

CARAC

TERIS

TIQUES ET

GOLFE DE GASCOGNE

ÉTAT

ÉCOLO

GIQUE

CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT ÉCOLOGIQUE

GOLFE DE GASCOGNE

JUIN 2012

ÉTAT BIOLOGIQUE

Caractéristiques biologiques - biocénoses

Espèces introduites

Pierre Noel
(CNRS, Paris).



Les introductions d'espèces sont une des causes d'altération de la biodiversité dans le milieu marin. En ce qui concerne les eaux sous juridiction française de la sous-région marine golfe de Gascogne, le phénomène est assez bien connu et étudié depuis des décennies [1] [2] [3] [4] [5] [6].

Un nombre relativement élevé d'espèces introduites a été répertorié ; ces 129 espèces sont mentionnées dans la liste ci-après.

1. LISTE DES ESPÈCES INTRODUITES

Dans cette liste, les espèces sont indiquées avec les conventions suivantes :

- ***Gras souligné*** = espèces répertoriées comme appartenant aux cent espèces européennes les plus dommageables (« *100 of the Worst* ») par le programme Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe [5]. Deux espèces de cette catégorie feront ensuite l'objet d'un court texte de présentation.

- ***Souligné*** = espèces ayant un impact notoire. Six espèces de cette catégorie feront également l'objet d'un court commentaire.

- *Caractères normaux* = autres espèces établies.

- *Police bleue* = unicellulaires et espèces non établies.

Cette liste suit l'ordre systématique ERMS [8] et la nomenclature est celle de la dernière version en ligne de WoRMS au moment de la rédaction [9]. Toutes les espèces introduites ou cryptogènes ayant été trouvées dans la zone concernée par ce rapport sont listées, qu'elles soient ou non naturalisées, qu'elles aient ou non développé des populations viables dans le passé. Il a en effet été considéré intéressant de mentionner l'arrivée occasionnelle de propagules potentielles pour mesurer l'importance des apports exogènes et les échecs de colonisation.

1.1. HÉTÉROKONTES (HETEROKONTA)

Pseudo-nitzschia multistriata (Takano, 1993) Takano, 1995 diatomée multistriée
Heterosigma akashiwo (Y. Hada, 1967) Y. Hada ex Y. Hara & M. Chihara, 1987 heterosigma
Coscinodiscus wailesii Gran & Angst, 1931 diatomée centrique marine
Fibrocapsa japonica Toriumi & Takano, 1975 fibrocapsa du Japon

1.2. PROTISTES (PROTOZOA)

Bonamia ostreae Pichot et al., 1979 bonamie de l'huître plate
Haplosporidium nelsoni (Haskin, Stauber et Mackin, 1966) haplosporidie de Nelson
Marteilia refringens Grizel et al., 1974 marteilie de l'huître plate
Karenia brevisulcata (F.H. Chang, 1999) G. Hansen et Moestrup, 2000 dinoflagellé toxique
Karenia papilionacea Haywood & Steidinger, 2004 dinoflagellé papillon
Karenia umbella de Salas, Bolch et Hallegraeff, 2004 dinoflagellé d'Australie
Takayama tasmanica de Salas, Bolch et Hallegraeff 2003 takayama de Tasmanie
Alexandrium affine (Inoue et Fukuyo, 1985) Balech, 1985 alexandrium affine
Alexandrium leei Balech, 1985 alexandrium de Lee
Alexandrium minutum Halim, 1960 alexandrium nain

1.3. ALGUES VERTES (CHLOROPHYTA)

Codium fragile (Suringar) Hariot, 1889 *Codium fragile*
Ulvaria obscura (Kützing) P.Gayral ex C.Bliding ulve obscure
Kornmannia leptoderma (Kjellman) Bliding Kornmannia à lame fine

1.4. ALGUES BRUNES (PHAEOPHYCEAE, PHAEOPHYCOTA, PHAEOPHYTA)

Sargassum muticum (Yendo) Fensholt, 1955 sargasse japonaise
Undaria pinnatifida (Harvey) Suringar, 1873 wakamé
Colpomenia peregrina (Sauvageau) Hamel, 1937 algue voleuse d'huîtres

1.5. ALGUES ROUGES (RHODOPHYTA, RHODOPHYCOTA)

Asparagopsis armata Harvey, 1855 asparagopsis à crochets
Bonnemaisonia hamifera Hariot, 1891 bonnemaisonie à crochets
Antithamnion densum (Suhr) M. Howe, 1914 algue rouge dense
Antithamnionella spirographidis (Schiffner) E. M. Wollaston, 1968 algue rouge spirographidis
Antithamnionella ternifolia (J. D. Hooker & Harvey) Lyle, 1922 algue rouge ternifolia
Centroceras clavulatum (C. Agardh) Montagne centrocère en massue
Spongoclonium caribaeum (Børgesen) M.J. Wynne, 2005 pléonosporium des Caraïbes
Anotrichium furcellatum (J. Agardh) Baldock, 1976 algue rouge fourchue
Heterosiphonia japonica Yendo, 1920 heterosiphonie du Japon
Laurencia brongniartii J. Agardh, 1841 laurencie de Brongniart
Grateloupia doryphora (Montagne) M. A. Howe, 1914 grateloupie porte-lance
Grateloupia subpectinata Holmes, 1912 grateloupie presque pectinée
Grateloupia turuturu Yamada, 1941 grateloupie du Pacifique
Caulacanthus ustulatus (Mertens ex Turner) Kützing 1843 caulacanthé brûlée
Hypnea musciformis (Wulfen) J. V. Lamouroux, 1813 Hypnée en forme de mousse
Solieria chordalis (C. Agardh) J. Agardh, 1842 cordes de Solier
Gracilaria vermiculophylla (Ohmi) Papenfuss, 1967 gracilaire à feuilles vermiculées
Lomentaria hakodatensis (Yendo, 1920) lomentarie de Hakodate

1.6. PLANTES « SUPÉRIEURES »

Spartina alterniflora Loiseleur-Deslongchamps, 1807 Spartine à feuilles alternes
Spartina versicolor Fabre, 1850 Spartine bigarrée
Spartina x townsendii H. Groves & J. Groves n-var. *anglica* (C.E. Hubb.) Spartine de Townsend

1.7. ÉPONGES

Celtodoryx ciocalyptoides (Burton, 1935) éponge chinoise

1.8. CNIDAIRES

Aiptasia pulchella Carlgren, 1943 aiptasie jolie
Diadumene cincta Stephenson, 1925 anémone flammée
Diadumene lineata (Verrill, 1869) anémone asiatique lignée
Blackfordia virginica Mayer, 1910 méduse de Mer Noire
Nemopsis bachei L. Agassiz, 1849 méduse de Mer Noire
Cordylophora caspia (Pallas, 1771) cordylophore de la Caspienne
Gonionemus vertens A. Agassiz, 1862 méduse grimpeuse
Maeotias marginata (Modeer, 1791) méduse de Mer Noire

1.9. « VERS » (VERMES)

Koinostylochus ostreophagus (Hyman, 1955) ver parasite ostréophage
Pseudodactylogyrus anguillae (Yin et Sproston, 1948) ver plat de l'anguille
Anguillicoloides crassus (Kuwahara, Niimi & Itagaki, 1974) anguillicole de l'anguille

1.10. MOLLUSQUES

Gibbula albida (Gmelin, 1791) gibbule blanchâtre
Crepidula fornicata (Linnaeus, 1758) crépidule américaine
Ocenebra inornata (Récluz, 1851) Bigorneau perceur japonais

Rapana venosa (Valenciennes, 1846) Rapana veiné
Urosalpinx cinerea (Say, 1822) perceur de l'Atlantique
Fusinus rostratus (Olivi, 1792) fuseau à bec
Cyclope neritea (Linnaeus, 1758) nasse néritoïde
Corambe obscura (Verrill, 1870) corambe obscure
Potamopyrgus antipodarum (Gray J. E., 1843) hydrobie des antipodes
Musculista senhousia (Benson in Cantor, 1842) moule asiatique
Mizuhopecten yessoensis (Jay, 1856) pétoncle japonais
Anomia chinensis Philippi, 1849 anomie de Chine
Crassostrea gigas (Thunberg, 1793) huître japonaise
Crassostrea rhizophorae (Guilding, 1828) huître de mangrove
Crassostrea rivularis (Gould, 1861) huître Suminoe
Crassostrea sikamea (Amemiya, 1928) huître Kumamoto
Crassostrea virginica (Gmelin, 1791) huître creuse de Virginie
Ostrea angasi Sowerby II, 1871 huître plate australienne
Ostrea denselamellosa Lischke, 1869 huître plate du Pacifique
Ostrea puelchana d'Orbigny, 1846 huître plate d'Argentine
Mercenaria mercenaria (Linnaeus, 1758) clam américain
Ruditapes philippinarum (Adams et Reeve, 1850) palourde des Philippines
Mya arenaria Linnaeus, 1758 mye des sables
Teredo navalis Linnaeus, 1758 Taret naval

1.11. ANNÉLIDES (ANNELIDA)

Goniadella gracilis (Verrill, 1873) goniadelle gracile
Ficopomatus enigmaticus (Fauvel, 1923) mercierelle énigmatique
Hydroides dianthus (Verrill, 1873) serpule nord-américaine
Hydroides ezoensis Okuda, 1934 serpule ezoensis
Boccardia semibranchiata Guérin, 1990 boccardie
Streblospio benedicti Webster, 1879 polychète spionidé de Benedict
Pileolaria berkeleyana (Rioja, 1942) spirorbe de Berkeley

1.12. CRUSTACÉS (CRUSTACEA PENNANT, 1777)

Penilia avirostris Dana, 1849 cladocère à bec d'oiseau
Mycicola ostreae Hoshina et Sugiura, 1953 copépode parasite des huîtres
Pseudomyicola spinosus (Raffaele & Monticelli, 1885) copépode parasite des huîtres
Mytilicola intestinalis Steuer, 1902 mytilocole intestinal
Mytilicola orientalis Mori, 1935 mytilocole oriental
Acartia tonsa Dana, 1849 copépode à rames
Austrominius modestus (Darwin, 1854) balane de Nouvelle-Zélande
Solidobalanus fallax (Broch, 1927) balane feinte
Amphibalanus amphitrite (Darwin, 1854) balane rose
Amphibalanus eburneus (Gould, 1841) balane ivoire
Amphibalanus improvisus (Darwin, 1854) balane imprévue
Fistulobalanus albicostatus (Pilsbry, 1916) balane asiatique à côtes blanches
Megabalanus tintinnabulum (Linnaeus, 1758) balane géante en clochette
Marsupenaeus japonicus (Bate, 1888) crevette japonaise tigrée
Palaemon macrodactylus Rathbun M. J., 1902 bouquet migrateur
Homarus americanus Milne-Edwards H., 1837 homard américain
Callinectes sapidus Rathbun M. J., 1896 crabe bleu américain
Dyspanopeus sayi (Smith S. I., 1869) crabe de vase
Rhithropanopeus harrisi (Gould, 1841) crabe du Zuiderzee

Menippe mercenaria (Say, 1818) crabe caillou noir
Brachynotus sexdentatus (Risso, 1827) crabe à sept dents
Eriocheir sinensis Milne-Edwards H., 1853 crabe chinois à mitaines
Hemigrapsus takanoi Asakura et Watanabe, 2005 crabe à pinceaux de Takano
Corophium multisetosum Stock, 1952 corophie à soies multiples
Monocorophium acherusicum (Costa, 1857) corophie acherusicum
Monocorophium sextonae (Crawford, 1937) corophie de Sexton
Limnoria lignorum (Rathke, 1799) limnorie du bois
Limnoria quadripunctata Holthuis, 1949 limnorie à quatre points
Limnoria tripunctata Menzies, 1951 limnorie à trois points
Synidotea laticauda Benedict, 1897 / [*S. laevidorsalis* pro-parte ?] synidotée à queue large

1.13. BRYOZOAIRES (BRYOZOA)

Bugula neritina (Linnaeus, 1758) bugule brune
Bugula simplex Hincks, 1886 bugule simple
Bugula stolonifera Ryland, 1960 bugule stolonifère
Caulibugula zanzibarensis Waters, 1913 bugule de Zanzibar
Tricellaria inopinata d'Hondt & Occhipinti Ambrogi, 1985 bryozoaire inopiné
Watersipora aterrima (Ortmann, 1890) bryozoaire cheilostome du Pacifique
Watersipora subtorquata (d'Orbigny, 1852) bryozoaire encroûtant orange
Victorella pavidata Saville Kent, 1870 victorelle timide

1.14. CHORDÉS TUNICIERS (CHORDATA TUNICATA)

Corella eumyota Traustedt, 1882 ascidie cartilagineuse
Perophora japonica Oka, 1927 pérophore du Japon
Molgula manhattensis (De Kay, 1843) molgule de Manhattan
Microcosmus squamiger Hartmeyer et Michaelsen, 1928 microcosme squamigère
Botrylloides violaceus Oka, 1927 botrylle violet
Styela clava (Herdman, 1881) ascidie japonaise

1.15. POISSONS (PISCES)

Acipenser baerii Brandt, 1869 Esturgeon sibérien

2. COMMENTAIRES POUR QUELQUES ESPÈCES AYANT UN IMPACT NOTOIRE

2.1. CREPIDULA FORNICATA

Originaire de l'Atlantique américain, la crépidule américaine (*Crepidula fornicata*) est considérée comme l'une des cent pires espèces introduites en Europe [7]. Elle est localement abondante sur les côtes françaises de l'Atlantique.

Elle se rencontre sur les roches, sur les huîtres et sur une variété de substrats à faible profondeur. Les coquilles vides sont souvent abondantes en laisse de mer. Les individus forment des « chaînes » pouvant comporter jusqu'à 8 à 10 individus. Se nourrissant de particules en suspension, elle ne prolifère que dans les endroits avec un plancton végétal abondant (indicateur biologique) ; c'est pourquoi on la trouve en grand nombre dans les secteurs ostréicoles, et également là où il y a des « marées vertes », sur les côtes du massif armoricain en particulier.

Elle a un impact fort sur la nature des fonds et sur certaines pratiques halieutiques. Pourrait-elle favoriser une certaine biodiversité [10] ?

Futur : l'évolution numérique de cette espèce dépend largement des pratiques agricoles. S'il y a moins de pollution par les engrais, il y aura moins de crépidules.

2.2. CRASSOSTREA GIGAS

Comestible apprécié, l'huître creuse japonaise ou huître portugaise (*Crassostrea gigas* syn. *C. angulata*) est considérée comme l'une des cent pires espèces introduites en Europe [5]. Elle est originaire du Pacifique Nord. Elle a été introduite en France volontairement à plusieurs reprises, à des fins d'ostréiculture.

L'animal vit fixé dans les secteurs abrités proches des estuaires ; les coquilles vides se retrouvent souvent en laisse de mer. En Atlantique, la reproduction de cette espèce est forte, et l'impact des individus sauvages sur les écosystèmes important.

Futur : une certaine stabilité ?

2.3. HEMIGRAPUS TAKANOI

Le crabe à pinceaux (*Hemigrapsus takanoi* ; syn. *H. penicillatus*) est originaire du Pacifique du Nord-Ouest. Peu après la première observation de l'espèce à La Rochelle, il s'est répandu rapidement en Europe sur les côtes atlantiques de France et d'Espagne, puis celles de la Manche et de la mer du Nord. Dans le golfe de Gascogne, il est désormais présent dans la plupart des zones estuariennes et les régions ostréicoles [11] [12].

Il est localement abondant dans les endroits abrités et remonte assez haut dans les estuaires. Omnivore, il entre en compétition trophique avec d'autres espèces de crabes comme le crabe vert *Carcinus maenas*, le crabe marbré *Pachygrapsus marmoratus* et le crabe jaune *Eriphia verrucosa*..

Futur : poursuite de l'installation, en particulier en sud Bretagne.

2.4. AUSTROMINIUS MODESTUS

La balane de Nouvelle Zélande (*Austrominius modestus* ; syn *Elminius modestus*) est originaire d'Australie et de Nouvelle-Zélande. L'espèce a « débarqué » sur les côtes de Normandie en même temps que les troupes alliées en juin 1944. Dans les décennies qui ont suivi, elle s'est répandue le long des côtes européennes.

En Atlantique, l'espèce a été signalée dans de nombreux endroits [13] [14]. C'est une espèce à croissance rapide qui tolère bien les eaux turbides à salinité variable. Elle peut se reproduire plusieurs fois chaque année. Cette espèce est concurrente d'autres balanes.

Futur : stabilité ou poursuite de l'installation.

2.5. FICOPOMATUS ENIGMATICUS

La mercierelle énigmatique *Ficopomatus enigmaticus* est considérée comme l'une des cent pires espèces introduites en Europe [5]. Son introduction en Europe (France) remonte à 1921.

Les tubes calcaires enchevêtrés de ce petit ver forment des concrétions importantes. L'animal vit dans des eaux calmes à salinité variable (dessalure, sursalure), dans les estuaires, les lagunes et les ports.

Des populations importantes ont été signalées dans le sud de la Bretagne (ports de Lorient et de Vannes) et en Poitou-Charentes. L'impact environnemental est généralement faible, mais des nuisances aux activités humaines ont été notées (blocage des vannes portuaires, salissures sur les coques des bateaux, obturation de conduites).

Futur : stabilité ?

2.6. OCENEBRA INORNATA

Le bigorneau perceur japonais *Ocenebra inornata* possède une coquille épaisse et spiralée munie d'un canal siphonal. Sa couleur est grisâtre à blanchâtre et il mesure jusqu'à 50 mm. On le rencontre sur les rochers du médiolittoral et dans les parcs à huîtres.

Il a été observé pour la première fois en France et en Europe à Marennes-Oléron en 1995. Depuis, de multiples

signalements ont montré sa progression vers le nord : Bourgneuf et golfe du Morbihan [15] [16]. Il est probable que l'espèce poursuive son extension dans les années à venir, en lien avec les déplacements d'huîtres à des fins commerciales. Ce gastéropode a fait l'objet de différents travaux scientifiques ces dernières années.

Futur : poursuite de l'installation.

2.7. SARGASSUM MUTICUM

La sargasse japonaise *Sargassum muticum* est une algue de grande taille (1 à 2 m), pérennante, brun-jaunâtre formant souvent des grosses touffes. Ses rameaux fins portent de nombreux petits flotteurs latéraux pédonculés se détachant facilement.

Elle est très commune dans les cuvettes médiolittorales, et surtout dans l'infralittoral en mode abrité sur des petits blocs sur sable ; on la rencontre très souvent en laisse de mer.

Espèce originaire du Japon, elle a été introduite en de nombreux endroits. En Europe, l'espèce est présente de la Baltique et des îles britanniques à l'Espagne et en Méditerranée occidentale. En France, elle a été introduite accidentellement en 1975 avec des huîtres du Pacifique ; son apogée a été atteinte dans les années 1980, et depuis elle a légèrement régressé. Sa croissance peut être très rapide au printemps (10 cm par jour). Là où elle s'implante, elle réduit souvent la diversité algale (cystoseires...).

Futur : sa progression est stabilisée mais cette sargasse gêne encore certaines activités humaines. Cette algue a fait l'objet de nombreux travaux scientifiques ces dernières années.

3. CONCLUSION

En Atlantique, les principales zones à enjeux sont les grands ports et les baies ou estuaires associés (golfe du Morbihan, Saint-Nazaire et l'estuaire de la Loire, La Rochelle, Bordeaux et la Gironde) et les zones conchylicoles (Marennes-Oléron et Arcachon).

Les lacunes dans les connaissances sont variables selon les groupes systématiques et les lieux. Les abords des stations marines (Concarneau, La Tremblade, Arcachon) sont mieux connus que les zones qui en sont éloignées.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] Boudouresque Ch.-F., 1994. Les espèces introduites dans les eaux côtières d'Europe et de Méditerranée : état de la question et conséquences. in Boudouresque C. F., Briand F., Nolan C. [eds], *Introduced species in European Coastal Waters*. European Commission, D.G. XIII, Luxembourg, European Commission/CIESM, Luxembourg : 8-27.
- [2] de Montaudouin X., Sauriau P.-G., 2000. Contribution to a synopsis of marine species richness in the Pertuis Charentais Sea with new insights in soft-bottom macrofauna of the Marennes-Oléron Bay. *Cahiers de Biologie Marine*, 41 : 181-222.
- [3] Gouletquer P., Bachelet G., Sauriau P.G., Noël P., 2002. Open Atlantic coast of Europe - A century of introduced species into French waters. in Leppäkoski E., Gollasch S. & Olenin S. eds., *Invasive aquatic species of Europe. Distribution, impact and Management*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 276-290.
- [4] Pagny J., 2010. Les espèces marines invasives en Bretagne. Observatoire de la biodiversité et du patrimoine naturel en Bretagne, GIP Bretagne environnement, ed., Rennes France : 42 pp.
- [5] Noël P.Y., 2011. Checklist of cryptogenic and alien Crustacea of the European Atlantic coast. In the wrong place : alien marine crustaceans - distribution, biology and impacts. B. Galil and P. Clark ed., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg : 345-376. Fig. 1-9.
- [6] Gruet Y., Baudet J., 1997. Les introductions d'espèces d'invertébrés marins. in Dauvin J. C., éd. : *les biocénoses marines et littorales françaises des côtes Atlantiques, Manche et Mer du Nord : synthèse, menaces et perspectives*. 242-250.
- [7] DAISIE, 2010. (Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe). <http://www.europe-aliens.org> [consulté / accessed le 15 avril 2010].

- [8] Costello M. J., Emblow C. S., White R. (editeurs), 2001. European Register of marine Species. A check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. Collection Patrimoines Naturels, Service du patrimoine naturel, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, vol. 50 : 463 p.
- [9] WoRMS 2011. (World Register of Marine Species). Date de consultation : 2 mars 2011 : <http://www.marinespecies.org>
- [10] de Montaudouin X., Sauriau P.-G., 1999. The proliferating gastropod *Crepidula fornicata* may stimulate macrozoobenthic diversity. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* (Plymouth), 79 : 1069-1077.
- [11] Noël P. Y., Tardy E., d'Udekem d'Acoz C., 1997. Will the crab *Hemigrapsus penicillatus* invade the coasts of Europe ? *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, série III, sc. de la vie*, 320 (9) : 741-745.
- [12] Noël P., Gruet Y., 2008. Progression du crabe introduit *Hemigrapsus takanoi* Asakura & Watanabe 2005 (Crustacé, Décapode) vers le nord du Golfe de Gascogne. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France, Nantes*, 30 (2) : 141-148.
- [13] Fischer-Piette E., 1965. Suite de l'expansion sur la côte atlantique française du cirripède austral *Elminius modestus* Darwin. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, série 2, tome 37* (3) : 466-468.
- [14] Barnes H., Barnes M., 1968. *Elminius modestus* Darwin : a recent extension of the distribution and its present status on the southern part of the French Atlantic coast. *Cahiers de Biologie Marine*, 9 : 261-268.
- [15] García-Meunier P., Martel C., Pigeot J., Chevalier G., Blanchard G., Gouletquer Ph., Robert S., Sauriau P.-G., 2002. Recent invasion of the Japanese oyster drill along the French Atlantic coast : identification of specific molecular markers that differentiate Japanese, *Ocenebrellus inornatus*, and European, *Ocenebra erinacea*, oyster drills. *Aquatic Living Resources*, 15 (1) : 67-71.
- [16] Pigeot J., Miramand P., Garcia-Meunier P., Guyot T., Séguignes M., 2000. Présence d'un nouveau prédateur de l'huître creuse, *Ocenebrellus inornatus* (Récluz, 1851), dans le bassin conchylicole de Marennes-Oléron. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, série III, sc. de la vie*, 323 (8) : 679-703.

RÉFÉRENCES COMPLÉMENTAIRES

- A.D.M.S., 1987. La faune et la flore sous-marine des côtes de la Manche et de l'Atlantique. *Marinarium*, Collège de France, Concarneau : 1-201
- Ackers R.G., Moss D., Picton B.E., 1992. SPONGES OF THE BRITISH ISLES (SPONGES V). *Marine Conservation Society publ.*, Ross-on-Wyre, GB, 175p.
- Ader D., 2011. *Styela clava* Herdman, 1881. in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 8/1/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=397
- Amanieu M., Le Dantec J., 1961. Sur la présence accidentelle de *Callinectes sapidus* M. Rathbun à l'embouchure de la Gironde. *Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes, France*, 25 (3) : 339-343. André F., 2011. *Botrylloides* spp. (leachii, violaceus, diegensis) (Savigny, 1816). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 18/1/2011 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=481
- André F., 2011. *Watersipora subtorquata* (d'Orbigny, 1852). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 18/2/2011 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=2003
- André M., 1947a. L'envahissement du réseau hydrographique français par le crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H.M. Edw.). *Revue Scientifique, Paris*, 1947, 85e année : 33-38.
- André M., 1954a. Présence de l'*Eriocheir sinensis* H. M.-Edw. sur la côte atlantique sud française. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, série 2, tome 26* (3) : 342-344.
- André M., 1954b. Sur les migrations du crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H. M.-Edw.). *Compte Rendu sommaire des Séances de la Société de Biogéographie, Paris*, 31e année, (270-271) : 32.
- André M., 1954c. Présence du crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H. M. Edw.) dans la Loire. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, série 2, tome 26* : 581.
- André M., 1954d. Présence du crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H.M. Edw.) dans l'estuaire de la Gironde. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 238 (19) : 1918-1919.
- André M., 1954k. Le Crabe chinois dans la Gironde. *La Nature, Paris*, 3231 : 275.
- André M., 1957 Propagation du crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H. M.-Edw.) dans le bassin de la Garonne. *Comptes rendus des congrès des Sociétés savantes, No. 82* 113-115
- Anonyme, 1998. *Aquaculture of Undaria*. <http://www.frst.govt.nz/textsearch/rr9697/caw602.htm> (visited in April 2005).
- Anonyme, 1999b. *Rapana venosa*, un redoutable prédateur de bivalves. *Les Nouvelles de l'Ifremer*, 9 : 3.

- Arrobas I., 1989. Culture of kuruma prawn (*Penaeus japonicus*) in Portugal. IV Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Thessaloniki (Grèce), 25-28 avril 1989 : 13.
- Asakura A., 2006. The story behind the discovery of *Hemigrapsus takanoi* Asakura and Watanabe, 2005, a cryptic species of crab, previously thought to be the common Japanese intertidal crab *H. penicillatus* (Decapoda : Brachyura : Grapsoidae). *Taxa* 21 : 33-39.
- Ashelby C.W., Worsfold T.M., Fransen C.H.J.M., 2004. First records of the oriental prawn *Palaemon macrodactylus* (Decapoda : Caridea), an alien species in European waters, with a revised key to British Palaemonidae. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* (Plymouth), 84 (5) : 1041-1050.
- Ashton G.V., Willis K.J., Cook E.J., Burrows M.T., 2007. Distribution of the introduced amphipod, *Caprella mutica* Schurin, 1935 (Amphipoda : Caprellida : Caprellidae) on the west coast of Scotland and a review of its global distribution *Hydrobiologia* (Dordrecht), 590 : 31-41 (6th International Crustacean Congress (ICC6), JUL 18-22, 2005 CL Univ Glasgow, Glasgow, Scotland).
- Association pour le développement de l'aquaculture dans le centre-ouest, 1985 ? Élevage de crevette *Penaeus japonicus* en Charente-Maritime, en 1985. Rapport de l'Association pour le développement de l'aquaculture dans le centre-ouest, 15+13 p.
- Audibert C., Delemarre J.L., 2009. Guide des coquillages de France - Atlantique et Manche. Editions Belin, collection « Fous de Nature », 225p.
- Bachelet G., Dauvin J.-C., Sorbe J.-C., 2003. An updated checklist of marine and brackish water Amphipoda (Crustacea : Peracarida) of the southern Bay of Biscay (NE Atlantic). *Cahiers de Biologie Marine*, 44 (2) : 121-151.
- Bachelet G., Labourg P.-J., Madani I., 1990. Nouvelles signalisations de Mollusques (prosobranches et bivalves) dans le bassin d'Arcachon. *Cahiers de Biologie Marine*, 31 (1) : 87-91.
- Barnabé G., 1989. Aquaculture. Technique et Documentation-Lavoisier éd., 1344 p.
- Barnes H., Barnes M., 1960. Recent spread and present distribution of the barnacle *Elminius modestus* Darwin in north-west Europe. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 135 : 137-145.
- Barnes H., Barnes M., 1965. *Elminius modestus* Darwin : further European records. *Progress in Oceanography*, 3 : 23-30.
- Barnes H., Barnes M., 1969. *Elminius modestus* Darwin : Records of its present distribution and abundance in the Baie de St Malo and in the region of St Jean-De Luz. *Journal of experimental marine Biology and Ecology*, USA, 3 : 156-161.
- Barnes H., Barnes M., Klepal W., 1972. Some cirripedes of the French Atlantic coast. *Journal of experimental marine Biology and Ecology*, USA, 8 : 187-194.
- Bax N., Carlton, J.T., Mathews-Amos, A., Haedrich, R.L., Howarth, F.G., Purcell, J.E., Rieser, A. and A. Gray. 2001. The control of biological invasions in the world's oceans. *Conservation Biology*, 15 : 1234-1246.
- Béguer M., Girardin M., Boët P., 2007. First record of the invasive oriental shrimp *Palaemon macrodactylus* Rathbun, 1902 in France (Gironde Estuary). *Aquatic Invasions*, 2 (2) : 132-136.
- Bishop M.W.H., 1951. Distribution of barnacles by ships. *Nature*, 167 [31 march 1951] : 531.
- Bishop M.W.H., Crisp D. J., Fischer-Piette E., Prenant M., 1957. Sur l'écologie des cirripèdes de la côte atlantique française. *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*, n° 1099 (12 juin 1957) : 1-12.
- Blachier P., 1998. La « crevette impériale ». Notes techniques CREEA, Le Château d'Oléron, 25 pp.
- Blanchard M., 1995. Origine et état de la population de *Crepidula fornicata* (Gastropoda Prosobranchia) sur le littoral français. *Haliotis*, 24 : 75-86.
- Blanchard M., 1996. Spread of the slipper limpet *Crepidula fornicata* (L. 1758) in Europe. Current state and consequences *Scientia marina* (Barcelona), 61 (suppl. 2) : 109-118.
- Boalch G.T., 1994. The introduction of non-indigenous marine species to Europe : planktonic species. In Boudouresque C. F., Briand F., Nolan C. [eds], *Introduced species in European Coastal Waters*. European Commission, D.G. XIII, Luxembourg, 28-31.
- Bouchet P., von Cosel R., 2001. Les coquillages des côtes françaises. Éditions Ouest-France, Rennes, collection découverte nature, 32 pp.
- Boudouresque Ch.-F., 2005. Les espèces introduites et invasives en milieu marin. . GIS Posidonie publ., Marseille, Deuxième édition, 152p.
- Boudouresque Ch.-F., Ribera M.A., 1994. Les introductions d'espèces végétales et animales en milieu marin - conséquences écologiques et économiques et problèmes législatifs. in First international workshop on *Caulerpa taxifolia*, Boudouresque C. F., Meinesz A & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 29-102.
- Bouvier E.L., 1901. Sur un *Callinectes sapidus* M. Rathbun trouvé à Rochefort. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 7, n°1 : 16-17.
- Brodie J., Maggs C.A., John D.M., 2007. Green seaweeds of Britain and Ireland. *British Phycological Society ed.*, 250p.
- Buron D., 2011. *Asparagopsis armata* Harvey. in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 20/11/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1088
- Calvas J., 1985. Bilan des premiers essais d'élevage de la crevette (*Penaeus japonicus*) dans les marais de la côte

- atlantique. *Aquarevue*, 2 : 8-13.
- Calvas J., Boisson G., Reneaume L., Husson B., 1985. Campagne 1984 de grossissement de *P.japonicus* sur la côte atlantique : résultats des essais conduits par la station IFREMER de Noirmoutier. Rapport technique IFREMER Aqualive, 135 p.
- Camus P., 2001. Un bien discret et redoutable prédateur de coquillages, l'exotique globe-trotter : *Rapana venosa*. *La Vigie*, 26 (avril 2001) : 3-9.
- Carlton J.T., 1975. Introduced intertidal invertebrates. in Smith R. I., Carlton J. T., ed., *Light's manual. Intertidal invertebrates of the central California coast*. Third edition. Berkley, Univ. California Press. : 17-25.
- Carlton J.T., 1985. Transoceanic and interoceanic dispersal of coastal marine organisms; the biology of ballast water. *Oceanography and marine Biology, an annual Review*, 23 : 313-373.
- Carlton J.T., 1989. Man's role in changing the face of the ocean : biological invasions and implications for conservation of near-shore environments. *Conservation Biology*, 3 (3) : 265-273.
- Castric-Fey A., Girard-Descatoire A., L'Hardy-Halos M.-Th., Derrien-Courtel S., (A.D.M.S.), 2001. La vie sous-marine en Bretagne, découverte des fonds rocheux. Editions Biotope, 184p.
- Cazaux C., Labourg P.-J., 1973. Study of marine fauna of the Arcachon region. Part 7. *Bulletin de la Societe Linneenne de Bordeaux* 3 n° 6 133-139
- Chapman J.W., Carlton J.T., 1991. A test of criteria for introduced species : the global invasion by the isopod *Synidotea laevidorsalis* (Miers, 1881). *Journal of Crustacean Biology*, 11 (3) : 386-400.
- Chapman J.W., Carlton J.T., 1994. Predicted discoveries of the introduced isopod *Synidotea laevidorsalis* (Miers, 1881). *Journal of Crustacean Biology*, 14 (4) : 700-714.
- Chapman, J.W. Carlton, J.T. Bellinger M.R., Blakeslee A.M.H., 2007. Premature refutation of a human-mediated marine species introduction : the case history of the marine snail *Littorina littorea* in the northwestern Atlantic *Biological Invasions*, 9 737-750.
- Chapman J.W., Miller T.W., Coan E.V., 2003. Live seafood species as recipes for invasion *Conservation Biology*, 17 n° 5 1386-1395.
- Chevallier F., 2011. *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt. in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 20/11/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=2013
- Chew K.K., Eisler R., 1958. A preliminary study of the feeding habits of the Japanese oyster drill, *Ocenebra japonica*. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, 15 (4) : 529-535.
- Chicharo M.A., Leitão T., Range P., Gutierrez C., Morales J., Morais P., Chicharo L., 2009. Alien species in the Gadiana Estuary (SE-Portugal/SW-Spain): *Blackfordia virginica* (Cnidaria, Hydrozoa) and *Palaemon macrodactylus* (Crustacea, Decapoda) : potential impacts and mitigation measures. *Aquatic invasions*, 4 (3) : 501-506. CLEMAM, 2010. Taxonomic Database on European MARine Mollusca. Date de consultation : 2 octobre 2010: <http://www.somali.asso.fr/clemam/biotaxis.php>
- Collet M., 1954. (1956 ?) Le crabe chinois (*Eriocheir sinensis*) en Loire Inférieure. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, novembre 1954 : 1.
- Comps M., 1972. Sur un copépode parasite de l'huître portugaise (*Crassostrea angulata* Lmk) dans le bassin de Marennes-Oléron. *Conseil international pour l'exploration de la mer, Comités des crustacés, coquillages et benthos*. 1972/K : 35 :
- Conti C., 2011. *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 16/2/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=2308
- Conti C., 2011. *Ruditapes* spp. in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 4/5/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1379
- Crisp D.J., Fischer-Piette E., 1959. Répartition des principales espèces intercotidales de la côte atlantique française en 1954-1955. *Annales de l'Institut océanographique*, Paris, tome 36, fasc. 2 : 275-388.
- Cuesta J.A., González-Ortegón E., Drake P., Rodríguez A., 2004. First record of *Palaemon macrodactylus* Rathbun, 1902 (Decapoda, Caridea, Palaemonidae) from European Waters. *Crustaceana*, Leiden, 77(3) : 377-380.
- Cunha M.R., Moreira M.H., Sorbe J.C., 1999. *Diamysis bahirensis* : a mysid species new to the Portuguese fauna and first record from the west European coast, *Crustacean Issues*, 12, 139-152.
- Daguin C., Voisin M., Engel C., Viard F., 2005. Microsatellites isolation and polymorphism in introduced populations of the cultivated seaweed *Undaria pinnatifida* (Phaeophyceae, Laminariales). *Conservation Genetics*, 6(4) : 647-650.
- Dare P.J., 1985. The status of *Mytilicola intestinalis* Steuer as a pest of mussel fisheries: harmful parasite or benign commensal ? *International Council for the Exploration of the Sea C.M.* 1985/K : 39 1-9.
- Dauvin J.-C. (coordonnateur), 1997. Les biocénoses marines et littorales françaises des côtes Atlantique, Manche

- et Mer du Nord. Synthèse, menaces et perspectives. Collection Patrimoines Naturels, Secrétariat Faune-Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris 28 : 359 pp.
- de Barros R.C., da Rocha R.M., Pie M.C., 2009. Human-mediated global dispersion of *Styela plicata* (Tunicata, Ascidiacea). *Aquatic Invasions*, (2009), 4 (1), 45-57.
- de Montaudouin X., Audemard C., Labourg P.-J., 1999. Does the slipper limpet (*Crepidula fornicata*) impair oyster growth and zoobenthos biodiversity ? *Journal of experimental marine Biology and Ecology*, USA, 235 : 105-124.
- de Montaudouin X., Labarraque D., Giraud K., Bachelet G., 2001. La crépidule *Crepidula fornicata* (Linné, 1758) dans le bassin d'Arcachon: caractérisation du stock. *Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon*, 41 (2001) : 18.
- de Montaudouin X., Labarraque D., Giraud K., Bachelet G., 2001. Why does the introduced gastropod *Crepidula fornicata* fail to invade Arcachon Bay (France) ? *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Plymouth)*, 81 : 97-104.
- de Montaudouin X., Kisielowski I., Bachelet G., Desclaux, C., 2000. A census of macroparasites in an intertidal bivalve community, Arcachon Bay, France. *Oceanologica Acta*, 23 n° 4 453-468
- Deleamarre J.-L., Le Neuthic R., 1995. Espèce introduite. Présence de *Gibbula albida* dans le Golfe du Morbihan (Morbihan) et dans la région de Paimpol (Côtes d'Armor). *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, 17 (2) : 54-61.
- Den Hartog C., 1956. Speculations on the immigration of the barnacle *Elminius modestus* in France. *Beaufortia*, 5 : 141-142.
- Denayer J.-C., 1973. Trois méduses nouvelles ou peu connues des côtes françaises : *Maeotias inexpectata*
- Ostroumov, 1896, *Blackfordia virginica* Mayer, 1910, *Neompsis bachei* Agassiz, 1849. *Cahiers de Biologie Marine*, 14 : 285-294.
- Didier-Laurent S., 2011a. *Amphibalanus eburneus* (Gould, 1841). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 26/7/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1382
- Didier-Laurent S., 2011b. *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 4/3/2011 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1917
- Didier-Laurent S., 2011c. *Styela plicata* (Lesueur, 1823). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 24/12/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=890
- Elfimov A.S., Zevina G.B., Shalaeva E.A., 1995. Biology of barnacles in the fouling. Moscow Univ. Publ., Moscow, 128 p.
- Elton C.S., 1958. The ecology of invasions by plants and animals. Editions Methuen & Co., London, 1958, réédité par Chapman and Hall en 1972, London, 181 p.
- ERMS (European Register of Marine Species), 2011. Date de consultation : 2 mars 2011.
- Essink K., 1998. On the dispersal of *Marenzelleria* spp. (Poylchaeta: Spionidae) and *Ensis americanus* (Bivalvia: Cultellidae) in NW Europe. International Council for the Exploration of the sea, Working Group on Introductions and Transfers of Marine Organisms, Meeting of March 25-27, 1998. The Hague, The Netherlands.
- Fey L., 2011. *Homarus americanus* (H. Milne Edwards, 1837). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 15/3/2009 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=843
- Fischer-Piette E., 1963. *Elminius modestus* à Pornic et à Vigo. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, série 2, tome 35 (2) : 176-178.
- Fischer-Piette E., 1964. *Elminius modestus* aux sables d'Olonne. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, série 2, tome 36 (4) : 500-501.
- Fischer-Piette E., 1966. *Elminius modestus* en Gironde. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, série 2, tome 38 (4) : 451-454.
- Fischer-Piette E., Forest J., 1961b. Nouveaux progrès du Cirripède austral *Elminius modestus* Darwin sur les côtes atlantiques françaises et ibériques. *Crustaceana*, Leiden, 2 (4) : 293-299.
- FishBase, 2011. <http://fishbase.mnhn.fr/>
- Flassch J. P., Leborgne Y., 1992. Introduction in Europe, from 1972 to 1980, of the Japanese Manila clam (*Ruditapes philippinarum*) and the effects on aquaculture production and natural settlement. International Council for the Exploration of the sea, Marine Science Symposium, 194 (1992) : 92-96.
- Fletcher, R. L., Farrell, P. 1999. Introduced brown algae in the North East Atlantic with particular respect to *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar. *Helgoländer Meeresuntersuchungen*, 52 : 259-275.
- Fleury G., Lubet P., Le Dantec J., 1951. Note sur le *Mytilicola intestinalis* Steuer. *Annales Pharmaceutiques françaises*, 9 : 569-573.
- Floc'h J.-Y., Pajot R., Mouret V., 1996. *Undaria pinnatifida* (Laminariales, Phaeophyta) 12 years after its introduction into the Atlantic. *Hydrobiologia* (Dordrecht), 326-327 : 217-222.
- Floc'h J.-Y., Pajot R., Wallentinus I., 1991. The Japanese brown alga *Undaria pinnatifida* on the coast of France and its possible establishment in European waters. *du Conseil International pour l'Exploration de la Mer*, 47 : 379-390.

- Gauthier D., Steel D.A., 1996. Sommaire de la situation concernant l'introduction d'espèces non indigènes par l'eau de lest des navires au Canada et dans d'autres pays. Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques 2380, Pêches et Océans, vi + 62 p., fig. 1.
- Geistdoerfer P., 2001. Les espèces marines invasives. Académie de marine, communications et mémoires. année académique 2000-2001, n° 3 (avril-juin 2001) : 83-102.
- Global Invasive Species Database, GISD 2011. <http://www.issg.org/database>
- González-Ortegón E., Cuesta J.A., Pascual E., Drake P., 2009. Assessment of the interaction between the white shrimp, *Palaemon longirostris*, and the exotic oriental shrimp, *Palaemon macrodactylus*, in a European estuary (SW Spain). *Biological Invasions*, (published online) : 15 pp.
- Gouletquer P., 1998. National Report for France on introductions and transfers of marine organisms. International Council for the Exploration of the sea, Working Group on Introductions and Transfers ; 1998 meeting, Den Haag, The Netherlands, 5 p.
- Gouletquer P., Bachelet G., Sauriau P.G., 2004. Les espèces marines non-indigènes sur les côtes atlantiques de France et de la péninsule Ibérique. Rapport final du programme INVABIO [au Ministère en charge de l'écologie]. [available at < www.ecologie.gouv.fr/IMG/pdf/Bachelet_Rapp_final2.pdf], 127-131.
- Gouletquer P., Devauchelle N., Barret J., Saloum G. *et al.*, 1997. Cycle de reproduction naturelle de l'huître creuse *Crassostrea gigas*. In *La reproduction naturelle et contrôlée des Bivalves cultivés en France*, Nantes (France), 14-15 Nov. 1995. IFREMER Rapport Interne DRV/RA/RST/97-11 RA /Brest.
- Grainger J.N.R., 1951. Notes on the biology of the copepod *Mytilicola intestinalis* Steuer. *Parasitology*, Cambridge, 41 : 135-142.
- Griffen B.D., Delaney D.G., 2007. Species invasion shifts the importance of predator dependence *Ecology*, 88 n° 12 3012-3021.
- Griffen B.D., Guy T., Buck J.C., 2008. Inhibition between invasives : a newly introduced predator moderates the impacts of a previously established invasive predator *Journal of animal Ecology*, 77 n° 1 32-40.
- Grizel H., 1994. Réflexions sur les problèmes d'introduction de mollusques. in Boudouresque C. F., Briand F., Nolan C. [eds], *Introduced species in European Coastal Waters*. European Commission, D.G. XIII, Luxembourg, 50-55.
- Grizel H., 1996. Quelques exemples d'introductions et de transferts de mollusques. *Revue Scientifique et Technique de l'Office International des Épizooties*, 15 (2) 401-408.
- Grizel H., Héral M., 1991. Introduction into France of the Japanese oyster (*Crassostrea gigas*). *Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer*, 47 : 399-403.
- Grizel, H., 1985 *Mytilicola orientalis* Mori, parasitism. *Fiches d'Identification des Maladies et Parasites des Poissons. Crustacés et Mollusques*.
- Gruet Y., Héral M., Robert J. M., 1976. Premières observations sur l'introduction de la faune associée au naissain d'huîtres japonaises *Crassostrea gigas* (Thunberg), importée sur la côte atlantique française. *Cahiers de biologie marine*, 17 (2) : 173-184.
- Gruet Y., Maillard Y., Marchand J., 1978. Étude écologique des bassins à flot du port de Saint-Nazaire (Loire-Atlantique). *Bulletin d'écologie*, 9 (2) : 157-168.
- Hales J. M., R. L. Fletcher., 1990. Studies on the recently introduced brown alga *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt : V. Receptacle initiation, and growth, and gamete release in laboratory culture. *Botanica Marina*, 33 : 241-249.
- Harant H., Vernières P., 1933. FAUNE DE FRANCE n° 27, TUNICIERS, Fascicule 1 : Ascidies. Faune de France, P. Lechevalier, Paris, 99p.
- Hatt P. J., 1991. Grossissement de la crevette impériale dans les marais de l'Atlantique. *Equinoxe*, 35 : 27-33.
- Hayward P.J., Ryland J.S., 1995. *Handbook of the Marine Fauna of North-West Europe*. Oxford University Press, Oxford, New York, Tokyo, 1-800.
- Heppell D., 1961. The naturalization in Europe of the quahog, *Mercenaria mercenaria* (L.). *Journal of Conchology*, Lond. 25 : 21-34.
- Herborg L.-M., Jerde C.L., Lodge D.M., Ruiz G.M., MacIsaac H.J., 2007. Predicting invasion risk using measures of introduction effort and environmental niche models *Ecological applications*, 17 n° 3 : 663-674.
- Herborg L.-M., Rudnick D. A., Siliang Y., Lodge, D. M., MacIsaac H. J., 2007. Predicting the range of Chinese mitten crabs in Europe. *Conservation Biology*, 21 n° 5 : 1316-1323.
- His E., 1977. Observations relatives à l'infestation de *Crassostrea gigas* Thunberg par le copépoïde parasite *Mytilicola orientalis* Mori dans le bassin d'Arcachon. *Conseil international pour l'exploration de la mer, Comités des crustacés, coquillages et benthos*. CM 1977 /K : 33) 33 : 1-8.
- His E., 1979. Mytilicolides et Mycolides parasites des lamellibranches d'intérêt commercial du bassin d'Arcachon. *Haliotis*, 8 : 99-102.
- Hiscock S., 1986. A field key to the British red seaweeds. AIDGAP Guide, GB, 101p.
- Hoestlandt H., 1945. Le crabe chinois (*Eriocheir sinensis* Mil. Ed.) en Europe et principalement en France. *Annales des Épiphyties*, Paris, Nouvelle série, 11 (3-4) : 223-233, fig. 1-4.
- Hoestlandt H., 1955. L'extension de l'*Eriocheir sinensis* H.M.-Edwards (Crustacé Décapode) en France depuis 1937.

- Comptes rendus des congrès des Sociétés savantes, Paris, Sect. Sci., 80 : 174-176.
- Hoestlandt H., 1959 Répartition actuelle du crabe chinois (*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards). Bulletin Français de Pisciculture, 194 1/5/2013.
- Holmes J.M.C., Minchin D., 1995. Two exotic copepods imported into Ireland with Pacific oyster *Crassostrea gigas* (Thunberg). Irish Naturalists' Journal (Belfast), 25 n° 1 : 17-20.
- Hondt J.-L. d', 1984. Un nouvel immigrant dans le bassin d'Arcachon, *Watersipora atterima* (Ortmann, 189) (Bryozoaire Cheilostome). in 109e Congrès national des sociétés savantes, Sciences, 2, Dijon. Ministère de l'Education nationale, Paris (éd.) : 109 (2) : 237-245.
- Hondt J.-L. d', Breton G., 2005. Une nouvelle introduction dans le bassin d'Arcachon: le bryozoaire cheilostome intertropical *Caulibugula zanzibarensis* Waters, 1913. Bulletin Trimestriel de la Société Géologique de Normandie et des Amis du Muséum du Havre, 92 (1) : 19-22.
- Hoppe K., 2002. *Teredo navalis* - The Cryptogenic Shipworm. In Invasive aquatic species of Europe: Distributions, impacts and management, E. Leppäkoski et al. (eds.), Dordrecht : Kluwer Scientific Publishers, pp. 116-119.
- Hughes J.R., 2002. *Crassostrea gigas*. Portuguese oyster. Marine Life Information Network for Britain and Ireland - MarLIN [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. <http://www.marlin.ac.uk/index2.htm?demo/Cragig.htm>
- Hussenot J., 1984. Grossissement extensif et semi-intensif de la crevette impériale (*P. japonicus*) dans les marais atlantiques. Document interne IFREMER.
- Hussenot J., Crema L., 1987. Réalités et perspectives d'une aquaculture semi-intensive de poissons et de crevettes dans les marais salés de la côte atlantique française. Oceanis, 13 (2) : 247-261.
- ICES- International Council for the Exploration of the Sea, 1993. Report of the Working Group on Introductions and Transfers of Marine Organisms, Aberdeen, 26-28 April 1993. ICES C. M. 1993/F : 3. 109 pp. ICES- International Council for the Exploration of the Sea, 2000. Report of the Working Group of Introductions and Transfers of Marine Organisms, Parnu, Estonia, 27-29 March 2000. ICES CM 2000/ACME : 07. 65 pp.
- ICES- International Council for the Exploration of the Sea, 2001. Report of the Working Group of Introductions and Transfers of Marine Organisms, Barcelona, Spain, 21-23 March 2001. ICES CM 2001/ACME : 08. 100 pp. (Available at: <http://www.ices.dk/iceswork/wgdetailacme.asp?wg=WGITMO>).
- ICES- International Council for the Exploration of the Sea, 2002. Report of the Working Group of Introductions and Transfers of Marine Organisms, Gothenburg, Sweden, 20-22 March 2002. ICES CM 2002/ACME : 06. <http://www.ices.dk/iceswork/wgdetailacme.asp?wg=WGITMO>
- ICES- International Council for the Exploration of the Sea, 2004. Report of the Working Group of Introductions and Transfers of Marine Organisms, Cesenatico, Italy, 25-26 March 2004. ICES CM 2004/ACME : 05. 147 pp. <http://www.ices.dk/iceswork/wgdetailacme.asp?wg=WGITMO>
- Ingle R.W., 1986. The chinese mitten crab *Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards - a contentious immigrant. London Naturalist, 65 [1985] : 101-105.
- ITIS, 2010. Database. Date de consultation : 2 octobre 2010 : <http://www.itis.gov>
- Keraron A., 1983. Contribution à l'élevage de la crevette (*Penaeus japonicus*) en marais atlantiques (station CNEXO - Aqualive, Noirmoutier). Rapport de DESS, Université de Caen, 43 p. + annexes.
- Kimura T., Otani M., 2007. Hull fouling of intercontinental ships as a vector for marine introduction and the search of origin of some exotic species. Aquabiology (Tokyo) 29 n° 3 221-230.
- Kuiter R.H., Debelius H., 2006. World atlas of marine fish. Editions Ikan, Frankfurt, Allemagne, 728p.
- Lamare V., 2011. *Codium fragile* subsp. fragile (Suringar) Hariot. In DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 20/11/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1283
- Lambert L., Faideau F., Bluteau R., 1929. Ostréiculture et Mytiliculture sur le littoral centre-ouest. La Rochelle : Imprimerie Jean Foucher. : 77 pp.
- Laprade M. de, 1947. Un indésirable dans nos cours d'eau, le crabe chinois. Le chasseur français, 616, oct.-nov. 1947 : 578.
- Laruelle F., 1999. Phénologie et déterminisme de la reproduction chez *Ruditapes decussatus* et *Ruditapes philippinarum* en Bretagne. Thèse de doctorat, Université de Bretagne Occidentale. : 230 pp.
- Laruelle F., Guillou J., Paulet Y. M., 1994. Reproductive pattern of the clams, *Ruditapes decussatus* and *R. philippinarum* on intertidal flats in Brittany. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Plymouth), 74 : 351-366.
- Laubier L., Laubier-Bonichon A., 1977. L'élevage de la crevette *Penaeus japonicus* en France. Premiers résultats et perspectives. Editions Sciences Techniques, 44 : 49-59.
- Lavesque N., Bachelet G., Béguyer M., Girardin M., Lepage M., Blanchet H., Sorbe J. C., Modéran J., Sauriau P.G., Auby I., 2010. Recent expansion of the oriental shrimp *Palaemon macrodactylus* (Crustacea : Decapoda) on the western coasts of France. Aquatic Invasions, 5 (suppl. 1) : S103-S108.
- Le Gall P., 1980. Etude expérimentale de l'association en chaîne et de son influence sur la croissance et la sexualité chez la crépidule *Crepidula fornicata* Linnaeus, 1758 (Mollusque mésogastéropode). Thèse, Université de Caen.

- Le K.L., 1984. Élevage expérimental de crevettes pénéides dans l'île d'Oléron. Rapport de l'Association pour le développement de l'aquaculture dans le centre-ouest, 1-40.
- Le Pennec G., Le Pennec M., 2003. Histopathological damages caused by the copepod *Mytilicola orientalis* in the oyster *Crassostrea gigas* from the Bay of Brest (Brittany, France). *Haliotis*, 32 : 73-80.
- Le Roux A., 1994. Sexualité et reproduction de *Cyclope neritea* (Mollusque gastéropode) dans le golfe du Morbihan (Bretagne-Sud). *Haliotis*, 23 : 51-59.
- Leppäkoski E., Gollasch S., Olenin S. (eds), 2003. Invasive aquatic species of Europe – distribution, impacts and management. Second edition. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands : i-ix +1-583.
- Limouzin H., 2011. *Celtodoryx girardae* Perez, Perrin, Carteron, Vacelet & Boury-Esnault, 2006. In DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 4/3/2011 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1432
- Locke A., Reid, van Leeuwen, Sprules, Carlton ? 1992. Ballast Water Exchange as a Means of Controlling Dispersal of Freshwater organisms by Ships *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 50 (10) : 2086-2093.
- Lucas M., 1968. Les Cirripèdes d'Europe. *Naturalistes belges*, 49 : 105-160.
- Mahéo B., Mahéo R., 1977. Les coquillages. Éditions Ouest-France, Rennes, 32 pp.
- Maillard Y., 1972. Présence du bivalve *Congeria cochleata* Kickx et du crabe *Rhithropanopeus harrisii* Gould tridentatus Maitland en Grande-Brière et dans le bassin du Brivet ; caractéristiques oligo-mésohalines de ce système hydrographique. *Cahier des Jeunes Naturalistes*.
- Maillard Y., Gruet Y., 1972. Introduction à l'hydroécologie des marais saumâtres du Brivet (Loire-Atlantique). *Compte Rendu des Actes du Congrès national des Sociétés savantes*, Nantes, mars 1972, 3 : 121-153.
- Maillard Y., Gruet Y., 1972b. Les eaux saumâtres de la Brière. *Penn ar Bed (Brest)*, 8 (71) : 372-385.
- Mann R., Occhipinti A., Harding J. M., 2002. ICES special advisory report on the current status of invasions by the marine gastropod *Rapana venosa*. In ICES Advisory Committee on the Marine Environment. Report of the Working Group on Introductions and Transfers of Marine Organisms, Gothenburg, Sweden 20–22 March 2002, Copenhagen : International Council for the Exploration of the Sea, pp. 117-134.
- Marchand J., 1972. Bionomie benthique de l'estuaire de la Loire. I. Observations sur l'estran maritime de la mer à Cordemais. *Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes*, France, 36 (1) : 47-67.
- Marchand J., 1973. Contribution à l'étude des milieux saumâtres: essai d'une analyse des populations du *Rhithropanopeus harrisii* tridentatus Maitland (Crustacé - Décapode - Brachyoure). Thèse de Doctorat de 3e cycle, Université de Nantes, 188 pp.
- Marchand J., 1979. Observations sur des populations naturelles de *Rhithropanopeus harrisii* tridentatus dans l'estuaire de la Loire : Fréquence des mues et taux de croissance des femelles adultes. *Cahiers de biologie marine*, 20 : 461-469.
- Marchand J., Saudray Y., 1971. *Rhithropanopeus harrisii* (Gould) tridentatus (Maitland)(Crustacé-Décapode-Brachyoure), dans le réseau hydrographique de l'ouest de l'Europe en 1971. *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, 102 : 105-113.
- Marchand-Hellegouarch J., 1973. Structure de la population d'un crustacé décapode brachyoure : *Rhithropanopeus harrisii* (Gould) tridentatus Maitland dans l'estuaire de la Loire. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, série D*, 276 : 2581-2584.
- Mathis M., 1956. Actualités de la biologie. Le crabe chinois à l'assaut de nos parcs à huîtres ? [coupure de presse du 21 juillet 1956] 2 fig.
- Mazurié J., Hussenot J., Latrouite D., Barret J., Noël P., 2005. Une crevette Pénéide en Baie de Quiberon ! Baies et Rias, (parution prévue été 2005).
- Mees J., Fockedey N., 1993. First record of *Synidotea laevidorsalis* (Miers, 1881) (Crustacea : Isopoda) in Europe (Gironde estuary France). *Hydrobiologia* (Dordrecht), 264 (1) : 61-63.
- Menzel R.W., 1974. Portuguese and Japanese oysters are the same species. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, 31 : 453-456.
- Millar R.H., 1960. The identity of the ascidians *Styela mammiculata* Carlisle and *Styela clava* Herdman. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom*, G.B., 39 : 509-511.
- Millar R.H., 1969. Catalogue des principales salissures marines. Organisation de coopération et de développement économiques, Paris, Vol. 4, *Ascidies des eaux européennes* : 1-34.
- Millikin M.R., Williams A.B., 1984. Synopsis of biological data on the blue crab, *Callinectes sapidus* Rathbun. F.A.O. Fisheries Synopsis (U. N. Food and Agriculture Organization, Rome), n° 138 [NOAA Technical Report NMF, 51, 1-39.].
- Minchin D., 2007. A checklist of alien and cryptogenic aquatic species in Ireland. *Aquatic Invasions*, 2 (4) : 341-366.
- Miserey Y., 2000. Le bigorneau tueur d'huîtres s'installe. *Le Figaro*,
- Monniot C., 1969. Les molgulidae des mers européennes. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, série A zoologie, 60 fasc. 4 : 171-272.

- Montaudouin X. de, Audemard C., Labourg P.-J., 1999. Does the slipper limpet (*Crepidula fornicata*, L.) impair oyster growth and zoobenthos biodiversity ? A revisited hypothesis. *Journal of experimental marine Biology and Ecology*, USA, 235 : 105-124.
- Montaudouin X. de, Labarraque D., Giraud K., Bachelet G., 2001. Why does the introduced gastropod *Crepidula fornicata* fail to invade Arcachon Bay (France) ? *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Plymouth)*, 81 : 97-104.
- Mueller K.W., Hoffmann A., 1999. Effect of freshwater immersion on attachment of the Japanese oyster drill, *Cerastostoma inornatum* (Récluz, 1851). *Journal of Shellfish Research*, 18 (2) : 597-600.
- Müller Y., 2011. *Diadumene cincta* Stephenson, 1925. in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 16/2/2011 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=156
- Naylor E., 1957 Introduction of a grapsoid crab, *Brachynotus sexdentatus* (Risso), into British waters. *Nature (London)*, 180 n° 4586 616-617.
- Nijland R., 2001. ['Fouling' of ship hulls by introduced *Hemigrapsus penicillatus* (De Haan, 1935) in European waters.] *Het Zeepaard (Den Haag)*, 61 n° 2 46-48.
- NOBANIS European Network on Invasive Alien Species, 2011. Gateway to information on Invasive Alien species in North and Central Europe.
- Noël P.Y., 1997a'. Historique de cinétiques d'expansion déjà observées en milieu aquatique. In *Dynamique d'espèces marines invasives : application à l'expansion de *Caulerpa taxifolia* en Méditerranée*. Séminaire international organisé avec le concours du Ministère de l'environnement et du programme << Environnement, Vie, Sociétés >> du CNRS les 13-14-15 mars 1997. *Technique et Documentation, Lavoisier ed., Paris, Londres, New York*, ISSN : 1159-5590 ISBN 2-7430-0236-0 : 187-196.
- Noël P.Y., 2007. Possible introduction of marine species by long distance drift: an example with a crustacean from USA to France. ICAIS 2007 (15th International Conference on Aquatic Invasive Species, Nijmegen, Netherlands). [abstract].
- Noël P.Y., Bilbault M., 1998. Preliminary results of a tagging experiment on the crab *Hemigrapsus penicillatus*, recently introduced into the Bay of Biscay (France). IV International Crustacean Congress, Amsterdam, July 20-24 1998 (395) : 161.
- Noël P., 2002. Les invertébrés aquatiques introduits en France. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Bruxelles), Biologie*, 72-suppl. (30.ix.2002) : 19-27.
- Noël P., 2011. *Marsupenaeus japonicus* (Bate, 1888) in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 4/2/2009 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1231
- Nyberg C.D., Wallentinus I., 2005. Can species traits be used to predict marine macroalgal introductions ? *Biological Invasions*, 7 : 265-279.
- Panning A., 1939. The Chinese mitten crab. *Smithsonian Report for 1938*, 361-375.
- Paulmier G., 1997. Atlas des invertébrés du Golfe de Gascogne inventoriés dans les captures des chaluts - Campagnes Ressgasc 1992-1995 et Evhoe 1995. IFREMER éditeur, RST/DRV/RH/97-12 : 110 pp.
- Pérez R., Kaas R., Barbaroux O., 1984. Culture expérimentale de l'algue *Undaria pinnatifida* sur les Côtes de France. *Science et Pêche*, 343 : 3-15.
- Perez T., Perrin B., Carteron S., Vacelet J., Boury-Esnault N., 2006. *Celtodoryx girardae* gen. nov. sp. nov., a new sponge species (Poecilosclerida : Demospongiae) invading the Gulf of Morbihan (North East Atlantic, France). *Cahiers de Biologie marine*, 47 : 205-214.
- Petersen K.S., Rasmussen K.L., Heinemeier J., Rud N., 1992. Clams before Columbus ? *Nature (London)*, 359 : 679.
- Pierce R., Carlton J., Carlton D.A., Geller J.B., 1997. Ballast Water as a Vector for Tintinnid Transport *Marine Ecology. Progress series (Halstenbek)*, 149 : 295-297.
- Pigeot J., 1988. Présence du gastéropode Nassaridé *Cyclope neritea* (Linné, 1788) dans le bassin de Marennes-Oléron. *Annales de la Société des Sciences Naturelles de Charente Maritime*, 7 (6) : 717-719.
- Pinkster S., 1973. The *Echinogammarus berilloni*-group, a number of predominantly Iberian Amphipod species (Crustacea). *Bijdragen Tot de Dierkunde, Amsterdam*, 43 (1) : 1-39.
- Pohl L., 1938. Le crabe chinois. *Revue Scientifique, Paris*, 1938 : 377.
- Poore G.C.B., 1996. Species differentiation in Synidotea (Isopoda : Idoteidae) and recognition of introduced marine species : a reply to Chapman and Carlton. *Journal of Crustacean Biology*, 16 (2) : 384-394.
- Prenant M., 1929b. *Balanus amphitrite* Darw. sur les côtes atlantiques françaises. *Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris*, 54 (3) : 212-213.
- Quéro J.-C., du Buit M.-H., Vayne J.-J., 1998. Les observations de poissons tropicaux et le réchauffement des eaux dans l'Atlantique européen. [5th International Conference on Oceanography of the Bay of Biscay, *Oceanologica Acta*, 21 (2) : 345-351.
- Quéro J.-C., Vayne J.-J. (eds), 1998. Les fruits de la mer et plantes marines des Pêches Françaises. Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Neuchâtel - Paris, 256 pp.

- R.G., 1934. The Hairy-fisted Crab, a new pest to beware of. Eastern Daily Press, 15 Jan. 1934.
- Rayment W.J., 2001. *Crepidula fornicata*. Slipper limpet. Marine Life Information Network for Britain and Ireland - MarLIN [on-line]. Plymouth : Marine Biological Association of the United Kingdom. <http://www.marlin.ac.uk/index2.htm?demo/Crefor.htm>
- Razouls C., de Bovée F., Kouwenberg J., Desreumaux N., 2010. Diversité et répartition géographique chez les Copépodes planctoniques marins. <http://copepodes.obs-banyuls.fr> [consulté / accessed 1st Feb. 2010].
- Relini G., Montanari M., 1973. Introduzione di specie marine attraverso le navi. Atti del 3° Simp. naz. Conserv., Nat. Bari 2-6 maggio 1973, Bari, Cacucci, 11 : 263-280.
- Ribeiro da Cunha M., Moreira M.H., Sorbe J.-C., 2000. *Diamysis bahirensis*: a mysid species new to the Portuguese fauna and first record from the west European coast. Crustacean issues, A. A. Balkema Publishers, Rotterdam, Netherlands, 12 139-152.
- Rico J.M., Fernandez C., 1997. Ecology of *Sargassum muticum* on the North Coast of Spain.2. Physiological differences between *Sargassum muticum* and *Cystoseira nodicaulis*. Botanica Marina, 40 (5) : 405-410.
- Rueness J., 1989. *Sargassum muticum* and other introduced Japanese macroalgae : Biological pollution of European coasts. Marine Pollution Bulletin, 20 (4) : 173-176.
- Ruiz G.M., Carlton J.T., 2003. Invasion vectors. Patterns, predictions, and management. in Ruiz & Carlton eds, Bioinvasions: Pathways, vectors, and management strategies, in review. Island Press, Washington.
- Ruiz G.M., Carlton J.T., Grosholtz E.D., Hines A.H., 1997. Global invasions of marine and estuarine habitats by non-indigenous species: mechanisms, extent and consequences. American Zoologist, 37 : 621-632.
- Ryland J.S., De Blauwe H., Lord R., Mackie J.A., 2009. Recent discoveries of alien *Watersipora* (Bryozoa) in Western Europe, with redescription of species, Magnolia Press, Zootaxa 2093, 43-59.
- Sakai K., 2007. Comments on an invalid nominal species, *Hemigrapsus takanoi* Asakura & Watanabe, 2005, a synonym of *Hemigrapsus peniciliatus* (De Haan, 1835) (Decapoda, Brachyura, Grapsidae) Crustaceana, Leiden, 80 (4) : 503-508.
- Salinas J.M., Llera E.M., Fuertes C., 1996. Nota sobre la presencia de *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar (Laminariales, Phaeophyta) en Asturias (mar Cantabrico). Boletín del Instituto Española de Oceanografía, Madrid, 12 (1) : 77-79.
- Santiago Caamaño J., Duran Neira C. et Acuña Castroveijo R., 1990. Aparición de *Undaria pinnatifida* en las costas de Galicia (España). Un nuevo caso en la problemática de introducción de especies foráneas. Informes Técnicos del Centro de Investigaciones Submarinas, 3. 44 pp.
- Sastre C., 1997. Les introductions d'espèces dans le milieu aquatique. Le contexte biogéographique : aspects généraux et paléohistoire. Bulletin français de la pêche et de la pisciculture, 344/345 : 9-14.
- Sauriau P.G., 1990. *Cyclope neritea* (Linné, 1758) dans le bassin de Marennes-Oléron. Bilan des observations de 1984 à 1986. Annales de la Société des Sciences Naturelles de Charente Maritime, 7 : 995-1004.
- Sauriau P.G., Pichocki-Seyfried C., Walker P., de Montaudouin X., Palud C., Héral M., 1998. *Crepidula fornicata* L. (mollusque, gastéropode) en baie de Marennes-Oléron : cartographie des fonds par sonar à balayage latéral et estimation du stock. Oceanologica Acta, 21 (2) : 353-362.
- Sauriau P.-G., 1991. Spread of *Cyclope neritea* (Mollusca : Gastropoda) along the north-eastern Atlantic coasts in relation to oyster culture and to climatic fluctuations. Marine Biology, Berlin, 109 (2) : 299-309.
- Scoupe C., 2011a. *Crepidula fornicata* (Linnaeus, 1758). In DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 26/10/2010 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1376
- Scoupe C., 2011b. *Petricolaria pholadiformis* (Lamarck, 1818). In DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 26/2/2011 Consulté le 4/04/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=2233
- SeaLifeBase. 2011. Database. Date de consultation : 2 octobre 2010. <http://www.sealifebase.org>
- Simon-Bouhet B., 2006. Expansion d'aire et processus d'introductions biologiques en milieu marin : le cas de *Cyclope neritea* (Nassariidae) sur les côtes françaises. Thèse, univ. de La Rochelle, 4 juillet 2006.
- Simon-Bouhet B., Daguin C., Garcia-Meunier P., Viard F., 2005. Polymorphic microsatellites for the study of newly-established populations of the gastropod. *Cyclope neritea*. Molecular Ecology Notes, 5 : 121-123.
- Simon-Bouhet B., Garcia-Meunier P., Viard F., 2006. Multiple introductions promote range expansion of the mollusc *Cyclope neritea* (Nassariidae) in France : evidence from mitochondrial sequence data. Molecular Ecology. (sous presse en 2005).
- Sorbe J.C., Gouilleux B., Lavesque N., Bujan S., Bachelet G., Blanchet H., De Montaudouin X., 2010. Exotic peracarid crustaceans on mussel/oyster beds of the Arcachon Bay (southern Bay of Biscay). International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay " ISOBAY 12 ". Book of abstracts : 223-224.
- Southward A.J., Crisp D.J., 1963a. Les Cirripèdes des mers européennes. In Catalogue des principales salissures marines (rencontrées sur les coques des navires dans les eaux européennes). O.C.D.E., Paris, Vol. 1 : Balanes : 46 pp.
- Southward A. J., Crisp D. J., 1963b. Catalogue of main marine fouling organisms. Vol. 1 : Barnacles. Paris, Organ.

- écon. Coop. Devel., 46 pp.
- Southward A. J., Hiscock K., Kerckhof F., Moysse J., Elfimov A. S., 2004. Habitat and distribution of the warm-water barnacle *Solidobalanus fallax* (Crustacea : Cirripedia). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Plymouth)*, 84 (6) : 1169-1177.
- Stock J.H., 1952. Some notes on the taxonomy, the distribution and the ecology of four species of the genus *Corophium* (Crustacea, Malacostraca). *Beaufortia*, 21 : 1-10.
- Stokes K., O'Neill K., McDonald R.A., 2004. Invasive species in Ireland. Unpublished report to Environment & Heritage Service and National Parks & Wildlife Service. Quercus, Queens University Belfast, Belfast. : 152 pp.
- Streftaris N., Zenetos A., Papathanassiou E., 2005. Globalisation in marine ecosystems. The story of non indigenous marine species across European Seas. *Oceanography and marine Biology, an annual Review*, 43 : 419-453.
- Stubbings H. G., 1950. Earlier records of *Elminius modestus* Darwin in British waters. *Nature*, 166 : 277-278.
- Sui L.Y., Zhang F.M., Wang X.M., Bossier P., Sorgeloos P., Hanfling B., 2009. Genetic diversity and population structure of the Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis* in its native range *Marine Biology*, Berlin, 156 n° 8 1573-1583.
- Tardy J., Gaillard J., Portères G., 1985. *Cyclope neritea* (Linné 1788) une espèce de Gastéropode nassaridé nouvelle pour les côtes du Centre-Ouest atlantique de France. *Annales de la Société des Sciences Naturelles de Charente Maritime*, 7 (3) : 391-396.
- Tétray A., 1948. Le crabe chinois menace les rivières françaises. *Science et Vie*, 40, Octobre 1948.
- Udekem d'Acoz C. d', 1998. Kolonisatie van de Europees-Atlantische kusten door de borselkrab *Hemigrapsus penicillatus* (de Haan, 1835). [Colonization of the European Atlantic coast by the shore crab *Hemigrapsus penicillatus* (de Haan, 1835).] *De Strandvlo*, 18 (1) : 45-48.
- Udekem d'Acoz C. d', 1999a. Inventaire et distribution des crustacés décapodes de l'Atlantique nord-oriental, de la Méditerranée et des eaux continentales adjacentes au nord de 25°N. *Collection Patrimoines Naturels, Service du patrimoine naturel, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, vol. 40 : i-x, 1-383.
- Udekem d'Acoz C. d', Sorbe J.-C., 2004. First record of *Bythocaris cosmetops* (Crustacea: Decapoda : Hippolytidae) in European waters. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Plymouth)*, 84 n° 5 : 1039-1040.
- Veilleux E., de Lafontaine Y., 2007. Biological synopsis of the Chinese mitten crab (*Eriocheir sinensis*). *Canadian Manuscript Report of Fisheries and Aquatic Sciences* 2812 i-vi, 1-45.
- Viard F., Ellien C., Dupont L., 2006. Dispersal ability and invasion success of *Crepidula fornicata* in a single gulf : insights from genetic markers and larval-dispersal models. *Helgoländer Marine Research*, (sous presse en 2005).
- Vivien J.H., 1938. Invasion du littoral français par un crabe chinois, *Eriocheir sinensis* H. M. Ed. *Nature*, Paris, 66 pp. 44-46.
- Voisin M., Engel C.R., Viard F., 2005. Differential shuffling of native diversity across introduced regions in a brown alga : Aquaculture vs. maritime traffic effects. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 102(15) : 5432-5437.
- Walford L., Wicklund R., 1973. Contribution to a world-wide inventory of exotic marine and anadromous organisms. *F.A.O. Fisheries Technical Papers*, n° 121 : 1-49.
- Wallentinus I., 1999. Introduction and transfer of plants. In *Status of introductions of nonindigenous marine species to North Atlantic waters 1981-1991*, pp 1-43. Ed. by A. L. S. Munro, S. D. Utting, and I. Wallentinus. *ICES Cooperative Research Report*, 231. 121 pp.
- Wallentinus I., 2002. Introduced marine algae and vascular plants in European aquatic environments. In *Invasive Aquatic Species of Europe : Distributions, Impacts and Management*, Ed. by E. Leppäkoski, S. Olenin, and S. Gollasch. *Kluwer Academic Publishers, Dordrecht*. 600 pp. pp. 27-54.
- Weber A., 2008. Predation of invasive species Chinese mitten crab (*Eriocheir sinensis*) by Eurasian otter (*Lutra lutra*) in the Droemling Nature Reserve, Saxony-Anhalt, Germany. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin* 25 n° 2 104-107.
- Wijnsman J.W.M., Smaal A.C., 2006. Risk Analysis of Mussels Transfer. Wageningen IMARES, Institute for Marine Resources & Ecosystem Studies, Rapport nr. C044/06. 105 pp.
- World Porifera Database 2011. <http://www.marinespecies.org/porifera/>
- Wyatt T., Carlton J.T., 2002. Phytoplankton introductions in European coastal waters: why are so few invasions reported ? In *Alien marine organisms introduced by ships in the Mediterranean and Black seas*. *CIESM Workshop Monographs*, Monaco, n° 20 : 41-46.
- Zibrowius H., 1978. Introduction du polychaete Serpulidae japonais *Hydroides ezoensis* sur la côte atlantique française et remarques sur la propagation d'autres espèces de Serpulidae. *Tethys*, 8 (2).
- Zibrowius H., 1983a. Extension de l'aire de répartition favorisée par l'homme chez les invertébrés marins. *Oceanis*, 9 (4) : 337-353.
- Zibrowius H., 1994. Introduced invertebrates : examples of success and nuisance in the European Atlantic and in the Mediterranean. in *Boudouresque C. F., Briand F., Nolan C. [eds], Introduced species in European Coastal Waters*. *European Commission, D.G. XIII, Luxembourg*, 44-49.
- Zibrowius H., Thorp C.H., 1990. A review of the alien serpulid and spirorbid polychaetes in the British Isles. *Cahiers de biologie marine*, 30 (3), 1989 : 271-285.