans*. 123:1745–1776. [doi:10.1002/2016JC012671](https://doi.org/10.1002/2016JC012671) (hal-01764125) **THEME 2**
  36. **Valdés V.\***, Carlotti F., Escribano R., Donoso K., Pagano M., Molina V., **Fernandez C.** (2018) Nitrogen and phosphorus recycling mediated by copepods and response of bacterioplankton community from three contrasting areas in the western tropical South Pacific (20°S). *Biogeosciences*. 15:6019–6032. [doi:10.5194/bg-15-6019-2018](https://doi.org/10.5194/bg-15-6019-2018). (hal-01908261) **THEME 1**
  37. **Valdes V.\***, **Fernandez C.,** Molina V., Escribano R. (2017) Nitrogen excretion by copepods and its effect on ammonia-oxidizing communities in a coastal upwelling zone. *Limnol. Oceanogr.* 63:278–294. [DOI: 10.1002/lno.10629](https://doi.org/10.1002/lno.10629) (hal-01780071) **THEME 2**
  38. **Valdés V.\***, **Fernandez C.,** Molina V., Escribano R., **Joux F.** (2018) Dissolved compounds excreted by copepods reshape the diversity and the activity of marine bacterioplankton community. *Front. Mar. Sci.* 4:343. [doi: 10.3389/fmars.2017.00343](https://doi.org/10.3389/fmars.2017.00343) (hal-01783522) **THEME 2**
  39. Van Wambeke F., Gimenez A., Duhamel S., Dupouy C., Lefevre D., **Pujo-Pay M.,** Moutin T. (2018) Dynamics and controls of heterotrophic prokaryotic production in the western tropical South Pacific Ocean: links with diazotrophic and photosynthetic activity. *Biogeosciences*. 15:2669–2689. <https://doi.org/10.5194/bg-15-2669-2018> (hal-01786893) **THEME 2**

40. Ziegler M., Quéré G., **Ghiglione J-F.**, Iwankow G., Barbe V., Wincker P., Planes S., Voolstra C.R. (2018) Status of coral reefs of Upolu (Independent State of Samoa) in the South West Pacific and recommendations to promote resilience and recovery of coastal ecosystems. *Mar. Poll. Bull.* 129:392–398. [DOI: 10.1016/j.marpolbul.2018.02.044](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.02.044) (hal-01960450) **THEME 3**

## 2019 : 24 Publications

**THEME 1 : 5 publications**

**THEME 2 : 13 publications**

**THEME 3 : 6 publications**

1. Annunziata R., Ritter A., Fortunato A.E., Cheminant-Navarro S., Agiera N., Huysman M., Petroutsos D., Finazzi G., Wingeg P., Bones A., **Bouget F-Y.**, Lagomarsino M.G., Bouly J-P., Falciatore A. (2019) bHLH-PAS protein RITMO1 regulates diel biological rhythms in the marine diatom *Phaeodactylum tricorutum*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 116:13137–13142. [doi: 10.1073/pnas.1819660116](https://doi.org/10.1073/pnas.1819660116) (hal-02183434) **THEME 1**
2. Ardyna M., Lacour L., Sergi S., d'Ovidio F., Sallée J-B. , **Rembauville M.**, **Blain S.**, Tagliabue A., Schlitzer R., Jeandel C., Arrigo K.R, Claustre H. (2019) Hydrothermal vents trigger massive phytoplankton blooms in the Southern Ocean. *Nature Comm.* 10:2451. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09973-6> (hal-02165678) **THEME 2**
3. Catão E., Pollet T., Misson B., Garnier C., **Ghiglione J-F.**, Barry-Martinet R., Maintenay M., Bressy C., Briand J-F. (2019) Shear stress as a major driver of marine biofilm communities in the NW Mediterranean Sea. *Front. Microbiol.* 10:1768. [DOI: 10.3389/fmicb.2019.01768](https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.01768) (hal-02269986) **THEME 3**
4. Cocquempot L., Delacourt C., Paillet J., Riou P., Aucan J., Castelle B., Charria G., Claudet J., **Conan P.**, Coppola L., Hocdé R., Planes S., Raimbault P., Savoye N., Testut L., Vuillemin R. (2019) Coastal ocean and nearshore observation: a French case study. *Front. Mar. Sci.* 6:324. [doi: 10.3389/fmars.2019.00324](https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00324) (hal-02189446) **THEME 2**
5. **Debeljak P.\***, Toulza E., **Beier S.**, **Blain S.**, **Obernosterer I.** (2019) Microbial iron metabolism as revealed by gene expression profiles in contrasted Southern Ocean regimes. *Environ. Microbiol.* 21:2360–2374. [doi:10.1111/1462-2920.14621](https://doi.org/10.1111/1462-2920.14621) (hal-02381765) **THEME 1**
6. Fichez R., Linares C., Chifflet S., **Conan P.**, Contreras Ruiz Esparza A., Denis L., Douillet P., Grenz C., **Ghiglione J-F.**, Gutiérrez Mendieta F., Origel-Moreno M., Muñoz Caravaca A., **Pujo-Pay M.**, Zavala-Hidalgo J. (2019) Spatiotemporal variability in Terminos Lagoon (Mexico) waters during the 2009-2010 drought reveals upcoming trophic status shift in response to climate change. *Regional Environ. Change.* 19:1787–1799. <https://doi.org/10.1007/s10113-019-01519-2> (hal-02147089) **THEME 2**
7. **Gonzalez M.-L.**, **Blain S.**, **Obernosterer I.** \* (2019) Seasonal freshening of NW Mediterranean surface water impacts microbial heterotrophic activity and dissolved organic matter. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 230:10644. [doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106448](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106448) (hal-02383822) **THEME 2**
8. Gorsky G., Bourdin G., Lombard F., Pedrotti M.L., Audrain S., Bin N., Boss E., Bowler C., Cassar N., Caudan L., Chabot G., Cohen N., Cron D., De Vargas C., Dolan J., Douville E., Elineau A., Flores M., **Ghiglione J-F.**, Haëntjens N., Hertau M., Seth J., Kelly R., Koren I., Lin Y., Marie D., Moulin C., Moucherie Y., Pesant S., Picheral M., Poulain J., **Pujo-Pay M.**, Reverdin G., Romac S., Sullivan M.B., Trainic M., Tressol M., Troublé R., Vardi A., Voolstra C., Wincker P., Agostini S., Banaigs B., Boissin E., Forcioli D., Furla P., Galand P., Gilson E., Reynaud S., Sunagawa S., Thomas O.P., Thurber R.L.V., Zoccola D., Planes S., Allemand D., Karsenti E. (2019) Expanding Tara Ocean protocols for underway, ecosystemic sampling strategy of surface ocean/atmosphere plankton during Tara Pacific expedition (2016-18). *Front. Mar. Sci.* 6:650. [DOI: 10.3389/fmars.2019.00750](https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00750) (hal-02407578) **THEME 2**
9. **Jacquin J.**, **Cheng J.**, **Odobel C.**, **Conan P.**, **Pujo-Pay M.**, **Meistertzheim A.L.**, **Ghiglione J-F.\*** (2019) Microbial ecotoxicology of marine plastic debris: a review on colonization and biodegradation by the 'plastisphere'. *Front. Microbiol.* 10:865 [DOI: 10.3389/fmicb.2019.00865](https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00865) (hal-02123973) **THEME 3**

10. **Lambert S., Tragin M., Lozano J-C., Ghiglione J-F.,** Vaultot D., **Bouget F-Y.\***, Galand P.E. (2019) Rhythmicity of coastal marine picoeukaryotes, bacteria and archaea despite irregular environmental perturbations. *ISME J.* 13:388–401. <https://doi.org/10.1038/s41396-018-0281-z> {hal-02326251} **THEME 1**
11. **Liu Y., Debeljak P., Rembauville M., Blain S., Obernosterer I. \*** (2019) Diatoms shape the biogeography of heterotrophic prokaryotes in early spring in the Southern Ocean. *Environ. Microbiol.* 21:1452–1465. [doi:10.1111/1462-2920.14579](https://doi.org/10.1111/1462-2920.14579) {hal-02383818} **THEME 2**
12. **Meistertzheim A-L.\***, Pochon X., Wood S.A., **Ghiglione J-F.**, Hédouin L. (2019) Development of a quantitative PCR-high resolution melting assay for absolute measurement of coral-Symbiodiniaceae associations and its application to investigating variability at two geographic scales. *Mar. Biol.* 166:13. <https://doi.org/10.1007/s00227-018-3458-0> {hal-02297621} **THEME 1**
13. Mouchi V., Chapron L., Peru E., Pruski A. M., **Meistertzheim A-L.**, Vétion G., Galand P.E., Lartaud F. (2019) Long-term aquaria study suggests species-specific responses of two cold-water corals to macro- and microplastics exposure. *Environ. Poll.* 253:322–329. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.07.024> {hal-02292677} **THEME 3**
14. Nunes S., Perez G. L., Latasa M., Zamanillo M., Delgado M., **Ortega-Retuerta E.**, Marrasé C., Simó R., Estrada M. (2019) Size fractionation, chemotaxonomic groups and bio-optical properties of phytoplankton along a transect from the Mediterranean Sea to the SW Atlantic Ocean. *Sci. Mar.* 83:87–109. [DOI:10.3989/scimar.04866.10A](https://doi.org/10.3989/scimar.04866.10A) {hal-04003682} **THEME 2**
15. Nuñez G., Saez-Vera C., Sanhueza-Guevara S., **Fernandez C.**, Gallardo-Escarate C. (2019) Pesticide drugs used against sea lice cause transcriptome changes in the early stages of the non target species *Choromytilus chorus*. *Fish Shellfish Immunol.* 91:437. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2019.04.197> {hal-04054204} **THEME 3**
16. **Ortega-Retuerta E.\***, Mazuecos I.P., Reche I., Gasol J.M., Álvarez-Salgado X.A., Álvarez M., Montero M.F., Aristegui J. (2019) Transparent exopolymer particle (TEP) distribution and in situ prokaryotic generation across the deep Mediterranean Sea and nearby North East Atlantic Ocean. *Progr. Oceanogr.* 173:180–191. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.03.002> {hal-03484785} **THEME 2**
17. Panagiotopoulos C., **Pujo-Pay M.**, Benavides M., Van Wambeke F., Sempéré R. (2019) The composition and distribution of dissolved labile organic matter across the south west Pacific. *Biogeosciences.* 16:105–116. <https://doi.org/10.5194/bg-16-105-2019> {insu-03668094} **THEME 2**
18. Planes S., Allemand D., Agostini S., Banaigs B., Boissin E., Boss E., Bourdin G., Bowler C., Douville E., Flores J. M., Forcioli D., Furla P., Galand P., **Ghiglione J-F.**, Gilson E., Lombard F., Moulin C., Pesant S., Poulain J.e, Reynaud S., Romac S., Sullivan M. B., Sunagawa S., Thomas O. P., Trouble R., De Vargas C., Vega-Thunder R., Voolstra C. R., Wincker P., Zoccola D., Armstrong E., Audrain S., Aury J-M., Barbe V., Belser C., Beraud E., Bonnival E., Bourgois E., Carradec Q., Cassar N., Cohen N. R., **Conan P.**, Cronin D. R., Da Silva O., De Vargas C., Djerbi N., Dolan J. R., Herta Dominguez G., Du j, Filee J., Friedrich R., Gorsky G., Guinther M., Haentjens N., Henry N., Herta M., Hochart C., Hume B. C. C., Iwankow G., John S. G., Karp-Boss L., Kelly R. L., Kitano Y., Klings G., Koren I, Labadie K., Lancelot J., Lang-Yona N., Le-Hoang J., Lemee R., Lin Y., Marie D., McMind R., Miguel-Gordo M., Trainic M., Monmarche D., Mucherie Y., Noel B., Ottaviani A., Paoli L., Pedrotti M-L, Pogoreutz C., **Pujo-Pay M.**, Reverdin G., Rothig T., Rottinger E., Rouan A., Ruscheweyh H-J, Salazar G., Vardi A., Zahed A., Zamoum T., Ziegler M. (2019). The Tara Pacific expedition-A pan-ecosystemic approach of the "-omics" complexity of coral reef holobionts across the Pacific Ocean. *PLoS Biol.* 17:e3000483 <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000483> {hal-02402685} **THEME 3**
19. **Rain-Franco A.**, Sobarzo M., **Fernandez C.\*** (2019) Variability of chromophoric dissolved organic matter in three freshwater influenced systems along central-southern Chile. *Progr. Oceanogr.* 174:154–161. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.09.009> {hal-03097603} **THEME 2**
20. Roscoe T.J., Vaissayre V., Paszkiewicz, Clavijo F., Kelemen Z., Michaud C., Lepiniec L., Dubreucq B., Zhou D-X., **Devic M.\*** (2019) Regulation of FUSCA3 expression during seed development in *Arabidopsis*. *Plant Cell. Phys.* 60:476–487. [DOI: 10.1093/pcp/pcy224](https://doi.org/10.1093/pcp/pcy224) {hal-02386031} **THEME 1**



21. Smith D., Buddie A.G., Goss R.J.M., Overmann J., Lepleux C., Brönstrup M., Kloareg B., Meiners T., Brennecke P., Ianora A., **Bouget F-Y.**, Gribbon P., Pina M. (2019). Discovery pipelines for marine resources – an ocean of opportunity for biotechnology? *World J. Microbiol. Biotechnol.* 35:107. [doi: 10.1007/s11274-019-2685-y](https://doi.org/10.1007/s11274-019-2685-y). (hal-02326230) **THEME 3**
22. Terzić E., Lazzari P., Organelli E., Solidoro C., Salon S., D'Ortenzio F., **Conan P.** (2019) Merging bio-optical data from Biogeochemical-Argo floats and models in marine biogeochemistry. *Biogeosciences* 16:2527–2542. <https://doi.org/10.5194/bg-16-2527-2019>. (hal-02371656) **THEME 2**
23. Zamanillo M., **Ortega-Retuerta E.**, Nunes S., Estrada M., Sala M.M., Sarah-Jeanne Royer, López-Sandoval D.C., Emelianov M., Vaqué D., Marrasé C., Simó R. (2019) Distribution of transparent exopolymer particles (TEP) in distinct regions of the Southern Ocean. *Sci. Tot. Environ.* 691:736–748. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.524> (hal-04003689) **THEME 2**
24. Zamanillo M., **Ortega-Retuerta E.**, Nunes S., Rodríguez-Ros P., Dall'Osto M., Estrada M., Sala M., Simo R. (2019) Main drivers of transparent exopolymer particle distribution across the surface Atlantic Ocean. *Biogeosciences.* 16:733–749. <https://doi.org/10.5194/bg-16-733-2019> (hal-04002519) **THEME 2**

## 2020 : 27 Publications

**THEME 1 : 5 publications**

**THEME 2 : 18 publications**

**THEME 3 : 4 publications**

1. Alneberg J., Bennke C., **Beier S.**, Bunse C., Quince C., Ininbergs K., Riemann L., Ekman M., Jürgens K., Labrenz M., Pinhassi J., Andersson A.F. (2020) Ecosystem-wide metagenomic binning enables prediction of ecological niches from genomes. *Comm. Biol.* 3:119. <https://doi.org/10.1038/s42003-020-0856-x> (hal-02553280) **THEME 2**
2. **Beier S.\***, Andersson A.F., Galand P.E., Hochart C., Logue J.B., McMahon K., Bertilsson S. (2020) The environment drives microbial trait variability in aquatic habitats. *Mol. Ecol.* 29:4605–4617. <https://doi.org/10.1111/mec.15656> (hal-02986827) **THEME 1**
3. Bejannin S., Tamborski J., Van Beek P., Souhaut M., Stieglitz T., Radakovitch O., Claude C., **Conan P.**, **Pujo-Pay M.**, **Crispi O.**, Le Roy E., Estournel C. (2020) Nutrient fluxes associated with submarine groundwater discharge from karstic coastal aquifers (Côte Bleue, French Mediterranean Coastline). *Front. Environ. Sci.* 7:205. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00205> (ird-02483073) **THEME 2**
4. Castillo C., **Fernández C.**, Gutiérrez M.H., Aranda M., Urbinae M.A., Yáñez J., Álvarez A., Pantoja-Gutiérrez S. (2020) Water column circulation drives microplastic distribution in the Martínez-Baker channels; A large fjord ecosystem in Chilean Patagonia. *Mar. Poll. Bull.* 160:111591. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111591> (hal-03097652) **THEME 3**
5. Faktorová D., Nisbet R.E., Fernández Robledo J.A. ... **Bouget F-Y.... Lozano J-C.**, ... **Vergé V.**, ... Lukeš J. (2020) Genetic tool development in marine protists: emerging model organisms for experimental cell biology. *Nature Methods.* 17:481–494. [DOI: 10.1038/s41592-020-0796-x](https://doi.org/10.1038/s41592-020-0796-x) (hal-03018835) **THEME 1**
6. **Fernandez C.\***, Rain-Franco A., Rojas C., Molina V. (2020) Ammonium release via dissolution and photodegradation of food pellets used in salmon farming. *Aquaculture Res.* 51:779–793 <https://doi.org/10.1111/are.14428> (hal-03097607) **THEME 2**
7. Fourquez M., Bressac M., Deppeler S. L., Ellwood M., **Obenrosterer I.**, Trull T., Boyd P. (2020) Microbial competition in the subpolar Southern Ocean: an Fe-C co-limitation experiment. *Front. Mar. Sci.* 6:776. <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00776> (hal-03831171) **THEME 1**
8. **Ghiglione J-F.\***, Laudet V. (2020) Fish larvae: a polluted *Terra Incognita* is unveiled. *Curr. Biol.* 30:R130–R133. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.11.083> (hal-02991960) **THEME 3**
9. Gohin F., Bryère P., Lefebvre A., Sauriau P.-G., Savoye N., Vantrepotte V., Bozec Y., Cariou T., **Conan P.**, Coudray S., Courtay G., Françoise S., Goffart A., Hernández Fariñas T., Lemoine M., Piraud A.,

- Raimbault P., Rétho M. (2020) Satellite and in situ monitoring of Chl-a, turbidity, and total suspended matter in coastal waters: experience of the year 2017 along the French coasts. *J. Mar. Sci. Eng.* 8:665. <https://doi.org/10.3390/jmse8090665> (hal-02928110) **THEME 2**
10. Kedzierski M., Geslain E., Pedrotti M.L., **Ghiglione J-F.**, Bruzaud S. (2020) Pre-detection of microplastics using active thermography. *Chemosphere.* 262:127648. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127648> (hal-03954710) **THEME 3**
  11. **Koedooder C.\***, Guéneuguès A., Van Geersdaële R., Bouget F-Y., Obernosterer I., Blain S. (2020) The interplay between iron limitation, light, and carbon in the proteorhodopsin-containing *Photobacterium angustum* S14. *FEMS Microbiol. Ecol.* 96:fiia103. doi: 10.1093/femsec/fiaa103 (hal-02896294) **THEME 1**
  12. Lheureux A., Savoye N., Del Amo Y., Goberville E., Bozec Y., Breton E., **Conan P.**, L'Helguen S., Mousseau L., Raimbault P., Rimelin-Maury P., Seuront L., Vuillemin R., **Caparros J.**, Cariou T., Cordier M-A., Corre A-M., Costes L., **Crispi O.**, Crouvoisier M., de Lary de Latour H., Derriennic H., Devesa J., Durozier M., Ferreira S., Garcia N., Grossteffan E., Gueux A., Lafont M., Lagadec V., Lecuyer E., Leroux C., Macé E., Maria E., Mornet L., Nowaczyk A., Parra M., Petit F., David V. (2020) Bi-decadal variability in physico-biogeochemical characteristics of the temperate coastal ecosystems: from large-scale to local drivers. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 660:19–35. <https://doi.org/10.3354/meps13577> (hal-03204164) **THEME 2**
  13. Liénart C., Savoye N., **Conan P.**, David V., Barbier P., Bichon S., Charlier K., Costes L., Derriennic H., Ferreira S., Gueux A., Hubas C., Maria E., Meziane T. (2020) Relationship between bacterial compartment and particulate organic matter (POM) in coastal systems: An assessment using fatty acids and stable isotope. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 239:106720. [doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106720](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106720). (mnhn-02546088) **THEME 2**
  14. **Liu Y.**, **Rembauville M.**, **Crispi O.**, **Blain S.**, **Obernosterer I.\*** (2020) Seasonal dynamics of prokaryotes and their associations with diatoms in the Southern Ocean as revealed by an autonomous sampler. *Environ. Microbiol.* 22:3968–3984. [doi.org/10.1111/1462-2920.15184](https://doi.org/10.1111/1462-2920.15184) (hal-02917040) **THEME 2**
  15. Massicotte P., Amiraux R., Amyot M.-P., Archambault P., Ardyna M., Arnaud L., Artigue L., Aubry C., Ayotte P., Bécu G., Bélanger S., Benner R., Bittig H. C., Bricaud A., Brossier É., Bruyant F., Chauvaud L., Christiansen-Stowe D., Claustre H., Cornet-Barthaux V., Coupel P., Cox C., Delaforge A., Dezutter T., Dimier C., Dominé F., Dufour F., Dufresne C., Dumont D., Ehn J., Else B., Ferland J., Forget M.-H., Fortier L., Galí M., Galindo V., Gallinari M., Garcia N., Gérikas-Ribeiro C., Gourdal M., Gourvil P., Goyens C., Grondin P.-L., Guillot P., Guilmette C., Houssai M-N., **Joux F.**, Lacour L., Lacour T., Lafond A., Lagunas J., Lalande C., Laliberté J., Lambert-Girard S., Larivière J., Lavaud J., Le Gall F., LeBaron A., Leblanc K., Legras J., Lemire M., Levasseur M., Leymarie E., Leynaert A., Lopes dos Santos A., Lourenço A., Mah D., Marec C., Marie D., Martin N., Marty C., Marty S., Massé G., Matsuoka A., Matthes L., Moriceau B., Muller P.-E., Mundy C. J., Neukermans G., Oziel L., Panagiotopoulos C., Pangazi J.-J., Picard G., Picheral M., Pinczon du Sel F., Pogorzelec N., Probert I., Queguiner B., Raimbault P., Ras J., Rehm E., Reimer E., Rontani J.-F., Rysgaard S., Saint-Béat B., Sampei M., Sansoulet J., Schmidt S., Sempéré R., Sévigny C., Shen Y., Tragin M., Tremblay J.-É., Vaulot D., Verin G., Vivier F., Vladioiu A., Whitehead J., Babin, M. (2020) Green Edge ice camp campaigns: understanding the processes controlling the under-ice Arctic phytoplankton spring bloom. *Earth Syst. Sci. Data.* 12:151–176. <https://doi.org/10.5194/essd-12-151-2020> (hal-02292721) **THEME 2**
  16. Molina V., Eissler Y., **Fernandez C.**, Cornejo-d'Ottone M., Dorador C., Bebout B., Jeffrey W.H., Romero C., Hengst M. (2020) Greenhouse gases and biogeochemical diel fluctuations in a high-altitude wetland. *Sci. Tot. Environ.* 768:144370. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144370> (hal-03097666) **THEME 2**
  17. Molina V., **Fernandez C.\*** (2020) Bacterioplankton response to nitrogen and dissolved organic matter produced from salmon mucus (Puyuhuapi Fjord, Northern Patagonia, Chile). *MicrobiologyOpen.* 12:e1132. DOI: 10.1002/mbo3.1132 (hal-03053449) **THEME 2**
  18. Pellichero V., Boutin J., Claustre H., Merlivat L., Sallée J-B., **Blain S.** (2020) Abrupt onset of Kerguelen bloom detected by multisensors mounted on mooring and BGC floats. *Geophys. Res. Lett.* 47:e2019GL085992. <https://doi.org/10.1029/2019GL085992> (hal-02904112) **THEME 2**

19. Pesce S., **Ghiglione J-F.**, Topp E., Martin-Laurent F. (2020) Editorial: Microbial Ecotoxicology. *Front. Microbiol.* 11:1342. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01342> (hal-02991968) **THEME 3**
20. Ratnarajah L., **Blain S.**, Boyd P.W., **Fourquez M.**, **Obernosterer I.**, Tagliabue A. (2020) Resource colimitation drives competition between phytoplankton and bacteria in the Southern Ocean. *Geophys. Res. Lett.* 48:e2020GL088369. [DOI: 10.1029/2020GL088369](https://doi.org/10.1029/2020GL088369) (hal-03039293) **THEME 2**
21. Roumezi B., Avilan L., Risoul V., Brugna M., **Rabouille S.**, Latifi A. (2020) Overproduction of the Flv3B flavodiiron, enhances the photobiological hydrogen production by the nitrogen-fixing cyanobacterium *Nostoc PCC 7120*. *Microbial Cell Factories.* 19:65. <https://doi.org/10.1186/s12934-020-01320-5> (hal-02539734) **THEME 1**
22. Saint-Béat B., Fath B.D., Aubry C., Colombet J., **Dinasquet J.**, Fortier L., Galindo V., Grondin P.-L., **Joux F.**, Lalande C., LeBlanc M., Raimbault P., Sime-Ngando T., Tremblay J.-E., Vaultot D., Maps F., Babin M. (2020) Contrasting pelagic ecosystem functioning in eastern and western Baffin Bay revealed by trophic network modeling. *Elem. Sci. Anth.* 8:1. [DOI: http://doi.org/10.1525/elementa.397](http://doi.org/10.1525/elementa.397) (hal-03095448) **THEME 2**
23. **Sánchez-Pérez E.D.\***, **Pujo-Pay M.**, **Ortega-Retuerta E.**, **Conan P.**, Marrasé C. (2020) Mismatched dynamics of dissolved organic carbon and chromophoric dissolved organic matter in the coastal NW Mediterranean Sea. *Sci. Tot. Environ.* 746:141190. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141190> (hal-02988094) **THEME 2**
24. Sergi S., Baudena A., Cotté C., Ardyna M., **Blain S.**, d'Ovidio F. (2020) Interaction of the Antarctic circumpolar current with seamounts fuels moderate blooms but vast foraging grounds for multiple marine predators frontiers. *Front. Mar. Sci.* 7:416. [doi: 10.3389/fmars.2020.00416](https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00416). (hal-02879808) **THEME 2**
25. Sotomayor-Garcia A., Montserrat Sala M., Ferrera I., Estrada M., Vázquez-Domínguez E., Emelianov M., Cortés P., Marrasé C., **Ortega-Retuerta E.**, Nunes S., M. Castillo Y., Serrano Cuerva M., Sebastián M., Dall'Osto M., Simó R., Vaqué D. (2020) Assessing viral abundance and community composition in four contrasting regions of the Southern Ocean. *Life.* 10:107. [DOI: 10.3390/life10070107](https://doi.org/10.3390/life10070107) (hal-03093999) **THEME 2**
26. Tamborski J., Van Beek P., **Conan P.**, **Pujo-Pay M.**, **Odobel C.**, **Ghiglione J-F.**, Seidel J-L., Arfi B., Diego-Feliue M., Garcia-Orellanaef J., Szafrana A., Souhauta M. (2020) Submarine karstic springs as a source of nutrients and bioactive trace metals for the oligotrophic Northwest Mediterranean Sea. *Sci. Tot. Environ.* 732:139106. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139106> (hal-02891620) **THEME 2**
27. **Tisserand L.**, **Dadaglio L.**, Intertaglia L., Catala P., Panagiotopoulos C., **Obernosterer I.**, **Joux F.\*** (2020) Use of organic exudates from two polar diatoms by bacterial isolates from the Arctic Ocean. *Phil. Trans. R. Soc. A.* 378:20190356. [DOI: 10.1098/rsta.2019.0356](https://doi.org/10.1098/rsta.2019.0356) (hal-02916320) **THEME 1**

## 2021 : 42 Publications

**THEME 1 : 8 publications**

**THEME 2 : 25 publications**

**THEME 3 : 9 publications**

1. **Blain S.\***, **M. Rembauville**, **O. Crispi**, **I. Obernosterer** (2021) Synchronized autonomous sampling reveals coupled pulses of biomass and export of morphologically different diatoms in the Southern Ocean. *Limnol. Oceanogr.* 66:753–764. <http://dx.doi.org/10.1002/lno.11638> (hal-03002231) **THEME 2**
2. Burot C., Amiraux R., Bonin P., Guasco S., Babin M., **Joux F.**, Marie D., Vilgrain L., Heipieper H., Rontani J-F. (2021) Viability and stress state of bacteria associated with suspended particulate matter in summer along a transect in Baffin Bay (Arctic Ocean). *Sci. Tot. Environ.* 770:145252. [DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145252](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145252) (hal-03154542) **THEME 2**
3. **Cheng J.**, **Jacquin J.**, **Conan P.**, **Pujo-Pay M.**, **Barbe V.**, **George M.**, **Fabre P.**, Bruzaud S., Ter Halle A., **Meistertzheim A.-L.**, **Ghiglione J.-F.\*** (2021) Relative influence of plastic debris size and shape,

chemical composition and phytoplankton-bacteria interactions in driving seawater plastisphere abundance, diversity and activity. *Front. Microbiol.* 11:610231. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.610231> (hal-03128870) **THEME 3**

4. Christaki U., **Gueneugues A.**, Liu Y., **Blain S.**, Catala P., Colombet J., **Debeljak P.**, Jardillier L., Irion S., Planchon F., Sassenhagen I., Sime-Ngando T., **Obernosterer I.** (2021) Seasonal microbial food web dynamics in contrasting Southern Ocean productivity regimes. *Limnol. Oceanogr.* 66:108–122. [doi:10.1002/lno.11591](https://doi.org/10.1002/lno.11591) (hal-03034631) **THEME 2**
5. D’Ortenzio F., Taillandier V., Claustre H., Coppola L., **Conan P.**, Dumas F., Durrieu du Madron X., Fourrier M., Gogou A., Karageorgis A., Lefevre D., Leymarie E., Oviedo A., Pavlidou A., Poteau A., Poulain P.M., Prieur L., Psarra S., **Puy-Pay M.**, Ribera d’Alcal M., Schmechtig C., Terrats L., Velaoras D., Wagener T., Wimart - Rousseau C. (2021) BGC-Argo floats observe nitrate injection and spring phytoplankton increase in the surface layer of Levantine Sea (Eastern Mediterranean). *Geophys. Res. Lett.* 48:e2020GL091649. <https://doi.org/10.1029/2020GL091649> (hal-03217440) **THEME 2**
6. **Debeljak P.**, **Blain S.**, Bowie A., van der Merwe P., Bayer B., **Obernosterer I.** \* (2021) Homeostasis drives intense microbial trace metal processing on marine particles. *Limnol. Oceanogr.* 66:3842–3855. [doi:10.1002/lno.11923](https://doi.org/10.1002/lno.11923) (hal-03835535) **THEME 2**
7. Demory D., Baudoux AC., Touzeau S., Weitz J., Simon N., Sciandra A., **Rabouille S.**, Bernard O. (2021) A thermal trade-off between viral production and degradation drives phytoplankton-virus population dynamics. *Ecol. Lett.* 24:1133–1144. [DOI: 10.1111/ele.13722](https://doi.org/10.1111/ele.13722) (hal-03066279) **THEME 2**
8. Freney E., Sellegri K., Nicossia A., Trueblood J., Rinaldi M., Williams L., Prevot A., Thyssen M., Gregori G., Haentjens N., **Dinasquet J.**, **Obernosterer I.**, Van-Wambeke F., Engel A., Zancker B., Desboeufs K., Asmi E., Timmonen H., Guieu C. (2021) Mediterranean nascent sea spray organic aerosol and relationships with seawater biogeochemistry. *Atmospheric chemistry and physics. Special Issue: Atmospheric deposition in the low-nutrient-low-chlorophyll (LNLC) ocean: effects on marine life today and in the future.* *Atmosph. Chem. Phys.* 21:1065–10641. <https://doi.org/10.5194/acp-21-10625-2021> (hal-03115302) **THEME 2**
9. Gazeau F., F. Van Wambeke, E. Marañón, M. Pérez-Lorenzo, S. Alliouane, C. Stolpe, T. Blasco, N. Leblond, B. Zäncker, A. Engel, **B. Marie**, **J. Dinasquet**, C. Guieu (2021) Impact of dust addition on the metabolism of Mediterranean plankton communities and carbon export under present and future conditions of pH and temperature. *Biogeosciences.* 18:5423–5446. <https://doi.org/10.5194/bg-18-5423-2021> (hal-03388561) **THEME 2**
10. Gazeau F., Ridame C., Van Wambeke F., Alliouane S., Stolpe C., Irisson J-O., Marro S., Grisoni J-M., De Liège G., Nunige S., Djaoudi K., Pulido-Villena E., **Dinasquet J.**, **Obernosterer I.**, **Catala P.**, Guieu C. (2021) Impact of dust enrichment on Mediterranean plankton communities under present and future conditions of pH and temperature: an experimental overview. *Biogeoscience special Issue: Atmospheric deposition in the low-nutrient-low-chlorophyll (LNLC) ocean: effects on marine life today and in the future.* *Biogeosciences.* 18:5011–5034. [doi.org/10.5194/bg-18-5011-2021](https://doi.org/10.5194/bg-18-5011-2021). (hal-03342476) **THEME 2**
11. Henschke N., **Blain S.**, Cherel Y., Cotté C., Espinasse B., Hunt B.P.V., Pakhomov E. A. (2021) Population demographics and growth rate of *Salpa thompsoni* on the Kerguelen Plateau. *J. Mar. Sys.* 214 :103489. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2020.103489> (hal-03107211) **THEME 2**
12. **Hernandez-Magana A.E.**, **Liu Y.**, **Debeljak P.**, **Crispi O.**, **Marie B.**, **Koedooder C.**, **Obernosterer I.\*** (2021) Prokaryotic diversity and activity in contrasting productivity regimes in the Kerguelen region (Southern Ocean) *J. Mar. Sys.* 221:103561. [DOI:10.1016/J.JMARSYS.2021.103561](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103561). (hal-03435534) **THEME 2**
13. Inomura K., Masuda T., Eichner M., **Rabouille S.**, Zavřel T., Červený J., Vancová M., Bernát G., Armin G., Claquin P., Kotabová E., Stephan S., Suggett D.J., Deutsch C., Prášil O. (2021) Quantifying Cyanobacteria growth under DIC limitation. *Comput. Struct. Biotechnol. J.* 19:6456–6464. [DOI: 10.1016/j.csbj.2021.11.036](https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.11.036) (hal-03540830) **THEME 1**
14. **Jacquin J.**, **Callac N.**, **Cheng J.**, Giraud C., Gorand Y., Denoual C., **Pujo-Pay M.**, **Conan P.**, **Meistertzheim A-L.**, **Barbe V.**, Bruzaud S., **Ghiglione J-F.\*** (2021) Microbial diversity and activity

- during the biodegradation in seawater of various substitutes to conventional plastic cotton swab sticks. *Front. Microbiol.* 12:604395. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.604395>. (hal-03342491) **THEME 3**
15. **Jara B.**, Tucca F., Srain B., Méjanelle L., Aranda M., **Fernandez C.**, Pantoja S. (2021) Antibiotics florfenicol and flumequine in the water column and sediments of Puyuhuapi Fjord, Chilean Patagonia. *Chemosphere* 275 :130029. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130029> (hal-04008551) **THEME 3**
  16. **Lambert S., Lozano J-C., Bouget F-Y.\***, Galand P.E. (2021) Seasonal marine microorganisms change neighbours under contrasting environmental conditions. *Environ. Microbiol.* 23:2592–2604. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15482> (hal-03830951) **THEME 1**
  17. Landolfi A., **Rabouille S.**, Mouriño-Carballido B. (2021) Editorial: Marine N<sub>2</sub> fixation: recent discoveries and future challenges. *Front. Mar. Sci.* 8:176. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.664195> (hal-03428610) **THEME 1**
  18. Leblanc K., Lafond A., Cornet V., Legras J., **Marie B.**, Quéguiner B. (2021) Deep particle stocks following the summer bloom around the Kerguelen islands: insights into diatoms physiological state, community structure and mortality modes. *J. Mar. Syst.* 222:103609. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103609>. (hal-03450616) **THEME 2**
  19. Lheureux A., Savoye N., Del Amo Y., Goberville E., Bozec Y., Breton E., **Conan P.**, L’Helguen S., Mousseau L., Raimbault P., Rimelin-Maury P., Seuront L., Vuillemin R., **Caparros J.**, Cariou T., Cordier M.A., Corre A.M., Costes L., Crispi O., Crouvoisier M., de Lary de Latour H., Derriennic H., Devesa J., Durozier M., Ferreira S., Garcia N., Grossteffan E., Gueux A., Lafont M., Lagadec V., Lecuyer E., Leroux C., Macé E., Maria E., Mornet L., Nowaczyk A., Parra M., Petit F., David V. (2021) Bi-decadal variability in physico-biogeochemical characteristics of temperate coastal ecosystems: from large-scale to local drivers. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 660:19–35. <https://doi.org/10.3354/meps13577>. (hal-03204164) **THEME 2**
  20. Maggioni F., **Pujo-Pay M.**, Aucan J., Cerrano C., Calcinai B., Payri C., Benzoni F., Letourneur Y., Rodolfo-Metalpa R. (2021) The Bouraké semi-enclosed lagoon (New Caledonia) – a natural laboratory to study the lifelong adaptation of a coral reef ecosystem to extreme environmental conditions. *Biogeosciences.* 18:5117–5140. <https://doi.org/10.5194/bg-18-5117-2021>. (hal-03366142) **THEME 2**
  21. Marañón E., Van Wambeke F., Uitz J., Boss E. S., Pérez-Lorenzo M., **Dinasquet J.**, Haëntjens N., Dimier C., Taillandier V. (2021) Deep maxima of phytoplankton biomass, primary production and bacterial production in the Mediterranean Sea during late spring. *Biogeoscience.* 18:5699–5717. <https://doi.org/10.5194/bg-18-1749-2021> (hal-03169148v1) **THEME 2**
  22. Massicotte P., Amon R., Antoine D., Archambault P., Balzano S., Bélanger S., Benner R., Bœuf D., Bricaud A., Bruyant F., Chaillou G., Chami M., Charrière B., Chen J., Claustre H., Coupel P., Delsaut N., Doxaran D., Ehn J., Fichot C., Forget M-H., Fu P., Gagnon J., Garcia N., Gasser B., **Ghiglione J-F.**, Gorsky G., Gosselin M., Gourvil P., Gratton Y., Guillot P., Heipieper H.J., Heussner S., Hooker S.B., Huot Y., Jacq V., Jeanthon C., Jeffrey W., **Joux F.**, Kawamura K., Lansard B., Leymarie E., Link H., Lovejoy C., Marec C., Marie D., Martin J., Massé G., Matsuoka A., McKague V., Mignot A., William L. Miller, Miquel J-C., Mucci A., Ono K., **Ortega-Retuerta E.**, Panagiotopoulos C. , Papakyriakou T. , Para J., Picheral M., Piepenburg D., Prieur L., Raimbault P., Ras J., Reynolds R. A., Rochon A., Rontani J-F., Schmechtig C., Schmidt S., Sempéré R., Shen Y., Song G., Stramski D., Stroud G.D., Eri Tachibana, Thirouard A., Tolosa I., Tremblay J-E., Vaïtilingom M., Daniel Vaultot, Vaultier F., Volkman K.J., Jorien E. Vonk, Xie H., Zheng G., Marcel B. (2020) The Malina oceanographic expedition: How do changes in ice cover, permafrost and UV radiation impact biodiversity and biogeochemical fluxes in the Arctic Ocean? *Earth System Science Data.* 13:1561–1592. <https://doi.org/10.5194/essd-13-1561-2021>. (insu-02978433v3) **THEME 2**
  23. **Odobel C., Dussud C., Philip L., Derippe G., Lauters M.**, Eyheraguibel B., Burgaud G., Ter Halle A., **Meistertzheim A.L.**, Bruzaud S., **Barbe V., Ghiglione J-F.\*** (2021) Bacterial abundance, diversity and activity during long term colonization of non-biodegradable and biodegradable plastics in seawater. *Front. Microbiol.* 12:734782. [doi: 10.3389/fmicb.2021.734782](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.734782) (hal-03469159) **THEME 3**

24. **Ortega-Retuerta E.\***, **Devresse Q.**, **Caparros J.**, **Marie B.**, **Crispi O.**, **Catala P.**, **Joux F.**, **Obernosterer I.** (2021) Dissolved organic matter released by two marine heterotrophic bacterial strains and its bioavailability for natural prokaryotic communities. *Environ. Microbiol.* 23:1363–1378. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15306>. {hal-03007145} **THEME 1**
25. Pedrotti M.L., Petit S., Eyheraguibel B., Kerros M.E., Elineau A., **Ghiglione J-F.**, Loret J-F., Rostan A., Gorsky G. (2021) Pollution by anthropogenic microfibers in North-West Mediterranean sea and efficiency of microfiber removal by a wastewater treatment plant. *Sci. Tot. Environ.* 758:144195. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144195> {hal-03448956} **THEME 3**
26. Pérez G.L., Galí M., Royer S.-J., Gereá M., **Ortega-Retuerta E.**, Gasol J.M., Marrasé C., Simó R. (2021) Variability of phytoplankton light absorption in stratified waters of the NW Mediterranean Sea: the interplay between pigment composition and the packaging effect. *Deep-Sea Res. I: Oceanogr. Res. Pap.* 169:103460. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2020.103460>. {hal-03095064v1} **THEME 2**
27. Polerecky L., Eichner M., Masuda T., Zavrel T., **Rabouille S.**, Campbell D.A. and Halsey K.H. (2021) Calculation and interpretation of substrate assimilation rates in microbial cells based on isotopic composition data obtained by nanoSIMS. *Front. Microbiol.* 12:621634. [DOI: 10.3389/fmicb.2021.621634](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.621634). {hal-03469894} **THEME 1**
28. Polerecky L., Masuda T., Eichner M., **Rabouille S.**, Vancova M., Kienhuis M.V.M, Bernat G., Bonomi-Barufi J., Campbell D.A., Claquin P., Červený J., Giordano M., Kotabová E., Kromkamp J., Lombardi A.T., Lukeš M., Prasil O., Stephan S., Sugget, D., Zavrel T. and Halsey K.H. (2021) Temporal patterns and intra-and inter-cellular variability in carbon and nitrogen assimilation by the unicellular cyanobacterium *Cyanothece* sp. ATCC51142. *Front. Microbiol.* 12:620915. [DOI: 10.3389/fmicb.2021.620915](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.620915). {hal-03327232v1} **THEME 1**
29. **Rabouille S.\***, Campbell D.A., Masuda T., Zavrel T., Bernat G., Polerecky L., Halsey K.H., Eichner M., Kotabová E., Stephan S., Lukeš M., Claquin P., Bonomi-Barufi J., Lombardi A.T., Červený J., Suggett D., Giordano M., Kromkamp J., Prasil O. (2021) Electron and biomass dynamics of *Cyanothece* under interacting nitrogen and carbon limitations. *Front. Microbiol.* 12:617802. [doi: 10.3389/fmicb.2021.617802](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.617802) {hal-03213217} **THEME 1**
30. **Rabouille S.\***, Randall B., Talec A., Raimbault P., Blasco T., Latifi A., Oschlies A. (2021) Independence of marine unicellular diazotroph *Crocospaera watsonii* WH8501 to the presence of NO<sub>3</sub><sup>-</sup>. *Microorganisms.* 9:21073. [DOI: 10.3390/microorganisms9102073](https://doi.org/10.3390/microorganisms9102073). {hal-03540801} **THEME 1**
31. **Rain-Franco A.**, de Moraes G.P., **Beier S.\*** (2021) Cryopreservation and resuscitation of natural aquatic prokaryotic communities. *Front. Microbiol.* 11:10.3389 [DOI: 10.3389/fmicb.2020.597653](https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.597653) {hal-03157372} **THEME 2**
32. Ratnarajah L., **Blain S.**, Boyd P. W., Fourquez M., **Obernosterer I.**, Tagliabue A. (2021) Resource colimitation drives competition between phytoplankton and bacteria in the Southern Ocean. *Geophys. Res. Lett.* 48:e2020GL088369. [doi:10.1029/2020GL088369](https://doi.org/10.1029/2020GL088369). {hal-03039293} **THEME 2**
33. Sebastián M., **Ortega-Retuerta E.**, Gómez-Consarnau L., Zamanillo M., Álvarez M., Arístegui J., Gasol J.M. (2021) Environmental gradients and physical barriers drive the basin-wide spatial structuring of Mediterranean Sea and adjacent eastern Atlantic Ocean prokaryotic communities. *Limnol. Oceanogr.* 66:4077–4095. <https://doi.org/10.1002/lno.11944>. {hal-03403684} **THEME 2**
34. **Sun Y.\***, **Debeljak P.**, **Obernosterer I.** (2021) Microbial iron and carbon metabolism as revealed by taxonomy-specific functional diversity in the Southern Ocean. *ISME J.* 15:2933–2946. [doi.org/10.1038/s41396-021-00973-3](https://doi.org/10.1038/s41396-021-00973-3). {hal-03253204} **THEME 2**
35. Ter Halle A., **Ghiglione J-F.** (2021) Nanoplastics: a complex, polluting terra incognita. *Environ. Sci. Technol.* 55:14466–14469. {hal-04056382} [DOI: 10.1021/acs.est.1c04142](https://doi.org/10.1021/acs.est.1c04142) **THEME 3**
36. Trueblood J., A. Nicosia, A. Engel, B. Zäncker, M. Rinaldi, E. Freney, M. Thyssen, **I. Obernosterer, J. Dinasquet**, F. Belosi, A. Tovar-Sanchez, A. Rodriguez-Romero, G. Santachiara, C. Guieu, K. Sellegri (2021) A Two-Component parameterization of marine ice nucleating particles based on seawater biology

and sea spray aerosol measurements in the Mediterranean Sea. *Atmos. Chem. Phys.* 21:4659–4676. <https://doi.org/10.5194/acp-21-4659-2021>. (hal-03203880) **THEME 2**

37. Urbina M.A., Luna-Jorquera G., Thiel M., Acuña-Ruz T., Amenábar Cristi M.A., Andrade C., Ahrendt C, Castillo C, Chevallier A., Cornejo-D'Ottone M., Correa-Araneda F., Duarte C., **Fernández C.**, Galván-Malagón C, Godoy C., González-Aravena M., Hinojosa I.A., Jorquera A, Kiessling T., Lardies M.A., Lenzi J., Mattar C., Munizaga M., Olguín-Campillay N., Perez-Venegas D. J., Portflitt-Toro M., Pozo K., Pulgar J., Vargas EA. (2021) Country's response to tackling plastic pollution in aquatic ecosystems: The Chilean way. *Aquatic Conservation: Mar. Freshwater Ecosyst.* 31:420–440. <https://doi.org/10.1002/aqc.3469> (hal-03096492) **THEME 3**
38. Valdes V., **Fernandez C.\*** (2021) Effect of three pesticides used in salmon farming on ammonium uptake in Central-Southern and Northern Patagonia, Chile. *Front. Mar. Sci.* 7:602002. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.602002> (hal-03099769) **THEME 3**
39. Van Wambeke F., Taillandier V., Desboeufs K., Pulido-Villena E., **Dinasquet J.**, Engel A., Maranon E., Ridame C., Guieu C. (2021) Influence of atmospheric deposition on biogeochemical cycles in an oligotrophic ocean system. *Biogeoscience.* 18:5699–5717. <https://doi.org/10.5194/bg-18-5699-2021> (hal-03398651) **THEME 2**
40. Weiss L., Ludwig W., Heussner S., Canals M., **Ghiglione J-F.**, Estournel C., Constant M., Kerhervé P. (2021) The missing ocean plastic sink: gone with the rivers. *Science.* 373:107–111. [DOI: 10.1126/science.abe0290](https://doi.org/10.1126/science.abe0290) (hal-03718112) **THEME 3**
41. Wimart-Rousseau C., Wagener T., Álvarez M., Moutin T., Fourrier M., Coppola L., Niclas-Chirurgien L., Raimbault P., D'Ortenzio F., Durrieu de Madron X., Taillandier V., Dumas F., **Conan P., Pujo-Pay M.**, Lefèvre D. (2021) Seasonal and interannual variability of the CO<sub>2</sub> system in the Eastern Mediterranean Sea: a case study in the North Western Levantine Basin. *Front. Mar. Sci.* 8:649246. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.649246>. (hal-03227218) **THEME 2**
42. Zamanillo M., **Ortega-Retuerta E.**, Cisternas-Novoa C., Marrasé C., Pelejero C., Pascual J., Gasol J. M., Engel A., Simó R. (2021) Uncoupled seasonal variability of transparent exopolymer and Coomassie stainable particles in coastal Mediterranean waters: Insights into sources and driving mechanisms. *Elementa: Sci. Anthropol.* 9:00165. doi: <https://doi.org/10.1525/elementa.2020.00165>. (hal-03722313) **THEME 2**

## 2022 : 28 Publications

**THEME 1 : 5 publications**

**THEME 2 : 16 publications**

**THEME 3 : 7 publications**

1. Albignac M., **Ghiglione J-F.**, Labrune C., ter Halle A. (2022) Determination of microplastic content in Mediterranean benthic organisms by pyrolysis-gas chromatography-tandem mass spectrometry. *Mar. Poll. Bull.* 181:113882. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113882> (hal-03773577) **THEME 3**
2. **Beier S.\***, Werner J., Bouvier T., Mouquet N., Violle C. (2022) Trait-trait relationships and tradeoffs vary with genome size in prokaryotes. *Front. Microbiol.* 13:985216. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.985216> (hal-03872963) **THEME 1**
3. **Blain S.\***, Planquette H., **Obernosterer I.**, **Guéneuguès A.** (2022) Vertical flux of trace elements associated with lithogenic and biogenic carrier phases in the Southern Ocean. *Global Biogeo. Cycles.* 36:e2022GB007371 [doi:10.1029/2022GB007371](https://doi.org/10.1029/2022GB007371). (hal-03684981) **THEME 2**
4. **Bouchachi N.\***, **Obernosterer I.**, **Crispi O.**, **Marie B.**, **Ortega-Retuerta E.\*** (2022) Phosphorus limitation determines the quality of dissolved organic matter released by marine heterotrophic prokaryotes. *Limnol. Oceanogr. Lett.* (In press) <https://doi.org/10.1002/lol2.10287> (hal-03860797) **THEME 2**

5. Briand J-F., Pollet T., Misson B., Garnier C., Lejars M., Maintenay M., Barry-Martinet R., Portas A., **Ghiglione J-F.**, Bressy C. (2022) Substrate characteristics together with environmental conditions shape marine biofilm dynamics on antifouling coatings in coastal NW Mediterranean locations. *Front. Microbiol.* 8:746383. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.746383> (hal-03608643) **THEME 3**
6. Bruyant F., R. Amiraux, M.-P. Amyot, P. Archambault, L. Artigue, L. Bardedo de Freitas, G. Bécu, S. Bélanger, P. Bourgain, A. Bricaud, E. Brouard, C. Brunet, T. Burgers, D. Caleb, K. Chalut, H. Clautre, V. Cornet-Barthaux, P. Coupel, M. Cusa, F. Cusset, **L. Dadaglio**, M. Davelaar, G. Deslongchamps, C. Dimier, **J. Dinasquet**, D. Dumont, B. Else, I. Eulaers, J. Ferland, G. Filteau, M.-H. Forget, J. Fort, L. Fortier, M. Galí-Tapias, M. Gallinari, S.-E. Garbus, N. Garcia, C. Gériques Ribeiro, C. Gombault, P. Gourvil, C. Goyens, C. Grant, P.-L. Grondin, P. Guillot, S. Hillion, R. Hussher, **F. Joux**, H. Joy-Warren, Gabriel Joyal, David Kieber, Augustin Lafond, José Lagunas-Morales, Patrick Lajeunesse, C. Lalande, J. Larivière, F. Le Gall, K. Leblanc, M. Leblanc, J. Legras, K. Levesque, K.-M. Lewis, E. Leymarie, A. Leynaert, T. Linkowski, M. Lizotte, A. Lopes do Santos, C. Marec, D. Marie, G. Massé, P. Massicotte, A. Matsuoka, L. Miller, S. Mirshak, N. Morata, B. Moriceau, P.-I. Morin, S. Morisset, A. Mosbech, A. Mucci, G. Nadaï, C. Nozais, **I. Obernosterer**, T. Paire, C. Panagiotopoulos, M. Parenteau, N. Pelletier, M. Picheral, B. Quéguiner, P. Raimbault, J. Ras, E. Rehm, L. Ribot Lacosta, J-F. Rontani, B. Saint-Béat, J. Sansoulet, N. Sardet, C. Schmechtig, A. Sciandra, R. Sempéré, C. Sévigny, J. Toullec, M. Tragin, J-E. Tremblay, A-P. Trottier, D. Vaultot, A. Vladioiu, L. Xue, G. Yunda-Guarin, M. Babin. (2022) The Green Edge cruise: Understanding the onset, life and fate of the Arctic phytoplankton spring bloom. *Earth System Science Data.* 14:4607–4642. <https://doi.org/10.5194/essd-2022-41> (hal-03782664) **THEME 2**
7. Cabrera-Brufau M., Marrasé C., **Ortega-Retuerta E.**, Nunes S., Estrada M., Sala M. M., Vaqué D., Pérez G. L., Simó R., Cermeño P. (2022) Particulate and dissolved fluorescent organic matter fractionation and composition: Abiotic and ecological controls in the Southern Ocean. *Sci. Tot. Environ.* 844:156921. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156921> (hal-03722303) **THEME 2**
8. **Cheng J.**, Eyheraguibel B., **Jacquín J.**, **Pujo-Pay M.**, **Conan P.**, **Barbe V.**, Hoypierres J., Deligey G., ter Halle A., Bruzaud S, **Ghiglione J-F.**, Meistertzheim A.L. (2022) Biodegradability under marine conditions of bio-based and petroleum-based polymers as substitutes of conventional microbeads. *Polym. Degrad. Stab.* 206:110159. [doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2022.110159](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2022.110159). (hal-03844496v1) **THEME 3**
9. **Conan P.\***, **Philip L.**, **Ortega-Retuerta E.**, **Odobel C.**, **Duran C.**, **Pandin C.**, **Giraud C.**, **Meistertzheim A.L.**, **Barbe B.**, Ter Hall A., **Pujo-Pay M.**, **Ghiglione J-F.** (2022) Evidence of coupled autotrophy and heterotrophy on plastic biofilms and its influence on surrounding seawater. *Environ. Poll.* 315 :120463. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120463> (hal-03853376) **THEME 3**
10. **Dinasquet J.\***, Bigeard E., Gazeau F., Azam F., Guieu C., Maranon E., Ridame C., Van Wambeke F., **Obernosterer I.**, Baudoux A-C. (2022) Impact of dust addition on the microbial food web under present and future conditions of pH and temperature. *Biogeoscience.* 19:1303–1319. <https://doi.org/10.5194/bg-19-1303-2022>. (insu-03636650) **THEME 2**
11. **Dinasquet J.\***, **Landa M.**, **Obernosterer I.** (2022) SAR11 clade microdiversity and activity during the early spring blooms off Kerguelen Island, Southern Ocean. *Environ. Microbiol. Rep.* DOI: [10.1111/1758-2229.13117](https://doi.org/10.1111/1758-2229.13117). (hal-03835509) **THEME 2**
12. Ferrieux M., L. Dufour, H. Doré, M. Ratin, **A. Guéneuguès**, **L. Chasselin**, Dominique Marie, F. Rigaut-Jalabert, Florence Le Gall, T. Sciandra, G. Monier, M. Hoebeke, E. Corre, X. Xia, H. Liu, D.J. Scanlan, F. Partensky, L. Garczarek (2022) Comparative thermophysiology of marine *Synechococcus* CRD1 strains isolated from different thermal niches in iron-depleted areas. *Front. Microbiol.* 13:893413. [10.3389/fmicb.2022.893413](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.893413). (hal-03768045) **THEME 1**
13. Jara B., Srain B.M., Aranda M., **Fernández C.**, Pantoja-Gutiérrez S., Méjanelle L. (2022) Water-sediment partitioning of flumequine and florfenicol, two antibiotics used in salmon aquaculture in Chile. 2022. *Mar. Poll. Bull.* 177:113480. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113480> (hal-04008563) **THEME 3**
14. Juhls B., A. Matsuoka, M. Lizotte, G. Bécu, P.P. Overduin, J. El Kassar, E. Devred, D. Doxaran, J. Ferland, M.H. Forget, A. Hilborn, M. Hieronymi, E. Leymarie, J. Maury, L. Oziel, **L. Tisserand**, D.O.J. Anikina, M. Dillon, M. Babin (2022) Seasonal dynamics of dissolved organic matter in the Mackenzie Delta,



- Canadian Arctic waters: Implications for ocean colour remote sensing. *Remote Sensing Environ.* 283:113327. (10.1016/j.rse.2022.113327). (hal-03835472) **THEME 2**
15. Lizotte M., B. Juhls, A. Matsuoka, P. Massicotte, G. Mével, D. O. J. Anikina, S. Antonova, G. Bécu, M. Béguin, S. Bélanger, T. Bossé-Demers, L. Bröder, F. Bruyant, G. Chaillou, J. Comte, R-M. Couture, E. Devred, G. Deslongchamps, T. Dezutter, M. Dillon, D. Doxaran, A. Flamand, F. Fell, J. Ferland, M-H. Forget, M. Fritz, T. J. Gordon, C. Guilmette, A. Hilborn, R. Husserr, C. Irish, **F. Joux**, L. Kipp, A. Laberge-Carignan, H. Lantuit, E. Leymarie, A. Mannino, J. Maury, P. Overduin, L. Oziel, C. Stedmon, C. Thomas, **L. Tisserand**, J-É. Tremblay, J. Vonk, D. Whalen, M. Babin. (2022) Nunataryuk field campaigns: Understanding the origin and fate of terrestrial organic matter in the coastal waters of the Mackenzie Delta region. *Earth System Science Data* <https://doi.org/10.5194/essd-2022-163> (hal-04047494) **THEME 2**
  16. Maturana-Martínez C., J. L. Iriarte, S.-Y. Ha, B. Lee, I-Y. Ahn, M. Vernet, M. Cape, **C. Fernández**, H. E. González, P. E. Galand (2022) Biogeography of Southern Ocean active prokaryotic communities over a large spatial scale. *Front. Microbiol.* 13 :862812. (10.3389/fmicb.2022.862812) (hal-03830917) **THEME 2**
  17. Nuñez-Acuña G., **Fernandez C.**, Guevara-Sanguenza S., Gallardo-Escarate C. (2022) Transcriptome profiling of the early developmental stages in the giant mussel *Choromytilus chorus* exposed to delousing drugs. *Mar. Genomics* 65:100970. <https://doi.org/10.1016/j.margen.2022.100970> (hal-04054174) **THEME 3**
  18. Pedrotti M.L., de Figueiredo Lacerda A.L., Petit S., **Ghiglione J-F.**, Gorsky G. (2022) *Vibrio* spp and other potential pathogenic bacteria associated to microfibers in the North-Western Mediterranean Sea. *Plos One* 17: e0275284. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275284> (hal-03955938) **THEME 3**
  19. Pinhassi J., H.M. Farnelid, S. Martínez-García, E. Teira, P.E. Galand, **I. Obernosterer**, C. Quince, M. Vila-Costa, J. M. Gasol, D. Lundin, A. F. Andersson, M. Labrenz, L. Riemann. (2022) Functional responses of key marine bacteria to environmental change -towards genetic counselling for coastal waters. *Front. Microbiol.* 13:869093. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.869093>. (hal-04056464) **THEME 2**
  20. **Rabouille S.\***, Tournier L., Duhamel S., Claquin P., **Crispi O.**, Talec A., Landolfi A., Oschlies A. (2022) Organic phosphorus scavenging supports efficient growth of diazotrophic cyanobacteria under phosphate depletion. *Front. Microbiol.* 13:848647. doi: 10.3389/fmicb.2022.848647 (hal-03721415) **THEME 1**
  21. **Rain-Franco A.\***, Mouquet N., Gougat-Barbera C., Bouvier T., **Beier S.\*** (2022) Niche breadth affects bacterial transcription patterns along a salinity gradient. *Mol. Ecol.* 31:1216–1233. <https://doi.org/10.1111/mec.16316> (hal-03589732) **THEME 2**
  22. Reyes-Macaya D., B. Hoogakker, G. Martínez-Méndez, P. J. Llanillo, P. Grasse, M. Mohtadi, A. Mix, M. J. Leng, U. Struck, D. C. McCorkle, M. Troncoso, E. M. Gayo, C. B. Lange, L. Farias, W. Carhuapoma, M. Graco, M. Cornejo-D'Ottone, R. De Pol Holz, **C. Fernandez**, D. Narvaez, C. A. Vargas, Francisco García-Araya, D. Hebbeln (2022) Isotopic characterization of water masses in the Southeast Pacific region: Paleoceanography implications. *J. Geophys. Res.* 127:e2021JC017525. <https://doi.org/10.1029/2021JC017525>. (hal-04054161) **THEME 2**
  23. Ridame C., **J. Dinasquet**, S. Hallstrøm, E. Bigeard, L. Riemann, F. Van Wambeke, M. Bressac, E. Pulido-Villena, V. Taillandier, F. Gazeau, A. Tovar-Sanchez, A.-C. Baudoux, C. Guieu (2022) N<sub>2</sub> fixation in the Mediterranean Sea related to the composition of the diazotrophic community and impact of dust under present and future environmental conditions. *Biogeosciences.* 19:415–435. <https://doi.org/10.5194/bg-19-415-2022> (insu-03636656) **THEME 1**
  24. Taillandier V., D'Ortenzio F., Prieur L., **Conan P.**, Coppola L., Cornec M., Dumas F., Durrieu de Madron X., Fach B., Fourrier M., Gentil M., Hayes D., Husrevoglu S., Legoff H., Le Ster L., Örek H., Ozer T., Poulain P.M., **Pujo-Pay M.**, Ribera d'Alcalà M., Salihoglu B., Testor P., Velaoras D., Wagener T., Wimart-Rousseau C. (2022) Sources of the Levantine intermediate water in winter 2019. *J. Geophys. Res.* 127:e2021JC017506. <https://doi.org/10.1029/2021JC017506> (insu-03746448) **THEME 2**

25. Taketani R.G., Dini-Andreote F., Beier S., **Fernandez C.** (2022) Editorial: Advancements in the understanding of anthropogenic impacts on the microbial ecology and function of aquatic environments. *Front. Microbiol.* 12:820697. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.820697> (hal-04054143) **THEME 3**
26. Trombetta T., **Bouget F-Y.**, Félix C., Mostajir B., Vidussi F. (2022) Microbial diversity in a North Western Mediterranean Sea shallow coastal lagoon under contrasting water temperature conditions. *Front. Mar. Sci.* 9:858744. [doi: 10.3389/fmars.2022.858744](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.858744) (hal-03832312) **THEME 1**
27. Valdés-Castro V., Gonzalez H., Giesecke R., **Fernandez C.**, Molina V. (2022) Assessment of microbial community composition changes in the presence of phytoplankton derived exudates in two contrasting areas from Chilean Patagonia. *Diversity.* 14:195. <https://doi.org/10.3390/d14030195> (hal-04054131) **THEME 2**
28. Van Wambeke F., Pulido E., **Catala P.**, **Dinasquet J.**, Djaoudi K., Engel A., Garel M., Guasco S., **Marie B.**, Nunige S., Taillandier V., Zäncker B., Tamburini C. (2021) Spatial patterns of biphasic ectoenzymatic kinetics related to biogeochemical properties in the Mediterranean Sea. *Biogeoscience.* 18:2301–2323. <https://doi.org/10.5194/bg-18-2301-2021> (hal-03195714) **THEME 2**

### Communication dans un congrès

1. Arroyo A. N., M. Sebastián, **E. Ortega-Retuerta**, J. M. Gasol, A. Lago-Lestón, L. Gómez-Consarnau. Patrones de distribución de metabolismos fotoheterotróficos en comunidades microbianas del mar Mediterráneo. ASLO Latinoamérica, Santiago Chile, 2021.
2. Aubert D., F. Carlotti, **P. Conan**, L. Coppola, X. Durrieu de Madron, L. Guidi, D. Lefèvre, W. Ludwig, C. Migon, L. Mortier, F. D’Ortenzio, P. Raimbault, P. Testor, B. Zakardjan (2019) The integrated northwestern Mediterranean observing system (MOOSE). OceanObs’19 (Honolulu Hawaiï, September 16-20 2019, USA).
3. **Beier S.**, **A. Rain**, H. Peter, P. O.Diallo, **E. Laymand**, G. Pavan de Moraes, **S. Rabouille**, **E. Ortega-Retuerta**. Contrasting mechanisms determine the resistance of aquatic microbial heterotroph biomass production and respiration against salinity changes. Congreso EBUS (Lima, Perú), April 2022.
4. **Beier S.**, G.P. de Moraes. Dominance of eutrophic prokaryotic community members after community coalescence events. ESA Annual Meeting 2021, Online conference.
5. Bejannin S., Tamborski J., Souhaut M., Radakovitch O., Claude C., Stieglitz T., **Crispi O.**, **Pujo-Pay M.**, **Conan P.**, **Caparros J.**, Heimbürger L.E., Petrova M., Le Roy E., Lacan F., Van Beek P. Combining airborne thermal infrared images, radium isotopes and radon to study Submarine Groundwater Discharge along the French Mediterranean coastline (Côte Bleue). EGU General Assembly 2017. 19:8436 (Vienne, 23-28 April 2017, Austria)
6. Bejannin S., J. Tamborski, M. Souhaut, O. Radakovitch, C. Claude, T. Stieglitz, **O. Crispi**, **M. Pujo-Pay**, **P. Conan**, **J. Caparros**, L.-E. Heimbürger, M. Petrova, E. Le Roy, F. Lacan, P. Van Beek (2017) Combining airborne thermal infrared images, radium isotopes and radon to study Submarine Groundwater Discharge along the French Mediterranean coastline (Côte Bleue). EGU General Assembly 2017. 19:8436 (Vienne, 23-28 April 2017, Austria).
7. **Blain S. I. Obernosterer**, **M. Rembauville**, **O. Crispi**. Seasonal changes in Southern Ocean diatom community composition shed light on the link between diversity, carbon biomass and export. IMBeR Future Oceans 2. 19 juin 2019, Brest France. Oral
8. **Bouchachi N.**, **B. Marie**, **O. Crispi**, H. Lavanant, I. Schmitt-Afonso, C. Castilla, M. Sueur, C. Afonso, **I. Obernosterer**, **E. Ortega-Retuerta**. Organic matter dynamics in the NW Mediterranean Sea. Main microbial players and effects for carbon cycling. Invited Talk at infraanalytics users day, 22-23 November 2022 Marseille.

9. **Bouchachi N., O. Crispi, B. Marie, F. Joux, I. Obernosterer, E. Ortega-Retuerta.** Effect of nutrient availability on the quality and molecular composition of dissolved organic matter produced by marine prokaryotes. 5th Interlab Meeting on marine microbes. Calonge, 2-3 May 2019.
10. **Bouchachi N., O. Crispi, B. Marie, I. Obernosterer, E. Ortega-Retuerta.** Phosphorus limitation affects the quantity and quality of dissolved organic matter produced by marine heterotrophic prokaryotes. ASLO Virtual Meeting, June 2021.
11. **Bouchachi N., O. Crispi, B. Marie, I. Obernosterer, E. Ortega-Retuerta.** Phosphorus limitation affects the quantity and quality of dissolved organic matter produced by marine prokaryotes. International Symposium on marine sciences, virtual meeting, July 2020.
12. Breton E. et al. (2017) Leçons de 16 ans d'exercices annuels interlaboratoires au sein du SOMLIT. EVOLECO - EVolution à Long terme des Ecosystèmes Côtiers: Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés (Bordeaux, 5-7 décembre 2017, France).
13. Cabrera-Brufau M., Marrasé C., **Ortega-Retuerta E.**, Nunes S., Sala M., Perez G., Vaqué D., Simo R. Gordon Research Conference for Ocean Biogeochemistry. Particulate to dissolved FOM: A new ecological indicator? Gordon Research Conference for Ocean Biogeochemistry. Castelldefels, Spain May 2022.
14. Castillo C., Pantoja S., **Fernández C.**, Gutiérrez M. Aranda M., Yáñez J., Urbina M. Microplastics in Fjords and channels from Southern Chile. XXXVIII Congreso ciencias del mar. Iquique 23-27 May 2019. Oral
15. Charria G., David-Beausire C., Bourrin F., Bozec Y., Claquin P., **Conan P.**, Grisoni J.-M., Lefebvre A., Leredde Y., L'Helguen S., Pairaud I., Pouvreau S., Raimbault P., Savoye N., Souchu P., Verney P. COAST-HF - A fixed-platform networks along French coasts. OceanObs'19 (Honolulu Hawaiï, September 16-20 2019, USA).
16. Coast-HF Team COAST-HF - A fixed-platform networks along French coasts. Ocean. 9th EuroGOOS International Conference: Advances in Operational Oceanography : Expanding Europe's ocean observing and forecasting capacity (Virtual edition, 3-5 May 2021, web).
17. **Conan P.** et al. L'opération DeWEX : vers une meilleure compréhension du couplage physique biologie à différentes échelles spatio-temporelles - Evolution à long terme des écosystèmes côtiers: Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés (Bordeaux, 5-7 décembre 2017, France).
18. **Conan P.** et al. Le réseau national d'observation SOMLIT. Colloque Annuel ILICO / Congrès Méditerranée 2022 (14 – 18 nov. 2022 ; Villefranche-sur-Mer ; France)
19. **Conan P.** et al. Observing winter mixing and resulting spring bloom in the Mediterranean. An insight from the physical forcings to the biogeochemical consequences. 42<sup>nd</sup> CIESM Congress (Cascais, 7 – 11 October 2019, Portugal).
20. **Conan P., Philip L., Ortega-Retuerta E., Odobel C., Duran C., Pandin C., Giraud C., Meistertzheim A.L., Barbe V., Ter Hall A., Pujo-Pay M., Ghiglione J-F.** Impact of plastics on the biogeochemical role of microorganisms in the marine environment. 3rd International Conference in Microbial Ecotoxicology, Ecotoxicomic 2022. 15-18 Novembre 2022.
21. Dupouy C., Frouin R., Tedetti M., Charrière B., Maillard M., Röttgers R., Duhamel S., Rodier M., Martias C., **Pujo-Pay M.**, Sempéré R. Longitudinal variations in UV-Vis optical properties in the southwest Tropical Pacific Ocean. ASLO Ocean sciences meeting 2017) Meeting Mountains in the sea. 26 feb-3 Mar 2017 Honolulu, Hawaii.
22. **Debeljak P.**, B. Bayer, **I. Obernosterer**, G.J. Herndl. Microbial utilization of organic matter in the Southern Ocean as revealed by metaproteomics. IMBeR Future Oceans 2. 19 juin 2019, Brest, France. Oral
23. **Dinasquet J., L. Dadaglio**, M. Gali, **F. Joux, I. Obernosterer.** Arctic bacterioplankton one-carbon and methylated compounds metabolisms. POLAR2018 SCAR&IASC Conference, June 2018, oral.

24. Fourquez M., M. Bressac, M. Ellwood, C. Hassler, **I. Obernosterer** T. Trull, P. Boyd. Riding on the “ferrous wave”- heterotrophic bacteria are outcompeted by small phytoplankton., POLAR2018 SCAR&IASC Conference, June 2018, oral.
25. Gasol J.M., Alonso-Sáez L., Aristegui J., Arrieta J.M., Ayo B., Azúa Í., Baña Z., Borrull E., Cornejo-Castillo F., Diez-Vives C., Forn I., Galí M., García F., García Í., Gomes A., Hernando-Morales V., Iriberry J., Lara E., Mackenzie R., Mangot J-F., Mestre M., **Ortega-Retuerta E.**, Pérez-Mazuecos I., Pernice M., Reche I., Ruiz-González C., Sala M.M., Sarmiento H., Sebastián M., Sintés E., Teira E., Valencia J., Varela M.M., Massana R., Vaqué D., Duarte C.M., Morán X.A.G. Patterns of depth-dependent variation in microbial abundances, activities and single-cell characteristics across the tropical and subtropical global ocean. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Germany, 3-7 September 2019.
26. Gasol J.M., L. Alonso-Sáez, J. Aristegui, J. M. Arrieta, B. Ayo, Í. Azúa, Z. Baña, E. Borrull, F. Cornejo-Castillo, C. Diez-Vives, I. Forn, M. Galí, F. García, Í. García, A. Gomes, V. Hernando-Morales, J. Iriberry, E. Lara, R. Mackenzie, J-F. Mangot, M. Mestre, **E. Ortega-Retuerta**, I. Pérez-Mazuecos, M. Pernice, I. Reche, C. Ruiz-González, M. M. Sala, H. Sarmiento, M. Sebastián, E. Sintés, E. Teira, J. Valencia, M. M. Varela, R. Massana, D. Vaqué, C. M. Duarte, X. A. G. Morán. Patterns of depth-dependent variation in microbial abundances, activities and single-cell characteristics across the tropical and subtropical global ocean. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Germany, September 2019.
27. Gasol J.M., **E. Ortega-Retuerta**, M Gómez-Letona, L Gómez-Consarnau, M Espino, M Dugenne, M Álvarez, X Álvarez-Salgado, J Aristegui. Prokaryotic community structure and function across the Mediterranean Sea and the adjacent Atlantic Ocean. 1<sup>st</sup> SIBECOL Meeting (Iberian Society of Ecology). Oral Presentation: Barcelona, February 2019.
28. **Ghiglione J-F**. Bacterial communities living on plastic litters in the Mediterranean sea. Honolulu, Hawaii. ASLO 2017 - Aquatic Sciences Meeting (26/02 au 03/03 2017).
29. **Ghiglione J-F**. Biofilms and corrosion of stainless alloys in sea water, a multidisciplinary characterization of the biofilm. EUROCORR 2017 (Czech Republic on September 3–7).
30. **Ghiglione J-F**. Impact of microplastics on marine microbial life. International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea in Capri (µMED) 2017 (Capri, Italie - 26-29 Sept 2017)
31. **Ghiglione J-F**. PHA biodegradation in marine environment: an innovative approach. ISBP 2021 – The international symposium on Biopolymers. 1er Juillet 2021.
32. Kessouri F., Ulses C., Estournel C., Marsaleix P., **Pujo-Pay M.**, **Séverin T.**, **Caparros J.**, Raimbault P., Pasqueron de Fommervault O., D'Ortenzio F., Taillandier V., Testor P., **Conan P.** Nitrogen and phosphorus seasonal dynamics and annual budget in the Northwestern Mediterranean deep convection region inferred from a 3D physical/biogeochemical coupled model. 19th EGU General Assembly, Apr 2017, Vienne, Austria. 19, pp.16163, 2017
33. Liénart C. et al. Dynamique de la composition de la matière organique particulaire dans les écosystèmes côtiers : forçages à la variabilité spatio temporelle à l'échelle multi-systémique. EVOLECO - EVolution à Long terme des Ecosystèmes Côtiers: Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés (Bordeaux, 5-7 décembre 2017, France).
34. Liénart C., N. Savoye, V. David, F. Aubert, S. Aubin, S. Bichon, C. Boinet, L. Bourasseau, Y. Bozec, M. Bréret, E. Breton, **J. Caparros**, T. Cariou, K. Charlier, P. Claquin, **P. Conan**, et al. Dynamics of particulate organic matter composition in coastal systems: is the english channel different from other regions? The Oceanography and Geoscience of the eastern English Channel. Past, Present, Future (Wimereux, 6-7 juin 2017, France).
35. Maturana-Martínez C., **Fernández C.**, González H.E. Freshwater influence on the bacterioplanktonic community structure under contrasting characteristics: Case study of Fjords Yendegaia and Pia (Chilean Subantarctic region). SAME meeting, Germany. Sept. 2019
36. **Meistertzheim A-L.** et al. (2018) Dégradation des microplastiques par les bactéries marines. 4<sup>ème</sup> journées d'Ecotoxicologie Microbienne (Valence, 11 au 13 octobre 2018, France).

37. **Meistertzheim A-L.** et al. (2019) Dégradation des microplastiques par les bactéries marines. Rencontres annuelles du GDR Polymères et Océans (Créteil, 24-26 juin 2019, France).
38. **Meistertzheim A-L.,** Eyheraguibel B., **Dussud C., Jacquin J., Cheng J., Pujo-pay M., Conan P., Catala P.,** Pecqueur D., Salmeron C., Bayo V., George M., Fabre P., Delort A.-M., Bruzard S., **Ghiglione J-F.** Dégradation des micro-plastiques par les bactéries marines. Workshop "Polymères et Océans 2018" - Vers une vision pluridisciplinaire de la dégradation des plastiques (Montpellier, 15 au 17 Janvier 2018, France).
39. Castillo,C., Pantoja S., **Fernández C.,** Gutiérrez M., Aranda M., Yáñez J., Urbina M. Microplastics in Fjords and channels from Southern Chile. XXXVIII Congreso ciencias del mar. Iquique 23-27 May 2019. oral
40. MOOSE Team. Le réseau MOOSE en Méditerranée Nord-Occidentale (« Mediterranean Ocean Observing System for the Environment »). EVOLECO - EVOLution à Long terme des Ecosystèmes COtiers: Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés (Bordeaux, 5-7 décembre 2017, France).
41. Núñez-Acuña G., Sáez-Vera C., Sanhueza-Guevara S., **Fernandez C.,** Gallardo-Escárate C. Pesticides drugs used against sea lice cause transcriptome changes in the early stages of the nontarget species *Choromytilus chorus*. 3rd International Conference on Fish & Shellfish Immunology, Las Palmas, Spain, June 2019. Oral
42. **Obernosterer I., Liu Y., O. Crispi, S. Blain.** Temporal changes in free-living and attached prokaryotic communities in the Southern Ocean. IMBER Open Science Conference, Brest, France, June 2019. Oral
43. **Obernosterer I., P. Debeljak,** A. Bowie, P. Van der Merwe,T. Holmes, **S. Blain.** Microbial activity on particles in the Fe- and C-depleted Southern Ocean. POLAR2018 SCAR&IASC Conference, June 2018, oral.
44. **Obernosterer I., P. Debeljak,** A. Bowie, P. Van der Merwe,T. Holmes, **S. Blain.** Role of particle-attached bacteria in rendering iron and carbon bioavailable. Kerguelen Plateau Symposium. Hobart, Tasmania, Australia. November 2017. oral
45. **Obernosterer I., P. Debeljak,** B. Bayer, A. Bowie, P. Van der Merwe, **S. Blain.** Homeostasis drives intense microbial trace metal processing on marine particles. ASLO Virtual Meeting, June 2021. Oral
46. **Ortega-Retuerta E., Devresse Q., Joux F., Caparros J., Crispi O., Obernosterer I.** (2018) Characterizing dissolved organic matter produced by marine bacterioplankton: Release rates, chemical composition and bioavailability for natural microbial communities. Gordon Research Conference on Marine Microbe. Lucca, Italy. July 1 – 6.
47. **Ortega-Retuerta E., N. Bouchachi, J. Terroire,** K. Escoubeyrou, C. H. Paulin, **B. Marie, O. Crispi, C. Carpaneto-Bastos, F. Li, L. Scenna, I. Obernosterer.** Do prokaryotes shape dissolved organic matter temporal dynamics in the NW Mediterranean Sea? Gordon Research Conference for Ocean Biogeochemistry. Castelldefels, Spain May 2022.
48. **Ortega-Retuerta E., Q. Devresse, J. Caparros, O. Crispi, F. Joux, I. Obernosterer.** Characterizing dissolved organic matter produced by marine bacterioplankton: Release rates, chemical composition and bioavailability for natural microbial communities. 1<sup>st</sup> Sibecol Meeting. Barcelona, Spain, 2-6 February 2019.
49. **Ortega-Retuerta E., Q. Devresse, J. Caparros, O. Crispi, F. Joux, I. Obernosterer.** Characterizing dissolved organic matter produced by marine bacterioplankton: Release rates, chemical composition and bioavailability for natural microbial communities. 5th Interlab Meeting on marine microbes. Calonge, 2-3 May 2019.
50. **Ortega-Retuerta E., Q. Devresse, J. Caparros, P. Catala, O. Crispi, B. Marie, F. Joux, I. Obernosterer.** Dissolved organic matter produced by marine heterotrophic bacteria shapes the activity and composition of natural prokaryotic communities. International Symposium in marine sciences, virtual, July 2020.

51. **Ortega-Retuerta E., Q. Devresse, O. Crispi, J. Caparros, B. Marie, P. Catala, F. Joux. I. Obernosterer.** Characterizing dissolved organic matter produced by marine bacterioplankton: Release rates, chemical composition and bioavailability for natural microbial communities. 1<sup>st</sup> SIBECOL Meeting (Iberian Society of Ecology). Oral Presentation: Barcelona, February 2019.
52. **Ortega-Retuerta E.,** Sebastián M., Gómez-Consarnau L., Zamanillo M., Álvarez M., Álvarez-Salgado X. A., Aristegui J., Gasol J.M. Snapshots of prokaryote communities in the Mediterranean Sea reveal high spatial structuring by depth and basin. Symposium of Aquatic Microbial Ecology (SAME 15), Zagreb, Croatia; September 2017.
53. **Ortega-Retuerta E.,** Zamanillo M., Rodríguez-Ros P., Engel A., Cisternas-Novoa C., Simó R. Transparent exopolymer particles and Coomassie stained particles during the ACE cruise. Nossaso Meeting, Plymouth, September 2017.
54. Quéguiner B., **I. Obernosterer, S. Blain,** U. Christaki, K. Leblanc, C. Cotté, A. Delegrange, Y. Chérel, M. Zhou, B. Hunt, E. Pakhomov, and the MOBYDICK Team. Pelagic ecosystem functioning in the vicinity of the Kerguelen Islands (Southern Ocean): Towards an end-to-end approach. IMBeR Future Oceans 2. 19 juin 2019, Brest France (oral)
55. **Rain-Franco A.,** H. Peter, GP de Moraes, **S. Beier.** Frequent pulse disturbances affect microbial community interactions and functioning: experimental evidence using chemostats. SAME 2019, Leipzig (Germany).
56. Ratnarajah L., **I. Obernosterer,** M. Fourquez, **S. Blain,** P. Boyd, A. Tagliabue. Co-limitation drives competition between phytoplankton and bacteria in the Southern Ocean. IMBeR Future Oceans 2. 19 juin 2019, Brest France (oral)
57. Reche I., I. Peralta-Maraver, I. P. Mazuecos, **E. Ortega-Retuerta,** E. Marañón, M. Vidal, X. A. Álvarez-Salgado, S. Agustí, J. Aristegui, C. Duarte, J. M. Gasol. Export and turnover of transparent exopolymer particles into the deep ocean. SIBECOL Aveiro Portugal, July 2022.
58. Savoye N. et al. Le SOMLIT (Service d'Observation en Milieu Littoral). EVOLECO - EVolution à Long terme des Ecosystèmes Côtiers: Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés (Bordeaux, 5-7 décembre 2017, France).
59. Savoye N., C. Liénart, V. David, P. Ramond, P. Rodriguez Tress, V. Hanquiez, V. Marieu, F. Aubert, S. Aubin, S. Bichon, C. Boinet, L. Bourasseau, Y. Bozec, M. Bréret, E. Breton, **J. Caparros,** T. Cariou, P. Claquin, **P. Conan** et al. Dynamics of particulate organic matter composition in coastal systems: forcing to the spatio-temporal variability at multi-systems scale. COAST Bordeaux 2017 - Evolution systémique et de la biodiversité des environnements côtiers et littoraux sous la pression du changement climatique, des facteurs naturels et anthropiques locaux (Bordeaux, 7-10 novembre 2017, France).
60. Savoye N., H. Agogué, Y. Bozec, E. Breton, T. Cariou, Claquin, **P. Conan,** C. David-Beausire, Y. Del Amo, H. de Lary de Latour, E. Feuteun, N. Garcia, G. Grégori, Y. Leredde, S. L'Helguen, F. Mendès, L. Mousseau, B. Mostajir, P. Raimbaut, P. Rimmelmaury, P-G. Sauriau, L. Seuront, E. Sultan, R. Vuillemin. Long-term monitoring of coastal ecosystems: the SOMLIT Network. OceanObs'19 (Honolulu Hawaiï, September 16-20 2019, USA).
61. Šilović T., Barrier N., Dugenne M., Lefèvre D., Thyssen M., **Conan P., Pujo-Pay M., Séverin T.,** D'Ortenzio F., Taillander V., Testor P., Leroux R., Pasero E., Fey P., Denis M., Gregori G. Microbial response to winter deep sea convection and spring bloom conditions in the Gulf of Lion (NW Mediterranean Sea). SAME15 – 15<sup>th</sup> Symposium on Aquatic Microbial Ecology 3-8 September 2017 Zagreb, Croatia
62. SOMLIT Team. The French National Monitoring Network SOMLIT, its structuring, functioning and main results, and how it aims to integrate European infrastructure and networking (JERICO-S3, EOOS). 9th EuroGOOS International Conference: Advances in Operational Oceanography : Expanding Europe's ocean observing and forecasting capacity (Virtual edition, 3-5 May 2021, web).

63. Tamborski J., Bejannin S., Souhaut M., Garcia-Orellana O., Claude C., Stieglitz T. **Pujo-Pay M., Conan P., Crispi O.**, Monnin C., Van Beek P. Seawater recirculation versus karstic groundwater driven DSI fluxes to a coastal Mediterranean lagoon. Goldschmit 2017 (Paris, 13-18 August 2017, France).
64. Testor et al. (2018) Advances in understanding of the multi-disciplinary dynamics of the Southern European Seas (Mediterranean and Black Sea). European Geosciences Union (EGU General Assembly 2018) (Vienna, 8-12 April 2018, Austria).
65. **Tisserand L., Joux F.** Degradation of terrigenous dissolved organic matter in Arctic coastal waters: importance of the priming effect and identification of microbial actors. Arctic Science Summit 2021. Virtual meeting, 19-26 March 2021.
66. **Tisserand L.**, Rochelle Newal E., Fiorini S., Guillon S., Klaproth K., Dittmar T., **Joux F.** Combined effect of terrestrial dissolved organic matter input and temperature increase on freshwater and marine fungal-bacterial community composition. ASLO 2021 Aquatic Sciences Meeting. Virtual meeting, 22-27 June 2021.
67. Valdés V., H.E. González, R. Giesecke, J.L. Iriarte, G. Daneri, L.A. Cuevas, J. Nimptsch, E. Menschel, V. Molina, **C. Fernández**, M.J. Galvéz. Microbial responses to organic matter additions in contrasting areas in Patagonia fjords. ISME Latinamerica Sept. 2019. Oral
68. Van Beek P., Tamborski J., Bejannin S., Petrova M., Souhaut M., Lacan F., Stieglitz T., Radakovitch O., Claude C., **Pujo-Pay M., Conan P., Crispi O.**, Garcia-Orellana J., Heimburger L-E (2107) Study of the Chemical Fluxes Associated with SGD in Several Hotspots along the French Mediterranean Coastline. Goldschmit 2017 (Paris, 13-18 August 2017, France).

### Conférencié Invité

1. **Bouget F-Y.** Adaptation of Mamiellophyceae to specific environmental niches: cues from genetic approaches. American Society of Cell Biology. San Diego, December 2018.
2. **Bouget F-Y.** Biotic and abiotic drivers of Mamiellophyceae picophytoplankton seasonality in north western Mediterranean Sea. First ISME Latin America meeting. Valparaiso, Chile, September 2019.
3. **Bouget F-Y.** Mamiellophyceae model organisms to study photoperiodism in the Ocean. Annual meeting of the EFOR Network, May 2021 (online Meeting)
4. **Bouget F-Y.** Microalgae for blue biotechnological applications: enhancing carotenoids production in *Ostreococcus* sp. The AlgaEurope 2017 Berlin, Germany, December 2017
5. **Bouget F-Y.** Molecular mechanisms of light perception and circadian clock regulation in marine phytoplankton. Société Française de Photobiologie. Paris, November 2019.
6. **Fernandez C.**, Challenges and successes of aquaculture research in Chile. Keynote speaker Chile-Japan forum. Puerto Varas, Chile, December 2022.
7. **Fernandez C.**, Natural and anthropogenic aspects of C and N cycles in Patagonia. Conference Global change and Patagonia ecosystems response. Coyhaique, Chile.
8. **Fernandez C.**, NEXUS meeting. COP25 ocean work table scientific team report. Paris, France.
9. **Ghiglione J-F.** Towards an international Ecotoxicomic network: for an emerging discipline facing contemporary environmental threats worldwide. ECOTOXICOMIC - First international conference on microbial ecotoxicology, Lyon, France, 21-24 Nov 2017.
10. **Ghiglione J-F.** Monaco Ocean Week 2021 – Plastic pollution and the solution proposed by science. March 2021
11. **Ghiglione J-F.** My Blue Cosmetics. From colonization to biodegradation of plastic in the Oceans : a big step forward for bacteria - 10-12 March 2021

12. **Hernandez-Magana A.E., Y. Liu, P. Debeljak, O. Crispi, B. Marie, C. Koedoodeer, I. Obernosterer.** Prokaryotic diversity and activity in contrasting productivity regimes in the Kerguelen region (Southern Ocean) 5th Interlab Meeting on marine microbes. Calonge, 2-3 May 2019. Oral
13. **Joux F.** Conséquences du changement climatique dans l'Océan Arctique sur les communautés de procaryotes au moment du bloom phytoplanktonique. Colloque MTE 2019 La microbiologie dans le concept OneHealth. Paris, 23 mai 2019.
14. **Liu Y., S. Blain, O. Crispi, I. Obernosterer.** Temporal changes in free-living and attached prokaryotic communities in the Southern Ocean. 5<sup>th</sup> Interlab Meeting on marine microbes. Calonge, 2-3 May 2019. Oral

## Séminaires, workshops

1. **Bouget F-Y.** "Treasures from the Deep". EMBRIC WP6/WP7 joint meeting; European Parliament. Brussels. March 2019.
2. **Bouget F-Y.** An environmental light simulator for marine organisms. ASSEMBLE+ JRA4 Instrumentation workshop. Gothenburg, January 2018.
3. **Bouget F-Y.** Antioxidants in *Ostreococcus tauri*: a chemical and metabolic engineering approach. EMBRIC Closure Meeting. Paris. May 2019.
4. **Bouget F-Y.** ASSEMBLE+ General ASSEMBLY Meeting. Galway. October 2018.
5. **Bouget F-Y.** EMBRIC 2d general ASSEMBLY meeting Faro, Portugal. September 2017.
6. **Bouget F-Y.** Genetic transformation of *Ostreococcus lucimarinus* and *Bathycoccus prasinus*) ASSEMBLE+ Functional Genomics workshop. Stazione Zoologica Naples, Italy. April 2018.
7. **Bouget F-Y.** Microalgae for blue biotechnological applications EMBRIC EMBRIC General Assembly meeting. Heraklion Crete. September 2018.
8. **Bouget F-Y.** Molecular mechanisms of marine picophytoplankton acclimation to low iron environments : a case study in *Ostreococcus*. GDRI meeting "The developing plant in its environment", Lyon, October 2017.
9. **Bouget F-Y.** Physiological and metabolic and features of *Ostreococcus* strains adapted to specific marine environmental niches. PlantAdapt LABEX TULIP. Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer, September 2018.
10. **Bouget F-Y.** Seasonal rhythms of phytoplankton picoeukaryote communities in the NorthWestern Mediterranean Sea. Banyuls/Barcelona 5<sup>th</sup> Interlab meeting. Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer. June 2017.
11. **Fernandez C.** ECO2020 Emergent contaminants in the ocean: present research and future solutions. Univ. Concepcion. Oral.
12. **Laymand E., Bittner L., Joux F.** Impact of rising temperature and inputs of terrestrial organic matter on bacterial-fungal interactions in aquatic ecosystems. 2021. 6<sup>ème</sup> colloque de Génomique environnementale, GDR Génomique environnementale et France Génomique. Tours, 27-29 octobre 2021.
13. Liénart C., Savoye N., David V., Ramond P., Tress P.R., Hanquiez V., Marieu V., Aubert F., Aubin S., Bichon S., Boinet C., Bourasseau L., Bozec Y., Bréret M., Breton E., **Caparros J.**, Cariou T., Claquin P., **Conan P.**, Corre A.M., Costes L., Crouvoisier M., Del Amo Y., Derriennic H., Dindinaud F., Duran R., Durozier M., Devesa J., Ferreira S., Feunteun E., Garcia N., Geslin S., Grossteffan E., Gueux A., Guillaudeau J., Guillou G., Joly O., Lachaussée N., Lafont M., Lagadec V., Lamoureux J., Lauga B., Lebreton B., Lecuyer E., Lehodey J-P., Leroux C., L'Helguen S., Macé E., Maria E., Mousseau L., Nowaczyk A., Pineau P., Petit F., **Pujo-Pay M.**, Raimbault P., Rimelin-Maury P., Rouaud V., Sauriau P.G., Sultan E., Susperregui N. Dynamics of particulate organic matter composition in coastal systems:



forcing of spatio-temporal variability at multi-systems scale. International workshop, IsoEcol 2018, 30 July-3 August, Vina del Mar, Chile.

14. **Meistertzheim A-L.**, Eyheraguibel B., **Dussud C.**, **Jacquin J.**, **Cheng J.**, **Pujo-Pay M.**, **Conan P.**, **Catala P.**, Pecqueur D., Salmeron C., Bayo V., George M., Fabre P., Delort A.M., Bruzard S., **Ghiglione J-F.** (2018) Dégradation des micro-plastiques par les bactéries marines. Workshop "Polymères et Océans 2018" - Vers une vision pluridisciplinaire de la dégradation des plastiques. Montpellier, 15-17 Janvier 2018, France.
15. **Zhang R.**, **P. Debeljak**, **S. Blain**, **I. Obernosterer**. Metagenomics reveal seasonal shifts in Fe-acquisition by diverse microbial communities in the Southern Ocean. 6<sup>th</sup> Interlab Meeting. Banyuls-sur-mer, France, May 2022. Oral.

## Poster

1. **Beier S.**, GP de Moraes, **A. Rain-Franco**, I.L. Bagatini. Dominance of eutrophic prokaryotic community members after community coalescence events. SAME 2019, Leipzig (Germany).
2. **Blain S.**, Boutin J., Merlivat L., **Rembauville M.**, Claustre H. The seasonality of the Kerguelen bloom reveals by autonomous tools *SCAR meeting*. June 2018 Davos Switzerland. Poster
3. Bosse A., Coppola L., Testor P., Aubert D., Carlotti F., **Conan P.**, Durrieu de Madron X., D'Ortenzio F., Ludwig W., Mortier L., Raimbault P. (2021) A decade of observations and achievements of the MOOSE observatory in the Northwestern Mediterranean Sea. 9<sup>th</sup> EuroGOOS International Conference: Advances in Operational Oceanography: Expanding Europe's ocean observing and forecasting capacity (Virtual edition, 3-5 May 2021, web).
4. **Cheng J.**, **Jacquin J.**, **Pandin C.**, **Odobel C.**, **Catala P.**, Pecqueur D., Salmeron C., **Pujo-Pay M.**, **Conan P.**, Eyheraguibel B., Delort A.M., Barbe V., Hoyppierres J., Deligey G., Bruzard B., Fabre P., George M., **Ghiglione J-F.**, **Meistertzheim A-L.** Dégradation des plastiques par les bactéries marines. Premières Rencontres du GDR Polymères et Océans, Créteil 24-26 Juin 2019, France).
5. Claustre H., **Rembauville M.**, Briggs N., Ardyna M., Uitz J., **Catala P.**, Penkerch C., Poteau A., **Blain S.** (2018) First phytoplankton community time-series inferred from BGC-Argo float-derived optical proxies. Ocean Sciences Meeting, Portland, Oregon, USA, 11-16 February 2018. Poster
6. Coast-HF Team (2019) National observation infrastructures in a European framework: COAST-HF - A fixed-platform networks along French coasts. OceanObs'19 Conference. An ocean of opportunity (Honolulu, Hawaii, September 16-20 2019, USA).
7. **Conan P.** et al. (2022). OSU STAMAR – Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer. Symposium de l'Institut de l'Océan. Paris, France, 18-20 octobre 2022.
8. **Conan P.**, et al. (2019) Observing winter mixing and resulting spring bloom in the Mediterranean. An insight from the physical forcings to the biogeochemical consequences. 42<sup>nd</sup> CIESM Congress (Cascais, 7 – 11 october 2019, Portugal).
9. **Dadaglio L.**, **Dinasquet J.**, **Obernosterer I.**, **Joux F.** Bacterioplankton responses to dissolved organic matter produced by different phytoplankton species in the Arctic Ocean. Symposium on Aquatic Microbial Ecology. Zagreb, Croatia. 15, 3-8 September 2017.
10. **Dadaglio L.**, **Tisserand L.**, **Obernosterer I.**, **Joux F.** How do phytoplankton spring blooms reshape the bacterial community composition in the Arctic Ocean? International Symposium on Microbial Ecology 17 Leipzig, Germany. 12-17 August 2018. Poster
11. **Debeljak P.**, E. Toulza, **S. Beier**, **S. Blain**, **I. Obernosterer**. Strategies of Fe- and C-metabolism for heterotrophic bacteria in contrasting environments of the Southern Ocean. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Zagreb, Croatia, September 2017. Poster
12. Ilico Team (2019) ILICO: Coastal Ocean and Nearshore Observation French Research Infrastructure. OceanObs'19 Conference. An ocean of opportunity (Honolulu, Hawaii, September 16-20 2019, USA).

13. **Jacquin J.** et al. (2019) Colonisation et biodégradation des bâtonnets ouatés à usage domestique en conditions marines. IX<sup>e</sup> Colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne, AFEM (Bussang, 5-8 novembre 2019, France).
14. Kessouri F. et al. (2017) Nitrogen and phosphorus seasonal dynamics and annual budget in the Northwestern Mediterranean deep convection region inferred from a 3D physical/biogeochemical coupled model. EGU General Assembly 2017. 19:16163 (Vienne, 23-28 April 2017, Austria).
15. **Koedooder C., F.-Y. Bouget, A. Guénequès, V. Vergé, R. Van Geersdaële, I. Obernosterer, S. Blain.** The potential role of Proteorhodopsin in *P. angustum* S14 grown under Fe-limitation. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Germany, 3-7 September 2019. Poster
16. **Koedooder C., F.-Y. Bouget, A. Guénequès, V. Vergé, R. Van Geersdaële, F. Leroux, Obernosterer, S. Blain.** The potential role of the Glyoxylate Shunt in the mitigation of Fe-Stress in heterotrophic bacteria. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Zagreb, Croatia, September 2017. Poster
17. **Laymand E., Tisserand L., Bittner L., Joux F.** Impact of rising temperature and inputs of terrestrial organic matter on bacterial interactions in lacustrine and coastal ecosystems: insight from a mesocosm experiments. ISME18, Lausanne, Switzerland. 14-19 August 2022.
18. Liénart C, Savoye N, David V, Ramond P, Tress PR, Hanquiez V, Marieu V, Aubert F, Aubin S, Bichon S, Boinet C, Bourasseau L, Bozec Y, Bréret M, Breton E, Caparros J, Cariou T, Claquin P, **Conan P**, Corre AM, Costes L, Crouvoisier M, Del Amo Y, Derriennic H, Dindinaud F, Duran R, Durozier M, Devesa J, Ferreira S, Feunteun E, Garcia N, Geslin S, Grossteffan E, Gueux A, Guillaudeau J, Guillou G, Joly O, Lachaussée N, Lafont M, Lagadec V, Lamoureux J, Lauga B, Lebreton B, Lecuyer E, Lehodey JP, Leroux C, L'Helguen S, Macé E, Maria E, Mousseau L, Nowaczyk A, Pineau P, Petit F, **Pujo-Pay M**, Raimbault P, Rimelin-Maury P, Rouaud V, Sauriau PG, Sultan E, Susperregui N. (2018) Dynamics of particulate organic matter composition in coastal systems: Forcing of spatio temporal variability at multi-systems scale. *International workshop – Iso-Ecol 2018* (Vina del Mar, 30 July – 03 Aug., Chile).
19. Liénart C., N. Savoye, **P. Conan**, V. David, P. Barbier, S. Bichon, L. Bourasseau, L. Costes, F. David, H. Derriennic, F. Dindinaud, S. Ferreira, A. Gueux, C. Hubas, E. Maria, T. Meziane (2017) Origine et saisonnalité de la matière organique particulaire dans les écosystèmes côtiers : focus sur le compartiment bactérien. EVOLECO - EVolution à Long terme des Ecosystèmes Côtiers: Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés (Bordeaux, 5-7 décembre 2017, France).
20. **Liu Y., S. Blain, O. Crispi, I. Obernosterer.** Contrasting diatom-prokaryote associations in the naturally iron fertilized Southern Ocean unveiled by a Remote Access Sampler. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Germany, 3-7 September 2019. Poster
21. Mestre M., **Fernandez C.** The krill microbiome. ISME latinamerica. Sept 2019. Poster
22. **Obernosterer I., P. Debeljak,** A. Bowie, P. Van der Merwe, T. Holmes, **S. Blain.** Role of particle-attached bacteria in rendering iron and carbon bioavailable. Gordon Research conference for marine microbes. Lucca Barga, Italy, May 2018. Poster
23. Quéguiner B., **I. Obernosterer, S. Blain,** U. Christaki, K. Leblanc, C. Cotté, A. Delegrange, Y. Cherel, M. Zhou, B. Hunt, E. Pakhomov, and the MOBYDICK Team. MOBYDICK Project 2018–2021 - Marine Ecosystem Biodiversity and Dynamics of Carbon around Kerguelen: an integrated view. Gordon Research Conference. 2019.
24. **Rain-Franco A.,** H. Peter, GP de Moraes, S. Beier. The costs of adaptability : resource availability constrains functional stability under pulsed disturbances. ISME conference 2022, Lausanne (Switzerland).
25. Ratnarajah L., **S. Blain,** P. W. Boyd, M. Fourquez, **I. Obernosterer,** A. Tagliabue. Resource co-limitation drives competition between phytoplankton and bacteria in the Southern Ocean. Ocean Sciences Meeting, Honolulu, Hawaii, US, 2020. Poster
26. Savoye N. et al. (2017) Long-term monitoring of coastal ecosystems: the SOMLIT# Network. COAST Bordeaux 2017 - Evolution systémique et de la biodiversité des environnements côtiers et littoraux sous

la pression du changement climatique, des facteurs naturels et anthropiques locaux (Bordeaux, 7-10 novembre 2017, France).

27. Scheurle C., Jessin T., Claustre H., Uitz J., Penkerch C., **Rembauville M.**, Ardyna M., Gueneugues A., Laxenaire R., **Obernosterer I.**, Cornec M., Poteau A., Speich S., **Blain S.**, Taboni S., MOM T. (2018) Integration of Biogeochemical Argo Science and Technology in Dissemination and Outreach Selected Activities with a Focus on the Southern Ocean and Climate. Ocean Sciences Meeting, Portland, Oregon, USA, 11-16 February 2018. Poster
28. SOMLIT Team (2021) the French National Monitoring Network SOMLIT, its structuring, functioning and main results, and how it aims to integrate European infrastructure and networking (JERICO-S3, EOOS). 9th EuroGOOS International Conference: Advances in Operational Oceanography : Expanding Europe's ocean observing and forecasting capacity (Virtual edition, 3-5 May 2021, web).
29. **Sun Y., Debeljak P., I. Obernosterer.** SAR11 iron and carbon metabolism in contrasted Southern Ocean regimes. Symposium of Aquatic Microbial Ecology. Postdam, Germany, 3-7 September 2019. Poster
30. **Tisserand L.**, Lizotte M., Forget M-H., **Lozano J-C.**, Matsuoka A., Stedmon C., Babin M., **Joux F.** Permafrost-derived DOM degradation in Arctic coastal water: impacts on microbial communities' structure and composition. Sentinel North Scientific Meeting, November 2-4, 2021.
31. Uitz J., C. Roesler, A. Bricaud, E. Organelli, C. Penkerch, E. S. Drapeau, C. Dimier, E. Leymarie, A. Poteau, J. Ras, **M. Rembauville**, C. Schmechtig, **S. Blain**, H. Claustre Characterization of bio-optical anomalies in the Kerguelen area, Southern Ocean, from ship-based sampling and BGC-Argo profiling floats. *Ocean Optics meeting*, October 2018, Croatia. Poster
32. Van Beek et al. (2019) Groundwater discharge into the coastal Mediterranean sea :a comparison between water circulation and terrestrially-driven chemical fluxes determined using radium isotopes (Vienna, 07-12 April 2019, Austria).
33. Van Beek P., J. Tamborski, S. Bejannin, M. Souhaut, J. Garcia-Orellana, T. Stieglitz, C. Claude, O. Radakovitch, F. Lacan, **O. Crispi, M. Pujo-Pay, P. Conan, J. Caparros, A. Guéneuguès, C. Monin, J.-L. Seidel, P. Anschutz** (2017) Estimating groundwater discharge in the coastal lagoons of La Palme and Salses-Leucate along the French Mediterranean coastline by using radium isotopes. EGU General Assembly 2017. 19:7891 (Vienne, 23-28 April 2017, Austria).

## Ouvrage (y compris édition critique et traduction)

n/a

## Chapitre d'ouvrage

1. Lami R., Grimaud R., Sanchez-Brosseau S., Six C., Thomas F., West N.J., **Joux F.**, Urios L. (2021) Marine bacterial models for experimental biology. In: Handbook of Marine Model Organisms in Experimental Biology. Boutet B. & Schierwater B. (eds). CRC Press. pp.1-26. DOI: 10.1201/9781003217503-1 {hal-04059671}
2. Lartaud F., Meistertzheim A-L., Reichert J., Ziegler M., Peru E., **Ghiglione J-F.** (2020) Plastics: An Additional Threat for Coral Ecosystems. In: Rossi, S., Bramanti, L. (eds) Perspectives on the Marine Animal Forests of the World. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-57054-5\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57054-5_14)
3. Pesce S., **Ghiglione J-F.**, Martin-Laurent F. (2017) Microbial communities as ecological indicators of ecosystem recovery following chemical pollution. In Microbial Ecotoxicology [Cravo-Laureau C., Cagnon C., Duran R., Lauga B. eds.], Springer Publishers, Inc.
4. **Dussud C., Pujo-Pay M., Conan P/, Crispi O.**, Elineau A., Petit S., Gorsky G., Pedrotti M.L., Fabre P., Georges M., **Ghiglione J-F.\*** (2017) Plastic litters: a new habitat for marine microbial communities. In Baztan J., Jorgensen B., Pahl S., Thompson R.C., Vanderlinden J.P. MICRO 2016: Fate and impact of

microplastics in marine ecosystems : from the coastline to the open sea. 2017 pp. 77-78 - ISBN:978-0-12-812272-3; 978-0-12-812271-6

5. Dorador C., Molina V., Hengst M., Eissler Y., Cornejo M., **Fernandez C.**, Perez V. (2020) Microbial communities composition, activity, and dynamics at salar Huasco: A polyextreme environment in the Chilean altiplano. In: Microbial ecosystems in central Andes extreme environments. ME Farias (ed). Springer series: Cellular origin, life in extreme habitats and astrobiology. p. 123-129. Doi 10.1007/978-3-030-36192-1

### **Direction d'ouvrage, proceeding, dossier**

Centro de Investigacion oceanografica en el pacifico sur oriental : presente y futuro 2008-2026. Nov 2022. Universidad de Concepcion. 28 pp.

### **Brevet**

n/a

### **Autre publication**

1. Combette P., Fuchs A, Groc M., Pascal F., **Pujo-Pay M.**, Vuillemin R. (2019) Les nouvelles technologies au service des capteurs environnementaux en milieu marin 164-169. In: Inventer l'avenir : L'ingénierie se met au vert (2019) Meireles-Masbernat M., Nicolas L., Slaoui A., Koppe, CNRS eds Paris 2019, 239pp
2. **Conan P.**, D'Ortenzio F., Dumas F., **Pujo-Pay M.**, Durrieu de Madron X. (2021) Les tribulations de la recherche océanographique en Méditerranée orientale. Article de diffusion MISTRALS. INSU - Explorations Océan Atmosphère. <https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-tribulations-de-la-recherche-oceanographique-en-mediterranee-orientale>
3. **Conan P.**, D'Ortenzio F., **Pujo-Pay M.**, Testor P., Durrieu de Madron X. (2021) Alerte sur les formations d'eau dense en Méditerranée ! Article de diffusion MISTRALS. INSU - Explorations Océan Atmosphère. <https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/alerte-sur-les-formations-deau-dense-en-mediterranee>
4. **Conan P.**, Van Beek P., Bejannin S. (2019) Les décharges d'eau souterraine en mer le long du golfe du Lion: Des "robinets" grands ouverts entre les continents et la mer. Dossier Agropolis International, Sciences marines et littorales en Occitanie. 24: 132p
5. Estournel C., **Conan P.** (2019) Modélisation des formations d'eaux profondes en Méditerranée nord-occidentale et impacts sur les écosystèmes planctoniques. Dossier Agropolis International, Sciences marines et littorales en Occitanie. 24:132p
6. Fabre P., Lagarde F., Bruzaud S., Duflos G., Galgani F., Gastaldi E., George M., **Ghiglione J-F.**, Huvet A., Paul-Pont I., ter Halle A. (2022) Les dangers de l'invasion plastique (pp. 17-20). Livre vert « Les grands enjeux à l'interface entre environnement et sociétés humaines ».
7. Galgani F., Bruzaud S., Duflos G., Fabre P., Gastaldi E., **Ghiglione J-F.**, Grimaud R., George M., Huvet A., Lagarde F., Paul-Pont I., ter Halle A. (2020) Pollution des océans par les plastiques et les microplastiques. Ed. Techniques de l'ingénieur.
8. **Ghiglione J-F.** (2019) Explorer l'après-plastique (pp. 80-88). Guide du Biodiversarium et de la Méditerranée, Privat Editions.
9. **Ghiglione J-F.** (2019) Explorer pour comprendre: la mission Microplastiques 2019 (pp. 10-24). Le livre bleu de Tara : aux sources de la pollution plastique. Fondation Tara Océan.
10. **Ghiglione J-F.** (2019) Plongeon dans le plastique (pp. 9-16). Zéro plastique dans nos Océans : comment passer à l'action, Vagnon Editions.

11. **Ghiglione J-F.** (2020) La dégradation biologique des plastiques en mer : théorie et réalité (pp. 78) Dans « Pollution plastique : bombe à retardement » Rapport du Sénat, P. Bolo & A. Prévile. <https://www.senat.fr/rap/r20-217/r20-2171.pdf>
12. **Ghiglione J-F.** (2020) Le point de vue de Jean-François Ghiglione (pp. 6-10). Le Collège d'Entreprises BeMed pour une Méditerranée sans plastique, Fondation Albert 2 Monaco.
13. **Ghiglione J-F.** (2021) La pollution plastique des océans (pp. 30-34) Mon petit Grenelle de l'écologie : changer l'environnement pour changer le monde. Ed. Sang de la Terre.
14. **Ghiglione J-F., Conan P., Kerhervé P.** (2019) Origine, impact et solution des microplastiques en Méditerranée. Dossier Agropolis International, Sciences marines et littorales en Occitanie. 24:132p
15. Touratier F., Durrieu de Madron X., **Conan P.** (2019) Séquestration du CO<sub>2</sub> anthropique dans la zone de convection au nord de la méditerranée occidentale. Dossier Agropolis International, Sciences marines et littorales en Occitanie. 24:132p

## B) Documents non publiés

### Pré-publication, document de travail

**Tragin M., S. Lambert, J-C. Lozano, F-Y. Bouget.** In situ community dynamics influences the temperature- and light- dependent succession of seasonal phytoplankton. 2021. doi: <https://doi.org/10.1101/2021.03.03.433693> (hal-03436983) **THEME 1**

### Rapport

1. **Blain S.** 2017. Rapport de campagne pour la Commission de la Flotte Océanographique Hauturière pour la mission océanographique SOCLIM.
2. **Obernosterer I.** 2022. Rapport de campagne pour la Commission de la Flotte Océanographique Hauturière pour la mission océanographique MOBYDICK.
3. **Fernandez C.** 2021. Rapport de campagne pour le service hydrographique et océanographique de la marine chilienne. Mission TARA Microbiome.

### Travaux universitaires

#### Thèse

#### 2017

**Bijoux Amandine** (2017) Optimization of the production of omega-3 long-chain polyunsaturated fatty acids and their oxygenated metabolites in *Ostreococcus tauri*. Thèse soutenue le 20 décembre 2017. <https://www.theses.fr/2017PA066743> (thèse confidentielle jusqu'au 20/12/2023)

**Dussud Claire** (2017) Caractérisation des communautés microbiennes associées à la colonisation des déchets plastiques en mer. Thèse soutenue le 2 octobre 2017. <https://hal.science/tel-01692701>

**Valdes Castro Valentina** (2017) Biogeochemical role of zooplankton in the nitrogen and phosphorus recycling in the ocean. Thèse de doctorat en cotutelle UPMC (ED129) / Université Concepción (Chili). Thèse soutenue le 31 octobre 2017. <https://hal.science/tel-01953024>

#### 2018

**Dadaglio Laëtitia** (2018) Dynamique des communautés bactériennes en réponse aux blooms phytoplanctoniques en Arctique. Thèse de doctorat UPMC (ED129). Thèse soutenue le 26 octobre 2018. <https://hal.science/tel-02614103>

## 2019

**Debeljak Pavla** (2019) The coupling of carbon and iron cycles in the Southern Ocean through microbial metabolism. Thèse de doctorat SU (ED129) en co-encadrement avec Dr. Gerhard Herndl (Univ de Vienne, Autriche). Thèse soutenue le 18 Octobre 2019. <https://hal.science/tel-03386691>

**Koedooder Coco** (2019) The interplay between Fe-limitation, carbon and light in a (photo)heterotrophic bacterium. Thèse de doctorat SU (ED129). Thèse soutenue le 28 Octobre 2019.

**Lambert Stefan** (2019) Effets de la lumière et de la température sur le déclenchement de blooms phytoplanctoniques marins. Thèse soutenue le 28 mars 2019. <https://hal.science/tel-02954125>

**Liu Yan** (2019) Spatial and temporal patterns in diatom-prokaryote associations in the Southern Ocean. Thèse de doctorat SU (ED129). Thèse soutenue le 20 Septembre 2019. <https://hal.science/tel-03139883>

## 2020

**Cheng Jingguang** (2020) Microplastics in the marine environment: an ecotoxicological perspective. Thèse soutenue le 12 octobre 2020. <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-03381781>

**Jacquin Justine** (2020) Ecotoxicologie microbienne des plastiques en mer : colonisation et biodégradation par la plastisphère. Thèse soutenue le 16 octobre 2020. <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-03381781>

## 2021

**Rain-Franco Angel** (2021) Consequences of environmental disturbances on community structure and functioning of aquatic prokaryotes. Thèse soutenue le 12 novembre 2021. <https://hal.science/tel-03730170>

**Jara Vergara Bibiana Andrea** (2021) Fate and impact of antibiotics and pesticides used in marine aquaculture : an emergent threat to the coastal ocean. Thèse soutenue le 6 octobre 2021. <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-03699610>

## 2022

**Gonzalez Maria-Lorena** (2022) Metabolic response of planktonic marine microbial communities to dissolved organic matter of different origin. Thèse de doctorat en co-encadrement avec Dr. R. Quinones Univ. de Concepcion (Chile). Thèse soutenue le 15 décembre 2022.

## HDR

n/a

## Cours

**Fernandez C.** Depuis 2020 Professeur responsable cours communication et rédaction scientifique programme de Master en océanographie Universidad de Concepcion, Chili (60 h par an).

**Fernandez C.** Depuis 2009 Lecturer Chemical Oceanography Postgraduate program University of Concepcion. (20 h par an).

**Fernandez C.** Depuis 2011 Invited lecturer Doctorate program in Marine Biology, Universidad Austral de Chile. (10 h par an)

**Fernandez C.** 2017 Invited lecturer. Unité d'enseignement Physiologie intégrative des microorganismes (PHYMICRO ; SU).

**Fernandez C.** 2017 Co-organisateur Austral Summer Institute (ASI XVI) Biogeochemical cycles in continental margins during the anthropocene. Postgraduate summer course Universidad de Concepcion, Chili.

## Données de recherche

### Image

n/a

### Vidéo

n/a

### Son

n/a

### Carte

n/a

### Logiciel

**Bouget F-Y.** Sunlight simulator. A software (C sharp) that reproduces natural curves of sun insolation, controls LEDs microplate and acquisition of luminescence through an automated robot.

### Bases de données référencées

1. **Pujo-Pay M., Conan P., Ghiglione J-F.** (2022). Nutrients collected during the Tara Pacific Expedition 2016-2018. PANGAEA. 10.1594/PANGAEA.944289
2. Claustre H., Antoine D., Babin M., Belviso S., Begovic M., Bianchi M., Birdwhistell S., Blanchot J., Bricaud A., Bruyant F., Carlotti F., **Conan P.**, Copin C., Dolan J., Garczarek L., Genty B., Guieu C., Guillou L., Gomez F., Goutx M., Gorsky G., Hooker S., Jacquet S., Lanoiselle J., Lantoine F., Leblanc K., Leblond N., Lefèvre D., Marie D., Malara G., Marty J.-C., Merlivat L., Migon C., Momzikoff A., Morel A., Moutin T., Nicolas E., Oubelkheir K., Panagiotopoulos C., Partensky F., Picheral M., Prasil O., Quéguiner B., Raimbault P., Ras J., Ridame C., Sciandra A., Sempéré R., Simon N., Taillez D., Van Wambeke F., Vaultot D. (2020). BIOGEOCHEMICAL dataset collected during the PROSOPE cruise. SEANO. <https://doi.org/10.17882/71723>
3. Bourrin F., Zudaire L., Vala T., Vuillemin R., **Conan P.**, Kunesch S. (2022) POEM Coastal Buoy. <https://doi.org/10.17882/88936>
4. Lemoine M, Claquin P, Abadie E, Arnaud C, Artigas F, Blondel C, Breton E, Carpentier L, Chomerat N, Christaki U, **Conan P**, Cornet V, Coste L, Courtay G, Dagault F, Del Amo Y, Delebecq G, Doner A, Dupuy C, Fauchot J, Françoise S, Gabellec R, Hernandez Farinas T, Klein C, Lampert L, Le Roy B, Lebon F, Lefebvre A, Legendre A, Lejollivet A, Lemee R, Leynaert A, Manach S, Marro S, Menet-Nedelec F, Meteigner C, Marco-Miralles F, Neaud-Masson N, Nezan E, Perriere-Rumebe M, Queguiner B, Retho M, Rigaut-Jalabert F, Sauriau P-G, Schapira M, Serais O, Simon N, Vidussi F, Vuillemin R, Auby I, Beker B, Breret M, Caillard E, Chabirand J-M, Chiantella C, **Crispi O**, Deton-Cabanillas A-F, Duquesne V, Duval A, Fiandrino A, Genauzeau S, Gle C, Guesdon S, Guilloux L, Hebert P, Hitier B, Hubert B, Jolly A, Labatut P, Leredde Y, Malestroit P, Maria E, Mas S, Mostajir B, Olivesi R, Pineau P, Piraud A, Ryckaert M, Schmitt A, Thorel M, Vaultot D, Viprey M, Bergeret J, Foulon E, Gourvil P, Le G, Florence, Lebrun L, Not F, Ristori S, Terre-Terrillon A, Hoebeke M, Rouilly A, Siltanen J (2021) PHYTOBS dataset - French National Service of Observation for Phytoplankton in coastal waters. P. network. SEANO. 10.17882/85178

## Produits destinés au grand public

Émissions radio, TV, presse écrite

### Communiqués de presse :

1. **Ghiglione J-F.** (2017) Un congrès fondateur sur la santé de l'environnement. Lyon plus (29/11/2017). <http://www.lyonplus.com/actualite/2017/11/27/a-lyon-un-congres-fondateur-sur-la-sante-de-l-environnement>
2. **Ghiglione J-F.** (2017) À Lyon, un congrès fondateur sur la santé de l'environnement. Le progrès (25/11/2017). <http://nouveau.pressedd.fr/visu/document/doc/s300099077/from/PANORAMA/sha/f74e9b57145c72a00f884bd2c79b7f57dedc3bf5/client/1919/pass/879ce823749ec216228fd0beee1ff402caddb5b4/account/>
3. **Ghiglione J-F.** (2017) Que faire face à la pollution des océans par les plastiques ? La Croix (19/12/2017). <https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Sciences-et-ethique/faire-face-pollution-oceans-plastiques-2017-12-19-1200900537>
4. **Conan P.** (2018) À la rencontre des habitants du crépuscule. Science et vie Junior <https://science-et-vie-junior.fr/article-magazine/a-rencontre-habitants-crepuscule-30228.html>
5. **Conan P.** (2018) Force du vent dans les P.-O. : la tramontane balayée. L'Indépendant. <https://www.lindependant.fr/2018/06/24/force-du-vent-la-tramontane-balayee-la-bouee-sola-unique-en-france.4472928.php>
6. **Fernandez C.** (2018) Microplastics : small particles and big problems. Diario el Sur. Sept.
7. **Ghiglione J-F.** (2018) Vivre à bord de Tara : une formidable aventure humaine et scientifique. Ouest France (25/02/2018). <http://bit.ly/2BPiTAo>
8. **Ghiglione J-F.** (2018) Tara Pacific ausculte le corail pour protéger l'océan et les hommes. Ouest France (13/03/2018). <http://www.lamernotreavenir.fr/2018/03/12/supplement-mer-avenir-13-mars/>
9. **Ghiglione J-F.** (2018) Enzyme dévoreuse de plastique : un espoir pour la planète ? Libération (18/04/2018) [http://www.liberation.fr/planete/2018/04/18/enzyme-devoreuse-de-plastique-un-espoir-pour-la-planete\\_1643924](http://www.liberation.fr/planete/2018/04/18/enzyme-devoreuse-de-plastique-un-espoir-pour-la-planete_1643924)
10. **Ghiglione J-F.** (2018) L'enzyme du PET nourrit le débat. Plastique et caoutchouc magazine (20/04/2018) <http://www.plastiques-caoutchoucs.com/L-enzyme-du-PET-nourrit-le-debat.html>
11. **Ghiglione J-F.** (2018) Une enzyme qui dégrade le plastique en laboratoire, pas dans la nature. L'Actu (26/04/2018).
12. **Ghiglione J-F.** (2018) Plastique: la Méditerranée est l'une des mers les plus polluées au monde. Le Dauphiné Libéré (23/04/2018) <https://www.ledauphine.com/drome/2018/04/22/plastique-la-mediterranee-est-la-mer-la-plus-polluee-au-monde>
13. **Ghiglione J-F.** (2018) Changement climatique et pratiques locales : double peine pour un récif corallien. Communiqués de presse du CNRS (26/04/2018) <http://www2.cnrs.fr/presse/communiqués/5575.htm>
14. **Ghiglione J-F.** (2018) Les coraux d'Upolu ne reflouriront plus. L'Humanité (30/04/2018) <https://www.humanite.fr/biodiversite-les-coraux-dupolu-ne-refleuriront-plus-654560>
15. **Ghiglione J-F.** (2018) Conditions climatiques et activités humaines : de fortes menaces pour les coraux. Bateaux Magazine (2/05/2018) <https://www.bateaux.com/article/28219/conditions-climatiques-activites-humaines-de-fortes-menaces-coraux>



16. **Ghiglione J-F.** (2018) La double peine des récifs coralliens les plus isolés de l'Océan Pacifique. Sciences et Avenir (2/05/2018) [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/climat/la-double-peine-des-recifs-coralliens-les-plus-isoles-de-l-ocean-pacifique\\_123530](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/climat/la-double-peine-des-recifs-coralliens-les-plus-isoles-de-l-ocean-pacifique_123530)
17. **Ghiglione J-F.** (2018) Un récif corallien isolé des Samoa a presque disparu en deux ans. Le Marin (2/05/2018) <http://www.lemarin.fr/secteurs-activites/environnement/31327-un-recif-corallien-isole-des-samoa-presque-disparu-en-deux>
18. **Ghiglione J-F.** (2018) Quand activités humaines et climat se conjuguent pour massacrer les coraux. Le Figaro (7/05/2018). <http://www.lefigaro.fr/sciences/2018/05/07/01008-20180507ARTFIG00201-quand-activites-humaines-et-climat-se-conjuguent-pour-massacrer-les-coraux.php>
19. **Ghiglione J-F.** (2018) Even remote coral reefs aren't spared from devastation. National Geographic (11/05/2018) <https://news.nationalgeographic.com/2018/05/samoan-islands-upolu-coral-reef-bleaching-climate-change-science-spd/>
20. **Ghiglione J-F.** (2018) Comment vraiment lutter contre la pollution plastique dans l'océan ? Ouest France (7/06/2018) [https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/data/26967/reader/reader.html?utm\\_source=neolane\\_of-eds\\_newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=lienarticle&utm\\_content=20180607#!preferred/1/package/26967/pub/39086/page/9](https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/data/26967/reader/reader.html?utm_source=neolane_of-eds_newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=lienarticle&utm_content=20180607#!preferred/1/package/26967/pub/39086/page/9)
21. **Ghiglione J-F.** (2018) Dimoitou news – Métier : Océanographe. Ouest France (8/06/2018). [https://dimoitou.ouest-france.fr/connect?utm\\_source=landing\\_dmtnews&utm\\_medium=lien&utm\\_campaign=se\\_connecter&utm\\_content=surmenu](https://dimoitou.ouest-france.fr/connect?utm_source=landing_dmtnews&utm_medium=lien&utm_campaign=se_connecter&utm_content=surmenu)
22. **Ghiglione J-F.** (2018) Journée mondiale de l'Océan. Pollution plastique : la solution ne viendra pas du nettoyage de l'Océan. Point de vue (8/06/2018) [http://heliumconnect.fr/campaign/html/5b194c3e441ecc0de8000022/580a6434441ecccd5d0018aa?utm\\_source=nethelium&utm\\_medium=gp&utm\\_campaign=jmo-2018](http://heliumconnect.fr/campaign/html/5b194c3e441ecc0de8000022/580a6434441ecccd5d0018aa?utm_source=nethelium&utm_medium=gp&utm_campaign=jmo-2018)
23. **Ghiglione J-F.** (2018) Pollution plastique: Le projet «Ocean Cleanup» peut-il vraiment nettoyer les océans ? 20 minutes (12/06/2018) <https://www.20minutes.fr/planete/2288299-20180612-pollution-plastique-projet-ocean-cleanup-peut-vraiment-nettoyer-oceans>
24. **Ghiglione J-F.** (2018) Nettoyer les Océans : la mer à boire. 20 minutes (13/06/2018). [https://pdf.20mn.fr/2018/quotidien/20180613\\_PAR.pdf?1](https://pdf.20mn.fr/2018/quotidien/20180613_PAR.pdf?1)
25. **Ghiglione J-F.** (2018) Plongée scientifique dans le « cimetière de Samoa ». Subaqua (06/2018)
26. **Ghiglione J-F.** (2018) Plus de plastique dans les océans que de poissons. La dépêche du midi (28/07/2018) <https://www.ladepeche.fr/article/2018/07/28/2843083-jean-francois-ghiglione-plus-plastique-oceans-poissons.html>
27. **Ghiglione J-F.** (2018) La Plastisphère. Le journal de Mickey (18/07/2018)
28. **Ghiglione J-F.** (2018) Pourra-t-on un jour venir à bout des « continents de plastique » des océans ? Le Devoir (8/09/2018)
29. **Ghiglione J-F.** (2018) De l'espoir pour sortir du plastique. La semaine du Roussillon (23/10/2018).
30. **Ghiglione J-F.** (2018) Tara Pacific, exploration au cœur du corail. Sorbonne Université (27/10/2018) <http://www.sorbonne-universite.fr/newsroom/actualites/tara-pacific-exploration-au-coeur-du-corail>
31. **Ghiglione J-F.** (2018) Premier film de la reproduction de deux sacs plastiques. Actualités.co (29/10/2018) <http://www.actualites.co/5bd62e1e8d7d6/un-equipe-reussit-a-filmer-pour-la-premiere-fois-la-reproduction-de-deux-sacs-plastiques.html> et Gorafi <http://www.legorafi.fr/2018/04/18/une-equipe-de-la-bbc-filme-pour-la-premiere-fois-la-reproduction-de-deux-sacs-plastiques-dans-locean-indien/#comment-1197726>

32. **Ghiglione J-F.** (2018) Culture sans glyphosate: les alternatives en vins bio et nature. L'indépendant (29/10/2018) <https://www.lindependant.fr/2018/10/28/culture-sans-glyphosate-les-alternatives-en-vins-bio-et-nature,4748580.php>
33. **Ghiglione J-F.** (2018) En direct des laboratoires : Les plastiques, une réelle menace pour les coraux des grandes profondeurs. Communiqué de presse du CNRS INEE (21/11/2018) <http://www.cnrs.fr/inee/communication/breves/b433.html>
34. **Ghiglione J-F.** (2018) Magazine Industrie et Technologies (30/11/2018)
35. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence sur la pollution plastique des océans. L'Indépendant (3/12/2018) <https://www.lindependant.fr/2018/12/03/conference-sur-la-pollution-plastique-des-occeans,4997866.php>
36. **Ghiglione J-F.** (2018) En 2050, plus de plastiques que de poissons en mer. La pollution plastique des mers a été abordée à Banyuls-sur-Mer. L'Indépendant (11/12/2018)
37. **Conan P.** (2019) L'eau de mer de Sète rendue potable et vendue en bouteille. France bleu. <https://www.francebleu.fr/infos/economie-social/l-eau-de-mer-de-sete-vendue-en-bouteille-1574848149>
38. **Ghiglione J-F.** (2019) Les bateaux dépollueurs sont-ils utiles ? It industrie & technologies (24/01/2019)
39. **Ghiglione J-F.** (2019) Les bio-essais : un outil d'évaluation des risques écologiques associés à la pollution en milieu littoral. Agropolis (N°24, Fév. 2019)
40. **Ghiglione J-F.** (2019) Origine, impact et solutions à la pollution des microplastiques en Méditerranée. Agropolis (N°24, Fév. 2019)
41. **Ghiglione J-F.** (2019) Une société propose des alternatives aux produits plastiques. L'Indépendant (23/03/2019) <https://www.lindependant.fr/2019/03/23/une-societe-propose-des-alternatives-aux-produits-plastiques,8086772.php>
42. **Ghiglione J-F.** (2019) Faut-il interdire les ballons de baudruche ? Ouest France (29/03/2019) <https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/data/47526/reader/reader.html?t=1554454255107#!preferred/1/package/47526/pub/69009/page/4>
43. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara repart en expédition, à la chasse au plastique autour de l'Europe. La Croix (16/05/2019) <https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Tara-repart-expedition-chasse-plastique-autour-Europe-2019-05-16-1301022296>
44. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara trace les plastiques des fleuves. CNRS Le Journal (16/05/2019) <https://lejournal.cnrs.fr/articles/tara-trace-les-plastiques-des-fleuves>
45. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara repart à la chasse au plastique autour de l'Europe. Science et Avenir (16/05/2019). [https://www.sciencesetavenir.fr/sciences/tara-repart-en-expedition-a-la-chasse-au-plastique-autour-de-l-europe\\_133702](https://www.sciencesetavenir.fr/sciences/tara-repart-en-expedition-a-la-chasse-au-plastique-autour-de-l-europe_133702)
46. **Ghiglione J-F.** (2019) Sur les traces de la pollution plastique. Le Figaro (17/05/2019) <http://www.lefigaro.fr/sciences/sur-les-traces-de-la-pollution-plastique-20190516>
47. **Ghiglione J-F.** (2019) L'expédition Tara part à la chasse au plastique dans 10 fleuves d'Europe. RTL (17/05/2019). <https://www.rtl.fr/actu/debats-societe/pollution-l-expedition-tara-part-a-la-chasse-au-plastique-dans-10-fleuves-d-europe-7797646183>
48. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara repart en expédition, à la chasse au plastique autour de l'Europe. L'info durable (17/05/2019). <https://www.linfodurable.fr/environnement/tara-repart-en-expedition-la-chasse-au-plastique-autour-de-leurope-11189>

49. **Ghiglione J-F.** (2019) Mission microplastics, 2019: the origins of plastic pollution at sea in Europe. My Sailing (17/05/2019) <http://www.mysailing.com.au/latest/mission-microplastics-2019-the-origins-of-plastic-pollution-at-sea-in-europe#jb6rllw2G8BAIYYj.99>
50. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara repart en expédition, à la chasse au plastique autour de l'Europe. ActuOrange (17/05/2019) <https://actu.orange.fr/societe/high-tech/tara-repart-en-expedition-a-la-chasse-au-plastique-autour-de-l-europe-CNT000001fL6KO.amp>
51. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara Océans va parcourir les fleuves d'Europe sur les traces des déchets plastique. Futura Sciences (17/05/2019) <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/pollution-aquatique-tara-oceans-va-parcourir-fleuves-europe-traces-dechets-plastique-76123/>
52. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara largue les amarres à la recherche des sources de la pollution plastique. Environnement magazine (16/05/2019) <https://www.environnement-magazine.fr/eau/article/2019/05/16/124424/tara-largue-les-amarres-recherche-des-sources-pollution-plastique>
53. **Ghiglione J-F.** (2019) Une nouvelle mission sur les fleuves européens pour Tara. Bateaux (17/05/2019) <https://www.bateaux.com/article/31056/une-nouvelle-mission-sur-les-fleuves-europeens-pour-tara>
54. **Ghiglione J-F.** (2019) La goélette Tara part à l'assaut des fleuves d'Europe pour mieux comprendre les origines de la pollution plastique. Géo (17/05/2019) <https://www.geo.fr/environnement/pour-mieux-comprendre-lorigine-de-la-pollution-plastique-la-goelette-tara-part-a-lassaut-des-fleuves-deurope-195677>
55. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara, à la poursuite des microplastiques. Ouest France (16/05/2019) <https://www.ouest-france.fr/bretagne/morbihan/tara-la-poursuite-des-microplastiques-6353339>
56. **Ghiglione J-F.** (2019) La goélette scientifique Tara repart pour une mission en mer aux origines de la pollution plastique. 20 minutes (17/05/2019) <https://www.20minutes.fr/planete/2519583-20190517-video-goelette-scientifique-tara-repart-mission-mer-origines-pollution-plastique>
57. **Ghiglione J-F.** (2019) A la recherche des microplastiques en mer. Les Echos (20/05/2019) <https://www.lesechos.fr/idees-debats/sciences-prospective/a-la-recherche-des-microplastiques-en-mer-1022191>
58. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara trace les plastiques des fleuves. Techno-Science (20/05/2019) <https://www.techno-science.net/actualite/tara-trace-plastiques-fleuves-N18479.html>
59. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara repart en expédition, à la chasse au plastique autour de l'Europe. L'info Durable (20/05/2019) <https://www.linfodurable.fr/environnement/tara-repart-en-expedition-la-chasse-au-plastique-autour-de-leurope-11189>
60. **Ghiglione J-F.** (2019) La traque des microplastiques. Le Dauphiné Libéré (20/05/2019)
61. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara, à la poursuite des microplastiques. Le Télégramme (23/05/2019) <https://www.letelegramme.fr/bretagne/lorient-tara-a-la-poursuite-des-microplastiques-22-05-2019-12290140.php>
62. **Ghiglione J-F.** (2019) Quarante scientifiques pour évaluer l'hémorragie plastique des fleuves européens. Le Temps - Suisse (24/05/2019) <https://www.letemps.ch/sciences/quarante-scientifiques-evaluer-lhemorragie-plastique-fleuves-europeens>
63. **Ghiglione J-F.** (2019) La Fondation Tara Océan lance une nouvelle mission sur 10 fleuves d'Europe aux origines de la pollution plastique. Média Terre (24/05/2019) <https://www.mediaterre.org/actu,20190520114953,9.html>
64. **Ghiglione J-F.** (2019) Le voilier «Tara» met le cap sur la pollution plastique. Libération (22/05/2019) [https://www.liberation.fr/planete/2019/05/22/le-voilier-tara-met-le-cap-sur-la-pollution-plastique\\_1728890](https://www.liberation.fr/planete/2019/05/22/le-voilier-tara-met-le-cap-sur-la-pollution-plastique_1728890)

65. **Ghiglione J-F.** (2019) Le voilier «Tara» va étudier la pollution plastique charriée par les fleuves européens. Libération (24/05/2019) [https://www.liberation.fr/france/2019/05/23/le-voilier-tara-va-etudier-la-pollution-plastique-charriee-par-les-fleuves-europeens\\_1728555](https://www.liberation.fr/france/2019/05/23/le-voilier-tara-va-etudier-la-pollution-plastique-charriee-par-les-fleuves-europeens_1728555)
66. **Ghiglione J-F.** (2019) The Tara Ocean Foundation's call: "Plastics at sea : The solutions are on land". Marine Business (7/06/2019) <https://www.marinebusiness.com.au/news/the-tara-ocean-foundation-s-call-plastics-at-sea-the-solutions-are-on-land>
67. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara repart en expédition, à la chasse au plastique autour de l'Europe. Métro (16/06/2019) <https://fr.metrotime.be/2019/06/10/actualite/tara-repart-en-expedition-a-la-chasse-au-plastique-autour-de-leurope/>
68. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara aux sources de la pollution plastique. Ouest France (05/08/2019) <https://www.ouest-france.fr/mer/tara-aux-sources-de-la-pollution-plastique-6469587>
69. **Ghiglione J-F.** (2019) La goélette « Tara » remonte la piste du microplastique. Le Monde (26/08/2019) [https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/08/24/la-goelette-tara-remonte-la-piste-du-microplastique\\_5502460\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/08/24/la-goelette-tara-remonte-la-piste-du-microplastique_5502460_3244.html)
70. **Ghiglione J-F.** (2019) La goélette Tara fait escale à Toulon avant de repartir à la pêche aux microplastiques. Var Matin (26/08/2019) <https://www.varmatin.com/environnement/la-goelette-tara-fait-escale-a-toulon-avant-de-repartir-a-la-peche-aux-microplastiques-et-vous-pouvez-la-visiter-407704>
71. **Ghiglione J-F.** (2019) Bioassays: a tool for assessing ecological risk associated with coastal pollution. Agropolis (N°24, Juillet 2019)
72. **Ghiglione J-F.** (2019) Origin, impact et solutions for microplastic pollution in the Mediterranean Sea. Agropolis (N°24, Juillet 2019)
73. **Ghiglione J-F.** (2019) Plastiques en mer, les solutions sont à terre ! Environnement magazine (10/06/2019) <https://www.environnement-magazine.fr/pollutions/article/2019/06/10/124722/tribune-plastiques-mer-les-solutions-sont-terre>
74. **Ghiglione J-F.** (2019) Les particules de plastique vont-elles aussi dans les nuages ? Midi Libre (25/10/2019)
75. **Ghiglione J-F.** (2019) Le plastique : une pollution loin d'être circonscrite. 20 Minutes (25/10/2019)
76. **Ghiglione J-F.** (2019) Expédition 7e Continent : Du plastique du fond des océans aux nuages. H2O.NET (26/10/2019)
77. **Ghiglione J-F.** (2019) Les nanoplastiques: une réalité en mer Méditerranée ? Natura-sciences (27/10/2019)
78. **Ghiglione J-F.** (2019) Plastiques en mer, les solutions sont à terre. L'indépendant (11/10/2019)
79. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara en mission dans la baie de Banyuls sur mer. L'indépendant (12/10/2019) <https://www.lindependant.fr/2019/10/11/tara-en-mission-dans-la-baie-de-banyuls-sur-mer,8474051.php>
80. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara la goélette scientifique fait escale à Banyuls sur mer du 10 au 17 Octobre. Le journal catalan (10/10/2019) <https://www.le-journal-catalan.com/tara-la-goelette-scientifique-fait-escale-a-banyuls-sur-mer-du-10-au-17-octobre/74151/>
81. **Ghiglione J-F.** (2019) Plastique en mer, les solutions sont à terre. Environnement magazine (16/10/2019) <https://www.environnement-magazine.fr/pollutions/article/2019/06/10/124722/tribune-plastiques-mer-les-solutions-sont-terre>
82. **Ghiglione J-F.** (2019) 5 solutions pour les océans. Science et vie junior (11/2019)
83. **Ghiglione J-F.** (2019) Les nanoplastiques : une réalité en mer Méditerranée ? Natura Science (28/10/2019) <http://www.natura-sciences.com/environnement/nanoplastiques-mer-mediterranee.html>

84. **Ghiglione J-F.** (2019) Le voilier Tara « pêche » le plastique dans la Loire. Ouest France (18/11/2019). <https://www.ouest-france.fr/pays-de-la-loire/saint-nazaire-44600/saint-nazaire-le-voilier-tara-peche-le-plastique-dans-la-loire-6612542>
85. **Ghiglione J-F.** (2019) Les nurseries naturelles de poissons polluées par les plastiques. Le Marin (20/11/2019)
86. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara suit le cours des fleuves pour explorer la pollution due au plastique. LaCroix (19/11/2019) <https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Sciences-et-ethique/Tara-suit-cours-fleuves-explorer-pollution-due-plastique-2019-11-19-1201061334>
87. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara est en vue. Le Télégramme (23/11/2019) <https://www.letelegramme.fr/morbihan/lorient/lorient-tara-est-en-vue-23-11-2019-12439973.php>
88. **Ghiglione J-F.** (2019) Environnement. Tara revient à Lorient après six mois de traque des microplastiques. Ouest France (12/11/2019) <https://www.ouest-france.fr/bretagne/lorient-56100/environnement-tara-revient-lorient-apres-sept-mois-de-traque-des-microplastiques-6605067>  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/lorient-56100/lorient-la-goelette-tara-est-de-retour-apres-une-mission-microplastique-de-sept-mois-6622047>
89. **Ghiglione J-F.** (2019) Mission scientifique de la Fondation Tara Océan : « Le plastique est omniprésent » dans les fleuves français. 20 Minutes (23/11/2019) <https://www.20minutes.fr/planete/2658379-20191123-mission-scientifique-fondation-tara-ocean-plastique-omnipresent-fleuves-francais>
90. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara rentre à Lorient après six mois en mer d'« expédition microplastiques ». Voiles et voiliers (23/11/2019) <https://voilesetvoiliers.ouest-france.fr/bateau/tara/tara-rentre-a-lorient-apres-six-mois-en-mer-d-expedition-microplastiques-5054ad8e-0e0c-11ea-bbfa-aae5e1764f67>
91. **Ghiglione J-F.** (2019) Des microplastiques dans neuf grands fleuves européens, dévoile la Fondation Tara Océan. L'Express (23/11/2019) [https://www.lexpress.fr/actualites/1/actualite/des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean\\_2108682.html](https://www.lexpress.fr/actualites/1/actualite/des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean_2108682.html)
92. **Ghiglione J-F.** (2019) Des microplastiques dans neuf grands fleuves européens, dévoile la Fondation Tara Océan. Géo (23/11/2019) <https://www.geo.fr/environnement/des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean-198727>
93. **Ghiglione J-F.** (2019) Les microplastiques contaminent aussi les fleuves français. Le Point (24/11/2019) [https://www.lepoint.fr/environnement/les-microplastiques-contaminent-aussi-les-fleuves-francais-23-11-2019-2349170\\_1927.php](https://www.lepoint.fr/environnement/les-microplastiques-contaminent-aussi-les-fleuves-francais-23-11-2019-2349170_1927.php)
94. **Ghiglione J-F.** (2019) Tara, sur la trace de la pollution plastique en mer. 1 jour 1 actu (24/11/2019) <https://www.1jour1actu.com/science/tara-trace-pollution-plastique-mer/>
95. **Ghiglione J-F.** (2019) Le bilan de la mission microplastiques de la goelette Tara. Mers et Bateaux (24/11/2019) <https://mersetbateaux.com/mission-microplastiques-tara/>
96. **Ghiglione J-F.** (2019) Des microplastiques dans neuf grands fleuves européens, dévoile la Fondation Tara Océan. RTBF Belgique (23/11/2019) [https://www.rtf.be/info/societe/detail\\_des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean?id=10372350](https://www.rtf.be/info/societe/detail_des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean?id=10372350)
97. **Ghiglione J-F.** (2019) Des microplastiques dans neuf grands fleuves européens, dévoile la Fondation Tara Océan. France Guyane (23/11/2019) <https://www.franceguyane.fr/actualite/france/des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean-462006.php>
98. **Ghiglione J-F.** (2019) Plaie des océans, les microplastiques contaminent aussi les fleuves européens La Provence (23/11/2019). <https://www.laprovence.com/article/france-monde/5774370/plaie-des-occeans-les-microplastiques-contaminent-aussi-les-fleuves-europeens.html>

99. **Ghiglione J-F.** (2019) Le plastique est omniprésent dans les fleuves français. Le Monde (23/11/2019) [https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/11/23/le-plastique-est-omnipresent-dans-les-fleuves\\_6020268\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/11/23/le-plastique-est-omnipresent-dans-les-fleuves_6020268_3244.html)
100. **Ghiglione J-F.** (2019) Des microplastiques dans neuf grands fleuves européens. Science et Avenir (23/11/2019) [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean\\_139217](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/des-microplastiques-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-devoile-la-fondation-tara-ocean_139217)
101. **Ghiglione J-F.** (2019) Les plastiques sont-ils toujours toxiques pour les organismes marins ? Reporterre (19/11/2019) <https://reporterre.net/Les-plastiques-sont-ils-toujours-toxiques-pour-les-organismes-marins>
102. **Conan P.** (2020) ODEEP-ONE dessale l'eau de mer. Journal télévisé M6 : 19 /45
103. **Fernandez C.** (2020) Chile is facing a double pandemic. Diario el Sur. July
104. **Fernandez C.** (2020) The pandemic in the sea : masks. Diario Concepcion. July
105. **Ghiglione J-F.** (2020) Du plastique dans les nuages ? L'Actualité Chimique (01/2020)
106. **Ghiglione J-F.** (2020) 2050-Déchets: peut-on éviter le pire ? Le Figaro (29/01/2020) [https://tvmag.lefigaro.fr/programme-tv/2050-dechets-peut-on-eviter-le-pire-w9-plonge-paris-dans-le-chaos\\_6376f8f4-40f2-11ea-a00e-63a173cbcf19/](https://tvmag.lefigaro.fr/programme-tv/2050-dechets-peut-on-eviter-le-pire-w9-plonge-paris-dans-le-chaos_6376f8f4-40f2-11ea-a00e-63a173cbcf19/)
107. **Ghiglione J-F.** (2020) Tara s'amarre sur les quais de Seine, à Paris. Le Télégramme (25/02/2020) <https://www.letelegramme.fr/morbihan/lorient/tara-s-amarre-sur-les-quais-de-seine-a-paris-25-02-2020-12511531.php>
108. **Ghiglione J-F.** (2020) Tara traque les plastiques dans les fleuves d'Europe. Rotary Club Fondation Prince Albert de Monaco.
109. **Ghiglione J-F.** (2020) La Méditerranée, mer la plus polluée du monde. National Geographic (2/06/2020) <https://www.nationalgeographic.fr/environnement/2020/06/la-meditteranee-mer-la-plus-polluee-du-monde>
110. **Ghiglione J-F.** (2020) Des microplastiques retrouvés dans l'un des écosystèmes les plus reculés du globe. Le Figaro (24/06/2020) <https://www.lefigaro.fr/sciences/des-microplastiques-retrouves-dans-l-un-des-ecosystemes-les-plus-recules-du-globe-20200624>
111. **Ghiglione J-F.** (2020) L'action « stop aux plastiques jetables » à Banyuls-sur-mer. La semaine du Roussillon (24-30 Juin 2020) <https://www.lasemaineduroussillon.com/2020/06/12/banyuls-sur-mer-un-partenariat-original-et-unique-pour-dire-stop-aux-plastiques-jetables/>
112. **Ghiglione J-F.** (2020) La pollution par le plastique pourrait être réduite de 80% en adoptant des mesures ambitieuses. Le Monde (24/07/2020) [https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/07/23/en-l-absence-de-mesures-ambitieuses-les-rejets-de-plastique-dans-l-environnement-pourraient-tripler-d-ici-a-2040\\_6047109\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/07/23/en-l-absence-de-mesures-ambitieuses-les-rejets-de-plastique-dans-l-environnement-pourraient-tripler-d-ici-a-2040_6047109_3244.html)
113. **Ghiglione J-F.** (2020) De minuscules crustacés fragmentent les micro-plastiques en nano-plastiques. Science et avenir (5/08/2020) [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/de-minuscules-crustaces-fragmentent-les-micro-plastiques-en-nano-plastiques\\_146548](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/de-minuscules-crustaces-fragmentent-les-micro-plastiques-en-nano-plastiques_146548)
114. **Ghiglione J-F.** (2020) Quels déchets dans les Océans. Le p'tit Libé (4-10/09/2020)
115. **Ghiglione J-F.** (2020) Tara traque les plastiques dans les fleuves d'Europe. Impact (24/11/2020) Monaco Ocean Week - Fondation Albert II de Monaco <https://mcusercontent.com/f45880a56723924fd50adf763/files/3d1fc443-ff00-4bfc-ba89-f871fcc5729f/impact1.pdf>
116. **Ghiglione J-F.** (2020) Verlag für chemische Industrie - MyBlueCosmet'ic - Interview with Dr Jean François Ghiglione (17/02/2021). <https://www.sofw.com/en/news/interviews/1974-my-blue-cosmet-ic>

117. **Joux F.** (2020) Tempête Gloria : Pourquoi de la mousse s'est-elle formée sur la plage de Banyuls-sur-mer ? Interview 20' (20/01/2020).
118. **Conan P.** (2021) Méditerranée : alerte sur les modifications et le brassage des eaux profondes. L'Indépendant. <https://www.lindependant.fr/2021/06/23/mediterranee-alerte-sur-les-modifications-et-le-brassage-des-eaux-profondes-9626302.php>
119. **Conan P.** (2021) La "morve de mer". Natura Sciences. <https://www.natura-sciences.com/environnement/mucilage-marin-morve-de-mer-climat.html>
120. **Conan P.** (2021) La morve de mer au Pays Basque. Sud-Ouest. <https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/saint-jean-de-luz/proliferation-du-liga-en-sud-pays-basque-l-impact-sur-les-ecosystemes-marins-peut-etre-catastrophique-3876455.php>
121. **Conan P.** (2021) Turquie: les côtes envahies par de la "morve de mer". Sciences et avenir [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/turquie-les-cotes-envahies-par-de-la-morve-de-mer\\_154788](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/turquie-les-cotes-envahies-par-de-la-morve-de-mer_154788)
122. **Conan P.** (2021) La morve de mer, une conséquence du réchauffement climatique. Science et vie Junior. <https://science-et-vie-junior.fr/article-magazine/a-rencontre-habitants-crepuscule-30228.html>
123. **Conan P.** (2021) Pollution et réchauffement climatique, un double fléau pour la mer de Marmara. Le Monde. [https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/06/23/pollution-et-rechauffement-climatique-un-double-fleau-pour-la-mer-de-marmara\\_6085274\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/06/23/pollution-et-rechauffement-climatique-un-double-fleau-pour-la-mer-de-marmara_6085274_3244.html)
124. **Conan P.** (2021) La morve de mer est-elle un problème ? Radio Classique En direct par le journaliste Baptiste Gaborit
125. **Ghiglione J-F.** (2021) Les micro-plastiques, porteurs aussi de virus. La semaine du Roussillon (02/03/2021)
126. **Ghiglione J-F.** (2021) Microplastiques : ce que l'on sait grâce à Tara. Ouest France du 19 Mars 2021. <https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/2021-03-18/microplastiques-cette-bombe-a-retardement-surveillee-par-les-scientifiques-de-tara-c5f2c044-be97-42d6-b142-4d4084401205>
127. **Ghiglione J-F.** (2021) La plastique, cette pollution qui contamine nos fleuves. Le Dauphiné Libéré (18/05/2021).
128. **Ghiglione J-F.** (2021) S'immerger dans la transition plastique. Subaqua de Mai/Juin 2021
129. **Ghiglione J-F.** (2021) Non les déchets plastiques ne disparaissent pas dans les Océans. Le Blob Cité des sciences et de l'industrie. <https://leblob.fr/videos/non-les-dechets-plastiques-ne-disparaissent-pas-dans-les-oceans>
130. **Ghiglione J-F.** (2021) The missing ocean plastic sink: Gone with the rivers ... Today news post (02/09/2021) <https://todaynewspost.com/news/science-news/the-missing-ocean-plastic-sink-gone-with-the-rivers/>
131. **Ghiglione J-F.** (2021) Un été zéro plastique : rejoins l'aventure de Tara Océan. We demain 100% ado (07/2021). <https://www.wedemain.fr/100-pourcent-ados/avec-le-nouveau-we-demain-100-ado-passez-une-ete-zero-plastique/>
132. **Ghiglione J-F.** (2021) La pollution plastique en Méditerranée. France3 Occitanie - émission « le 18h30 » (02/12/2021). <https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/emissions/18h30-occitanie>
133. **Ghiglione J-F.** (2021) Bic teste la collecte, le désassemblage et le recyclage de ses briquets. Les Echos (02/12/2021) <https://www.lesechos.fr/thema/articles/bic-teste-la-collecte-le-desassemblage-et-le-recyclage-de-ses-briquets-1368465>
134. **Conan P.** (2022) Réchauffement de la mer : la menace d'asphyxie généralisée. La Semaine du Roussillon (02/08/22) <https://www.lasemaineduroussillon.com/2022/08/11/rechauffement-mer-menace-asphyxie/>

135. **Conan P.** (2022) La Méditerranée souffre aussi de canicules marines : quelles conséquences pour la faune et la flore ? L'Indépendant (06/08/22) <https://www.lindependant.fr/2022/08/06/la-mediterranee-souffre-aussi-de-canicules-marines-queelles-consequences-pour-la-faune-et-la-flore-10474292.php>
136. **Ghiglione J-F.** (2022) Banyuls s'engage acte un : collecte des déchets par les enfants. L'indépendant (19/05/2022) <https://www.lindependant.fr/2022/05/19/banyuls-sengage-acte-un-collecte-des-dechets-par-les-enfants-10305794.php>
137. **Ghiglione J-F.** (2022) Des collégiens à Banyuls sur mer pour traquer les plastiques. Est Républicain (29/06/2022)
138. **Ghiglione J-F.** (2022) La pollution par les déchets plastiques en Afrique : quelles solutions ? Conférence de presse à Kinshasa (27/06/2022)
139. **Ghiglione J-F.** (2022) Des journalistes formés sur la couverture des problématiques de pollution plastique en République démocratique du Congo. 7sur7.cd Kinshasa (28/06/2022) <https://7sur7.cd/2022/06/27/kinshasa-des-journalistes-formes-sur-la-couverture-des-problematiques-de-pollution>
140. **Ghiglione J-F.** (2022) La Méditerranée, une nouvelle mer morte. Le Monde Hors-série Atlas « L'histoire de la Méditerranée » (Juin 2022) [https://www.lemonde.fr/idees/article/2019/07/09/dans-le-grand-bain-de-l-histoire\\_5487085\\_3232.html](https://www.lemonde.fr/idees/article/2019/07/09/dans-le-grand-bain-de-l-histoire_5487085_3232.html)
141. **Ghiglione J-F.** (2022) Plastique dans les océans : légiférer pour moins polluer. Le Figaro (01/07/2022) <https://www.msn.com/fr-fr/actualite/technologie-et-sciences/plastique-dans-les-oc-c3-a9ans-l-c3-a9gif-c3-a9rer-pour-moins-polluer/ar-AAZ5JJe>
142. **Ghiglione J-F.** (2022) They're Everywhere: Microplastics in Oceans, Air and Human Body. NDTV (03/07/2022) <https://www.ndtv.com/world-news/theyre-everywhere-microplastics-in-oceans-air-and-human-body-3124446>
143. **Ghiglione J-F.** (2022) Ils sont partout: des océans au corps humain, l'intrusion insidieuse des microplastiques. France24 (04/07/2022) <https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20220704-ils-sont-partout-des-océans-au-corps-humain-l-intrusion-insidieuse-des-microplastiques>
144. **Ghiglione J-F.** (2022) Ils sont partout: des océans au corps humain, l'intrusion insidieuse des microplastiques. Courrier International, Nouvel Obs et La dépêche (04/07/2022)  
<https://www.ladepeche.fr/2022/07/04/ils-sont-partout-des-océans-au-corps-humain-lintrusion-insidieuse-des-microplastiques-10414449.php>  
<https://www.courrierinternational.com/depeche/ils-sont-partout-des-océans-au-corps-humain-l-intrusion-insidieuse-des-microplastiques.afp.com.20220703.doc.32d69xw.xml>  
<https://www.nouvelobs.com/topnews/20220704.AFP2201/ils-sont-partout-des-océans-au-corps-humain-l-intrusion-insidieuse-des-microplastiques.html>
145. **Ghiglione J-F.** (2022) Les microplastiques sont partout, jusque dans vos poumons et le placenta des bébés. 20 minutes (05/07/2022) <https://www.20minutes.fr/sante/3320835-20220705-microplastiques-partout-jusque-poumons-placenta-bebes>
146. **Ghiglione J-F.** (2022) Une étude alerte : sang, poumons, placenta...les microplastiques sont partout dans notre corps. Elle (07/07/2022) <https://www.elle.fr/Societe/News/Une-etude-alerte-sang-poumons-placenta-les-microplastiques-sont-partout-dans-notre-corps-4034465>
147. **Ghiglione J-F.** (2022) Des océans au corps humain, les microplastiques sont partout. Actu.fr et L'info durable (05/07/2022) [https://actu.fr/societe/des-océans-au-corps-humain-les-microplastiques-sont-partout\\_52236115.html](https://actu.fr/societe/des-océans-au-corps-humain-les-microplastiques-sont-partout_52236115.html)  
<https://www.linfordurable.fr/sante/des-océans-au-corps-humain-les-microplastiques-sont-partout-33006>



148. **Ghiglione J-F.** (2022) Le Boulou : le plastique et la pollution des océans. L'indépendant (19/09/2022) <https://www.lindependant.fr/2022/09/19/le-boulou-le-plastique-et-la-pollution-des-occeans-10554335.php>
149. **Ghiglione J-F.** (2022) Jean-François Ghiglione face à un Océan de plastique. La dépêche (2/10/2022)
150. **Ghiglione J-F.** (2022) La goélette scientifique Tara de retour à Lorient, Jean-François Ghiglione, originaire des Pyrénées-Orientales, faisait partie de l'aventure. France 3 Région (15/10/2022) <https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/pyrenees-orientales/la-goelette-scientifique-tara-de-retour-a-orient-avec-jean-francois-ghiglione-originaire-des-pyrenees-orientales-2636108.html>
151. **Ghiglione J-F.** (2022) La goélette scientifique Tara de retour après un périple de 70.000 km. La Nouvelle République (15/10/2022) <https://www.lanouvellerepublique.fr/france-monde/la-goelette-scientifique-tara-de-retour-apres-un-periple-de-70-000-km>
152. **Ghiglione J-F.** (2022) La goélette scientifique Tara de retour après un périple de 70.000 km. La Provence (15/10/2022). <https://www.laprovence.com/article/france-monde/6934250/la-goelette-scientifique-tara-de-retour-apres-un-periple-de-70000-km.html>
153. **Ghiglione J-F.** (2022) La goélette scientifique Tara de retour après un périple de 70.000 km. Le Parisien (15/10/2022). <https://www.leparisien.fr/sciences/apres-un-periple-de-70000-km-la-goelette-scientifique-tara-revient-a-orient-15-10-2022-6ARNWHNETVGVHCLMAODLMBNDGQ.php>
154. **Ghiglione J-F.** (2022) La goélette scientifique Tara de retour à Lorient. Ouest France (15/10/2022). <https://www.ouest-france.fr/bretagne/lorient-56100/la-goelette-scientifique-tara-de-retour-a-orient-07318592-4ca1-11ed-87bc-f04d1f7a1978>
155. **Ghiglione J-F.** (2022) La goélette scientifique Tara de retour après un périple de 70.000 km. 20 Minutes (15/10/2022). <https://www.20minutes.fr/planete/4005557-20221015-goelette-scientifique-tara-retour-orient-apres-periple-70-000-km>
156. **Fernandez C., Castro L.** (2022) Scientists in Chile unite to study red tides. Diario Concepcion. Octobre.
157. **Fernandez C., Hinojosa I.** (2022) COPAS researchers exposed on impacts of climate change at Congreso futuro. Diario Concepcion and Diario El Mostrador. January
158. **Fernandez C., Narvaez D.** (2022) Coliumo : how a natural laboratory can help study extreme events. Diario Concepcion and Diario El Mostrador. March
159. **Fernandez C.** (2022) CEODOS Chile a consortium for oceanographic research on the Chilean coast. Diario concepcion. April.

## Radio/télévision/film

1. **Ghiglione J-F.** (2017) Méditerranée : peut-on encore la sauver ? Radio France Culture - La méthode scientifique (13/06/2017).
2. **Ghiglione J-F.** (2017) Océans, le mystère plastique. TV Chaîne ARTE - Reportage 52' (24/06/2017) <http://www.arte.tv/fr/videos/062231-000-A/oceans-le-mystere-plastique>
3. **Ghiglione J-F.** (2017) TV Chaîne France Ô Tara Pacific en prime time le 8 octobre dans la case découverte de France Ô, à 20h55
4. **Ghiglione J-F.** (2017) TV/site web Enviscope (24/11/2017) <https://vimeo.com/244109484>
5. **Ghiglione J-F.** (2018) L'expédition Tara face à la tragédie de la pollution de l'océan Pacifique. Radio RFI (24/03/2018) <http://www.rfi.fr/emission/20180324-2-tara-expedition-coraux-pollution-plastique-ocean-pacifique-mer-chine>
6. **Ghiglione J-F.** (2018) Tara, l'odyssée du corail. TV Chaîne France Ô 50 minutes (2/04/2018). <https://www.france.tv/documentaires/animaux-nature/159345-tara-l-odysee-du-corail.html>

7. **Ghiglione J-F.** (2018) C'est bon à savoir (Virginie St Clair) Eau du robinet ou eau en bouteille, laquelle choisir ? Radio France Bleu Roussillon (4/04/2018) 50 minutes <https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-bon-a-savoir/roussillon/eau-du-robinet-ou-eau-en-bouteille-laquelle-choisir>
8. **Ghiglione J-F.** (2018) Une enzyme dévoreuse de plastique ? Radio France Inter Journal de 18h (18/04/2018) <https://www.franceinter.fr/sciences/une-enzyme-devoreuse-de-plastique>
9. **Ghiglione J-F.** (2018) Une enzyme dévoreuse de plastique : la solution au fléau de la pollution plastique ? Radio Classique 3 minutes pour la planète (20/04/2018) <https://www.radioclassique.fr/radio/emissions/matinale-de-radio-classique/3-minutes-planete/>
10. **Ghiglione J-F.** (2018) Le blanchissement massif des coraux du Pacifique. 2018 Radio Classique 3 minutes pour la planète (3/05/2018) <https://www.radioclassique.fr/radio/emissions/matinale-de-radio-classique/3-minutes-planete/>
11. **Ghiglione J-F.** (2018) Régler le problème des plastiques en 2 générations. TV/website Lilo.com (17/05/2018) <https://www.facebook.com/lilosearch/videos/2034865370070605/?t=3>
12. **Ghiglione J-F.** (2018) Nettoyer les océans de la pollution plastique : est-ce possible ? RDI Canada (9/09/2018).
13. **Ghiglione J-F.** (2018) Confidences de chercheurs-Jeff Ghiglione. Youtube (8/09/2018) <https://www.youtube.com/watch?v=iUnUqmkh7fQ&index=17&list=PLkeVMgFz3heCuplZkqwHdntKexU2e99sv&t=23s>
14. **Ghiglione J-F.** (2018) Témoignages de chercheurs-Jeff Ghiglione. Youtube (8/09/2018) <https://www.youtube.com/watch?v=avALyVoqwb0&list=PLkeVMgFz3heCuplZkqwHdntKexU2e99sv&index=20>
15. **Ghiglione J-F.** (2018) Quelles perspectives pour lutter contre la pollution des océans par le plastique ? Science et avenir (11/09/2018) [https://www.sciencesetavenir.fr/videos/quelles-perspectives-pour-lutter-contre-la-pollution-des-occeans-par-le-plastique\\_kpk0zp](https://www.sciencesetavenir.fr/videos/quelles-perspectives-pour-lutter-contre-la-pollution-des-occeans-par-le-plastique_kpk0zp)
16. **Ghiglione J-F.** (2018) Pollution aux hydrocarbures : inquiétude et colère sur le littoral catalan. France Bleu Roussillon (21/11/2018) <https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/pollution-aux-hydrocarbures-inquietude-et-colere-sur-le-littoral-catalan-1542823786>
17. **Ghiglione J-F.** (2018) À la recherche de solutions contre la pollution plastique. Fondation Tara Océans (25/11/2018) <https://oceans.taraexpeditions.org/m/environnement/ocean-homme-et-pollution/a-la-recherche-de-solutions-contre-la-pollution-plastique/>
18. **Ghiglione J-F.** (2018) Existe-t-il des solutions à la pollution de nos mers par les plastiques ? France Bleu Roussillon (4/12/2018)
19. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter "La Tête au Carré" sur le thème "Quelles solutions alternatives au plastique pollueur" (12/03/2019), en présence d'Isabelle Autissier (présidente WWF).
20. **Ghiglione J-F.** (2019) Les solutions et alternatives au plastique pollueur, avec l'océanographe Jean-François Ghiglione. France Inter Vidéos <https://www.facebook.com/watch/?v=384809129039330>
21. **Ghiglione J-F.** (2019) YouTube Tara Océan : Mission Microplastique 2019. [https://www.youtube.com/watch?v=T8K\\_yOQQzx0](https://www.youtube.com/watch?v=T8K_yOQQzx0)
22. **Ghiglione J-F.** (2019) Pollution : l'expédition Tara part à la chasse au plastique dans 10 fleuves d'Europe. Radio RTL (18/05/2019) <https://www.rtl.fr/actu/debats-societe/pollution-l-expedition-tara-part-a-la-chasse-au-plastique-dans-10-fleuves-d-europe-7797646183>
23. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter "La Tête au Carré" (22/05/2019) La une de la science : traquer les microplastiques dans les fleuves d'Europe. <https://www.franceinter.fr/emissions/la-une-de-la-science/la-une-de-la-science-22-mai-2019>

24. **Ghiglione J-F.** (2019) Bientôt plus de plastiques que de poissons dans nos Océans. [h TV France 5 « C à dire » \(30/05/2019\) https://www.france.tv/france-5/c-a-dire/c-a-dire-saison-12/992077-bientot-plus-de-plastique-que-de-poissons-dans-nos-oceans.html](https://www.france.tv/france-5/c-a-dire/c-a-dire-saison-12/992077-bientot-plus-de-plastique-que-de-poissons-dans-nos-oceans.html)
25. **Ghiglione J-F.** (2019) La journée plastique de France Inter. France Inter « Le 7/9 » (5/06/2019) <https://podcasts.apple.com/fr/podcast/christian-jacob-brune-poirson/id206501796?i=1000440652937>
26. **Ghiglione J-F.** (2019) L'expédition Tara dans le Rhône. Radio Camargue (25/08/2019). <https://www.radio-camargue.com>
27. **Ghiglione J-F.** (2019) La goélette Tara pour sensibiliser aux dangers des déchets plastiques. France 3 PACA (26/08/2019). <https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/var/toulon/tara-fait-escale-toulon-sensibiliser-protection-oceans-1713953.html>
28. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio RCF Le journal de 8h (27/08/2019). <https://rcf.fr/embed/2172295>
29. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter "Le zoom de la rédaction" sur le thème "Tara, sur la piste du plastique" (19/09/2019). <https://www.franceinter.fr/emissions/le-zoom-de-la-redaction/le-zoom-de-la-redaction-19-septembre-2019>
30. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter "Interception" sur le thème "Tara, sur la piste du plastique" (22/09/2019) – 50 minutes <https://www.franceinter.fr/emissions/interception/interception-22-septembre-2019>
31. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Bleu Roussillon "Tara fait escale à Banyuls pour faire le point de la pollution plastique" (10/10/2019) Le direct de 8h.
32. **Ghiglione J-F.** (2019) Banyuls-sur-Mer : une traque aux microplastiques à bord de la goélette scientifique France3 Occitanie (11/10/2019) Tara. <https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/pyrenees-orientales/perpignan/banyuls-mer-chercheuse-catalane-traque-microplastiques-bord-goelette-scientifique-tara-1735369.html>
33. **Ghiglione J-F.** (2019) Environnement : Tara, la goélette scientifique fait escale à Banyuls-sur-Mer. ViaOccitanie TV (10/10/2019) <https://viaoccitanie.tv/environnement-tara-la-goelette-scientifique-fait-escale-a-banyuls-sur-mer/>
34. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio Classique (28/10/2019) EVOLUTIONR – 7<sup>ème</sup> Continent. France 3 Nouvelle Aquitaine (12 Nov. 2019) Info 19/20. <https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/emissions/jt-local-1920-la-rochelle>
35. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter ; Emission « Du vent dans les synapses » (7/11/2019) Dans l'Univers de Hubert Reeves. <https://www.franceinter.fr/emissions/le-temps-d-un-bivouac>
36. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter ; Emission « La Terre au carré » (15/11/2019) . <https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-15-novembre-2019>
37. **Ghiglione J-F.** (2019) Retour à Lorient de la mission Tara : les microplastiques contaminent aussi les fleuves européens. TV France 3 Bretagne (23/11/2019) <https://france3-regions.francetvinfo.fr/bretagne/morbihan/lorient/retour-lorient-mission-tara-micro-plastiques-contaminent-fleuves-europeens-1753829.html>
38. <https://www.youtube.com/watch?v=rLNxB9A2kOQ>
39. **Ghiglione J-F.** (2019) A Saint-Nazaire, le voilier scientifique Tara achève sa mission "microplastiques" dans les fleuves. Radio France Bleu Loire (21/11/2019). <https://www.francebleu.fr/infos/environnement/t-1574259201>
40. **Ghiglione J-F.** (2019) La mer de plastique. Canal + Emission L'info Du Vrai par Yves Clavi (22/11/2019) [https://www.canalplus.com/divertissement/la-mer-de-plastique---docunews/h/12874052\\_50001](https://www.canalplus.com/divertissement/la-mer-de-plastique---docunews/h/12874052_50001)

41. **Ghiglione J-F.** (2019) Des fleuves de plastique. CNRS Le Journal (22/11/2019). <https://lejournal.cnrs.fr/videos/des-fleuves-de-plastique>
42. **Ghiglione J-F.** (2019) Microplastiques 2019. BRUT Nature (25/11/2019) Mission <https://www.facebook.com/brutnatureFR/videos/mission-microplastiques-2019-aux-origines-de-la-pollution-plastique-en-mer/1558372904305630/>
43. **Ghiglione J-F.** (2019) Youtube (24/11/2019) Retour de la Mission Microplastiques 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=5-BJUItmYBg>
44. **Ghiglione J-F.** (2019) Des microplastiques sont présents dans 9 des plus grands fleuve Européens. CNews (23/11/2019) - 30 minutes - <https://www.cnews.fr/monde/2019-11-23/des-microplastiques-sont-presents-dans-neuf-grands-fleuves-europeens-901787>  
[https://www.canalplus.com/divertissement/la-mer-de-plastique---docunews/h/12874052\\_50001](https://www.canalplus.com/divertissement/la-mer-de-plastique---docunews/h/12874052_50001)
45. **Ghiglione J-F.** (2019) France 2 20h Journal Télévisé (23/11/2019). [https://www.francetvinfo.fr/replay-jt/france-2/20-heures/jt-de-20h-du-samedi-23-novembre-2019\\_3692349.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-jt/france-2/20-heures/jt-de-20h-du-samedi-23-novembre-2019_3692349.html)
46. **Ghiglione J-F.** (2019) France Télévisions TV Info (24/11/2019). [https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/microplastiques-plusieurs-fleuves-europeens-contamines\\_3716985.html](https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/microplastiques-plusieurs-fleuves-europeens-contamines_3716985.html)
47. **Ghiglione J-F.** (2019) Le retour du plastique. Radio RFI – Le 13h (22/11/2019) Tara. <http://www.rfi.fr/emission/20191126-tara-le-retour-plastique>
48. **Ghiglione J-F.** (2019) TV France 2 (07/12/2019). Emission 13h15 le samedi – 30 minutes - « Docteur Plastiques ». <https://www.france.tv/france-2/13h15-le-samedi/1118949-docteur-plastiques.html>
49. **Ghiglione J-F.** (2019) Banyuls-sur-mer : deux Catalans à la recherche de solutions pour réduire la pollution marine. France 3 Occitanie - Le 19/20 (10/12/2019). <https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/pyrenees-orientales/perpignan/banyuls-mer-deux-catalans-recherche-solutions-reduire-pollution-marine-1760503.html>
50. **Ghiglione J-F.** (2020) Le plastique c'est dramatique. Radio France Bleu Roussillon (14/01/2020) – L'invité de 7h50 - <https://www.francebleu.fr/podcasts/roussillon>
51. **Ghiglione J-F.** (2020) 2050, Déchets : peut-on encore éviter le pire. Télévision W9 (29/01/2020).
52. **Ghiglione J-F.** (2019) Radio France Inter (27/02/2019). Journal de 15h et 16h. Tara à Paris
53. **Ghiglione J-F.** (2020) La pollution des fleuves par le plastique. TV – France 2 – Télématin JT du 7h. <https://www.france.tv/france-2/telematin/1265741-telematin.html>
54. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio RFI (01/03/2020) dans l'émission "si loin si proche" à 14h10
55. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio classique (01/03/2020) dans l'émission « 3 minutes pour la planète ». <https://www.radioclassique.fr/radio/emissions/la-matinale-economique/3-minutes-planete/#livePlayer>
56. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio France Inter ; Emission « La Terre au carré » (06/03/2020) En direct de Tara : à la découverte de l'Océan. <https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-06-mars-2020>
57. **Ghiglione J-F.** (2020) Le Blob - Cité des science et de l'industrie - (02/04/2020) Pollution plastique des océans et des fleuves. <https://leblob.fr/environnement-nature/pollution-plastique-des-occeans>
58. **Ghiglione J-F.** (2020) TV-W9-MyCanal (21/01/2020) « 2050 : déchets : peut-on encore éviter le pire ? ». [https://www.6play.fr/2050-dechets-peut-on-encore-eviter-le-pire--p\\_16107](https://www.6play.fr/2050-dechets-peut-on-encore-eviter-le-pire--p_16107)
59. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio France Inter ; Emission « La Terre au carré » (08/06/2020) Journée mondiale de l'océan : comment se portent les océans ? <https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-08-juin-2020>

60. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio France Inter Journal de 7h (15 Juin 2020) Une nouvelle mission sur les plastiques en Europe. <https://www.franceinter.fr/emissions/journal-de-7h/journal-de-7h-15-juin-2020>
61. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio France Inter Journal de 13h (24/07/2020) La pollution plastique pourrait tripler dans les 20 prochaines années. <https://www.franceinter.fr/environnement/la-pollution-plastique-pourrait-tripler-dans-les-20-prochaines-annees>
62. **Ghiglione J-F.** (2020) TV France 2 (01/8/2020). Emission 13h15 le samedi – 30 minutes - « Docteur Plastiques ». [https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/france-2/13h15/13h15-du-samedi-1-aout-2020\\_4044389.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/france-2/13h15/13h15-du-samedi-1-aout-2020_4044389.html)
63. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio France Inter ; Emission « La Terre au carré » (25/08/2020) la pollution plastique : comment en venir à bout ? <https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-25-aout-2020>
64. **Ghiglione J-F.** (2020) Radio France Inter ; Emission « La Terre au carré » (21/09/2020) À la chasse aux micro-plastiques qui envahissent la surface de la Méditerranée. <https://www.franceinter.fr/environnement/des-micro-plastiques-qui-envahissent-la-surface-de-la-mediterranee>
65. **Ghiglione J-F.** (2021) TV Colidée - Le journal des Tixies – Reportage 11’ – (27/11/2020). <http://nas.ethics-group.com:5000/vs/sharing/rQIYMtqi#!aG9tZV92aWRlby03Mjk=>
66. **Ghiglione J-F.** (2021) TV Chaîne ARTE - Reportage 52’ (24/01/2021) - Océans, le mystère plastique – Inspiration scientifique . <http://www.arte.tv/fr/videos/062231-000-A/oceans-le-mystere-plastique> (24/01/2021)
67. **Ghiglione J-F.** (2021) Radio France Inter ; Emission « La Terre au carré » (25/01/2021) L’impact des masques chirurgicaux sur notre environnement. <https://www.franceinter.fr/emissions/camille-passe-au-vert/camille-passe-au-vert-25-janvier-2021>
68. **Ghiglione J-F.** (2021) Télévision W9 (28/01/2021). « 2050, Déchets: peut-on encore éviter le pire » 1h40. [https://www.6play.fr/2050-dechets-peut-on-encore-eviter-le-pire--p\\_16107](https://www.6play.fr/2050-dechets-peut-on-encore-eviter-le-pire--p_16107)
69. **Fernandez C.** (2022) Investigadores COPAS expusieron en el congreso futuro BioBio2022. Radio UdeC. Chile. (19/01/2022) and TVU channel Concepcion.
70. **Fernandez C.** (2022) COPAS : It is key top study the ocean in order to tackle climate change. Radio SAGO. Chile. (26/02/2022).
71. **Ghiglione J-F.** (2022) Télévision Grain de sel TV (03/03/2022) – La mission Alboran d’Expédition Septième Continent sur le transfert des plastiques de la Méditerranée à l’Atlantique.
72. **Ghiglione J-F.** (2022) Radio France Culture (03/03/2022) – Journal de 7h. Le traité international pour lutter contre la pollution plastique de l’ONU.
73. **Ghiglione J-F.** (2022) Radio France Info (11/04/2022). Des microparticules dans des placentas humains <https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/biodiversite/>
74. **Ghiglione J-F.** (2022) TV Chaîne France 2 (12/04/2022). Méditerranée, l’Odyssée pour la vie / Sentinelles de la Méditerranée : le plastique (60 min). <https://www.francetvpro.fr/contenu-de-presse/30729957>
75. **Ghiglione J-F.** (2022) TV Grain de Sel. Emission (33 min) : Les plastiques... bientôt fantastiques ? (03/06/2022) <https://www.youtube.com/watch?v=nmxVIYSEWBM>
76. **Ghiglione J-F.** (2022) France3 Occitanie – Journal télévisé 19/20: La journée « Banyuls passe au vert », Banyuls-sur-Mer (15/06/2022)
77. **Ghiglione J-F.** (2022) Radio RFI Tara Océan analyse les micro-plastiques du fleuve Gambie. (29/08/2022) <https://www.rfi.fr/fr/podcasts/reportage-afrique/20220828-tara-océan-analyse-les-micro-plastiques-du-fleuve-gambie>

78. **Ghiglione J-F.** (2022) Radio RFI Le bateau-laboratoire «Tara» de retour en France après deux ans en mer. (16/10/2022) <https://www.rfi.fr/fr/environnement/20221015-le-bateau-laboratoire-tara-de-retour-en-france-apres-deux-ans-en-mer>

Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, etc.

**Bouget F-Y.** Des codes-barres moléculaires pour suivre la diversité des microalgues dans le milieu naturel.. ». Article de vulgarisation paru dans le livre « Voir l'invisible » Edition 2019.

**Obernosterer I.** «Les bactéries, le berceau de la respiration océanique » Special issue of the Explorer dedicated to the SWINGS cruise (2021).

**Obernosterer I.** Commentary entitled “L’extrême diversité des interactions microbiennes marines” for the journal “Pour la Science” (2019).

Contribution à la rédaction du Dossier Agropolis "Sciences marines et littorales en Occitanie" (N°24, avril 2019).

## Produits de médiation scientifique

### Débats science et société

1. **Ghiglione J-F.** (2017) Conférence publique : Pollution des Océans: comment inverser la donne ? Lycée de Sassenage (12-13/02/2017)
2. **Ghiglione J-F.** (2017) Conférence publique / café scientifique : Pollution des Océans: comment inverser la donne ? [www.lespace-temps.fr/activites](http://www.lespace-temps.fr/activites). Bordeaux (21-22/01/2017)
3. **Ghiglione J-F.** (2017) Conférence publique / café scientifique : Pollution des Océans: comment inverser la donne ? Lycée Echirolles, Grenoble. (25-26/02/2017)
4. **Ghiglione J-F.** (2017) Conférence publique - Pollution de la Méditerranée: comment inverser la donne ? Cinquantenaire du comité de conservation de la nature des Pyrénées Orientales, Banyuls sur mer (18/11/ 2017)
5. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – Escalade à Sète 2018. Pollution par les plastiques en mer : quelles solutions ? (27/03/2018)
6. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – Fondation Rovaltain Plastiques d’aujourd’hui et de demain, un enjeu environnemental & économique. (26/04/2018) <https://www.youtube.com/watch?v=B3Z9fQedHXE&feature=youtu.be>
7. <https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=B3Z9fQedHXE&feature=youtu.be>
8. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – Véolia Pollution des Océans par les plastiques : quelles solutions ? (6/06/2018) <http://www.comite21.org/reseau-adherents/actualites.html?id=12254>
9. <https://drive.google.com/open?id=1TfitnTs4Js8t1YjuPfXZDx4ayzRhLq>
10. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – conférence invitée par Heinrich Böll Stiftung et l’Institut océanographique Paul Ricard Océans, le mystère plastique ; (25/07/2018) <https://www.lesilespaulricard.com/events/les-mercredis-de-la-mer-25-juillet/>
11. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – conférence invitée par Expédition 7<sup>ème</sup> continent à Canet en Roussillon Océans, le mystère plastique. (25/07/2018)

12. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – conférence invitée par l'Association des Dirigeants Commerciaux de France de Perpignan Pollution des Océans par les plastiques : quelles solutions ? (16/09/2018)
13. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique conférence invitée par l'Association des Amis du Laboratoire Arago - Festival visages et images de Méditerranée – (19 et 20/10/2018) Océans, le mystère plastique.
14. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique invitée - Festival Sud de Sciences – Montpellier Océans, le mystère plastique. Prix du public. (17/11/2018) <http://muse.edu.umontpellier.fr/2018/10/26/sud-de-sciences/>
15. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence invitée Collège de France – Pollution des Océans par les plastiques : à quel point les « Sciences de l'Environnement » peuvent-elles contribuer à inverser la donne ? (20/11/2018)
16. **Ghiglione J-F.** (2018) Visio-conférence publique - conférence invitée Pollution par les microplastiques. 12 établissements scolaires – plus de 100 scolaires en visioconférence. Rectorat de l'académie de Montpellier (26/11/2018) <http://rms.ac-montpellier.fr/rms4/spip.php?article164>
17. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – Université du temps libre de Perpignan - conférence invitée Pollution des Océans par les plastiques : comment inverser la donne ? (4/12/2018)
18. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique - Laboratoire Arago - conférence invitée Pollution des Océans par les plastiques : comment agir ? (5/12/2018) <https://youtu.be/nf2QFKuT8ZQ>
19. **Ghiglione J-F.** (2018) Conférence publique – Lycée Marie Curie (Grenoble) - conférence invitée Pollution des Océans par les plastiques : quelles solutions ? (7/12/2018)
20. **Ghiglione J-F.** (2019) Ecole Normale Supérieure de Paris (Paris) – conférence invitée Impact du plastique sur la vie microbienne marine : la « plastisphère » (23/01/2019)
21. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence de presse Aux origines de la pollution plastique. Présentation de la mission Microplastique 2019 de la fondation Tara Océan devant 45 journalistes (La Recherche ; France Inter ; 20 minutes ; Les Echos ; Journal de Mickey ; Science & Avenir ; Press4kids / dimoutou ; Ouest France ; Le Figaro ; La Croix ; AFP ; Causette ; Env Mag ; Euractiv ; Pelerin ; Journal de l'environnement ; Liberation ; Canardetcie.com ; RTL ; Radio France ; Radio Classique ; The conversation ; Europe 1 ; EuroNews ; Geo ; France 2), Paris. (16/05/2019)
22. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence publique - Institut Français du Royaume-Uni Tara on Thames. (06/06/2019) <https://lepetitjournal.com/londres/rencontrez-les-responsables-de-la-mission-tara-linstitut-francais-258970>
23. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence publique – Journée de l'Océan - Erik Orsenna, Isabelle Autissier, Jacques Gamblin, Chris Bowler, Jean-François Ghiglione. (8/06/2019)
24. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence publique - Saint Malo (aquarium) (8 et 9/06/2019)
25. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence publique « Pollution plastique des océans : comment inverser la donne ? » - Colloque de Collioure (6/07/2019) <https://www.colloque-collioure.com>
26. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence publique « Microplastique, je t'attraperai », Océanopolis Brest. (26/07/2019) <https://www.oceanopolis.com/oceanopolis-accueille-la-goelette-tara-a-brest>
27. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence de presse Aux origines de la pollution plastique. Présentation de la mission Microplastique 2019 de la fondation Tara Océan devant 12 journalistes (France 2, France 3 PACA, Var Matin), Toulon. (25/08/2019)
28. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence grand public. Palais du commerce et de la mer : "Le Mystère Plastique" (26/08/2019)

29. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence grand public sur le Navire Océanographique Sea Explorer à l'occasion de la projection du film « Le grand Saphir » (29/09/2019)
30. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence grand public à l'Observatoire Océanologique de Banyuls : « Pollution des océans par les plastiques : quelles alternatives » (12/10/2019)
31. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence de presse. Présentation de la mission Microplastique 2019 de la fondation Tara Océan devant 8 journalistes (France 3 Languedoc Roussillon, L'indépendant, France Bleu Roussillon), Banyuls-sur-mer. (10/10/2019)
32. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence de presse à l'occasion de la fin de mission Microplastiques 2019 (France 3 Bretagne, ...), Lorient (21/11/2019)
33. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence grand public à la cité de la voile Tabarly Pollution plastique : quelles solutions ? Lorient (22/11/2019)
34. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence grand public Semaine de la Mer - Région Occitanie / Pyrénées Pollution en Méditerranée : comment agir ? Grau du Roi (29/11/2019)
35. <https://www.laregion.fr/Semaine-de-la-Mer>
36. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence invitée grand public - My Blue City - La start-up Plastic@Sea: un partenariat public-privé pour trouver des solutions à la pollution plastique. Banyuls-sur-mer (11/12/2019)
37. <http://www.my-blue-city.com/banyuls/6157/0/>
38. <https://www.lindependant.fr/2019/12/09/banyuls-sur-mer-le-salon-mybluecity-pour-se-plonger-dans-leconomie-bleue.8592562.php>
39. <https://www.midilibre.fr/2019/12/10/banyuls-sur-mer-le-salon-mybluecity-pour-se-plonger-dans-leconomie-bleue.8594198.php>
40. **Ghiglione J-F.** (2019) Conférence invitée grand public – Le mystère plastique. Cinéma Le Vauban Port Vendres (25/09/2020).
41. **Conan P.** (2020) Une décennie des Nations Unies au chevet des océans (2021-2030). Fête de la Science (7 octobre 2020) Émission webinaire "360 degrés de Sciences en vue!"
42. <https://www.youtube.com/watch?v=rgtpH9Kakxo>
43. **Ghiglione J-F.** (2020) Conférence grand public. Plastique à la loupe: 26 classes et 651 jeunes. (13 et 14/01/2020)
44. **Ghiglione J-F.** (2020) Conférence grand public : Tara Microplastiques. Webinaire. 86 personnes (30/04/2020)
45. **Ghiglione J-F.** (2020) Conférence grand public : Pollution plastique - quelles solutions ? Webinaire– Association des villes pour la propreté urbaine (56 participants) (01/10/2020)
46. **Ghiglione J-F.** (2020) Conférence grand public : Scientific & Technological Frontiers on Microplastics in the Oceans (10/11/2020) – BERLIN Science week. <https://falling-walls.com/event/scientific-technological-frontiers-in-microplastics-in-the-oceans-jedi-tara-foundation/>
47. **Ghiglione J-F.** (2020) Conférence grand public : « Plastique et environnement : Synergie des compétences pour combattre la pollution plastique » – organisé par le CEA. (30/06/2020)
48. **Ghiglione J-F.** (2020) Forum Blue cluster. La pollution plastique en mer. Organisé par le Pôle Mer Bretagne (17/11/2020).



49. **Joux F.** (2020) Blog des amis du Laboratoire Arago "L'empreinte pressive humaine sur l'environnement et le climat d'une part et la concentration humaine dans les mégapoles d'autre part ont-elles une influence sur le monde microbien ? " (29/05/2020).
50. **Conan P.** (2021) 200 ans d'observation à Banyuls sur Mer. Bicentenaire de la naissance de Henri Lacaze-Duthiers. <https://www.youtube.com/watch?v=DKPfxAd4-vI>
51. **Conan P.** (2021) Histoire du bassin méditerranéen. Emission webTV Grain de Sel. Travel Doc association.
52. **Conan P.** (2021) Comment le changement climatique affecte-t-il le plancton en Méditerranée ? Conférence Grand Public de l'AALA – Les mercredis de la connaissance (19/05/2021). [https://youtu.be/V\\_VZ8ZwTGhE](https://youtu.be/V_VZ8ZwTGhE)
53. **Ghiglione J-F.** (2021) Pint of Sciences – How much science can help to find solutions to the plastic pollution? organisé par EMBL (17/05/2021). <https://www.youtube.com/watch?v=l4zLE-5oVhI>
54. **Ghiglione J-F.** (2021) Soda Sciences – Jeff Ghiglione : le Dr Plastique– organisé par Les petits débrouillards. (24/06/2021)
55. **Ghiglione J-F.** (2021) Le petit festival de la côte Vermeille – Les microplastiques à la loupe avec Leila Meistertzheim. (28/08/2021)
56. **Ghiglione J-F.** (2021) Le petit festival de la côte Vermeille – Jean-Marc Barr rencontre Jean-François Ghiglione. (28/08/2021)
57. **Conan P.** (2022) Table ronde « Réveil climatique : Que nous apprennent les scientifiques ? » Hôtel de Région de Toulouse, (10/10/2022) <https://www.laregion.fr/fetescience22>
58. **Ghiglione J-F.** (2022) Les Rencontres du court-métrage – Festival Image In Cabestany -soirée d'ouverture - web-série de l'OOB – Pollution plastique en Méditerranée. (17/03/2022)
59. **Ghiglione J-F.** (2022) Océan, le mystère plastique – Festival Banyuls passe au vert. (4/06/2022)
60. **Ghiglione J-F.** (2022) Conférence publique – Rencontres nationales Brest'Aim – Plastique, changement de cap. (30/06/2022)
61. **Ghiglione J-F.** (2022) Conférence publique – Séminaires Arago - Les microplastiques à la loupe : du mystère plastique au plastique du futur. (20/07/2022)
62. **Maass A., Fernandez C.** (2021) TARA MICROBIOMES : Estudiando el mundo desconocido del oceano. DOCUMENTAIRE grand public.

## **Interventions scolaires, manifestations grand public**

**Crispi O.** 2018 et 2023. Participation au forum des métiers du Lycée Maillol, Perpignan.

**Crispi O., Guéneuguès A., Marie B.** 2019, 2021, 2022. Organisation d'ateliers pour la fête de la science à l'Observatoire Océanologique de Banyuls. Dosage des sels nutritifs, écosystème marin à la loupe, retour sur l'expédition BINGO aux Kerguelen.

**Crispi O., Vergé V., Ghiglione J-F.** Encadrement de groupe de collégiens 3<sup>ème</sup>. Dosage des sels nutritifs ; isolement, culture et caractérisation des microalgues ; transformations génétiques des microalgues et développements technologiques ; pollution par les microplastiques.

**Guéneuguès A.** 2018. Projets avec les scolaires : Campagne océanographique MOBYDICK. École du Château d'Eau, Gouesnou. Classes CE1 et CE2. Projet Adopt a float et Jeunes reporters des arts et des sciences avec Océanopolis Brest.

**Guéneuguès A.** 2020. Projets avec les scolaires : Expédition BINGO. École publique du Château d'Eau, Gouesnou. Classe moyenne section.

**Guéneuguès A.** 2021. Projets avec les scolaires : Campagne océanographique SWINGS. École publique du Château d'Eau, Gouesnou. Classes grande section, maternelle et CE1.

**Guéneuguès A.** 2022. Projets avec les scolaires : Expédition BINGO 2. École du Dauphine, Brest. Classe CE2. École du Sprenoc, Porspoder. Classes de TPS PS MS.

**Joux F.** Le plancton face au changement climatique dans l'Océan Arctique. Intervention au Lycée Arago, Perpignan, classe de 1<sup>ère</sup>. (07/12/2022)

**Pujo-Pay M.** Importance de l'océan pour la régulation des équilibres planétaires. Conférencier invitée Lycée technologique C. Renouvier, Prades. (avril 2018)

### Participation à des instances de pilotage de la recherche

**Conan P.** (2017-present) Coordinateur local des SNOs SOMLIT, PHYT-OBS et COAST-HF.

**Conan P.** (2017-present) Membre du bureau fédéral de l'IR ILICO.

**Conan P.** (2021-present) Membre du coPIL PHYT-OBS.

**Conan P.** (2019-present) Responsable scientifique de la plateforme REMIMED

**Ghiglione J-F.** (2015-2019) Co-directeur du RTP Ecotoxicologie Microbienne (EcotoxicoMic).

**Ghiglione J-F.** (2021-present) Expert scientifique international du Conseil de l'Arctique.

**Ghiglione J-F.** (2014-2018) Membre de la Commission Nationale Flotte Côtière (CNFC).

**Ghiglione J-F.** (2019-present) Membre élu au conseil scientifique de l'IFREMER

**Obernosterer I.** (2019-present) Scientific Advisory Board Institute of Marine Sciences (ICM), Barcelona, Spain.

**Ortega-Retuerta E.** (2022-present) Scientific Advisory Board TARA Polar Station.

### Participation à des commissions d'expertise

**Ghiglione J-F.** (2021) jury HCERES Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR), Brest.

**Ghiglione J-F.** (2021) jury HCERES Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC), Bordeaux.

**Ghiglione J-F.** (2021) jury HCERES Microbiologie, Aliment, Santé, Environnement (MASAE), Nantes.

**Obernosterer I.** (2019-2020) International Scientific Advisory Board of the French Oceanographic Fleet (FOF).

**Pujo-Pay M.** (2019-present) Présidente du Comité local d'évaluation des navires de stations de Banyuls.

**Rabouille S.** (2015-present) Au niveau européen: Evaluation de projets Marie Curie EIF, Doctoral Networks et RIA.

**Rabouille S.** (2014-2019) CoNRS section 19.

**Rabouille S.** (2015-present) CS LEFE CYBER.

### Participation à des sociétés savantes

**Ghiglione J-F.** (2012-2019) Membre élu au conseil d'administration de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne (AFEM).

**Joux F.** (2008-2019) Membre élu au conseil d'administration de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne (AFEM).

**Joux F.** (2013-2019) Membre du conseil d'administration de l'Association de la Société Française de Photobiologie (SFPb).

## 5. Contrats de recherche financés par des institutions publiques ou caritatives

**THEME 1 : Regulation of microbial functions by environmental parameters**

**THEME 2 : Biogeochemistry and microbial diversity**

**THEME 3 : Marine microbial ecotoxicology and metabolic engineering**

**Remark 1:** We have listed here the research contracts that presented an intersection with the 2017-2022 period. Some of these contracts having started before 2017.

**Remark 2:** Some of these research contracts were managed by a financial center other than that of LOMIC. We have nevertheless made them appear, knowing that they are financial means that have contributed to supporting our research activity.

### Contrats internationaux (NSF, JSPS, NIH, Banque mondiale, FAO , etc.)

FONDECYT (Chile). "Nitrite loop in aquatic ecosystems, an example of environmental microbiome cooperation on nitrogen cycle". coPI: C. Fernandez 100 K€ (2017-2020) **THEME 1**

FONDECYT (Chile). "Marine ammonification linking quality to quantity in nitrogen regeneration". PI: C. Fernandez 100 k€. (2015-2018) **THEME 1**

FONDECYT (Chile). "Archaeal versus bacterial driving nitrification in the high-altitude saline wetland of Salar del Huasco". coPI: C. Fernandez 100 k€ (2014-2017) **THEME 1**

FONDECYT (Chile). "Methane and ammonium microbial community consortiums". coPI: C. Fernandez, 100 k€ (2021-2023) **THEME 1**

FONDECYT (Chile) "Aggregates of organic matter in coastal ecosystems: sink or source of carbon and nutrients for a changing ocean?". PI: C. Fernandez (2018-2021) **THEME 2**

BASAL-COPAS SURAUSTRAL (Chile). Programa Suraustral – Ciencia y Desarrollo para el sur de Chile. Partner: C. Fernandez. 10 k€ /year, global budget 100 k€/year (2013-2018). **THEME 2**

BASAL-COPAS COASTAL (Chile). Programa COPAS COASTAL – Center of oceanographic research in the eastern South Pacific. PI: C. Fernandez. 50 k€ /year, global budget 1000 k€/year (2021-2026). **THEME 2**

FONDAP Interdisciplinary Center for Aquaculture Research - INCAR. Partner: C. Fernandez. 10 k€ /year, global budget 100 k€/year (2013-2018). **THEME 2**

FONDAP (Center for Dynamic Research in high latitude Ecosystems, Chile). Interdisciplinary Center for Aquaculture Research - INCAR. Partner: C. Fernandez. 10 k€ /year, global budget 100 k€/year (2013-2018). **THEME 2**

FONDAP (Center for Dynamic Research in high latitude Ecosystems, Chile). Centro de Investigación: Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes – IDEAL. Partner: C. Fernandez, 10 k€ /year, global budget 100 k€/year (2015-2019). **THEME 2**

Bourse mobilité Sentinelle Nord, Université Laval, Canada. TAPAS "Dégradation de la matière organique terrigène dans les écosystèmes aquatiques marins et d'eau douce : importance du priming effect et identification des acteurs microbiens". PI: F. Joux (2019) 5 k\$ CAD. **THEME 2**

### Contrats européens (ERC, H2020, etc.)

H2020-MSCA-IF-2017. MSCA Postdoctoral fellowship. Project CARAMBA "Unravelling the microbial carbon pump in the ocean : Linkage between gene expression and RDOM generation by marine bacteria". PI: E. Ortega-Retuerta, 168.5 k€. **THEME 1, THEME 2**

H2020-MSCA-IF-2019. MSCA Postdoctoral fellowship. Project BUBBLE "Biological Understanding of the CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> level in the Ocean". PI: M. Fourquez. Mediterranean Institute of Oceanography and LOMIC (as secondary host lab), 184.7 k€. **THEME 1, THEME 2**

H2020-MSCA-2021. MSCA Postdoctoral fellowship 2021. Project IsoMargin "Isotopes of micronutrients to trace margin sediment fluxes". PI: N. Lemaitre. LEGOS and LOMIC (as secondary host lab), 190 k€. **THEME 2**

European Marine Biological Research Infrastructure Cluster to promote the Blue Bioeconomy (EMBRIC). Partner: F-Y Bouget, 226.3 k€ (2015-2019) **THEME 1**

Association of European Marine Biological Laboratories (ASSEMBLE+). Development of genetic tools for picoeukaryotes. Partner: F-Y Bouget, 30 k€ (2017-2022). **THEME 1**

Europe H2020-Blue Growth, Project AlantEco, Atlantic ECOSystems assessment, forecasting & sustainability PI: D. Ludicone, global budget: 10.932k€, Partner: J-F Ghiglione, 5 k€ (2020-2024). **THEME 3**

### **Contrats nationaux (ANR, PHRC, FUI, INCA, etc.)**

ANR PRC. "Acclimatation des coraux à l'acidification des océans autour de résurgences sous-marines de CO<sub>2</sub> (CARIOCA)". PI: R. Rodolfo-Metalpa (ENTROPIE) global budget: 354 k€, Partner: J-F Ghiglione, 33.3 k€ (2015-2018) **THEME 2**

ANR PRC GREEN EDGE "Biological productivity in the Arctic Ocean: past, present and future response to climate variations, and impacts on carbon fluxes, the marine food web and local human communities". ANR Fonctionnement Terre fluide solide. PI: M. Babin (Takuvik), Partner: F. Joux, 15 k€ (2015-2018). **THEME 2**

ANR PRCE OXOMAR "Dégradation biotique et abiotique et toxicité des plastiques oxo-dégradables en milieu marin" PI: J-F Ghiglione, global budget 490 k€ including 278.4 k€ for the LOMIC (2016-2020). **THEME 3**

ANR PRC MED-SGD "Acclimatation A hidden source of chemical compounds at the land-ocean interface". PI: P. Van Beek (LEGOS), global budget: 643 k€, Partner: P. Conan, 121.5 k€ (2015-2020) **THEME 2**

ANR PCRE Defi1 Adaptation au changement climatique. "Effect of global warming on phytoplanktonic blooms initiation : Photoperiodism, composition, adaptation (PHOTO-PHYTO)". PI: F-Y Bouget, global budget 710 k€ including 232 k€ for the LOMIC (2015-2019) **THEME 1**

ANR PRC Challenge 1 - Efficient resource management and adaptation to climate change "Marine Ecosystem Biodiversity and Dynamics of Carbon around Kerguelen: an integrated view (MOBYDICK)". PI: B. Quéguiner (MIO), global budget: 433 k€, Partner: I Obernosterer, 116 k€ (2017-2021). **THEME 2**

ANR PRC Defi1 Adaptation au changement climatique, CE02 Fonctionnement Terre vivante. "Cross-scale analysis of adaptation to iron depletion in a key phytoplanktonic organism, in the context of global change (CINNAMON)". PI: L. Garczarek (SBR) global budget: 450 k€, Partner: F-Y. Bouget, 72 k€ (2017-2021). **THEME 1**

ANR PRC RESTORE. "Microbial responses to terrestrial dissolved organic matter input in freshwater and marine ecosystems in a changing environment". Programme ANR CE32 : Dynamique des socio-écosystèmes et de leurs composants en vue de leur gestion durable. PI : F. Joux, global budget 526 k€ including 206 k€ for the LOMIC (2018-2024). **THEME 2**

ANR PRC JCJC MicroPump. "Disentangling the role of the microbial pump on carbon cycling in the ocean: The Mediterranean Sea as a case study (MicroPump)". PI: E. Ortega-Retuerta, 205.1 k€ (2020-2025). **THEME 1, THEME 2**

ANR PCR SWINGS "South West Indian GEOTRACES Section". PI: C. Jeandel (LEGOS) Partner: S. Blain. Global budget 555 k, including 70.8 k€. for the LOMIC. (2019-2024). **THEME 2**

ANR ESDIR2022. AWESOME SWINGS "A Water mass analysis and Exploration of linkS between marine Organisms and trace METals along the South West INdian GEOTRACES Section". PI: H. Planquette (LEMAR), Partner: I. Obernosterer. Global budget 479 k€, including 158 k€ for the LOMIC. (2022-2026). **THEME 2**

ANR PRC CLIMA-CLOCK. "Photoperiodism in ubiquitous model microalgae of marine phytoplankton: molecular mechanisms and sensitivity to ocean temperature increase". PI: F-Y. Bouget (01/10/2020 - 31/12/2025), 191.7 k€. **THEME 1**

ANR PRC APERO "Assessing marine biogenic matter Production, Export and Remineralization: from the surface to the dark Ocean". PI: L. Mémery (LEMAR). Partner: I. Obernosterer. Global budget 1.166 k€, including 74.4 k€ for the LOMIC. (2021-2026). **THEME 2**

ANR PRC MARGO "Matter of glacial origin and its fate in the ocean: a case study at Kerguelen". PI: S. Blain. Global budget 557 k€, including 222.1 k€ for the LOMIC. (2022-2026) **THEME 2**

## CNRS and SU programs

INSU-LEFE-CYBER. Project EXPERT "Influence de l'excrétion de matière organique par le picophytoplancton sous différentes conditions environnementales sur la composition et le métabolisme des bactéries marines". Programme LEFE-CYBER. Durée : 2016-2017. PI: F. Joux (2017). 12 k€. **THEME 1**

INSU-LEFE-CYBER. Project SWINGS "South West Indian GEOTRACES Section". PI: C. Jeandel (LEGOS) Partner: S. Blain. Global budget 150 k€, including 25 k€ for the LOMIC (2019 – 2024). **THEME 2**

CNRS-MITI, call Adaptation du vivant à son environnement. Project SIDEMAR "Adaptation des bactéries à la rareté du fer dans l'Océan : vers une vision intégrative, de la molécule à la communauté, du rôle des sidérophores". P.I. R. Grimaud (IPREM), Partner: I. Obernosterer. Global budget 23 k€, including 12 k€ for the LOMIC (2022-2023). **THEME 1**

INSU-PICS International Scientific Cooperation (APIC) FASO "French Australian Collaboration in the Southern Ocean". PI: I. Obernosterer. 12 k€ (2016-2017). **THEME 2**

INSU-LEFE-CYBER. Project SEATRAK PI: H. Planquette (LEMAR), Partner: S. Blain. Global Budget 6 k€. **THEME 2**

INSU-LEFE-CYBER. Project MOBYDICK "Marine Ecosystem Biodiversity and Dynamics of Carbon around Kerguelen: an integrated view", PI: B. Quéguiner (M.I.O.), Partner: I. Obernosterer, global budget 95 k€, including 40 k€ for the LOMIC 2017-2019. **THEME 2**

INSU-MERMEX. Project PEACETIME "Process studies at the air-sea interface after dust deposition in the Mediterranean Sea", PI: C. Guieu (LOV), Partner: I. Obernosterer, 15 k€ (2017-2019). **THEME 2**

INSU-LEFE-CYBER. Project ODISEA. "Organic matter dynamics in the NW Mediterranean Sea: Main microbial players and effects for carbon cycling". PI: E. Ortega-Retuerta, 35.0 k€ (2019-2020). **THEME 1, THEME 2**

CNRS-PEPS Faidora ECOLEAU. "Improve the assessment of ecological status of marine environments through an integrated approach using different biological models". PI: J-F Ghiglione, 36 k€ (2016-2018). **THEME 3**

CNRS-PEPS'I. Projet PHABIO. "Biodégradabilité de polymères biosourcés de type PolyHydroxyAlcanoates (PHA) en milieu marin". PI: J-F Ghiglione, 20 k€ (2019-2020). **THEME 3**

CNRS-MISTRAL. PERLE. "Pelagic Ecosystem response in the Levant Experiment". PI: P. Conan (2018-2019-2020-2021). 174 k€ **THEME 2**

INSU-LEFE-CYBER. "Light acclimation of diazotrophic cyanobacteria". PI: S. Rabouille (2022-2023). 47 k€. **THEME 1**

CNRS-INSU EC2CO. PLAISTATION "Plastics inside the skeleton of aquatic organisms – search for a potential sink of missing plastics to ocean waters". PI: F. Lartaud. Partner: J-F. Ghiglione, 21 k€. (2021-2022) **THEME 3**

IRP CNRS. International Research Program MORFUN "Marine Biogeochemistry and Functional Ecology". PI: C. Fernandez. 15 k€/an. (2015-2019). **THEME 1, THEME 2, THEME 3**

IRP CNRS. International Research Program MAST "Multiscale Adaptive Strategies". PI: C. Fernandez. 15 k€/an. (2019-2023). **THEME 1, THEME 2, THEME 3**

Institut de l'océan, Alliance Sorbonne Université. "Caractérisation d'un facteur de perte du phytoplancton: la respiration". Financement Stage Master2. PI: M. Pujo-Pay, S. Rabouille (2020). 5 k€. **THEME 2**

Institut de l'océan, Alliance Sorbonne Université. Financement Stage Master2. "Impact of microbial functional stability on carbon cycling across a gradient of marine environments". PI: S. Beier, E. Ortega-Retuerta (2022). 5 k€. **THEME 2**

Institut de l'océan, Alliance Sorbonne Université. "Implication et interaction des communautés bactériennes et fongiques dans la dégradation du permafrost dans l'Océan Arctique". Financement Stage Master2. PI: F. Joux (2022). 5 k€. **THEME 2**

### **Ministry of ecological transition programs**

Ministry of ecological transition. "Composition, biodegradability and toxicity at sea of substitutes for conventional plastics used for rinsed cosmetic products for exfoliation or cleaning with solid plastic particles (MICROBEADS)". PI: J-F. Ghiglione, global budget 199 k€ including 97 k€ for the LOMIC (2017) **THEME 3**

Ministry of ecological transition. "Composition, biodegradability and toxicity at sea of substitutes for conventional plastics used for cotton stick rods for domestic use (BIOTIGES)". PI: J-F. Ghiglione, global budget 199 k€ including 120 k€ for the LOMIC – (2017-2018) **THEME 3**

### **Other programs**

IPEV (Institut Polaire Emile Victor). Project BINGO "Bioavailability of Fe contained in nanoparticles of glacial origin". PI: S. Blain, Budget 20 k€. (2019-2022) **THEME 2**

FMAC (Fonds de soutien aux campagnes océanographiques) Project MOBYDICK "Marine Ecosystem Biodiversity and Dynamics of Carbon around Kerguelen: an integrated view". Chief Scientist: I. Obernosterer, 26.2 k€ (Financial support for cruise logistics). 2018 **THEME 2**

FOF (Flotte Océanographique Française). Project MOBYDICK "Marine Ecosystem Biodiversity and Dynamics of Carbon around Kerguelen: an integrated view", Chief Scientist: I. Obernosterer, 2500 k€ (Cost of the R/V Marion Dufresne, February-March 2018) **THEME 2**

FMAC (Fonds de soutien aux campagnes océanographiques) Project SOCLIM "Southern Ocean and Climate: Field studies with innovative tools". Chief Scientist: S. Blain, (2017) 20 k€. Financial support for cruise logistics. **THEME 2**

TOMATO "Response of aquatic microbes to inputs of Terrestrial Organic MATter from different Origins". Call for research proposals at Ecotron IleDeFrance. PI: F. Joux (2019) 60 k€. **THEME 2**

Programme de mobilité Bourse Mourou-Strickland. Univ. Scakville, Canada. PI: S. Rabouille (2022). **THEME 1**

Projet PLASTRANSFER. "Transfert de micro- et nanoplastiques entre les matrices terrestre, aérienne et aquatique, du bassin versant à l'estuaire des fleuves". ADEME / Office Français de la Biodiversité - Métrologie des microplastiques. PI: J-F Ghiglione, 263 k€ (2022-2025). **THEME 3**

Programme de mobilité PHC Barrande. Czech Acad. of Science, Czech Republic. PI: S. Rabouille (2022-2023). **THEME 1**

## Contrats financés dans le cadre du PIA (idex, i-site, labex, équipex, etc.)

n/a

## Partenariats avec l'environnement socio-économique et culturel (contrats de R&D, revenus de la PI, Carnot, SATT, expertises et prestations, etc.)

PLASTIC@SEA / CNR/AERMC. Projet PLASTIC-RHONE "Etat des lieux de la pollution plastique dans le Rhône" PI: A.L Meistertzheim, global budget 280 k€, Partner: J-F. Ghiglione, 11 k€ (2020-2024). **THEME 3**

## Contrats avec les collectivités territoriales

Conseil Général des Pyrénées-Orientales. Réserve marine Cerbère/ Banyuls. "Assessment of pollutant inputs into sediments and their effects on benthic macrofauna around the Banyuls wastewater treatment plant". PI: J-F. Ghiglione, global budget 18.6 k€ (2017-2018). **THEME 3**

## Contrats financés par des associations caritatives et des fondations (ARC, FMR, FRM, etc.)

BNP Paribas Project SOCLIM "Southern Ocean and Climate: Field studies with innovative tools", PI: S. Blain. Global budget 560 k€, including 250 k€ for the LOMIC (2016-2019). **THEME 2**

Gordon and Betty Moore Foundation. "Towards the stable genetic transformation of picoeukaryotes". PI: F-Y Bouget, 150 k\$ (2017-2018) **THEME 1**

Gordon and Betty Moore Foundation. "Towards the stable genetic transformation of picoeukaryotes". PI: F-Y Bouget, 153 k€ (1/11/18 - 31/06/21) **THEME 1**

Fondation Tara Ocean – MISSION MICROPLASTICS 2019. "Characterization of the source and fate of microplastics in the land-sea continuum and evaluation of its impact on biodiversity". Global budget 445 k€ PI: J-F. Ghiglione (2019-2023) **THEME 3**

Fondation Rovaltain – PLAISCOOL. "Export of plastic Wastes: what impacts on the health status of the Gulf of Lion? ". PI: F. Lartaud, global budget 50 k€; Partner: J-F. Ghiglione, 5k€ (2017-2018). **THEME 3**