

Zostères Bassin d'Arcachon – Janvier 2026

- Achamlale S., Rezzonico B., Grignon-Dubois M. (2009). Evaluation of *Zostera detritus* as a potential new source of zosteric acid. *Journal of applied phycology*, 21(3), 347-352. https://www.researchgate.net/publication/226813896_Evaluation_of_Zostera_detritus_as_a_potential_new_source_of_zosteric_acid
- Achamlale S., Rezzonico B., Grignon-Dubois M. (2009). Rosmarinic acid from beach waste: Isolation and HPLC quantification in *Zostera detritus* from Arcachon lagoon. *Food chemistry*, 113(4), 878-883. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308814608008613>
- Amanieu M. (1969). Recherches écologiques sur les faunes des plages abritées de la région d'Arcachon. *Helgoländer wissenschaftliche Meeresuntersuchungen*, 19(4), 455. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/BF01608814.pdf>
- Auby I. (1991). Contribution à l'étude des herbiers de *Zostera noltii* du Bassin d'Arcachon : Dynamique, production et dégradation, macrofaune associée. Thèse Université Bordeaux 1. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00044/15556/>
- Auby I. (1993). Evolution de la richesse biologique du Bassin d'Arcachon. Contrat IFREMER / SSA n° 91 5 527019. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00040/15144/>
- Auby I., Bachelet G., Labourg P.J. (1993). Biomass and species composition of macrophytes in Arcachon Bay and Prevost lagoon, with a compilation of data of primary production in Arcachon Bay. P. Caumette (ed.), CLEAN Progress report, part II, EU Environment Programme DG XII, Brussels. pp.65-72. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00259/37008/>
- Auby I., Bost C.A., Budzinski H., Dalloyau S., Desternes A., Belles A., Trut G., Plus M., Pere C., Couzi L., Feigne C., Steinmetz J. (2011). Régression des herbiers de zostères dans le Bassin d'Arcachon : état des lieux et recherche des causes. RST/ODE/LER/AR/11.007. <http://archimer.ifremer.fr/doc/00054/16507/>
- Auby I., Ganthy F., Rigouin L., Trut G., Le Pevédic A., Devaux L., Bujan S., Aubert F., Dalloyau S., Bournel C. (2022). Suivi stationnel (2006-2021) des herbiers de zostères (*Zostera noltei* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur DCE « Angiospermes » (2021) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour-Garonne. RST/LER/AR/22.009 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00767/87935/>
- Auby I., Ganthy F., Rigouin L., Trut G., Le Pevédic A., Devaux L., Bujan S., Aubert F., Dalloyau S., Bournel C. (2022). Suivi stationnel (2006-2021) des herbiers de zostères (*Zostera noltei* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur DCE « Angiospermes » (2021) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour-Garonne. RST/LER/AR/22.009 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00767/87935/>
- Auby I., Labourg P. J. (1996). Seasonal dynamics of *Zostera noltii* Hornem. in the bay of Arcachon (France). *Journal of Sea Research*, 35(4), 269-277. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385110196907546>
- Auby I., Rigouin L., Ganthy F., Trut G., Meteigner C., Devaux L., Gouilleux B., Aubert F., Dalloyau S., Bournel C. (2021). Suivi stationnel (2006-2020) des herbiers de zostères (*Zostera noltei* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur DCE « Angiospermes » (2020) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour-Garonne. ODE/LER/AR/21.012 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00704/81651/>
- Auby I., Rigouin L., Ganthy F., Trut G., Oger-Jeanneret H., Gouriou L., Devaux L., Gouilleux B., Aubert F., Dalloyau S., Pere C. (2020). Suivi stationnel (2006-2019) des herbiers de zostères (*Zostera*

- noletii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur DCE « Angiospermes » (2019) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour- Garonne. ODE/LER/AR/20.014 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00640/75241/>
- Auby I., Rigouin L., Oger-Jeanneret H., Ganthy F., Trut G., Trut F., D'Amico F., Méteigner C., Aubert F., Bujan S., Gouillieux B., Dalloyau S., Pere C. (2019). Suivi stationnel (2006-2018) des herbiers de zostères (*Zostera noletii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur DCE « Angiospermes » (2018) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour- Garonne. RST/LER/AR/19.011, 58 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00511/62265/>
- Auby I., Rigouin L., Trut G., Oger-Jeanneret H., Ganthy F., Cognat M., Gouriou L., Bujan S., Devaux L., Dalloyau S., Feigne C., Pere C. (2017). Suivi stationnel (2006-2016) des herbiers de zostères (*Zostera noletii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur « Angiospermes » (2016) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - - Bassin Hydrographique Adour-Garonne - . RST /ODE/UL/LER/AR/17-010, 54 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00392/50384/>
- Auby I., Rigouin L., Trut G., Oger-Jeanneret H., Ganthy F., Trut F., Gouriou L., Bujan Stéphane, Devaux L., Gouillieux B., Dalloyau S., Feigne C. (2016). Suivi stationnel (2006-2015) des herbiers de zostères (*Zostera noletii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur « Angiospermes » (2015) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour-Garonne - . RST /ODE/UL/LER/AR/16-006, 58 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00345/45575/>
- Auby I., Trut G., Blanchet H., Gouillieux B, Lavesque N, Pothier A (2008). Echantillonnage des sites de référence DCE pour les paramètres "faune invertébrée benthique" et "végétation" - District hydrographique Adour-Garonne . RST/LER/AR/08-001, 26 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3757/>
- Auby I., Trut G., Plus M., Vignon A., Bujan S. (2010). Suivi stationnel des herbiers de zostères (*Zostera noltii* et *Zostera marina*) de la Masse d'eau côtière FRFC06 - Arcachon amont - District Hydrographique Adour-Garonne - 2006-2007-2008. RST /LER/AR/10-002, 40 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00032/14360/>
- Auby I., Trut G., Rigouin L., Ganthy F., Oger-Jeanneret H., Heroin D., Gouriou L., Bujan S., Devaux L. (2015). Suivi stationnel des herbiers de zostères (*Zostera noletii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur « angiospermes» de la Masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour-Garonne - 2006-2014 . RST/ODE/UL/LER/AR/15-005, 58 p. <https://doi.org/10.13155/38540>
- Auby I., Trut G., Rigouin L., Oger-Jeanneret H., D'Amico F., Duval M., Gouriou L., Rumebe M., Plus M., Bujan S. (2013). Suivi stationnel des herbiers de zostères (*Zostera noletii* et *Zostera marina*) de la Masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - - Bassin Hydrographique Adour-Garonne - 2006-2012, 58 p. RST/ODE/UL/LER/AR/13-003 . <https://doi.org/10.13155/25695>
- Auby I., Trut G., Rigouin L., Oger-Jeanneret H., D'Amico F., Gouriou L., Trut F., Rumebe M., Bujan S., Gouillieux Benoit (2014). Suivi stationnel des herbiers de zostères (*Zostera noletii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur « angiospermes» de la Masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - - Bassin Hydrographique Adour-Garonne - 2006-2013, 56 p. RST /ODE/UL/LER/AR/14-009 . <https://doi.org/10.13155/31202>
- Auby I., Trut G., Vignon A., Vignon A., Bujan S. (2009). Suivi stationnel des herbiers de zostères (*Zostera noltii* et *Zostera marina*) de la Masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - District Hydrographique Adour-Garonne - 2007. RST/LER/AR/09-001, 40 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00214/32570/>

- Auby I., Trut, G., Barbier, C., Bujan S., Cordier M.A. (2011). Suivi stationnel des herbiers de zostères (*Zostera noltii* et *Zostera marina*) de la masse d'eau côtière FRFC06 - Arcachon amont - District Hydrographique Adour-Garonne - 2006-2007-2008-2009., RST /LER/AR/11-002, 40 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00032/14356/>
- Bachelet G., de Montaudouin X., Dauvin J. C. (1996). The quantitative distribution of subtidal macrozoobenthic assemblages in Arcachon Bay in relation to environmental factors: a multivariate analysis. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 42(3), 371-391.
- Bachelet, G., de Montaudouin X., Auby I., Labourg P. J. (2000). Seasonal changes in macrophyte and macrozoobenthos assemblages in three coastal lagoons under varying degrees of eutrophication. *ICES Journal of Marine Science*, 57(5), 1495-1506. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00151/26272/24356.pdf>
- Bajjouk T., Nunes F., Munaron D., Gonzalez J-L., Muller A., Le Monier P., Auby I. (2024). Indices de Diversité taxonomique, fonctionnelle et GENétique et Etat de contamination des herbiers de zostères . Approche Biogéographique. Rapport final version 1.1. DYNECO/LEBCO/202306-02TB, 127 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00875/98689/108530.pdf>
- Bajjouk T., Nunes F., Munaron D., Gonzalez J-L., Muller A., Le Monier P., Auby I. (2024). Indices de Diversité taxonomique, fonctionnelle et GENétique et Etat de contamination des herbiers de zostères . Approche Biogéographique. Rapport final version 1.1. DYNECO/LEBCO/202306-02TB, 127 p. <https://doi.org/10.13155/98689>
- Bernard G., Auby I., Ganthy F., Benhamou J., Devaux L., Bujan S., Gouillieux B., Aubert F., Dalloyau S., Bournel C. (2023). Suivi stationnel (2006-2022) des herbiers de zostères (*Zostera noltei* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur DCE « Angiospermes » (2022) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour-Garonne. ODE/LER/AR/23.012 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00850/96227/>
- Bernard G., Auby I., Lissardy M., Aubert F. (2024). Suivi stationnel (2007-2023) de l'herbier de zostères naines (*Nanozostera noltei*) et calcul de l'indicateur « Angiospermes » (2023) dans la masse d'eau côtière FRFC09 – Lac d'Hossegor . ODE/COAST/LERAR/24.019. 33 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00924/103594/>
- Bernard G., Ganthy F., Rigouin L., Sgard J., Montagne G., Devaux L., Bujan S., Gouillieux B., Aubert F., Dalloyau S (2025). Suivi stationnel (2006-2024) des herbiers de zostères (*Zostera noltii* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur « Angiospermes » (2024) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique AdourGaronne. ODE/COAST/LERAR/25.013. <https://archimer.ifremer.fr/doc/01001/111266/>
- Bernard G., Delgard M. L., Maire O., Ciutat A., Lecroart P., Deflandre B., Grémare A. (2014). Comparative study of sediment particle mixing in a *Zostera noltei* meadow and a bare sediment mudflat. *Marine Ecology Progress Series*, 514, 71-86. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00375/48627/49415.pdf>
- Bernard G., Ganthy F., Rigouin L., Marchand S., Devaux L., Bujan S., Gouillieux B., Aubert F., Dalloyau S., Bournel C. (2024). Suivi stationnel (2006-2023) des herbiers de zostères (*Nanozostera noltei* et *Zostera marina*) et calcul de l'indicateur « Angiospermes » (2023) dans la masse d'eau côtière FRFC06 – Arcachon amont - Bassin Hydrographique Adour Garonne . ODE/COAST/LERAR/24.018 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00924/103592/>
- Bernard G., Rigouin L. (2025). Réponse à la demande d'expertise sur la présence d'herbiers de zostères à l'échelle des ZMEL de la commune de Lège-Cap-Ferret . Parc Naturel Marin du Bassin d'Arcachon, Le Teich , Ref. ODE/COAST/LERAR/Expertise 25-009 , 8p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00945/105692/>

- Bernard, G., Kauppi, L., Lavesque, N., Ciutat, A., Grémare, A., Massé, C., & Maire, O. (2020). An Invasive Mussel (*Arcuatula senhousia*, Benson 1842) Interacts with Resident Biota in Controlling Benthic Ecosystem Functioning. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(12), 963. <https://doi.org/10.3390/jmse8120963>
- Bernolle J. (2017). Etude spatio-temporelle des relations entre la bathymétrie et l'extension des herbiers de zostères dans le Bassin d'Arcachon. *Mémoire de fin d'étude ENSTA Bretagne*, 51 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Binias C., Do V.T., Jude-Lemeilleur F., Plus M., Froidefond J.M., de Montaudouin X. (2014). Environmental factors contributing to the development of Brown Muscle Disease and perkinsosis in Manila clams (*Ruditapes philippinarum*) and trematodiasis in cockles (*Cerastoderma edule*) of Arcachon Bay. *Mar. Ecol.* 35, 67-77. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/maec.12087>
- Blaabjerg V., Finster K. (1998). Sulphate reduction associated with roots and rhizomes of the marine macrophyte *Zostera marina*. *Aquatic Microbial Ecology*, 15(3), 311-314. https://www.researchgate.net/publication/12105218_Sulphate_reduction_and_nitrogen_fix_ation_rates_associated_with_roots_rhizomes_and_sediments_from_Zostera_noltii_and_Spartina_maritima_meadows
- Blanchet H, Gouillieux B., Bachelet G., Leconte M., Lavesque N., Villedieu A., Prince F. (2013). Contrôle de surveillance 2012. Echantillonnage DCE des Masses d'Eau Côtières du district hydrographique Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Rapport final juin 2013. Contrat ifremer n° 12/5210889, 46 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00767/87943/93545.pdf>
- Blanchet H. (2004). Structure et fonctionnement des peuplements benthiques du Bassin d'Arcachon. Thèse Université de Bordeaux. http://patrice.doche.free.fr/@Cloud-Cpte%20PD%20Free/Bassin%20d'Arcachon/STRUCTURE%20ET%20FONCTIONNEMENT%20DES%20PEUPELEMENTS%20BENTHIQUES%20DU%20BASSIN%20D'ARCACHON%20-BLANCHET_HUGUES_2004.pdf
- Blanchet H., de Montaudouin X., Chardy P., Bachelet G. (2005). Structuring factors and recent changes in subtidal macrozoobenthic communities of a coastal lagoon, Arcachon Bay (France). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 64(4), 561-576. https://www.researchgate.net/publication/223403457_Structuring_factors_and_recent_changes_in_subtidal_macrozoobenthic_communities_of_a_coastal_lagoon_Arcachon_Bay_France
- Blanchet H., de Montaudouin X., Lucas A., Chardy P. (2004). Heterogeneity of macrozoobenthic assemblages within a *Zostera noltii* seagrass bed: diversity, abundance, biomass and structuring factors. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 61(1), 111-123. https://www.researchgate.net/publication/248575924_Heterogeneity_of_macrozoobenthic_assemblages_within_a_Zostera_noltii_seagrass_bed_Diversity_abundance_biomass_and_structuring_factors
- Blanchet H., Gouillieux B., Bachelet G., Leconte M (2008). Contrôle de surveillance DCE (2007). Suivi de la faune invertébrée benthique. Contrat ifremer n° 2007 5 210 942, 73 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00767/87949/93551.pdf>
- Blanchet H., Gouillieux B., Bachelet G., Leconte M., Lavesque N., Lebleu P., Bouillard H., Prince F. (2011). Contrôle de surveillance DCE 2009. Echantillonnage DCE des Masses d'Eau Côtières du district hydrographique Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Rapport final août 2011. Contrat ifremer n° 2009 5 210 376, 54 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00767/87947/93549.pdf>

- Blanchet H., Gouillieux B., Bujan S., Devaux L., Cature F. (2018). Contrôle de surveillance 2017. Echantillonnage DCE des Masses d'Eau Côtières du district hydrographique Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Rapport final Mai 2018. Contrat ifremer n° 17/5210701. AST 2017-021, 78 p.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00475/58700/61210.pdf>
- Boschker H. T. S., Wielemaker A., Schaub B. E. M., Holmer M. (2000). Limited coupling of macrophyte production and bacterial carbon cycling in the sediments of *Zostera* spp. meadows. *Marine Ecology Progress Series*, 203, 181-189.
https://www.researchgate.net/publication/250217326_Limited_coupling_of_macrophyte_production_and_bacterial_carbon_cycling_in_the_sediments_of_Zostera_spp_Meadows
- Bouchet S., Amouroux D., Rodriguez-Gonzalez P., Tessier E., Monperrus M., Thouzeau G., Clavier J., Amice E., Deborde J., Bujan S., Grall J., Anschutz P. (2013). MMHg production and export from intertidal sediments to the water column of a tidal lagoon (Arcachon Bay, France). *Biogeochemistry* 114(1-3), 341-358
- Bourguès S. (1996). Ecologie des bactéries sulfato-réductrices en milieu lagunaire : minéralisation de la matière organique et fixation de l'azote atmosphérique. Thèse Université Bordeaux1.
<https://theses.fr/1996BOR10630>
- Bourgues S., Auby I., de Wit R., Labourg P. J. (1996). Differential anaerobic decomposition of seagrass (*Zostera noltii*) and macroalgal (*Monostroma obscurum*) biomass from Arcachon Bay (France). In *Coastal Lagoon Eutrophication and Anaerobic Processes (CLEAN.)* (pp. 121-131). Springer, Dordrecht.
https://www.researchgate.net/publication/227041090_Differential_anaerobic_decomposition_of_seagrass_Zostera_noltii_and_macroalgal_Monostroma_obscurum_biomass_from_Arcachon_Bay_France
- Carmen B., Krause-Jensen D., Alcoverro T., Marbà N., Duarte C.M., van Katwijk M.M., Pérez M., Romero J., Sánchez-Lizaso J.L., Roca G., Jankowska E., Pérez-Lloréns J.L., Fournier J., Montefalcone M., Pergent G., Ruiz J.M., Cabaço S., Cook K., Wilkes R.J., Moy F.E., Trayter G.M.R., Arañó X.S., de Jong D.J., Fernández-Torquemada Y., Auby I., Vergara J.J., Santos R. 2019. Recent trend reversal for declining European seagrass meadows. *Nature Communications* 10:3356. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-11340-4>.
- Carruesco C., Lapaquellerie Y., Labourg P.J., Prunier D. (1986). Impact des métaux lourds sur un environnement lagunaire : le Bassin d'Arcachon. *B. Inst. Geol. Bassin d'Aquitaine* 39, 85-93.
- Castel J., Caumette P., Herbert R. (1996). Eutrophication gradients in coastal lagoons as exemplified by the Bassin d'Arcachon and the Etang du Prévost. *Hydrobiologia*, 329(1-3), ix-xxviii.
- Castel J., Labourg P. J., Escaravage V., Auby I., Garcia M. E. (1989). Influence of seagrass beds and oyster parks on the abundance and biomass patterns of meio- and macrobenthos in tidal flats. *Estuarine, coastal and shelf science*, 28(1), 71-85.
https://www.researchgate.net/profile/Vincent-Escaravage/publication/223911075_Influence_of_seagrass_beds_and_oyster_parks_on_the_abundance_and_biomass_patterns_of_meio-and_macrobenthos_in_tidal_flats/links/6735ceba37496239b2befe6c/Influence-of-seagrass-beds-and-oyster-parks-on-the-abundance-and-biomass-patterns-of-meio-and-macrobenthos-in-tidal-flats.pdf
- Cesbron F. (2015). Influence de l'herbier de *Zostera noltei* sur la méiofaune benthique et la géochimie de sédiments intertidaux du Bassin d'Arcachon Thèse Université Bordeaux, 250 p.
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02140413/document>
- Cesbron, F., Geslin, E., Jorissen, F. J., Delgard, M. L., Charrieau, L., Deflandre, B., Metzger, E. (2016). Vertical distribution and respiration rates of benthic foraminifera: Contribution to aerobic

- remineralization in intertidal mudflats covered by *Zostera noltei* meadows. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 179, 23-38.
https://scholar.google.com.hk/citations?view_op=view_citation&hl=th&user=9Dm9UhQAAA&AJ&citation_for_view=9Dm9UhQAAAAJ:WZBGUue-350C
- Cifuentes, A., Antón, J., Benlloch, S., Donnelly, A., Herbert, R. A., & Rodríguez-Valera, F. (2000). Prokaryotic diversity in *Zostera noltii*-colonized marine sediments. *Appl. Environ. Microbiol.*, 66(4), 1715-1719.
https://www.researchgate.net/publication/12574582_Prokaryotic_Diversity_in_Zostera_noltii-Colonized_Marine_Sediments
- Cifuentes, L.A., Antón, J., de Wit, R., Rodríguez-Valera, F., 2003. Diversity of *Bacteria* and *Archaea* in sulphate-reducing enrichment cultures inoculated from serial dilution of *Zostera noltii* rhizosphere samples. *Environ. Microbiol.* 3, 63-71. 2063.
https://www.researchgate.net/publication/10613671_Diversity_of_Bacteria_and_Archaea_in_sulphate-reducing_enrichment_cultures_inoculated_from_serial_dilution_of_Zostera_noltii_rhizosphere_samples
- Coco G., Ganthy F., Sottolichio A., Verney R. (2011). The use of Artificial Neural Networks to predict intertidal sedimentation and unravel vegetation effects. *Proceedings RCEM 2011, River Coastal and Estuarine Morphodynamics, Tsinghua University Beijing*.
https://www.researchgate.net/publication/281639898_The_use_of_Artificial_Neural_Networks_to_predict_intertidal_sedimentation_and_unravel_vegetation_effects
- Cognat M. (2019). Causes et conséquences de la régression des herbiers de zostères dans le bassin d'Arcachon et processus de rétrocontrôle avec la dynamique sédimentaire. Thèse Université de Bordeaux, 305 p. <https://theses.hal.science/tel-03372209v1/document>
- Cognat M., Auby I., Rigouin L., Michalet R., Sottolichio A., Ganthy F. (2016). Environmental factors influencing growth of *Zostera noltei* meadows in Arcachon Bay : How to explain their drastic decline ? *Poster. ISOBAY 15 XVth International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. 22-24 June 2016, Bizkaia Aretoa of the University of the Basque Country (UPV/EHU), Bilbao, Spain*.
https://www.researchgate.net/publication/304396177_Environmental_factors_influencing_growth_of_Zostera_noltei_meadows_in_the_Arcachon_Bay_How_to_explain_their_drastic_decline.
- Cognat M., Auby I., Rigouin L., Sottolichio A., Ganthy F. (2018). Spatio-temporal analysis of co-evolution between seagrass beds distribution and hydro-morphological changes in Arcachon Bay (France). *Poster. ISOBAY 16 - XVIth International Symposium of Oceanography of the Bay of Biscay. 5-7 June 2018, Anglet, France*.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00443/55447/56967.pdf>
- Cognat M., Ganthy, F., Auby, I., Barraquand, F., Rigouin L., Sottolichio A. (2018). Environmental factors controlling biomass development of seagrass meadows of *Zostera noltei* after a drastic decline (Arcachon Bay, France). *Journal of Sea Research*, 140, 87-104.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00451/56229/57789.pdf>
- Coignard S., Fouet M., Blanchet H., Massé C., Caill-Milly N., Sanchez F., Lissardy M., Ganthy F., Bernard G. (2025). The ongoing spread of the Asian date mussel (*Arcuatula senhousia*) within the French Atlantic coast: colonisation dynamics and associated drivers in a historically invaded ecosystem (Arcachon Bay) . *Aquatic Invasions* , 20(4), 427-450 .
<https://doi.org/10.3391/ai.2025.20.4.166447>.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00988/109926/>

- Dalloyau S., Trut G., Plus M., Auby I., Emery E. (2009). Caractérisation de la qualité biologique des Masses d'Eau Côtières : Cartographie des herbiers de *Zostera noltii* et *Zostera marina* du Bassin d'Arcachon. RST/LER/AR/09-003. <http://archimer.ifremer.fr/doc/00167/27833/>
- Dalloyau S., Trut G., Plus M., Kantin R., Emery E., Noël C., Auby I. (2009). Évolution spatio-temporelle des herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon. CARHAMB'AR - CARTographie des HABitats Marins Benthiques : de l'Acquisition à la Restitution, 3-5 février 2009, Brest. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00259/37009/>
- de Montaudouin X. (2003). Réflexions complémentaires au rapport sur l'agrandissement de la souille de Dispute. Laboratoire d'Océanographie Biologique - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 5 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2020-02/2003_EPOC_Dispute_ETATINITIAL.pdf
- de Montaudouin X., Binias C., Lavesque N., 2010. Aménagement d'une jetée à Andernos-Les-Bains: état initial des communautés benthiques, impact. SOGREAH - UMR EPOC, Arcachon, 23 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2020-02/2010_EPOC_JETEE_ANDERNOS_ETATINITIAL_BENTHOS.pdf
- de Montaudouin X., Binias C., Vernet B., Lavesque N. (2011). Rapport final - Nettoyage des parcs ostréicoles du Banc de la Matelle : étude d'impact après travaux (2010 = t+5 ans). Station Marine d'Arcachon - Syndicat Mixte du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 40 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2019-09/2011_EPOC_IMPACT_TRAVAUX_MATELL_5ANS.pdf
- de Montaudouin X., Blanchet H., Gouillieux B., Humbert S., Latry L., Crovetto L., Lavesque N. (2023). Benthic community impacts from sediment dredging and disposal: A comparison of sampling gear. Marine Pollution Bulletin 194. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115278>.
- de Montaudouin X., Blanchet H., Lebleu P. (2002a). Nettoyage des parcs ostréicoles du Banc de la Matelle : état initial des communautés benthiques, impact. Laboratoire d'Océanographie Biologique - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 42 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2020-02/2002_EPOC_Matelle_ETATINITIAL.pdf
- de Montaudouin X., Blanchet H., Lebleu P., Escaravage C., Mercier N. (2002b). Agrandissement de la souille de Dispute : état initial des communautés benthiques, impact. Laboratoire d'Océanographie Biologique - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 22 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2020-02/2002_EPOC_Dispute_ETAT_INITIAL.pdf
- de Montaudouin X., Boe L., Lavesque N. (2021). Impact du creusement de la nouvelle souille de Dispute sur les peuplements benthiques (2020 : + 15 ans). Station Marine d'Arcachon - Syndicat Mixte du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 33 p. <https://www.siba-bassin-arcachon.fr/bibliotheque-environnementale>
- de Montaudouin X., Cottet M., Lavesque N., Blanchet H., Lebleu P. (2006). Nettoyage des parcs ostréicoles du Banc de la Matelle : étude d'impact après travaux (T+ 1 an). Station Marine d'Arcachon - Syndicat Mixte du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 48 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2019-09/2006_EPOC_IMPACT_TRAVAUX_MATELLE_1AN.pdf
- de Montaudouin X., Cottet M., Lebleu P. (2005). Nettoyage des parcs ostréicoles du Banc de la Matelle : étude d'impact après travaux (t0). Laboratoire d'Océanographie Biologique - Syndicat Mixte du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 34 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2020-02/2005_EPOC_Matelle_ANNEE0.pdf

- de Montaudouin X., Desurmont C., Lavesque N, Gouillieux B. (2017). Impact du creusement de la nouvelle Souille de la Dispute sur les peuplements benthiques (2016 : + 11 ans). Station marine d'Arcachon - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 32 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2019-09/2017_EPOC_DISPUTE_11ANS_0.pdf
- de Montaudouin X., DO V.T., Lavesque N, Blanchet H. (2011). Impact du creusement de la nouvelle Souille de la Dispute sur les peuplements benthiques (2010 : +5 ans). Station marine d'Arcachon - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 38 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2019-09/2011_EPOC_IMPACT_DISPUTE_5ANS.pdf
- de Montaudouin X., Lavesque N, Blanchet H. (2008). Impact du creusement de la nouvelle Souille de la Dispute sur les peuplements benthiques (+ 15 mois). Station marine d'Arcachon - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 31 p. <https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2016-10/2006dispute15mois.pdf>
- de Montaudouin X., Lavesque N, Fouque P.E., Cottet M., Blanchet H., Lebleu P. (2006). Impact du creusement de la nouvelle Souille de la Dispute sur les peuplements benthiques (+ 8 mois). Station marine d'Arcachon - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 31 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2019-09/2006_EPOC_IMPACT_DISPUTE_8MOIS.pdf
- de Montaudouin X., Marchand S., Lavesque N. (2023). Impact du creusement de la nouvelle souille de Dispute sur les peuplements benthiques (2022 : + 17 ans). Station Marine d'Arcachon - Syndicat Mixte du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 34 p. <https://www.siba-bassin-arcachon.fr/bibliotheque-environnementale>.
- de Montaudouin X., Meynadier C., Lavesque N. (2019). Impact du creusement de la nouvelle Souille de la Dispute sur les peuplements benthiques (2018 : + 13 ans). Station marine d'Arcachon - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 33 p. https://www.siba-bassin-arcachon.fr/sites/default/files/2019-07/2019_EPOC_IMPACT_SOUILLE_DISPUTE_13ANS.pdf
- de Montaudouin X., Nadau A., Blanchet H., Vebret B., Lavesque N., Gouillieux B (2009). Nettoyage des parcs ostréicoles du Banc de la Matelle : étude d'impact après travaux (2010 : t+3 ans). Station Marine d'Arcachon - Syndicat Mixte du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 43 p. <https://www.siba-bassin-arcachon.fr/actions-environnementales/bibliotheque-environnementale/nettoyage-des-parcs-ostreicoles-du-banc-de-la-matelle-an3>
- de Montaudouin X., Pescay R., Lavesque N, Gouillieux B. (2015). Impact du creusement de la nouvelle Souille de la Dispute sur les peuplements benthiques (2014 : + 9 ans). Station marine d'Arcachon - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Arcachon, 31 p. https://www.siba-bassin-arcachon.com/sites/default/files/2019-09/2015_EPOC_DISPUTE_9ANS.pdf
- de Montaudouin, X., Blanchet, H., Del Amo, Y., Froidefond, J.M., Lafon, V. (2009). LITEAU 2 - Projet QualiF - Evaluation de la qualité biologique des milieux semi-fermés. UMR 5805 Station Marine d'Arcachon - MEEDA, Arcachon, p. 24+43. http://temis.documentation.developpement-durable.gouv.fr/docs/Temis/0078/Temis-0078556/19712_synthese.pdf
http://temis.documentation.developpement-durable.gouv.fr/docs/Temis/0078/Temis-0078556/19712_rapport.pdf
- de Wit, R., Trousselier, M., Courties, C., Buffan-Dubau, E., Lemaire, E. (2012). Short-term interactions between phytoplankton and intertidal seagrass vegetation in a coastal lagoon (Bassin d'Arcachon, SW France). *Hydrobiologia* 699, 55-68. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00106/21717/19414.pdf>

- Deborde J., Abril G., Mouret A., Jézéquel D., Thouzeau G., Clavier J., Anschutz P. (2008). Effects of seasonal dynamics in a *Zostera noltii* meadow on phosphorus and iron cycles in a tidal mudflat (Arcachon Bay, France). *Marine Ecology Progress Series*, 355, 59-71. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00603/71539/69966.pdf>
- Deborde J., Anschutz P., Guérin F., Poirier D., Marty D., Boucher G., Thouzeau G., Canton M., Abril G. (2010). Methane sources, sinks, and atmospheric fluxes in a temperate tidal lagoon (Arcachon Bay, France). *Estuarine, Coastal and Shelf Sciences* 89, 256-266. https://www.researchgate.net/publication/265556019_Methane_sources_sinks_and_atmospheric_fluxes_in_a_temperate_tidal_lagoon
- Deborde, J. (2007). Processus biogéochimiques des zones intertidales des systèmes lagunaires: le Bassin d'Arcachon (SW, France). Thèse Université Bordeaux, 210 p. <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00625196/document>
- Deborde, J., Anschutz, P., Auby, I., Glé, C., Commarieu, M. V., Maurer, D., Lecroart P., Abril, G. (2008). Role of tidal pumping on nutrient cycling in a temperate lagoon (Arcachon Bay, France). *Marine Chemistry*, 109(1-2), 98-114. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3927/3452.pdf>
- Delgard M.L. (2013). Étude des effets et du rôle des herbiers à *Zostera noltii* sur la biogéochimie des sédiments intertidaux. Thèse de doctorat, Université Bordeaux, 228 p. <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00847777/document>
- Delgard, M. L., Deflandre, B., Deborde, J., Richard, M., Charbonnier, C., Anschutz, P. (2013). Changes in nutrient biogeochemistry in response to the regression of *Zostera noltii* meadows in the Arcachon Bay (France). *Aquatic geochemistry*, 19(3), 241-259.
- Delgard, M.-L., Deflandre, B., Bernard, G., Richard, M., Kochoni, E., Charbonnier, C., Cesbron, F., Grémare, A., Anschutz, P. (2016). Benthic oxygen exchange over a heterogeneous *Zostera noltii* meadow in a temperate coastal ecosystem. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 543, 55-71. 4741
- Delgard, M.L., Deflandre, B., Kochoni, E., Avaro, J., Cesbron, F., Bichon, S., Poirier, D., Anschutz, P. (2016). Biogeochemistry of dissolved inorganic carbon and nutrients in seagrass (*Zostera noltii*) sediments at high and low biomass. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 179, 12-22.
- Desroy N., Soudant D., Auby I., Barillé A.L., Blanchet H., Gentil F., Hily C., Oger-Jeanerret H., Sauriau P.G. (2010). Contrôle de surveillance benthique de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) : état écologique des masses d'eau - Année 2007 - Façade Atlantique. RST.LER/FBN-10-011-DN, 20 p. <https://w3.ifremer.fr/archimer/doc/00030/14092/11391.pdf>
- Diepens N.J., Buffan-Dubau E., Budzinski H., Kallerhoff J., Merlina G., Silvestre J., Auby I., Tapie N., Elger A. (2017). Toxicity effects of an environmental realistic herbicide mixture on the seagrass *Zostera noltii*. *Environmental Pollution*, 222, 393-403.
- Do V. T. (2012). Évolution et santé des herbiers à *Zostera noltii* dans le bassin d'Arcachon à travers la dynamique de la macrofaune benthique associée. Thèse Université Bordeaux 1, 193 p. http://ori-oai.u-bordeaux1.fr/pdf/2012/DO_VAN_TU_2012.pdf
- Do, V. T., de Montaudouin, X., Lavesque, N., Blanchet, H., Guyard, H. (2011). Seagrass colonization: Knock-on effects on zoobenthic community, populations and individual health. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 95(4), 458-469.
- Do, V.T., Blanchet, H., de Montaudouin, X., Lavesque, N., 2013. Limited consequences of seagrass decline on benthic macrofauna and associated biotic indicators. *Estuaries Coasts* 36, 795-807.
- Do, V.T., de Montaudouin, X., Blanchet, H., Lavesque, N., 2012. Seagrass burial by dredged sediments: benthic community alteration, secondary production loss, biotic index reaction and recovery possibility. *Mar. Pollut. Bull.* 64, 2340-2350.

- Dumon J. C., Lapaquellerie Y. (1991). Constituants minéraux majeurs des algues et phanérogames marines du Bassin d'Arcachon (Façade méridionale atlantique de la France). *Vie et milieu* (1980), 41(1), 1-9.
- Durieu de Maisonneuve M. (1855). Notes détachées sur quelques plantes de la flore de la Gironde, et description d'une nouvelle espèce d'*Avena*. *Actes Soc. linn. Bordeaux*, 20, 1-83.
- Fouet M.P.A., Masse C., Bonnissant L., Blanchet H., Maire O., Bernard G. (2025). Combined Atmospheric and Marine Heatwaves Exacerbate the Impacts of a Non-Indigenous Species, the Asian Date Mussel *Arcauatula Senhousia*, on Benthic Ecosystem Functioning. *Marine Environmental Research*, 212, 107560 (13p.).
<https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2025.107560>.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00959/107129/>
- Froidefond, J.M., Lafon, V., de Montaudouin, X., (2012). Variations saisonnière et annuelle de l'indice NDVI en relation avec les herbiers de zostères (*Zostera noltii*) par images satellites SPOT : exemple du Bassin d'Arcachon (France). *Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection* 197, 52-63.
- Gamain P., Feurtet-Mazel A., Maury-Brachet R., Auby I., Pierron F., Belles A., Budzinski H., Daffe G., Gonzalez P. (2017) Can pesticides, copper and seasonal water temperature explain the seagrass *Zostera noltei* decline in the Arcachon bay? *Marine Pollution Bulletin*, 134, 66-74.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00407/51831/58536.pdf>
- Ganthy F. (2017). Modification de l'asymétrie tidale en réponse à la régression des herbiers de zostères dans le Bassin d'Arcachon. *Poster, EVOLECO – EVolution à Long terme des Ecosystème COtiers : Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés*, 5-7 décembre 2017, Pessac.
https://www.researchgate.net/publication/325544644_Modification_de_l'asymetrie_tidale_en_reponse_a_la_regression_des_herbiers_de_zosteres_dans_le_Bassin_d'Arcachon.
- Ganthy F., Cognat M., Lanson M., Rigouin L. (2018). Factors controlling sediment dynamics of a recently deposited mud layer over a sheltered sandy beach following a drastic regression of *Zostera* meadows (Arcachon Bay, France). *Poster. ISOBAY 16 - XVIth International Symposium of Oceanography of the Bay of Biscay*. 5-7 June 2018, Anglet, France.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00443/55457/56969.pdf>
- Ganthy F., Rigouin L., Auby I. (2021). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon - Secteur de Bourrut : Bilan d'activité 2020-2021. ODE/LITTORAL/LER-AR/21.015.
<https://doi.org/10.13155/83521>
- Ganthy F., Rigouin L., Auby I. (2022). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Impacts et potentiel de recolonisation par les herbiers de zostères - Secteur de Bourrut : Bilan d'activité 2020-2022. ODE/LITTORAL/LER-AR/22.012.
<https://doi.org/10.13155/95026>
- Ganthy F., Rigouin L., Auby I., Lissardy M. (2021). IDHEBARC 2018-2020 : Bilan d'activité. Secteur des Jacquets. ODE/LER/AR/21.013. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00705/81656/>
- Ganthy F., Rigouin L., Auby I., Lissardy M. (2022). IDHEBARC 2018-2021 : Bilan final. Secteur des Jacquets. ODE/LITTORAL/LER-AR/22.015. <https://doi.org/10.13155/90261>
- Ganthy F., Rigouin L., Auby I., Lissardy M. (2022). IDHEBARC 2018-2021 : Bilan final. Secteur des Jacquets. ODE/LITTORAL/LER-AR/22.015. <https://doi.org/10.13155/90261>
- Ganthy F., Rigouin L., Lissardy M. (2023). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Impacts et potentiels de recolonisation par les herbiers de zostères - Secteur de

- Bourrut : Bilan d'activité 2019-2022 . ODE/LITTORAL/LER-AR/23.006 .
<https://doi.org/10.13155/95159>
- Ganthy F., Rigouin L., Lissardy M. (2024). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Impacts et potentiel de recolonisation par les herbiers de zostères - Secteur de Bourrut : Bilan d'activité 2019-2023 . ODE/LITTORAL/LER-AR/24.009. Rapport intermédiaire .
<https://doi.org/10.13155/100367>
- Ganthy F., Rigouin L., Lissardy M., Trut Gilles, Auby I. (2020). IDHEBARC 2018-2019 : Bilan d'activité Secteur des Jacques . ODE/LER/AR/20.006 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00635/74740/>
- Ganthy, F. (2011). Rôle des herbiers de zostères (*Zostera noltii*) sur la dynamique sédimentaire du Bassin d'Arcachon. Thèse de doctorat, Université Bordeaux, 284 p. http://ori-oai.u-bordeaux1.fr/pdf/2011/GANTHY_F_2011.pdf
- Ganthy, F., Soissons, L., Sauriau, P. G., Verney, R., & Sottolichio, A. (2015). Effects of short flexible seagrass *Zostera noltei* on flow, erosion and deposition processes determined using flume experiments. *Sedimentology*, 62(4), 997-1023.
- Ganthy, F., Sottolichio, A., Verney, R. (2011). The stability of vegetated tidal flats in a coastal lagoon through quasi in-situ measurements of sediment erodibility. *Journal of Coastal Research*, 1500-1504.
- Ganthy, F., Sottolichio, A., Verney, R. (2013). Seasonal modification of tidal flat sediment dynamics by seagrass meadows of *Zostera noltii* (Bassin d'Arcachon, France). *Journal of Marine Systems*, 109, S233-S240.
- Garcia A., Blanchet H., Gouillieux B., Bachelet G., Leconte M., Lavesque N., Lebleu P., Bouillard H., Prince F. (2009). Contrôle de surveillance DCE 2008. Suivi de la faune invertébrée benthique. Contrat ifremer n° 2008 5 210 115, 61 p.
http://envlit.ifremer.fr/content/download/80721/550848/file/DCE_Invert_FC06_07_08_09_11_Blanchet_2008.pdf
- Grignon-Dubois M., Rezzonico B. (2012). First phytochemical evidence of chemotypes for the seagrass *Zostera noltii*. *Plants*, 1(1), 27-38. <https://scanr.enseignementsup-recherche.gouv.fr/publications/doi10.3390%2Fplants1010027>
- Grignon-Dubois M., Rezzonico B., Alcoverro T. (2012). Regional scale patterns in seagrass defences: Phenolic acid content in *Zostera noltii*. *Estuarine, coastal and shelf science*, 114, 18-22.
https://www.researchgate.net/publication/235341932_Regional_scale_patterns_in_seagrass_defences_Phenolic_acid_content_in_Zostera_noltii
- Guyoneaud R. (1996). Etude écologique, physiologique et systématique des communautés de bactéries phototrophes anoxygéniques en milieu lagunaire méditerranéen et atlantique. Thèse Université Bordeaux 1. <https://theses.fr/1996BOR10722>
- Humbert S., Blanchet H., Gouillieux B. (2019). Contrôle de surveillance 2018. Echantillonnage DCE et DCMM des Masses d'Eau Côtières d'Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Rapport final. Contrat ifremer n° 18/2 216 864, 40 p.
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00505/61693/65661.pdf>
- Iglesias Castrillejo O. (2009). Relationship between *Zostera noltii* meadows and sediment dynamics in a mesotidal coastal lagoon (Arcachon Bay, France). *Mémoire M2, European MSc Marine Environment and Ressources*, 67 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Isaksen, M. F., Finster, K. (1996). Sulphate reduction in the root zone of the seagrass *Zostera noltii* on the intertidal flats of a coastal lagoon (Arcachon, France). *Marine Ecology Progress Series*, 137, 187-194.

- Jonkers, H. M., van Bergeijk, S. A., van Gemerden, H. (2000). Microbial production and consumption of dimethylsulfide (DMS) in a sea grass (*Zostera noltii*)-dominated marine intertidal sediment ecosystem (Bassin d'Arcachon, France). *FEMS microbiology ecology*, 31(2), 163-172.
- Kombiadou K., Ganthly F., Verney R., Plus M., Sottolichio A. (2014). Modelling the effects of *Zostera noltei* meadows on sediment dynamics: application to the Arcachon lagoon. *Ocean Dynamics*, 64(10), 1499-1516. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00216/32733/105452.pdf>
- Lacoste E., Ouisse V., Desroy N., Allano L., Auby I., Bajjouk T., Bourdier C., Caisey X., de Casamajor M-N., Cimiterra N., Cordier C., Curd A., Derrien L., Droual G., Dubois S., Foucault E., Foveau A., Gaffet J-D., Ganthly F., Gionaroli C., Ignacio-Cifre R., Liabot P-O., Messiaen G., Meteigner C., Monnier B., Van Paemelen R., Pasquier M., Rigouin L., Rollet C., Royer A., Soissons L., Tancray A., Blanchet-Aurigny A. (2024). A dataset of *Zostera marina* and *Zostera noltei* structure and functioning in four sites along the French coast over a period of 18 months . *Peer Community Journal. Section : Ecology* , 4, e117 (15p.) . <https://doi.org/10.24072/pcjournal.504> . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00929/104075/>
- Lacoste E., Boyé A., Blanchet-Aurigny A., Desroy N., Auby I., Bajjouk T., Bourdier C., Cimiterra N., Cordier C., Curd A., Derrien L., Foucault E., Gaffet J-D., Ganthly F., Rigouin L., Rollet C., Soissons L., Tancray A., Ouisse V. (2025). Regional and local variability in the morphometric traits of two emblematic seagrass species (*Zostera marina* and *Zostera noltei*) along the French coast. *Peer Community Journal. Section : Ecology*. 5. e24 (20p.). <https://doi.org/10.24072/pcjournal.524>, <https://archimer.ifremer.fr/doc/00936/104812/>
- Lacoste E., Ouisse V., Desroy N., Allano Lionel, Auby I., Bajjouk T., Bourdier C., Caisey X., de Casamajor M-N., Cimiterra N., Cordier C., Curd A., Derrien L., Droual G., Dubois S., Foucault E., Foveau A., Gaffet J-D., Ganthly F., Gionaroli C., Ignacio-Cifre R., Liabot P-O., Messiaen G., Meteigner C., Monnier B., Van Paemelen R., Pasquier M., Rigouin L., Rollet C., Royer A., Soissons L., Tancray A., Blanchet-Aurigny A. (2024). A dataset of *Zostera marina* and *Zostera noltei* structure and functioning in four sites along the French coast over a period of 18 months . *Peer Community Journal. Section : Ecology* , 4, e117 (15p.) . <https://doi.org/10.24072/pcjournal.504> . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00929/104075/>
- Lacoste E., Desroy N., Blanchet-Aurigny A., Bernard G., Bajjouk T., de Casamajor M.-N., Cimiterra N., Curd A., Derrien L., Dubois S., Foucault E., Messiaen G., Rigouin L., Soissons L., Tancray A., Ouisse V. (2026). The dynamic nature of carbon and oxygen benthic fluxes in seagrass habitats . *Peer Community Journal* , 6, e3 (21p.) . <https://doi.org/10.24072/pcjournal.662> . <https://archimer.ifremer.fr/doc/01002/111403/>
- Lavesque N., Gouillieux B., Latry L., Dias S., Blanchet H. (2022). Contrôle de surveillance 2021. Echantillonnage DCE des Masses d'Eau Côtières du district hydrographique Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Ref. Rapport d'étude UMR EPOC/Plateforme Biodiversité. Ifremer 4500056036. Université de Bordeaux - Adera. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00794/90634/>
- Lavesque N., Blanchet H., de Montaudouin X. (2009). Development of a multimetric approach to assess perturbation of benthic macrofauna in *Zostera noltii* beds. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 368(2), 101-112.
- Le Pevedic A. (2024). Études des interactions entre herbiers de zostères, hydrodynamique et dynamiquesédimentaire dans une lagune semi-fermée : cas du Bassin d'Arcachon. Sciences de l'environnement. Thèse Université de Bordeaux. https://theses.hal.science/tel-04972867/file/LE_PEVEDIC_ARNAUD_2024.pdf
- Le Pevedic A., Cognat M., Sottolichio A., Ganthly F. (2026). Drastic change in tidal hydrodynamics following seagrass decline and their seasonal variation in a shallow lagoon. *Coastal Engineering*, 205, 104948. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2026.104948>

- Le Pevedic A., Bayle, P., Nicolae-Lerma A., Sottolichio A., Ganthy F. (2025). Numerical investigation of seasonal wind-wave response to severe seagrass decline in a sheltered coastal lagoon. *Coastal Engineering* 201, 104796. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2025.104796>
- Le Pevedic A., Sottolichio A., Ganthy F. (2022). Modélisation du clapot sur les estrans lagunaires colonisés par des herbiers : implémentation dans WAVEWATCH III de la dissipation des vagues par la végétation. *XVIIèmes Journée Nationales Génie Côtier - Génie Civil. 11 au 13 octobre 2022, Chatou. Thème 1 : Hydrodynamique marine et côtière, Article n° 12, pp. 105-112.* <https://archimer.ifremer.fr/doc/00838/95027/>
- Le Pevedic A., Ganthy F., Sottolichio A. (2024). Quantification de l'impact de la régression des herbiers de zostères sur la dynamique sédimentaire du Bassin d'Arcachon. *Journée Scientifiques du Bassin d'Arcachon, 13-14 mai 2024, Biganos, France. (Oral).* (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Le Pevedic A., Ganthy F., Sottolichio A. (2024). Evaluation des impacts du changement global sur l'évolution future des herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon : effets de la hausse des températures et du niveau marin. *Journée Scientifiques du Bassin d'Arcachon, 13-14 mai 2024, Biganos, France. (Oral).* (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Le Pevedic A., Ganthy F., Sottolichio A., (2023). Evolution of suspended sediment fluxes following seagrass loss in a mesotidal lagoon. *INTERCOH 2023 - 17th International Conference on cohesive sediment transport. September 18-22 2023, Inha University, Incheon, Korea. (Oral).* (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Lissardy M., Rigouin L., Ganthy F. (2023). IDHEBARC 2022 : Bilan d'activité. Secteur de La Teste de Buch . ODE/LITTORAL/LER-AR/23.007 . <https://doi.org/10.13155/95161>
- Lissardy M., Rigouin L., Ganthy F., Auby I. (2022). IDHEBARC 2021 : Bilan d'activité. Secteur de La Teste . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.017 . <https://doi.org/10.13155/90274>
- Lissardy M., Rigouin L., Ganthy F., Auby I. (2022). IDHEBARC 2021 : Bilan d'activité. Secteur de La Teste . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.017 . <https://doi.org/10.13155/90274>
- Lubet P. (1956). Considérations écologiques sur les herbiers du Bassin d'Arcachon. *Procès-Verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux* 96, 1-9. 779
- Lucas A. (2003). Hétérogénéité spatiale des peuplements de la macrofaune benthique associée aux herbiers à *Zostera noltii* dans le Bassin d'Arcachon. Rapport Laboratoire d'Océanographie Biologique d'Arcachon, p. 29 (pas de lien : xavier.de-montaudouin@u-bordeaux.fr).
- Maneux E., Bujan V., Blanchet H., Gouillieux B., Latry L., Lavesque N. (2025). Contrôle de surveillance 2024. Echantillonnage DCE et DCSMM des Masses d'Eau Côtières d'Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Ref. Rapport d'étude GEOtransfert - UMR EPOC/Plateforme Biodiversité.. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00978/109005/>
- Maneux E., Bujan V., Blanchet H., Gouillieux B., Latry L., Lavesque N. (2024). Contrôle de surveillance 2023. Echantillonnage DCE et DCSMM des Masses d'Eau Côtières d'Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Ref. Rapport d'étude GEOtransfert - UMR EPOC/Plateforme Biodiversité.. GEOtransfert - UMR EPOC/Plateforme Biodiversité. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00914/102567/>
- Maneux Eric, Bujan Vaea, Blanchet Hugues, Gouillieux Benoit, Latry Lise, Lavesque Nicolas (2023). Contrôle de surveillance 2022. Echantillonnage DCE et DCSMM des Masses d'Eau Côtières d'Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique ». Ref. Rapport d'étude GEOtransfert - UMR EPOC/Plateforme Biodiversité. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00844/95611/>

- Marseille, L., 1935. La disparition des prairies de Zostères. Bulletin de la Société polymathique du Morbihan Mémoires - Procès Verbaux : 53-60. <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6565649x/f65.item>
- Masse C. (1708). Mémoire sur la carte du 6ème quarré de la Générale de Médoc et partie de Guienne et de Saintonge. *Bulletin Société Historique Archives d'Arcachon*, 78:39-45. https://shaapb.fr/wp-content/uploads/files/SHAA_078.pdf
- Mouillard R. (2020). Modélisation statistique de la distribution spatiale des espèces *Zostera marina* et *Zostera noltei* à l'échelle de la façade Manche-Atlantique. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur Agronome, spécialité « Sciences halieutiques et aquacoles », option « Ressources et Ecosystèmes Aquatiques ». Agrocampus Ouest, Ifremer, Rennes : 55 pp. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00667/77870/>
- Muller A., Dubois S., Boyé A., Becheler R., Droual G., Chevalier M., Pasquier M., Roudaut L., Fournier-sowinski J., Auby I., Nunes F. (2023). Environmental filtering and biotic interactions act on different facets of the diversity of benthic assemblages associated with eelgrass . *Ecology And Evolution* , 13(11), e10159 (18p.). <https://archimer.ifremer.fr/doc/00864/97602/>
- Muller H., Auclair E., Marzloff M., Ganthy F., Tandeo P., Wu P., (2024). Site-level and spatially-explicit modelling provides some insights on key factors driving seasonal dynamics of an intertidal seagrass. *Ecological Modelling*, 495, 110802 (13p.). <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2024.110802>
- Mütterlein S. (2015). Impact des herbiers de zostères (*Zostera noltei* et *Zostera marina*) et de leur regression récente sur la distorsion tidale dans le Bassin d'Arcachon. *Mémoire M2, Université de La Rochelle*, 52 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Nielsen, L. B., Finster, K., Welsh, D. T., Donnelly, A., Herbert, R. A., De Wit, R., Lomstein, B. A. (2001). Sulphate reduction and nitrogen fixation rates associated with roots, rhizomes and sediments from *Zostera noltii* and *Spartina maritima* meadows. *Environmental Microbiology*, 3(1), 63-71. https://www.researchgate.net/publication/12105218_Sulphate_reduction_and_nitrogen_fixation_rates_associated_with_roots_rhizomes_and_sediments_from_Zostera_noltii_and_Spartina_maritima_meadows
- Orseau S. (2011). Etude in situ haute fréquence des interactions entre herbiers et processus hydro-sédimentaires. *Mémoire M2, Université de La Rochelle*, 47 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Paolin M. (2012). Etude des facteurs contrôlant l'atténuation lumineuse dans une lagune semi-fermée – Calibration d'un modèle bio-optique pour le Bassin d'Arcachon. *Mémoire de fin d'étude, Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires*, 44 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).
- Pascal L. (2017). Rôle de l'espèce ingénieure *Upogebia pusilla* dans le fonctionnement biogéochimique des écosystèmes intertidaux à herbier (*Zostera noltei*) du bassin d'Arcachon. Thèse Université Bordeaux, 314 p. <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01583030/document>
- Pascal, L., Maire, O., Volkenborn, N., Lecroart, P., Bichon, S., de Montaudouin, X., Deflandre, B. (2016). Influence of the mud shrimp *Upogebia pusilla* (Decapoda: Gebiidea) on solute and porewater exchanges in an intertidal seagrass (*Zostera noltei*) meadow of Arcachon Bay: An experimental assessment. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 477, 69-79.
- Pelisson C. (2019). Modélisation de la dynamique sédimentaire dans le Bassin d'Arcachon en lien avec la dynamique temporelle des herbiers de zostères. *Mémoire M2, Université de Bretagne Sud*, 43 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).

- Plus M., Auby I., Maurer D., Trut G., Del Amo Y., Dumas F., Thouvenin B. (2015). Phytoplankton versus macrophyte contribution to primary production and biogeochemical cycles of a coastal mesotidal system. A modelling approach. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 165, 52-60. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00278/38963/37543.pdf>
- Plus M., Dalloyau S., Trut G., Auby I., De Montaudouin X., Emery É., Noël C., Viala C. (2010). Long-term evolution (1988–2008) of *Zostera* spp. meadows in Arcachon Bay (Bay of Biscay). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 87(2), 357-366. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00003/11376/7969.pdf>
- PNMBA (2024). Kit de sensibilisation aux herbiers de zostères. <https://parc-marin-bassin-arcachon.fr/documentation/kit-de-sensibilisation-herbiers-de-zosteres>
- PNBA (2023). Trésors à préserver : Les herbiers de zostères du Bassin d’Arcachon. <https://parc-marin-bassin-arcachon.fr/documentation/tresors-preserver-les-herbiers-de-zosteres-du-bassin-darcachon>. <https://parc-marin-bassin-arcachon.fr/documentation/tresors-preserver-les-herbiers-de-zosteres-du-bassin-darcachon-depliant>
- Polsenaere, P (2011). ECHANGES DE CO2 ATMOSPHERIQUE DANS LA LAGUNE D’ARCACHON ET RELATIONS AVEC LE METABOLISME INTERTIDAL. Thèse Université Bordeaux, 271 p. <https://pdfs.semanticscholar.org/9761/d1c2a2c7bdc313ce623092bba52b6474ece4.pdf>
- Polsenaere, P., Lamaud, E., Lafonn, V., Bonnefond, J. M., Bretel, P., Delille, B., Abril, G. (2012). Spatial and temporal CO₂ exchanges measured by Eddy Covariance over a temperate intertidal flat and their relationships to net ecosystem production. *Biogeosciences*, 9(1), 249-268. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00603/71534/69947.pdf>
- Proenca b. (2019). Invasion mechanisms of *Spartina anglica* in salt marshes of the Bay of Arcachon and consequences for native vegetation species. Ecology, environment. Thèse Université de Bordeaux, 2019. <https://theses.hal.science/tel-03251090>
- Proenca B., Romuald M., Auby I., Ganthy F., Sottolichio A., Michalet R. (2019). Disentangling ecosystem engineering from short-term biotic effects of a strong invader on a native foundation species. *Marine Ecology Progress Series*, 621, 69-81. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00507/61875/67507.pdf>
- Proenca, B., Nez, T., Poli, A., Ciutat, A., Devaux, L., Sottolichio, A., de Montaudouin, X., Michalet, R. (2019). Intraspecific facilitation explains the spread of the invasive engineer *Spartina anglica* in Atlantic salt marshes. *Journal of Vegetation Science* 30, 212-223.
- Relexans, J. C., Etcheber, H., Castel, J., Escaravage, V., Auby, I. (1992). Benthic respiratory potential with relation to sedimentary carbon quality in seagrass beds and oyster parks in the tidal flats of Arcachon Bay, France. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 34(2), 157-170.
- Ribaudo C., Plus M., Ganthy F., Auby I. (2016). Carbon sequestration loss following *Zostera noltei* decline in the Arcachon Bay (France). *Estuarine Coastal And Shelf Science*, 179, 4-11. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00309/42061/41357.pdf>
- Ribaudo, C. (2005). Étude de la croissance et des caractéristiques structurelles de *Zostera noltii* dans le Bassin d’Arcachon. *Mémoire*, 31 p. (pas de lien – fganthy@ifremer.fr)
- Rigaud S., Deflandre B., Maire O., Bernard G., Anschutz P. (2018) Transient biogeochemistry in intertidal sediments: new insights from tidal pools in *Zostera noltei* meadows of Arcachon Bay (France). *Marine chemistry* 200, 1-13. https://hal.science/hal-01717765v1/file/Rigaud_Sylvain_Marine_Chemistry_2018_Postprint%20-%20copie.pdf
- Rigaud, S., Deflandre, B., Maire, O., Bernard, G., Duchêne, J. C., Poirier, D., Anschutz, P. (2018). Transient biogeochemistry in intertidal sediments: New insights from tidal pools in *Zostera noltei* meadows of Arcachon Bay (France). *Marine Chemistry*, 200, 1-13.

https://hal.science/hal-01717765v1/file/Rigaud_Sylvain_Marine_Chemistry_2018_Postprint%20-%20copie.pdf

- Rigouin L., Benhamou J., Ganthy F. (2022). Réhabilitation du DPM : Cartographie des herbiers à *Zostera noltei* avant travaux. Secteur des Moussettes . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.018 .
<https://doi.org/10.13155/90262>
- Rigouin L., Benhamou J., Ganthy F. (2022). Réhabilitation du DPM : Cartographie des herbiers à *Zostera noltei* avant travaux. Secteur des Moussettes . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.018 .
<https://doi.org/10.13155/90262>
- Rigouin L., Ganthy F. (2020). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon – Secteur de Bourrut : Bilan d'activité 2019 . ODE/LITTORAL/LER-AR/20.16 .
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00676/78779/>
- Rigouin L., Ganthy F. (2022). Réhabilitation du DPM: Bilan d'activité 2021. Secteur du Tès . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.020. <https://doi.org/10.13155/90263>
- Rigouin L., Ganthy F. (2022). Réhabilitation du DPM: Bilan d'activité 2021. Secteur du Tès . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.020. <https://doi.org/10.13155/90263>
- Rigouin L., Ganthy F., Auby I., Lissardy M. (2021). IDHEBARC 2018-2020 : Bilan d'activité. Secteur de Gujan-Mestras . RST/LER/AR/21.011. Rapport intermédiaire .
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00704/81655/>
- Rigouin L., Ganthy F., Auby I., Lissardy M. (2022). IDHEBARC 2018-2021 : Bilan final. Secteur de Gujan-Mestras . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.014 . <https://doi.org/10.13155/90260>
- Rigouin L., Ganthy F., Auby I., Lissardy M. (2022). IDHEBARC 2018-2021 : Bilan final. Secteur de Gujan-Mestras . ODE/LITTORAL/LER-AR/22.014 . <https://doi.org/10.13155/90260>
- Rigouin L., Ganthy F., Lissardy M. (2023). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Bilan d'Activité 2022. Secteur du Tès . ODE/LITTORAL/LER-AR/23.008 .
<https://doi.org/10.13155/95170>
- Rigouin L., Ganthy F., Lissardy M. (2024). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Bilan d'activité 2023 - Secteur du Tès . ODE/LITTORAL/LER-AR/24.010. Rapport intermédiaire . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00892/100369/>
- Rigouin L., Ganthy F., Lissardy M. (2025). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Bilan d'activité 2024. Secteur du Tès . ODE/COAST/LER-AR/25.008 .
<https://doi.org/10.13155/107267>
- Rigouin L., Ganthy F., Trut G., Auby I. (2019). IDHEBARC 2018-2019 : Bilan d'activité. Secteur des Jacquets. RST/LER/AR/19.006, 20 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00489/60064/>
- Rigouin L., Ganthy F., Trut G., Auby I. (2019). IDHEBARC 2018-2019 : Bilan d'activité. Secteur de Gujan-Mestras. RST/LER/AR/19.007, 17 p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00489/60063/>
- Rigouin L., Lissardy M., Ganthy F. (2024). IDHEBARC 2023 : Bilan d'activité – Secteur de La Teste . ODE/LITTORAL/LER-AR/24.011. Rapport intermédiaire . <https://doi.org/10.13155/100368>
- Rigouin L., Lissardy M., Ganthy F. (2025). Réhabilitation du Domaine Public Maritime du Bassin d'Arcachon : Impacts et potentiel de recolonisation par les herbiers de zostère - Secteur de Bourrut. Bilan d'activité 2019-2024 . ODE/COAST/LER-AR/25.009 .
<https://doi.org/10.13155/107266>
- Rigouin L., Lissardy M., Ganthy F., Auby I. (2021). IDHEBARC 2020 : Bilan d'activité. Secteur de La Teste . ODE/LITTORAL/LER-AR/21.014 . <https://doi.org/10.13155/83522>
- Rigouin L., Lissardy M., Ganthy F., Trut G., Auby I. (2020). IDHEBARC 2018-2019 : Bilan d'activité

Secteur de Gujan-Mestras . RST/LER/AR/20.007 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00635/74739/>

Rigouin L., Lissardy M., Ganthy F., Trut Gilles, Auby I. (2020). IDHEBARC 2019 : Bilan d'activité Secteur de La Teste de Buch . RST/LER/AR/20.010 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00635/74741/>

Rigouin L., Trut G., Bajjouk T., Rebeyrol S., Liabot P-O., Ganthy F., Auby I. (2022). Caractérisation de la qualité biologique des Masses d'Eau Côtières : Cartographie des herbiers de *Zostera noltei* du Bassin d'Arcachon (MEC FRFC06 – Arcachon amont) par imagerie hyperspectrale . ODE/LITTORAL/LERAR/22.16. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00795/90675/>

Rigouin L., Bernard G., Gouriou L., Noël C., Bauer E., Péron E., Marchetti S., Coquet M. (2025). Directive Cadre sur l'Eau : Cartographie des herbiers de *Zostera marina* Masses d'eau du bassin d'Arcachon – FRFC06 « Arcachon amont » - FRFC07 « Arcachon aval » – Inventaire 2024. 44p ODE/COAST/LER/AR/25-010. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00989/110113/>

Schaub, B. E., van Gernerden, H. (1996). Sulfur bacteria in sediments of two coastal ecosystems: the Bassin d'Arcachon and the Etang du Prévost, France. In *Coastal Lagoon Eutrophication and ANaerobic Processes (CLE AN.)* (pp. 199-210). Springer, Dordrecht.

Sigalas R. (1933). A propos de *Zostera marina*. *P.V. Soc. Linn. Bordeaux*, 85, 49-50.

Soissons L. (2010). Etude en canal de l'influence des herbiers de zostères (*Zostera noltii*) sur la dynamique sédimentaire des substrats lagunaires. *Mémoire M2 Université de Bordeaux 1*, 42 p. (Pas de lien, contacter : fganthy@ifremer.fr).

Soissons L. M., Van Katwijk M. M., Peralta G., Brun F. G., Cardoso P. G., Grilo T. F., Ondiviela B., Recio M., Valle M., Garmendia J. M., Ganthy F., Auby I., Rigouin L., Godet L., Fournier J, Desroy Nicolas, Barille Laurent, Kadel P., Asmus R., Herman P. M. J., Bouma T. J. (2018). Seasonal and latitudinal variation in seagrass mechanical traits across Europe: The influence of local nutrient status and morphometric plasticity. *Limnology And Oceanography*, 63(1), 37-46. https://www.researchgate.net/publication/318293058_Seasonal_and_latitudinal_variation_in_seagrass_mechanical_traits_across_Europe_The_influence_of_local_nutrient_status_and_morphometric_plasticity#fullTextFileContent

Soissons L.M., Haanstra Eeke P., Van Katwijk Marieke M., Asmus R., Auby I., Barille L., Brun F.G., Cardoso P.G., Desroy N., Fournier J., Ganthy F., Garmendia J-M., Godet L., Grilo Tiago F., Kadel P., Ondiviela B., Peralta G., Puente A., Recio M., Rigouin L., Valle M., Herman Peter M. J., Bouma Tjeerd J. (2018). Latitudinal Patterns in European Seagrass Carbon Reserves: Influence of Seasonal Fluctuations versus Short-Term Stress and Disturbance Events. *Frontiers In Plant Science*, 9(88), 1-12. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00423/53420/54308.pdf>

Stout L., Garenne A., de Montaudouin X. (2022). Marine trematode parasites as indicators of environment changes. *Ecological Indicators* 141109089. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109089>

Sud-Ouest-Infra, BCEOM, 2003. Contrat de Plan Etat-Région. Nettoyage du domaine public maritime. Banc de la Matelle. Sud Ouest Infra, BCEOM et Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, p. 30. (pas de lien : xavier.de-montaudouin@u-bordeaux.fr)

Trut, G., Auby, I., Rigouin, L., Oger-Jeanerret, H., Ganthy, F., Cognat, M., Noel, C., Marchetti, S., Bauer, B., 2018. Directive Cadre sur l'Eau : Cartographie des herbiers de *Zostera marina* du Bassin d'Arcachon, p. 55. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00444/55526/>

Van Tussenbroek B. I., Soissons L. M., Bouma T. J., Asmus R., Auby I., Brun F. G., Cardoso P. G., Desroy N., Fournier J., Ganthy F., Garmendia J. M., Godet L., Grilo T. F., Kadel P., Ondiviela B.,

- Peralta G., Recio M., Valle M., Van Der Heide T., Van Katwijk M. M. (2016). Pollen limitation may be a common Allee effect in marine hydrophilous plants: implications for decline and recovery in seagrasses. *Oecologia*, 182(2), 595-609. <https://doi.org/10.1007/s00442-016-3665-7>
- Wasserman J.C., Dumon J.C., Latouche C. (1991). The importance of Eelgrass (*Zostera noltii*) in the heavy metal budget of the Arcachon Basin (French Atlantic Coast). *Vie Milieu*, 41 (2/3) : 81-86. https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03039489v1/file/VOLUME_1991_41_fasc2-3_01_p81-86.pdf
- Wasserman J. C., Lavaax G. (1991). Metal concentrations in leaves of eelgrass (*Zostera noltii* hornem). The importance of age structure in concentrations of Zn, Cu, Fe and Mn. *Environmental technology*, 12(8), 713-717.
- Wasserman, J. C., Wasserman, M. A. V. (2002). Cu, Fe, Mn and Zn cycling in seagrass (*Zostera noltii* Hornemann) stands from the arcachon bay (Atlantic French Coast). *Mundo & Vida*, 3(2), 67-77. https://www.academia.edu/143300368/Cu_fe_Mn_and_zn_cycling_in_seagrass_zostera_noltii_hornemann_stands_from_the_arcachon_Bay_atlantic_french_Coast
- Welsh, D. T., Bartoli, M., Nizzoli, D., Castaldelli, G., Riou, S. A., Viaroli, P. (2000). Denitrification, nitrogen fixation, community primary productivity and inorganic-N and oxygen fluxes in an intertidal *Zostera noltii* meadow. *Marine Ecology Progress Series*, 208, 65-77. https://www.researchgate.net/publication/250217414_Denitrification_nitrogen_fixation_community_primary_productivity_and_inorganic-N_and_oxygen_fluxes_in_an_intertidal_Zostera_noltii_meadow
- Welsh, D. T., Bourgues, S., de Wit, R., & Herbert, R. A. (1996). Seasonal variation in rates of heterotrophic nitrogen fixation (acetylene reduction) in *Zostera noltii* meadows and uncolonised sediments of the Bassin d'Arcachon, south-west France. In *Coastal Lagoon Eutrophication and ANaerobic Processes (CLE AN.)* (pp. 161-174). Springer, Dordrecht. https://www.researchgate.net/publication/227287391_Seasonal_variations_in_nitrogen-fixation_acetylene_reduction_and_sulphate-reduction_rates_in_the_rhizosphere_of_Zostera_noltii_Nitrogen_fixation_by_sulphate-reducing_bacteria_Mar_Biol_125_619-628
- Welsh, D. T., Bourgues, S., Dewit, R., Auby, I. (1997). Effect of plant photosynthesis, carbon sources and ammonium availability on nitrogen fixation rates in the rhizosphere of *Zostera noltii*. *Aquatic Microbial Ecology*, 12(3), 285-290. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00151/26266/24350.pdf>
- Welsh, D. T., Wellsbury, P., Bourgues, S., de Wit, R., & Herbert, R. A. (1996). Relationship between porewater organic carbon content, sulphate reduction and nitrogen fixation (acetylene reduction) in the rhizosphere of *Zostera noltii*. In *Coastal Lagoon Eutrophication and ANaerobic Processes (CLE AN.)* (pp. 175-183). Springer, Dordrecht.

Directive Cadre sur l'Eau : Protocole, indicateur, Essais Inter Laboratoires

Auby I., Oger-Jeanneret H., Gouillieux B., Grall J., Janson A-L., Maguer M., Rigouin L., Rollet C., Sauriau P-G., Trut G. (2018). Protocoles de suivi stationnel des herbiers à zostères pour la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). *Zostera marina* - *Zostera noltei*. Version 3. ODE/UL/LER/AR/18.017 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00471/58250/>

Auby I., Oger-Jeanneret H., Sauriau P-G., Hily C., Barille L. (2010). Angiospermes des côtes françaises Manche-Atlantique. Propositions pour un indicateur DCE et premières estimations de la qualité. RST/LER/MPL/10-15. <http://archimer.ifremer.fr/doc/00032/14358/>

Auby I., Oger-Jeanneret H., Rigouin L., Rollet C., Trut G., Grall J., Maguer M., Guigues N., Lalere B. (2018). DCE en Manche-Atlantique : Essais inter-laboratoires sur les mesures d'abondance des zostères (*Zostera marina* et *Zostera noltei*). Validation de protocoles et recommandations. Rapport AQUAREF 2018 . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00483/59510/>

Rollet C., Auby I. (2022). DCE en Manche-Atlantique : Essais inter-laboratoires sur les mesures d'abondance des zostères naines (***Zostera noltei***) . Rapport AQUAREF 2021 – 31 p. + Annexes . <https://archimer.ifremer.fr/doc/00751/86287/>

Auby I., Oger-Jeanneret H., Trut G., Ganthy F., Rigouin L., De Casamajor M-N., Sanchez F., Lissardy M., Fortune M., Manach S., Bizozero L., Rollet C., Lejolivet A., Desroy N., Foveau A., Le Mao P., Sauriau P.G., Aubert A., Cajeri P., Curti C., Duvard A., Latry L., Lachaussee N., Pineau P., Plumejeaud-Perreau C., Aubin S., Droual G., Fournier J., Garcia A, Guillaudeau J., Hubert C., Humbert S., Janson A.L., Masse C., Panizza A.C., Grall J., Maguer M., Hily C., Hacquebart P., Joncourt Y., Baffreau A., Timsit O. (2018). Classement des masses d'eau du littoral Manche-Atlantique sur la base de l'indicateur DCE «Angiospermes» (2012-2016). ODE/UL/LER/AR/18.002. <http://archimer.ifremer.fr/doc/00427/53868/>

Rollet C., Bernard G. (coord.) (2024). Classement des masses d'eau du littoral Manche-Atlantique sur la base de l'indicateur DCE «Angiospermes» (2018-2023) . Ifremer/ODE/COAST/LERBN-24-007. 82p. <https://doi.org/10.13155/103107>