

Curriculum Vitae d'Hélène Agogué

CR1, CNRS affectée au Laboratoire Littoral, Environnement et Sociétés (UMR 7266), Institut du Littoral et de l'Environnement, 2 rue Olympe de Gouges, 17000, La Rochelle

Téléphone : (+33)5 46 50 76 50

Fax : (+33)5 5 46 50 76 63

E-mail : helene.agogue@univ-lr.fr

Mots-clés de mon activité de recherche:

Rôle des procaryotes (Bacteria et Archaea) dans les écosystèmes marins

Abondance, structure, fonction et phylogénie des communautés bactériennes et archéennes

Bactériologie sur souches cultivables

Numero ORCID : [0000-0002-1078-0130](https://orcid.org/0000-0002-1078-0130)

Autres identifiants :

ResearcherID: [O-4122-2014](https://orcid.org/0-4122-2014)

Scopus Author ID: [8881813100](https://orcid.org/8881813100)

IdHAL : [helene.agogue](https://orcid.org/helene.agogue)

39 publications internationales de rang A dont 7 en premier auteur, 12 en deuxième auteur et 3 en dernier auteur.

(h-index : 17, 1619 total citations, source Scopus, fev. 2021)

I.1. Diplômes

2004 : Thèse en écologie microbienne à l'Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer, *Diversité des bactéries de la microcouche de surface de l'eau de mer : spécificité, adaptation et résistance aux radiations solaires*. Directeur de thèse: Prof. P. Lebaron.

1995 : DEA Ecologie Microbienne, Université Claude Bernard, Lyon 1, France,

Etude de l'activité et de la diversité des populations bactériennes dans l'environnement marin.

Tuteur: Prof. P. Lebaron

2000 : Maîtrise 'Biologie des Organismes, Populations et Ecosystèmes', Spécialité : 'Ecosystèmes Marins', IUEM, Plouzané.

1999 : Licence 'Biologie des Organismes, Populations et Ecosystèmes', UBO, Brest.

1998 : DEUG 'Sciences de la vie', Université Paris 7 Denis Diderot, Paris.

1995 : Baccalauréat scientifique spécialité Biologie

I.2. Parcours professionnel

Au 10-2009 CR1 CNRS (section 30), UMR 7266 LIENSs, Institut du Littoral et de l'Environnement (ILE), Université La Rochelle.

2008 – 2009 Post-doctorat (bourse Université La Rochelle), Laboratoire LIENSs, La Rochelle.

2006 – 2008 Post-doctorat (bourse intra-européenne Marie Curie), Royal NIOZ, Pays Bas.

2004 – 2006 ATER (Université du Havre), LEMA, UPRES EA 3222, Le Havre.

Implications dans des programmes de recherche collaboratifs

Dates - Durée	Titre de contrat – organisme(s) financeur(s)	Coordinateur	Montant
2001-2004	Projet européen AIRWIN – FP5	P. Lebaron	
2004-2008	ARCHIMEDES – NWO (Netherlands organisation for scientific research)	G. J Herndl	500 k€
2006-2008	Projet PAPHOS Prokaryotic Activity and Phylogeny of Oceanic Systems (Bourse Intra-Européenne Marie Curie)	H. Agogué	150 k€
2006-2010	ICoMM (International Census of Marine Microbes) – Keck & Sloan Foundations	G. J Herndl, M. Sogin	
2008-2009	ANR blanche VASIREMI	C. Dupuy	540 k€
2012-2014	EC2CO CAPABIOC (AT-Microbien, EC2CO CNRS)	H. Agogué	27.5 k€
2014-2017	ANR blanche DZIANI	M. Ader	395 k€
2014-2017	Projet DZAHA (Fondation Total)	C. Leboulanger	80 k€
2015-2017	Projet SIREME (Fond Européen pour le Développement)	P. Chabanet	250 k€
2017-2018	Etude de la lagune de Pastos Grandes (Bolivie) (Fondation Total)	M. Ader	200 k€
2019-2022	ANR blanche PAMPAS : Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine	N. Bécu, T. Lacoue-Labarthe, N. Long, M. Wagner	800 k€
2018-2022	ICOMABIO : Identification des sources de contamination fécale dans un espace littoral (Région Nouvelle Aquitaine, Ville d'Aytré, Communauté d'Agglomération de La Rochelle, CG17, ARS, ANSES)	T. Agion, H. Montanié, H. Agogué, M. Treilles, L. Vacher	400 k€
2019-2026	LRTZC : La Rochelle Territoire Zéro Carbone (AAP PIA et Région Nouvelle Aquitaine)	C. Dupuy pour La Rochelle Université	2 500 k€
2019	Projet APSCA : Approche pluridisciplinaire de la spatialisation de la contamination microbiologique en baie d'Aytré) (AAP LIENSs)	H. Agogué, L. Vacher	9,2 k€
2020	Projet PESL : Prélèvement automatisé pour l'Eau et le Sédiment en milieu Littoral (actions incitatives, la Rochelle Université)	H. Agogué, V. Ballu	8 k€
2020	Projet Système Automatisé de Prélèvement d'Eau et de Matières en suspension (AAP OASU)	H. Agogué, V. Ballu	10 k€
2020-2021	Projet SCREEN (AAP-Origines, MITI-CNRS)	M. Hugoni	47 k€
2020-2023	Projet BIOMIC Bioindicateurs microbiens et trophiques de l'état écologique de l'écosystème en zone côtière (Interreg Sudoe)	C. Cravo-Laureau	1 050 k€
2021-2022	Projet Xyloscope (AT-Hybigé, EC2CO CNRS)	F. Charles	16 k€
2021-2022	Projet Biocorail (AT-Microbiome, EC2CO CNRS)	I. Lanneluc	20 k€

Animation de la recherche

Dates - Durée	Type de responsabilité
Depuis 2017	Responsable adjointe scientifique de la station SNO- SOMLIT de la Rochelle (IR-ILICO)
Depuis 2017	Responsable adjointe de l'équipe BIOFEEL (Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes Littoraux) de l'UMR LIENSs (4 chercheurs CNRS, 9 enseignant-chercheur ULR et 3 doctorants)
Depuis 2011	Responsable scientifique de la plateforme 'Imagerie-Cytométrie' du laboratoire LIENSs. Responsable du personnel technique en charge de cette plateforme (IE CNRS : L. Beaugeard).
Depuis 2010	Responsable scientifique de la plateforme 'Biologie Moléculaire' du laboratoire LIENSs. Responsable du personnel technique en charge de cette plateforme (IE CNRS : V. Becquet).

Gestion de la recherche

Dates - Durée	Type de responsabilité
Depuis 2019	Membre élue du CS de l'OASU (Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers)
Depuis 2016	Membre élue du Conseil National des Universités – Section 67 (suppléante puis titulaire 2 ^{ème} mandature)
Depuis 2016	Membre nommée du CS de BIOHEFECT (Action thématique EC2CO)
2016	Membre d'un jury HCERES : Participation au comité d'experts chargé d'évaluer le LM2E (Laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes) à Brest (Janvier 2016)
2011-2015	Membre nommée du comité d'évaluation MISTRALS (Mediterranean Integrated Studies at Regional And Local Scales)
2012-2014	Membre élue du conseil de laboratoire LIENSs (Collège chercheurs – sous collègue chercheurs / enseignants chercheurs)
2011	Membre de jury de concours externe n°110 BAP A pour un recrutement d'IE au laboratoire LIENSs

LISTE EXHAUSTIVE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES –Mars 2021

Revue à comité de lecture

- 1) **2020** Sarazin, G., Jézéquel, D., Leboulanger, C., Fouilland, E., Le Floc'h, E., Bouvy, M., Gérard, E., Agogué, H., Bernard, C., Hugoni, M., Grossi, V., Trousselier, M., Ader, M. Geochemistry of an endorheic thalassohaline ecosystem: the Dziani Dzaha crater lake (Mayotte Archipelago, Indian Ocean). *Comptes Rendus Géoscience*, 352, 559-577. [hal-03094368](#)
- 2) **2020** Aucher, W., Delafont, V., Ponlaitac, E., Alafaci, A., Agogué, H., Leboulanger, C., Bouvy, M., Héchard, Y. Morphology and Ecology of Two New Amoebae, Isolated From a Thalassohaline Lake, Dziani Dzaha. *Protist* 171, 125770. [hal-03024315](#)
- 3) **2020** Charles, F., Riera, P., Sauriau, P-G., Lantoine, F., Lebreton, B., Agogué, H., Hourdez, S. Trophic niche partitioning in marine wood-borers revealed by stable isotope analysis. *Aquatic Biology* 29, 33-43. [hal-02398724](#)
- 4) **2020** David, V., Tortajada, S., Philippine, O., Bréret, M., Barnett, A., Agogué, H., Robin, F-X., Dupuy, C. Ecological succession and resilience of plankton recovering from an acute disturbance in freshwater marshes. *Science of the Total Environment*, 709, 135997. [hal-02490902](#)
- 5) **2019** Bernard, C., Escalas, A., Villerriot, N., Agogué, H., Hugoni, M., Duval, C., Carré, C., Got, P., Sarazin, G., Jézéquel, D., Leboulanger, C., Grossi, V., Ader, M., Trousselier, M. Very Low Phytoplankton Diversity in a Tropical Saline-Alkaline Lake, with Co-dominance of *Arthrospira fusiformis* (Cyanobacteria) and *Picocystis salinarum* (Chlorophyta). *Microbial Ecology*. 78, 603-617. [hal-02292401](#)
- 6) **2018** Hugoni, M., Escalas, A., Bernard, C., Sébastien, N., Jézéquel, D., Vazzoler, F., Sarazin, G., Leboulanger C., Bouvy, M., Got, P., Ader, M., Trousselier, M., Agogué, H. Spatiotemporal variations in microbial diversity across the three domains of life in a tropical thalassohaline lake (Dziani Dzaha, Mayotte Island). *Molecular Ecology* 27, 4775-4786. [hal-01961707](#)
- 7) **2018** Lavergne, C., Hugoni, M., Dupuy, C., Agogué, H. First evidence of the presence and activity of archaeal C3 group members in an Atlantic intertidal mudflat. *Scientific Reports* 8, 11790. [hal-01858404](#)
- 8) **2018** Cellamare, M., Duval, C., Drelin, Y., Djediat, C., Touibi, N., Agogué, H., Leboulanger, C., Ader, M., Bernard, C. Characterization of phototrophic microorganisms and description of new cyanobacteria isolated from the saline-alkaline crater-lake Dziani Dzaha (Mayotte, Indian Ocean). *FEMS Microbiology Ecology* 94. [hal-01903434](#)
- 9) **2018** Gérard, E., De Goeyse, S., Hugoni, M., Agogué, H., Richard, L., Milesi, V., Guyot, F., Lecourt, L., Borensztajn, S., Joseph, M.-B., Leclerc, T., Sarazin, G., Jézéquel, D., Leboulanger, C., Ader, M. Key Role of Alphaproteobacteria and Cyanobacteria in the Formation of Stromatolites of Lake Dziani Dzaha (Mayotte, Western Indian Ocean). *Frontiers in Microbiology* 9, 796. [hal-01803022](#)
- 10) **2018** Lavergne, C., Hugoni, M., Hubas, C., Devroas, D., Dupuy, C., Agogué, H. Diel Rhythm Does Not Shape the Vertical Distribution of Bacterial and Archaeal 16S rRNA Transcript Diversity in Intertidal Sediments : a Mesocosm Study. *Microbial Ecology*. 75, 364-374. [hal-01573359](#)
- 11) **2017** Lavergne, C., Agogué, H., Leynaert, A., Raimonet, M., De Wit, R., Pineau, P., Bréret, M., Lachaussée, N., Dupuy, C. Factors influencing prokaryotes in an intertidal mudflat and the resulting depth gradients. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 189, 74–83. [hal-0149182](#)
- 12) **2017** Jauffrais, T., Agogué, H., Gemin, M-P., Beaugeard, L., Martin-Jézéquel, V. Effect of bacteria on growth and biochemical composition of two benthic diatoms *Halamphora coffeaeformis* and *Entomoneis paludosa*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 495:65–74. [hal-01636203](#)
- 13) **2017** Leboulanger, C., Agogué, H., Bernard, C., Bouvy, M., Carré, C., Cellamare, M., Duval, C., Fouilland, E., Got, P., Intertaglia, L., Lavergne, C., Le Floc'h, E., Roques, C., Sarazin, G. Microbial Diversity and Cyanobacterial Production in Dziani Dzaha Crater Lake, a Unique Tropical Thalassohaline Environment. *PLOS ONE* 12, e0168879. [hal-01465841](#)
- 14) **2016** Jeanbille, M., Gury, J., Duran, R., Tronczynski, J., Ghigliione, J.F., Agogué, H., Ben Said, O., Taib, N., Debros, D., Garnier, C., Auguet, J.C. Chronic Polyaromatic Hydrocarbon (PAH) Contamination Is a Marginal Driver for Community Diversity and Prokaryotic Predicted Functioning in Coastal Sediments. *Frontiers in Microbiology* 7. [hal-01599382](#)

- 15) **2016** Jeanbille, M., Gury, J., Duran, R., Tronczynski, J., Agogué, H., Ben Said, O., Ghiglione, J.F., Auguet, J.C. Response of Core Microbial Consortia to Chronic Hydrocarbon Contaminations in Coastal Sediment Habitats. *Frontiers in Microbiology* 7. [hal-01417951](#)
- 16) **2015** Dupuy, C., Nguyen Thanh, H., Mizrahi, D., Jourde, J., Bréret, M., Agogué, H., Beaugeard, L., Bocher, P. Structure and functional characteristics of the meiofauna community in highly unstable intertidal mudbanks in Suriname and French Guiana (North Atlantic coast of South America). *Continental Shelf Research* 110, 39-47. [hal-01243550](#)
- 17) **2015** Ben Henda, Y., Laamari, M., Lanneluc, I., Travers, M.A., Agogué, H., Arnaudin, I., Bridiau, N., Maugard, T., Piot, J.M., Sannier, F., Bordenave-Juchereau, S. Di and tripeptides from marine sources can target adipogenic process and contribute to decrease adipocyte number and functions. *Journal of Functional Foods* 17, 1-10. [hal-01356228](#)
- 18) **2015** Hugoni, M., Domaizon, I., Taib, N., Biderre-Petit, C., Agogué, H., Galand, P.E., Debroas, D., Mary, I. Temporal dynamics of active Archaea in oxygen-depleted zones of two deep lakes. *Environmental Microbiology Reports* 7, 321-329. [hal-01354841](#)
- 19) **2015** Hugoni, M., Agogué, H., Taib, N., Domaizon, I., Moné, A., Galand, P., Bronner, G., Debroas, D., Mary, I. Temporal Dynamics of Active Prokaryotic Nitrifiers and Archaeal Communities from River to Sea. *Microbial Ecology* 70, 473-483. [hal-01354835](#)
- 20) **2015** Yang, A., Zhang, X., Agogué, H., Dupuy, C., Gong, J. Contrasting spatiotemporal patterns and environmental drivers of diversity and community structure of ammonia oxidizers, denitrifiers, and anammox bacteria in sediments of estuarine tidal flats. *Annals of Microbiology* 65, 879-890. [hal-01086914](#)
- 21) **2014** Zhang, X., Agogué, H., Dupuy, C., Gong, J. Relative Abundance of Ammonia Oxidizers, Denitrifiers, and Anammox Bacteria in Sediments of Hyper-nitrified Estuarine Tidal Flats and in Relation to Environmental Conditions. *CLEAN – Soil, Air, Water* 42, 815-823. [hal-01086924](#)
- 22) **2014** Agogué, H., Mallet, C., Orvain, F., De Crignis, M., Mornet, F., Dupuy, C. Bacterial dynamics in a microphytobenthic biofilm: A tidal mesocosm approach. *Journal of Sea Research*. **92**, 36-45. [hal-01086656](#)
- 23) **2014** Mallet, C., Agogué, H., Bonnemoy, F., Guizien, K., Orvain, F., Dupuy, C. Structures of benthic prokaryotic communities and their hydrolytic enzyme activities resuspended from samples of intertidal mudflats: An experimental approach. *Journal of Sea Research*. **92**, 158-169. [hal-01356084](#)
- 24) **2014** Saint-Béat, B., Dupuy, C., Agogué, H., Carpentier, A., Chalumeau, J., Como, S., David, V., De Crignis, M., Duchêne, J.C., Fontaine, C., Feunteun, E., Guizien, K., Hartmann, H., Lavaud, J., Lefebvre, S., Lefrançois, C., Mallet, C., Montanié, H., Mouget, J.L., Orvain, F., Ory, P., Pascal, P.Y., Radenac, G., Richard, P., Vézina, A.F., Niquil, N. How does the resuspension of the biofilm alter the functioning of the benthos-pelagos coupled food web of a bare mudflat in Marennes-Oléron Bay (NE Atlantic)? **92**, 144-157. [hal-01097877](#)
- 25) **2014** Lavergne, C., Beaugeard, L., Dupuy, C., Courties, C., Agogué, H. An efficient and rapid method for the enumeration of heterotrophic prokaryotes in coastal sediments by flow cytometry. *Journal of Microbiological Methods* 105, 31-38. [hal-01086641](#)
- 26) **2013** Kientz, B., Agogué, H., Lavergne, C., Marié, P., Rosenfeld, E. Isolation and distribution of iridescent *Cellulophaga* and other iridescent marine bacteria from the Charente-Maritime coast, French Atlantic. *Systematic and Applied Microbiology* 36, 244-251. [hal-01090460](#)
- 27) **2013** Hugoni, M., Taib, N., Debroas, D., Domaizon, I., Dufournel, I.J., Bronner, G., Salter, I., Agogué, H., Mary, I., Galand, P.E. Structure of the rare archaeal biosphere and seasonal dynamics of active ecotypes in surface coastal waters. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 110, 6004-6009. [hal-01354640](#)
- 28) **2011** Agogué, H., Lamy, D., Neal, P.R., Sogin, M.L., Herndl, G.J. Water mass-specificity of bacterial communities in the North Atlantic revealed by massively parallel sequencing. *Molecular Ecology* 20, 258-274. [hal-01086716](#)
- 29) **2009** De Corte, D., Yokokawa, T., Varela, M.M., Agogué, H., Herndl, G.J. Spatial distribution of Bacteria and Archaea and amoA gene copy numbers throughout the water column of the Eastern Mediterranean Sea. *ISME Journal* 3, 147-158. [hal-01355102](#)
- 30) **2008** Herndl, G.J., Agogué, H., Baltar, F., Reinthaler, T., Sintes, E., Varela, M.M. Regulation of aquatic microbial processes: The 'microbial loop' of the sunlit surface waters and the dark ocean dissected. *Aquatic Microbial Ecology* 53, 59-68. [hal-01354363](#)
- 31) **2008** Agogué, H., Brink, M., Dinasquet, J., Herndl, G.J. Major gradients in putatively nitrifying and non-nitrifying Archaea in the deep North Atlantic. *Nature* 456, 788-792. [hal-01086735](#)

- 32) **2008** Urios, L., Agogué, H., Intertaglia, L., Lesongeur, F., Lebaron, P. *Melitea salexigens* gen. nov., sp. nov., a gammaproteobacterium from the Mediterranean Sea. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 58, 2479-2483. [hal-01102906](#)
- 33) **2006** Joux, F., Agogué, H., Obernosterer, I., Dupuy, C., Reinthaler, T., Herndl, G.J., Lebaron, P. Microbial community structure in the sea surface microlayer at two contrasting coastal sites in the northwestern Mediterranean Sea. *Aquatic Microbial Ecology* 42, 91-104. [hal-01355064](#)
- 34) **2006** Urios, L., Agogué, H., Lesongeur, F., Stackebrandt, E., Lebaron, P. *Balneola vulgaris* gen. nov., sp. nov., a member of the phylum Bacteroidetes from the north-western Mediterranean Sea. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 56, 1883-1887. [hal-01355090](#)
- 35) **2005** Agogué, H., Casamayor, E.O., Bourrain, M., Obernosterer, I., Joux, F., Herndl, G.J., Lebaron, P. A survey on bacteria inhabiting the sea surface microlayer of coastal ecosystems. *FEMS Microbiology Ecology* 54, 269-280. [hal-01102889](#)
- 36) **2005** Agogué, H., Joux, F., Obernosterer, I., Lebaron, P. Resistance of marine bacterioneuston to solar radiation. *Applied and Environmental Microbiology* 71, 5282-5289. [hal-01102879](#)
- 37) **2004** Agogué, H., Casamayor, E.O., Joux, F., Obernosterer, I., Dupuy, C., Lantoine, F., Catala, P., Weinbauer, M.G., Reinthaler, T., Herndl, G.J., Lebaron, P. Comparison of samplers for the biological characterization of the sea surface microlayer. *Limnology and Oceanography: Methods* 2, 213-225. [hal-01102867](#)
- 38) **2001** Lebaron, P., Servais, P., Agogué, H., Courties, C., Joux, F. Does the High Nucleic Acid Content of Individual Bacterial Cells Allow Us to Discriminate between Active Cells and Inactive Cells in Aquatic Systems? *Applied and Environmental Microbiology* 67, 1775-1782. [hal-01102845](#)
- 39) **2001** Servais, P., Agogué, H., Courties, C., Joux, F., Lebaron, P. Are the actively respiring cells (CTC+) those responsible for bacterial production in aquatic environments? *FEMS Microbiology Ecology* 35, 171-179. [hal-01102842](#)