

HORIZON
2020

The Genus Haslea, New marine resources for blue biotechnology and Aquaculture

Wyniki

Informacje na temat projektu

GHaNA

Identyfikator umowy o grant: 734708

[Strona internetowa projektu](#) 

DOI

[10.3030/734708](https://doi.org/10.3030/734708) 

Projekt został zamknięty

Data podpisania przez KE

8 Listopada 2016

Data rozpoczęcia

1 Marca 2017

Data zakończenia

31 Sierpnia 2022

Finansowanie w ramach

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions

Koszt całkowity

€ 1 602 000,00

Wkład UE

€ 1 602 000,00

Koordynowany przez

UNIVERSITE DU MANS



Francja

CORDIS oferuje możliwość skorzystania z odnośników do publicznie dostępnych publikacji i rezultatów projektów realizowanych w ramach programów ramowych HORYZONT.

Odnośniki do rezultatów i publikacji związanych z poszczególnymi projektami 7PR, a także odnośniki do niektórych konkretnych kategorii wyników, takich jak zbiory danych i oprogramowanie, są dynamicznie pobierane z systemu [OpenAIRE](#) .

Rezultaty

Dokumenty, raporty (2)

[Dissemination and outreach plan](#) 

[Workshop Report](#) 

Report on Workshop (possibly for industrial innovation), training

Witryny, zgłoszenia patentowe, filmy wideo itp. (8)

[Identification of mobile genetic elements](#) 

Identification of mobile genetic elements transposons plasmids introns

[Genomes of the plastids and mitochondria, and multigene phylogeny of the genus Haslea](#) 

[GHaNA website and facebook page](#) 

[Physiological light response of Haslea strains](#) 

[Effect of combined factors CO₂, pH, temperature on Haslea strain, species fitness](#) 

[Profile and chemical characterization](#) 

Profile and chemical characterization of terpenes and HBIs purified from H. ostrearia strains

[Response of pathogens](#) 

Response of different bivalves pathogens to Haslea supernatants

[Haslea new strains](#) 

Description of Haslea new strains, protocols for isolation and successful maintenance in long term cultures.

Inne (2)

[Lipid characterization in Haslea strains](#) 

Lipid characterization in Haslea strains, species in function of latitude and geographical distribution

Publikacje

Artykuły recenzowane (31)

[Does culture supernatant of *Haslea ostrearia* containing marennine affect short-term physiological traits in the adult blue mussel *Mytilus edulis*?](#) 

Autorzy: Fiddy S. Prasetya , Priscilla Decottignies, Réjean Tremblay, Jean-Luc Mouget, Bruno Cognie

Opublikowane w: Aquaculture Reports, Numer 15, 2019, Strona(/y) 100228, ISSN 2352-5134

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.aqrep.2019.100228

[Electrochromic Properties and Electrochemical Behavior of Marennine, a Bioactive Blue-Green Pigment Produced by the Marine Diatom *Haslea ostrearia*](#) 

Autorzy: Nellie Francezon, Mickaël Herbaut, Jean-François Bardeau, Charles Coughon, William Bélanger, Réjean Tremblay, Boris Jacqueline, Jens Dittmer, Jean-Bernard Pouvreau, Jean-Luc Mouget, Pamela Pasetto

Opublikowane w: Marine Drugs, Numer 19/4, 2021, Strona(/y) 231, ISSN 1660-3397

Wydawca: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/md19040231

[Morphological and molecular identification reveals that waters from an isolated oasis in Tamanrasset \(extreme South of Algerian Sahara\) are colonized by opportunistic and pollution-tolerant diatom species](#) 

Autorzy: Romain Gastineau; Chahinez Hamedi; Mohammed Bey Baba Hamed; Sidi-Mohammed El-Amine Abi-Ayad; Małgorzata Bąk; Claude Lemieux; Monique Turmel; Sławomir Dobosz; Rafał J. Wróbel; Agnieszka Kierzek; Horst Lange-Bertalot; Andrzej Witkowski

Opublikowane w: Ecological Indicators, Numer 5, 2021, ISSN 1470-160X

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.107104

[Typification of the first blue pigmented diatom *Haslea ostrearia* \(Gaillon\) Simonsen \(Bacillariophyceae\)](#) 

Autorzy: Poulin M., Méléder V. & Mouget J.L

Opublikowane w: Plant Ecology and Evolution, 2019, ISSN 2032-3913

Wydawca: Nationale Plantentuin van België

DOI: 10.5091/plecevo.2019.1622

[Extreme Enlargement of the Inverted Repeat Region in the Plastid Genomes of Diatoms from the Genus *Climaconeis*](#) 

Autorzy: Romain Gastineau; N. A. Davidovich; N. A. Davidovich; Olga I. Davidovich; Claude Lemieux; Monique Turmel; Rafał J. Wróbel; Andrzej Witkowski

Opublikowane w: International Journal of Molecular Sciences, Numer 5, 2021, Strona(/y) 7155, ISSN 1422-0067

Wydawca: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/ijms22137155

[Marine and brackish *Luticola* D.G.Mann \(Bacillariophyta\) species from the Java Sea and South China Sea coasts with the description of three new species](#) 

Autorzy: Rybak, M., Witkowski, A., Peszek, Ł., Kociolek, J. P., Risjani, Y., Nguyen, D. H., Zhang, J., Yunianta, Nguyen, V. D., Gastineau, R., Duong, T. T., Rosa, P., Méléder, V.

Opublikowane w: PhytoKeys, Numer 183, 2021, Strona(/y) 115-142, ISSN 1314-2003

Wydawca: Sofia Pensoft Publishers

DOI: 10.3897/phytokeys.183.71049

[Effect of the blue pigment produced by the tropical diatom *Haslea nusantara* on marine organisms from different trophic levels and its bioactivity](#) 

Autorzy: Prasetya F.S., Sunarto S., Bachtiar E., Agung M.U.K., Rijstabel B.N., Pambudi A.C., Lestari A.D., Astuty S., Mouget J.-L.

Opublikowane w: Aquaculture Reports, 2020, ISSN 2352-5134

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.aqrep.2020.100389

[Diatom isoprenoids: Advances and biotechnological potential](#) 

Autorzy: Anastasia Athanasakoglou, Sotirios C. Kampranis

Opublikowane w: Biotechnology Advances, Numer 37/8, 2019, Strona(/y) 107417, ISSN 0734-9750

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.biotechadv.2019.107417

[Photosynthetic electron transport transients in *Chlorella vulgaris* under fluctuating light](#) 

Autorzy: Marlene Bonnanfant, Bruno Jesus, Jeremy Pruvost, Jean-Luc Mouget, Douglas A. Campbell

Opublikowane w: Algal Research, Numer 44, 2019, Strona(/y) 101713, ISSN 2211-9264

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.algal.2019.101713

[What Was Old Is New Again: The Pennate Diatom *Haslea ostrearia* \(Gaillon\) Simonsen in the Multi-Omic Age](#) 

Autorzy: Noujoud Gabed; Frédéric Verret; Aurélie Peticca; Igor Kryvoruchko; Romain Gastineau; Orlane Bosson; Julie Séveno; Olga Davidovich; Nikolai Davidovich; Andrzej Witkowski; Jon Bent Kristoffersen; Amel Benali; Efsthia Ioannou; Aikaterini Koutsaviti; Vassilios Roussis; Hélène Gâteau; Suliya Phimmaha; Vincent Leignel; Myriam Badawi; Feriel Khiair; Nellie Francezon; Mostefa Fodil; Pamela Pasetto

Opublikowane w: Marine Drugs, Numer 16603397, 2022, ISSN 1660-3397

Wydawca: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/md20040234

[Complete mitogenome of the noble volute *Cymbiola nobilis* from the Vietnamese Island of Phú Quốc](#) 

Autorzy: Nguyen D.H., Lemieux C., Turmel M., Pham T.B., Nguyen V.D., Mouget J.-L., Tremblay R. & Gastineau R.

Opublikowane w: Mitochondrial DNA Part B, 2020, Strona(/y) 1661-1662, ISSN 2380-2359

Wydawca: Taylor and Francis Ltd.

DOI: 10.1080/23802359.2020.1747369

[Design of an artificial culture medium to optimize *Haslea ostrearia* biomass and marennine production](#) 

Autorzy: R. Nghiem Xuan, I. Safitri, J.L. Mouget, J. Pruvost, V. Turpin, P. Jaouen

Opublikowane w: Algal Research, Numer 45, 2020, Strona(/y) 101653, ISSN 2211-9264

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.algal.2019.101653

[Indonesian coral reef habitats reveal exceptionally high species richness and biodiversity of diatom assemblages](#) 

Autorzy: Yenny Risjani; Andrzej Witkowski; Adrian Kryk; Yunianta; Ewa Górecka; Marta Krzywda; Ikha Safitri; Ajuk Sapar; Przemysław Dąbek; Sulastri Arsad; Evgeniy Gusev; Rudiyanasyah; Łukasz Peszek; Rafał J. Wróbel

Opublikowane w: Estuarine, Coastal and Shelf Science, Numer 02727714, 2021, ISSN 0272-7714

Wydawca: Academic Press

DOI: 10.1016/j.ecss.2021.107551

[Investigation of the photosynthetic response of *Chlorella vulgaris* to light changes in a torus-shape photobioreactor](#) 

Autorzy: Marlene Bonnanfant, H          , Bruno Jesus, Jean-Luc Mouget, Jeremy Pruvost
Opublikowane w: Applied Microbiology and Biotechnology, 2021, ISSN 0175-7598
Wydawca: Springer Verlag
DOI: 10.1007/s00253-021-11636-w

[A New Insight Into Amicula, a Genus of Tiny Marine Benthic Diatoms With the Description of Two New Tropical Species and the Largest Mitogenome Known for a Stramenopile](#) 

Autorzy: Gastineau R, Li C, Ashworth MP, Witkowski A, Turmel M, G           E, Frankovich TA, Wachnicka A, Lobban CS, Theriot EC, Otis C, D       P, Binczewska A and Lemieux C.
Opublikowane w: Froniers in Marine Science, 2022, ISSN 2296-7745
Wydawca: Frontiers Media S.A., 2014-
DOI: 10.3389/fmars.2022.941506

[Two new bacilladnaviruses associated with the diatom Haslea ostrearia](#) 

Autorzy: Romain Gastineau; Claude Lemieux; Monique Turmel; Emilia Grypioti; Fr          ; Antonios M. Makris; Anagnostis Argiriou; Dimitris Kafetzopoulos; Irina Stratidaki; Gregory Carrier; Boris Jacquette; Jean-Luc Mouget
Opublikowane w: European Journal of phycology, Numer 3, 2020, ISSN 0967-0262
Wydawca: Taylor & Francis
DOI: 10.1080/09670262.2020.1748723

[Not only greening: The effects of marennine produced by Haslea ostrearia on physiological traits of three bivalve species](#) 

Autorzy: Prasetyia F.S., Decottignies P., Tremblay R., Mouget J.-L., Sunarto S., Iskandar I., Dhahiyat Y., Cognie B.
Opublikowane w: Aquaculture Reports, 2020, ISSN 2352-5134
Wydawca: Elsevier BV
DOI: 10.1016/j.aqrep.2020.100546

[Time-dependent upregulation of electron transport with concomitant induction of regulated excitation dissipation in Haslea diatoms](#) 

Autorzy: R. Perkins, C. Williamson, J. Lavaud, J.-L. Mouget, D. A. Campbell
Opublikowane w: Photosynthesis Research, 2018, ISSN 0166-8595
Wydawca: Kluwer Academic Publishers
DOI: 10.1007/s11120-018-0508-x

[Complete mitogenome of Cerithidea obtusa , the red chut-chut snail from the C       Mangrove in Vietnam](#) 

Autorzy: Duc Hung Nguyen, Claude Lemieux, Monique Turmel, Van Duy Nguyen, Jean-Luc Mouget, Andrzej Witkowski, R       Tremblay, Romain

Gastineau

Opublikowane w: Mitochondrial DNA Part B, Numer 3/2, 2018, Strona(/y) 1267-1269, ISSN 2380-2359

Wydawca: Informa UK Limited

DOI: 10.1080/23802359.2018.1532832

[Ardissonea crystallina has a type of sexual reproduction that is unusual for centric diatoms](#)

Autorzy: Nickolai A. Davidovich, Olga I. Davidovich, Yulia A. Podunay, Romain Gastineau, Irena Kaczmarek, Aloisie Pouličková, Andrzej Witkowski

Opublikowane w: Scientific Reports, Numer 7/1, 2017, ISSN 2045-2322

Wydawca: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41598-017-15301-z

[Isoprenoid biosynthesis in the diatom Haslea ostrearia](#)

Autorzy: Anastasia Athanasakoglou, Emilia Grypioti, Sofia Michailidou, Codruta Ignea, Antonios M. Makris, Kriton Kalantidis, Guillaume Massé, Anagnostis Argiriou, Frederic Verret, Sotirios C. Kampranis

Opublikowane w: New Phytologist, 2018, ISSN 0028-646X

Wydawca: Blackwell Publishing Inc.

DOI: 10.1111/nph.15586

[Harmful or harmless: Biological effects of marennine on marine organisms](#)

Autorzy: Charlotte Falaise, Patrick Cormier, Réjean Tremblay, Céline Audet, Jean-Sébastien Deschênes, François Turcotte, Cyrille François, Andreas Seger, Gustaaf Hallegraeff, Niels Lindquist, Damien Sirjacobs, Sylvie Gobert, Pierre Lejeune, Vincent Demoulin, Jean-Luc Mouget

Opublikowane w: Aquatic Toxicology, Numer 209, 2019, Strona(/y) 13-25, ISSN 0166-445X

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.aquatox.2019.01.016

[The complete mitochondrial DNA of the tropical oyster Crassostrea belcheri from the Cànn Giò mangrove in Vietnam](#)

Autorzy: Romain Gastineau, Đứcc-Hùng Nguyễn, Claude Lemieux, Monique Turmel, Réjean Tremblay, Văn Duy Nguyễn, Ita Widowati, Andrzej Witkowski, Jean-Luc Mouget

Opublikowane w: Mitochondrial DNA Part B, Numer 3/1, 2018, Strona(/y) 462-463, ISSN 2380-2359

Wydawca: Informa UK Limited

DOI: 10.1080/23802359.2018.1462126

[Complete mitochondrial genome of a rare diatom \(Bacillariophyta\) Proschkinia and its phylogenetic and taxonomic implications](#)

Autorzy: Romain Gastineau, So-Yeon Kim, Claude Lemieux, Monique Turmel, Andrzej Witkowski, Jong-Gyu Park, Byoung-Seok Kim, David G. Mann, Edward C. Theriot

Opublikowane w: Mitochondrial DNA Part B, Numer 4/1, 2018, Strona(/y) 25-26, ISSN 2380-2359

Wydawca: Informa UK Limited

DOI: 10.1080/23802359.2018.1535852

[Complex Relationships between the Blue Pigment Marennine and Marine Bacteria of the Genus *Vibrio*](#)

Autorzy: Charlotte Falaise, Adèle James, Marie-Agnès Travers, Marie Zanella, Myriam Badawi, Jean-Luc Mouget

Opublikowane w: Marine Drugs, Numer 17/3, 2019, Strona(/y) 160, ISSN 1660-3397

Wydawca: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/md17030160

[Optimization of diatom *Hasleao strearia* cultivation in different mediums and nutrients](#)

Autorzy: S Arsad, C Stavrakakis, V Turpin, P Rossa, Y Risjani, L A Sari, F S Prasetya, J-L Mouget

Opublikowane w: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Numer 236, 2019, Strona(/y) 012044, ISSN 1755-1315

Wydawca: IOP Publishing

DOI: 10.1088/1755-1315/236/1/012044

[The Effect of Temperature on Vegetative Growth and Sexual Reproduction of Two Diatoms from the Genus *Haslea* Simonsen](#)

Autorzy: O. I. Davidovich, N. A. Davidovich, J.-L. Mouget

Opublikowane w: Russian Journal of Marine Biology, Numer 44/1, 2018, Strona(/y) 8-13, ISSN 1063-0740

Wydawca: Maik Nauka/Interperiodica Publishing

DOI: 10.1134/s1063074018010030

[Phytoplankton \$\sigma\$ PSII and Excitation Dissipation; Implications for Estimates of Primary Productivity](#)

Autorzy: Kui Xu, Johann Lavaud, Rupert Perkins, Emily Austen, Marlène Bonnanfant, Douglas A. Campbell

Opublikowane w: Frontiers in Marine Science, Numer 5, 2018, ISSN 2296-7745

Wydawca: George S. Bullerjahn

DOI: 10.3389/fmars.2018.00281

[Algae as a Source of Natural Flavors in Innovative Foods](#)

Autorzy: Nellie Francezon, Ariane Tremblay, Jean-Luc Mouget, Pamela Pasetto, Lucie Beaulieu

Opublikowane w: Journal of Agricultural and Food Chemistry, Numer 69/40, 2021, Strona(/y) 11753-11772, ISSN 0021-8561

Wydawca: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.jafc.1c04409

[Mitochondrial and Plastid Genomes of the Monoraphid Diatom Schizostauron trachyderma](#)

Autorzy: Ewa Górecka; Romain Gastineau; N. A. Davidovich; Olga I. Davidovich; Matt P. Ashworth; Jamal S. M. Sabir; Claude Lemieux; Monique Turmel; Andrzej Witkowski

Opublikowane w: International Journal of Molecular Sciences, Vol 22, Iss 11139, p 11139 (2021), Numer 1, 2021, ISSN 1422-0067

Wydawca: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/ijms222011139

[Investigating the action of the microalgal pigment marennine on Vibrio splendidus by in vivo 2H and 31P solid-state NMR](#)

Autorzy: Zeineb Bouhlef , Alexandre A Arnold (1) , Jean-Sébastien Deschênes , Jean-Luc Mouget (2) , Dror E Warschawski (3, 4) , Réjean Tremblay , Isabelle Marcotte

Opublikowane w: Biochimica et Biophysica Acta: Biomembranes, 2021, Strona(/y) 1863, ISSN 0005-2736

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.bbamem.2021.183642

Prace naukowe (2)

Valorization of the biological activities of the diatom *Haslea ostrearia*

Autorzy: Falaise, Charlotte

Opublikowane w: <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02127553>, Numer 1, 2019

Wydawca: Université du Mans

Valorisation des activités biologiques de la diatomée marine *Haslea ostrearia*

Autorzy: Falaise, Charlotte

Opublikowane w: "Microbiologie et Parasitologie. Université du Maine, 2019. Français. ⟨NNT : 2019LEMA1011⟩", Numer 3, 2019

Wydawca: Université du Mans

Prawa własności intelektualnej

Méthode de récupération et de concentration d'un pigment bleu hydrosoluble de type marennine produit par les diatomées bleues du genre Haslea

Numer wniosku/publikacji: FR 1872316

Data: 2018-12-04

Wnioskodawca/wnioskodawcy:

Méthode de récupération et de concentration d'un pigment bleu hydrosoluble de type marennine produit par les diatomées bleues du genre Haslea

Numer wniosku/publikacji: FR 1872316

Data: 2018-12-04

Wnioskodawca/wnioskodawcy:

Ostatnia aktualizacja: 8 Grudnia 2023

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/734708/results/pl>

European Union, 2025