

Marjolaine FRESARD



UMR AMURE, Université de Brest
IUT de Quimper, Département GEA
2 rue de l'Université
29334 Quimper
Tél : 02 98 64 19 34
Courriel : marjolaine.fresard@univ-brest.fr

Fonctions

-Maître de Conférences en Science Economique, UBO, IUT de Quimper
-Membre de l'UMR M101 AMURE

Thèmes de recherche

-Economie des ressources naturelles et de l'environnement
-Analyse et modélisation de la dynamique des activités productives
-Evaluation et modélisation des politiques publiques

Mots clés

Economie des Ressources Naturelles Renouvelables, Ressources Marines Vivantes, Modélisation Bioéconomique, Analyse Coût-Avantage des Projets Publics, Commande Optimale, Contrôle des Invasions Biologiques, Bien Public, Développement Durable, Biodiversité

Publications

• Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- Frésard M.**, Ropars-Collet C. (2014) "Sustainable harvest of a native species and control of an invasive: a bioeconomic model of a commercial fishery invaded by a space competitor" *Ecological Economics*, 106: 1-11.
- Levrel H., Jacob C., Bailly D., Charles M., Guyader O., Aoubid S., Bas A., Cujus A., **Frésard M.**, Girard S., Hay J., Laurans Y., Paillet J., Perez Agúndez J. A., Mongruel R. (2014) "The maintenance costs of marine natural capital: A case study from the initial assessment of the Marine Strategy Framework Directive in France" *Marine Policy*, 49: 37-47. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpol.2014.03.028>
- Frésard M.** et Hernandez P. S. (2012) "Apports de l'économie à la gestion des espèces invasives: le cas de la crépidule en baie de Saint-Brieuc" *Sciences Eaux et Territoires*, 6: 100-105.
- Frésard M.** (2011) "L'analyse économique du contrôle des invasions biologiques: une revue de littérature" *Revue d'Economie Politique* 121(4): 489-525.
- Alban F., Frangoudes K. et **Frésard M.** (2011) "Kelp harvesting fleet dynamics and the fleet's dependence on Laminaria forests in the Iroise Sea (North Finistère, France)" *Cahiers de Biologie Marine* 52(4) : 507-516.
- Frésard M.** et Boncoeur J. (2006) "Controlling the biological invasion of a commercial fishery by a space competitor : a bioeconomic model with reference to the bay of St-Brieuc scallop fishery" *Agricultural and Resource Economics Review*, 35(1): 78-97.
- Frésard M.** et Boncoeur J. (2006) "Costs and benefits of stock enhancement and biological invasion control: the case of the Bay of Brest scallop fishery" *Aquatic Living Resources*, 19(3): 299-305.

• Articles en cours de publication / soumis dans des revues internationales à comité de lecture

- Lesur-Irichabeau G., Guyader O., **Frésard M.**, Leroy C., Latouche K. & Le Grel L. (soumis à Applied Economics) "Information on sellers and buyers characteristics: added value to explain price formation at primary fish markets in managed French scallop fisheries."
- Fifas S., **Frésard M.** (en révision à Aquatic Living Resources) "Modelling catch capacities for the scallop (*Pecten maximus*, L.) fishery in the bay of Saint-Brieuc (France) over the time series 1974-2004."

• Rapports de recherche

- Bas A., **Frésard M.**, Guyader O., Lesur-Irichabeau G., Fournier N., Le Gallic B. (2013) Apports et limites de l'économie industrielle à l'analyse des performances d'une filière halieutique, Rapport AMURE N° R-31-2013, projet ANR COMANCHE, http://www.umr-amure.fr/electro_rapports_amure/R_31_2013.pdf
- Frésard M.** et Cujus A. (2011) Coûts associés à la dégradation du milieu marin : impacts des espèces non-indigènes invasives SRM/GDG. Rapport d'expert, volet AES de l'évaluation initiale DCSMM. Disponible : http://wwz.ifremer.fr/dcsmm/Medias-Ifremer/Medias-Dcsmm/Espace-de-travail/Evaluation-initiale/AES-V2/AES_couts_especes_invasives_V2bis_GDG.pdf
- Frésard M.** et Cujus A. (2011) Coûts associés à la dégradation du milieu marin : impacts des espèces non-indigènes invasives SRM/MO. Rapport d'expert, volet AES de l'évaluation initiale DCSMM. Disponible : http://wwz.ifremer.fr/dcsmm/Medias-Ifremer/Medias-Dcsmm/Espace-de-travail/Evaluation-initiale/AES-V2/AES_couts_especes_invasives_V2bis_MO.pdf
- Frésard M.** et Cujus A. (2011) Coûts associés à la dégradation du milieu marin : impacts des espèces non-indigènes invasives SRM/MC. Rapport d'expert, volet AES de l'évaluation initiale DCSMM. Disponible : http://wwz.ifremer.fr/dcsmm/Medias-Ifremer/Medias-Dcsmm/Espace-de-travail/Evaluation-initiale/AES-V2/AES_couts_especes_invasives_V2bis_MC.pdf
- Frésard M.** et Cujus A. (2011) Coûts associés à la dégradation du milieu marin : impacts des espèces non-indigènes invasives SRM/MMDN. Rapport d'expert, volet AES de l'évaluation initiale DCSMM. Disponible : http://wwz.ifremer.fr/dcsmm/Medias-Ifremer/Medias-Dcsmm/Espace-de-travail/Evaluation-initiale/AES-V2/AES_couts_especes_invasives_V2bis_MMDN.pdf
- Le Grand C., Macher C., **Frésard M.**, Merzéréaud M., Van Iseghem S., Daurès F., Guyader O. (2011) Méthodologie de définition et de caractérisation de flottilles. Rapport Annexe Projet groupe de travail bio-économique. 66p.
- Macher C., Raveau A., Merzéréaud M., **Frésard M.**, Bertignac M., De Pontual H., Caillard B., Relot A., Carhini S., Benzinou A. (2011) Projet SIAD, Rapport final d'activité de l'action SIAD-SEALOE.
- Merzéréaud M., Macher C., Bertignac M., **Frésard M.**, Le Grand C., Guyader O., Daurès F., Fifas S. (2011) Description of the Impact Assessment bio-economic Model for fisheries management (IAM), Publications électroniques AMURE, Série Documents de Travail n° D-29-2011, 22 p. Disponible: http://umr-amure.fr/electro_doc_amure/D_29_2011.pdf
- Macher C., Merzéréaud M., Le Grand C., **Frésard M.**, Bertignac M., Fifas S., Guyader O., Biais G., Lissardy M., Jadaud A., Le Corre G., Frangoudès K., Daures F., Van Iseghem S., Raveau A. (2011) Groupe de travail partenarial pour la construction d'outils bio-économiques d'aide à la décision pour l'aménagement des pêcheries, Publications électroniques AMURE, Série Rapports R-21-2011, 44 p. Disponible : http://www.umr-amure.fr/electro_rapports_amure/R_21_2011.pdf
- Alban F., Boncoeur J., Diadhiou A., **Frésard M.**, Abou Kane E., Noël J.F., Roncin N., Tsang King Sang J. (2010) Rapport de synthèse des travaux menés dans le cadre du GT Indicateurs socioéconomiques, Projet ANR Amphore, 55 p.
- Macher C., **Frésard M.**, Merzéréaud M. (2009) Rapport intermédiaire d'avancement 2009 du projet de groupe de travail partenarial pour la construction d'outils bio-économiques d'aide à la décision pour l'aménagement des pêcheries. Projet inclus dans la convention PPDR DPMA-IFREMER. 47 p.

• Thèse

- Frésard M.** (2008) "Analyse économique du contrôle d'une invasion biologique. Modélisation théorique et application à la pêche de coquille Saint-Jacques de la baie de Saint-Brieuc envahie par la crépidule", Thèse de doctorat, Université de Bretagne Occidentale, 150 p. Disponible : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00366213/fr/>

Communications

• Orales

- Frésard M.**, Ropars-Collet C. (2014) "Sustainable harvest of a native species and control of an invasive species: a bioeconomic model of a commercial fishery invaded by a space competitor", 20th Conference of the International Federation of the Operational Research Societies, 13-18th July 2014, Barcelona, Spain.
- Lesur-Irichabeau G., **Frésard M.**, Guyader O. (2014) "Analyse de la formation des prix en halle à marée dans le cas d'une pêche gérée : application à la coquille Saint-Jacques" séminaire AMURE 6 février 2014, Brest, http://www.umr-amure.fr/pg_seminaires.php

- Frésard M.**, Hay J., Le Floch P. (2011) "Dommages externes (espèces invasives et pollutions par hydrocarbures) et indicateurs économiques: le cas des pêcheries maritimes", colloque CNR IUT, 08-10 juin 2011, Cherbourg.
- Frésard M.** et Cujus A. (2011) "Impacts des espèces invasives", Atelier coût de la dégradation. AES évaluation initiale de la DCSMM. Présentation des référents-experts, 21 et 22 juin 2011, Paris.
- Frésard M.** (2010) "Principes économiques guidant la gestion des invasions biologiques", séminaire ONEMA "Gestion des espèces invasives en milieu aquatique", 12-14 octobre 2010, Paris.
- Frésard M.** (2009) "Controlling the biological invasion of a commercial fishery by a space competitor". *Workshop on Integrated modelling approaches for the management of marine resources*, FAST Project, Ifremer Brest, France, 08-09 September 2009.
- Frésard M.** et Boncoeur J. (2009) "Invasion biologique d'une pêcherie par un compétiteur spatial : optimisation dynamique du programme de contrôle". *9^e forum de l'Association Française d'Halieumétrie*, Ifremer-Centre de Brest, France, 30 juin-02 juillet 2009.
- Frésard M.** et Boncoeur J. (2008) "Biological invasion of a fishery by a space competitor: dynamic optimisation of the control program". *14th Biennial International Conference of the International Institute of Fisheries Economics and Trade*, Nha Trang, Vietnam, 22-25 juillet 2008.
- Thouzeau G. et **Frésard M.** (2006) « Rôle des espèces invasives dans la résistance d'un écosystème côtier face aux perturbations d'origine anthropique ». *Colloque de restitution du Programme de Recherche Invasions Biologiques (Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable)*, Moliets, France, 17-19 octobre 2006.
- Frésard M.**, Fifas S. et Guyader O. (2006) "Biological invasion control in a coastal fishery: a bioeconomic analysis of the bay of Saint-Brieuc scallop fishery (France)". *13th Biennial International Conference of the International Institute of Fisheries Economics and Trade*, Portsmouth, UK, 11-14 juillet 2006.
- Frésard M.** (2006) "Biological invasion control and ecosystem disturbance: a bioeconomic analysis derived from the bay of Brest case". *14th International Conference on Aquatic Invasive Species*, Key Biscayne (FL), USA, 14-19 mai 2006.
- Frésard M.**, Boncoeur J. et Carval J.P. (2005) "Managing the spread of an invasive species in a coastal shellfish fishery under ecosystemic uncertainty : a cost-benefit analysis with reference to the Bay of Brest (France)". *8th International Conference on Shellfish Restoration*, Brest, France, 2-5 octobre 2005.
- Frésard M.** et Boncoeur J. (2005) "Controlling the biological invasion of a commercial fishery by a space competitor : a bioeconomic model with reference to the bay of St-Brieuc scallop fishery (France)". *Northeastern Agricultural and Resource Economics Association Workshop on Economics of Invasive Species*, Annapolis (Md), USA, 12-15 juin 2005.
- Frésard M.** et Boncoeur J. (2004) "Cost-benefit analysis of a project concerning the management of an invasive species in a coastal fishery : the case of *Crepidula fornicata* in the bay of Brest (France)" *12th Biennial International Conference of the International Institute of Fisheries Economics and Trade*, Tokyo, Japon, 26-29 juillet 2004.

• Posters

- Lesur-Irichabeau G., **Frésard M.** and Guyader O. (2013) "Exploring the influence of fisheries management regimes and value chain on price formation at auction market: the case of French scallop fisheries". International Council for the Exploration of the Sea Annual Science Conference – Theme C: Modelling human behavior in models of marine ecosystems, 23-27 September 2013 Harpa Conference Centre Reykjavik, Iceland.
- Daurès F., **Frésard M.**, Le Floch P. et Meunier M. (2013) "Observatoire économique régional des pêches maritimes de Bretagne au sein de l'IUT de Quimper", colloque CNR IUT, 12-14 juin 2013, Corte.
- Frésard M.** (2008) "Analyse économique du contrôle d'une invasion biologique. Modélisation théorique et application à la pêcherie de coquille Saint-Jacques de la baie de Saint-Brieuc envahie par la crépidule". *LVI^e Congrès annuel de l'Association Française de Science Economique*, Paris, France, 18-19 septembre 2008.

Participation à des projets de recherche

• Projets nationaux

- 2011 - 2014 COMANCHE, *Interactions écosystémiques et impacts anthropiques dans les populations de coquilles St-Jacques de la Manche*, ANR Systerra.
- 2009 - 2010 Groupe de Travail Partenarial sur la construction d'outils bio-économiques d'aide à la décision pour l'aménagement des pêcheries, MAAP DPMA.

- 2008-2011 *Système d'Informations, Aide à la Décision pour le développement durable du secteur halieutique*, action SEALOE, FUI, Pôle de Compétitivité, Pôle Mer Bretagne.
- 2008-2011 *AMPHORE Les aires marines protégées : outil de conservation de la biodiversité et de gestion durable des ressources halieutiques*, ANR Biodiversité.
- 2007-2010 *ECOKELP Dynamique de la biodiversité des forêts de laminaires dans les hémisphères Nord et Sud : aspects écologiques, sociaux et économiques*, ANR Biodiversité.
- 2003-2005 *INVABIO 2 Rôle des espèces invasives dans la résistance d'un écosystème côtier face aux perturbations d'origine anthropique – approche d'une gestion globale de l'écosystème*, MEDDAT, Programme de recherche Invasions Biologiques.

• Projets européens

- 2009-2012 *CHARM 3 Une approche intégrée pour la gestion des ressources marines en Manche*, Programme européen INTERREG 4a.
- 2007-2009 *COBECOS Costs and benefits of control strategies*, Programme européen STRE 6^e PCRD, SSP 8.1.