



Curriculum vitae de Pierre THIRIET, Dr. en écologie marine

Fonctions :

- ① Responsable Thématiques Poissons - Céphalopodes des habitats côtiers rocheux et biogéniques.
- ② Coordination (conjointe avec A. ACOU) de la cellule POISSONS COTIERS ET AMPHIHALINS (6 à 10 agents)

Affectation : Agent OFB CDI-quasi-statut affecté à l'Equipe Milieux Marins de l'UAR PatriNat (OFB - CNRS - MNHN), au sein de la DSUED, DGD PCE.

Hébergement permanent : MNHN-Station Marine de Dinard, CRESCO, 38 rue de Port-Blanc, 35801 DINARD

Contact : pierre.thiriet@mnhn.fr ; 02 23 18 58 70

Domaines d'activités :

- Recherche, Développement, Expertise et Enseignement sur les relations écologiques entre Poissons côtiers, Habitats benthiques, Pressions anthropiques et Mesures de Gestion :
- Expertise en appui aux politiques publiques (mandaté par la DEB pour la mise en œuvre de la DCSMM)
 - Coordinations de projets, d'équipes et de réseaux
 - Développement de protocoles et de stratégies nationales de biosurveillance, et des bioindicateurs associés.
 - Recensements visuels, ADNe, Photogrammétrie, Vidéo, Echosondage, Isotopes stables, Sc. participatives
 - Plongée scientifique professionnelle (CAH 3B, recycleur)

Formations académiques

- 2010-2014 Doctorat en *Sciences de l'Environnement*, EDSFA, Université Nice Sophia Antipolis
2008-2010 Master 1 et 2 *Ingénierie en Ecologie et Gestion de la Biodiversité*, Université Montpellier 2
2006-2008 Licences 2 et 3, *Biologie des Organismes*, Université Montpellier 2
2004-2006 Classes préparatoires *Maths Sup* et *Maths Spé*, option *Physique-Chimie*, Lycée Carnot, Dijon
2004 Baccalauréat *Scientifique*, spé. *Sciences de la Vie et de la Terre*, Lycée Boivin, Chevigny-St-Sauveur

Expériences Professionnelles

- | | |
|--------------------------------|---|
| Depuis le
01/11/2017 | ① Responsable DCSMM Thématique Poissons-Céphalopodes des habitats côtiers rocheux et biogéniques.
② et depuis juillet 2020, Coordination de la cellule POISSONS COTIERS ET AMPHIHALINS (conjointe avec A. ACOU).
Office Français de la Biodiversité – UAR PatriNat (CDI Quasi-statut) |
| du 15/10/2015
au 31/10/2017 | Chargé de mission puis Chef de projet DCSMM Programme de Surveillance Poissons et Céphalopodes (CDD)
MNHN-Station Marine de Dinard & UMR BOREA (post-doc associé) |
| du 01/10/2013
au 31/08/2014 | Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche : Biostatistiques et Ecologie (CDD)
Université Nice Sophia Antipolis, Département Sciences de la Vie et de la Santé |
| du 08/11/2010
au 30/09/2013 | Doctorant Contractuel en Sciences de l'Univers, Spécialité Environnement (CDD)
Université Nice Sophia Antipolis, laboratoire ECOMERS (EA 4228) |

Travaux de Recherche (et Développement)

Depuis 2016, montages scientifiques et budgétaires, puis pilotage, de projets de recherche visant à développer les protocoles et stratégies d'échantillonnage pour la surveillance DCSMM, ainsi que les bioindicateurs associés, pour l'évaluation DCSMM de l'état écologique des poissons et céphalopodes [1] :

- Comptages visuels en plongée des peuplements de poissons dans les milieux côtiers rocheux d'Atlantique NE : review de la littérature ; développement et tests de protocoles de comptages visuels en plongée ; construction et animation d'un réseau de suivis à long terme répondant aux objectifs DCSMM et aux objectifs des membres du réseau [2-5].
- Photogrammétrie pour quantifier la capacité biotique des habitats rocheux pour les poissons (2019-2022). Co-encadrement d'une thèse de doctorat [6,7].
- ADN Environnemental (2018-2021) : Diagnostique de la pertinence de créer un dispositif de surveillance DCSMM basé sur le Metabarcoding et Digital droplet PCR [8].
- Echosondage des poissons pélagiques côtiers métropolitains (depuis 2018) : Montage d'un projet FEAMP et participation [9-12].
- Sciences participatives (depuis 2016). Etude de l'intérêt et la faisabilité d'utiliser et/ou créer des programmes de sciences participatives pour les évaluations DCSSM Poissons [13,14]



Depuis 2010, travaux de recherche pour mon doctorat et collaborations depuis, sur l'écologie des poissons côtiers rocheux de Méditerranée : méthodes d'échantillonnages, habitats essentiels des poissons côtiers rocheux, effets écologiques des Aires Marines Protégées [15–25]

Travaux d'Expertise en appui aux politiques publiques

- Responsable de l'évaluation nationale BEE DCSMM, et de la cohérence scientifique du programme national de surveillance DCSMM, pour les poissons dans les milieux côtiers rocheux et biogéniques.
- Contribution à la définition et l'évaluation des objectifs environnementaux DCSMM et au programme de mesure.
- Membre du OSPAR (convention de mer Régional) Fish working Group, piloté par OSPAR
- Membre du MSFD Biodiversity Expert Network – Fish & Cephalopods Working Group, piloté par le JRC de la commission Européenne
- Membre du WG ICES WGHES (2018-2019) piloté par CIEM
- Créateur et animateur d'ateliers d'experts nationaux dans le cadre de RESOMAR puis IR-ILICO, (2017, 2018, 2021, 2022)
- Créateur et animateur du Réseau de suivis en plongée POCOROCH
- Membre du Comité scientifique et technique DCSMM piloté par MTE/ELM3
- Membre du Groupe de travail « Mer et littoral » piloté par le comité français de l'UICN
- Participation au COMité d'Expertise pour les Enjeux Environnementaux des EMR (COM3ET) piloté par France Energie Marine (2020-2021)
- Membre Comités de Pilotages des sites Natura 2000 « Saint-Brieuc Est » et « Cap d'Erquy – Cap Fréhel » pilotés par la Préfecture Maritime de l'Atlantique (2020-2021)
- Membre du Groupe de travail « Connaissance » pour l'extension de la Réserve Naturelle Nationale des Sept-Îles pilotés par DREAL Bretagne (2019-2020)

Encadrements et Enseignements

Encadrement fonctionnel d'agents contractuels :

- 3 postdoctorants, entre 2019 et 2022
- 6 chargés de missions, entre 2018 et 2022
- 6 ingénieurs d'études, entre 2016 et 2022

Encadrement dans le cadre de formations académiques :

- 1 doctorant co-encadré de 2019 à 2022
- 9 stagiaires de L3 à M2, depuis 2011

Enseignements :

- Organisation et encadrement d'Ateliers Formation technique en plongée aux comptages visuels des peuplements de poissons côtiers rocheux : auprès de Parc Naturel Marin d'Iroise, Station Biologique de Roscoff et Réserve Naturelle des Sept-Îles (Formation et Recyclage Annuel depuis 2016)
- UE « Plongée Scientifique pour l'écologie côtière » de l'UPMC (2017)
- DU « Biologie sous-marine » de l'Université Rennes 1 (2016)
- UE Biostatistiques, Licence 3 *Sciences de la Vie*, Université de Nice Sophia Antipolis (enseignement en 2012-2013, co-responsable de l'UE en 2014)
- Stage 2 jours Méthode de suivis des peuplements de poissons en Sciences participatives, Plongeurs de loisirs du Codep Bio 94 de la FFESSM (2016)

Responsabilités Administratives et Collectives

Membre du Conseil de la Direction Général Délégué à la Recherche, à l'Expertise, à la Valorisation et à l'Enseignement, du MNHN de 2018 à 2021
Membre du Conseil d'unité de PatriNat de 2018 à 2021
Co-responsable du service plongée de PatriNat

Annexe : Principales productions scientifiques

Vous pouvez consulter la version mise à jour sur mon profil https://www.researchgate.net/profile/Pierre_Thiriet

1. Thiriet, P.; Acou, A.; Artero, C.; Feunteun, E. *Evaluation 2018 de l'état écologique des Poissons et Céphalopodes de France Métropolitaine : Rapport scientifique du co-pilotage MNHN D1-PC de la Directive Cadre Stratégie Milieu Marin*; Muséum National d'Histoire Naturelle: Dinard, 2017; p. 160 + annexes;
2. Rey, A.; Gauthier, O.; Delesalle, M.; Le Joncour, A.; Ternon, Q.; Thiriet, P. *Développement Méthodologique d'un Dispositif de Surveillance et d'observation Des Poissons Dans Les Milieux Côtiers Rocheux de La Façade Atlantique-Manche-Mer Du Nord, Par Comptages Visuels En Plongée Sous-Marine. Phase 1 : Validation Des Protocoles et de La Stratégie d'échantillonnage Intra-Site*. *Rapport UMS PatriNat*; 2021;
3. Bosch, N.E.; Wernberg, T.; Langlois, T.J.; Smale, D.A.; Moore, P.J.; Franco, J.N.; Thiriet, P.; Feunteun, E.; Ribeiro, C.; Neves, P.; et al. Niche and Neutral Assembly Mechanisms Contribute to Latitudinal Diversity Gradients in Reef Fishes. *J Biogeogr* **2021**, jbi.14237, doi:10.1111/jbi.14237.
4. Prato, G.; Thiriet, P.; Di Franco, A.; Francour, P. Enhancing Fish Underwater Visual Census to Move Forward Assessment of Fish Assemblages: An Application in Three Mediterranean Marine Protected Areas. *PLoS ONE* **2017**, *12*, e0178511, doi:10.1371/journal.pone.0178511.
5. Sys, J.-F.; Leveque, L.; Guillaudeau, J.; Thiriet, P. *Inventaires Faune Flore Des Plateaux de Roches-Douvres, Des Triagoz, de La Méloine et Du Grand Léjon*. *Rapport UMS PatriNat*; 2020;
6. Ternon, Q.; Danet, V.; Thiriet, P.; Ysnel, F.; Feunteun, E.; Collin, A. Classification of Underwater Photogrammetry Data for Temperate Benthic Rocky Reef Mapping. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* **2022**, 107833, doi:10.1016/j.ecss.2022.107833.
7. Ternon, Q.; Thiriet, P.; Ysnel, collin; Danet; Guillaume; Bianchimani; Feunteun Photogrammetry as an Efficient Tool to Survey Marine Coastal Benthic Biocenoses and Biotopes of Shallow Rocky Reefs.; 2020.
8. Rey, A.; Viard, Frédérique; Corre, Erwan; Lize, A.; Leveque, Laurent; Le Joncour, A.; Delesalle, M.; Robert, Alexandre; Thiriet, Pierre *La Surveillance de La Biodiversité Ichtyologique Côtière Par l'ADN Environnemental. Evaluation de l'outil et de Sa Complémentarité Aux Comptages Visuels En Plongée*. *Rapport Final Septembre 2021*. *Rapport UMS PatriNat*.; 2021;
9. David, V.; Mouget, A.; Brehmer, P.; Perrot, Y.; Thiriet, P.; Feunteun, E.; Acou, A. *Rapport d'analyse Du Dispositif ACaPELA (ACoustique PELAgique)*. *Rapport UMS PatriNat, MNHN et IRD, 67 p. + Annexes*; 2021;
10. David, V.; Mouget, A.; Perrot, Y.; Le Goff, L.; Thiriet, P.; Diogoul, N.; Feunteun, E.; Acou, A.; Brehmer, P. Insights from a Multibeam Echosounder to Survey Pelagic Fish Shoals and Their Spatio-Temporal Distribution in Ultra-Shallow Waters. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* **2021**, 107705.
11. Minart, C.; David, V.; Mouget, A.; Brehmer, P.; Acou, A.; Goff, L.L.; Feunteun, E.; Thiriet, P. An Innovative Sampling Protocol for Fish Species Identification Methods in Shallow Waters: Towed Diver, Towed Video and Stereoscopic Camera System. In *Proceedings of the OCEANS 2021: San Diego – Porto*; September 2021; pp. 1–10.
12. Mouget, A.; David, V.; Acou, A.; Feunteun, E.; Thiriet, P.; Legoff, L.; Brehmer, P. Effect of Environmental Parameters on Acoustic Characterisation of Pelagic Biocenoses in Ultra-Shallow (5-30 m) Coastal Areas. In *Proceedings of the OCEANS 2021: San Diego – Porto*; September 2021; pp. 1–9.
13. Louisy, P.; Thiriet, P.; Feunteun, E. *Programmes de surveillance DCSMM des poissons et céphalopodes des milieux côtiers: dans quelle mesure les sciences participatives peuvent-elles y contribuer ?*; 2019; p. 28 pages + annexes;
14. Lonni, V.; Thiriet, P. *Diagnostic Des Programmes de Sciences Participatives Listés Par Vigie Mer et Pouvant Potentiellement Contribuer Au Pds DCSMM Poissons-Céphalopodes 2ème Cycle*; UMS PatriNat: Dinard, 2019; p. 7.
15. Thiriet, P.D.; Di Franco, A.; Cheminée, A.; Mangialajo, L.; Guidetti, P.; Branthomme, S.; Francour, P. Adaptive Vertical Positioning as Anti-Predator Behavior: The Case of a Prey Fish Cohabiting with Multiple Predatory Fish within Temperate Marine Algal Forests. *Animals* **2022**, *12*, 826, doi:10.3390/ani12070826.
16. Thiriet, P.D.; Di Franco, A.; Cheminée, A.; Guidetti, P.; Bianchimani, O.; Basthard-Bogain, S.; Cottalorda, J.-M.; Arceo, H.; Moranta, J.; Lejeune, P. Abundance and Diversity of Crypto-and Necto-Benthic Coastal Fish Are Higher in Marine Forests than in Structurally Less Complex Macroalgal Assemblages. *PLoS one* **2016**, *11*, e0164121.
17. Thiriet, P.; Cheminée, A.; Mangialajo, L.; Francour, P. How 3D Complexity of Macrophyte-Formed Habitats Affect the Processes Structuring Fish Assemblages within Coastal Temperate Seascapes? In *Underwater Seascapes*; Springer, 2014; pp. 185–199.
18. Cheminée, A.; Pastor, J.; Bianchimani, O.; Thiriet, P.; Sala, E.; Cottalorda, J.-M.; Dominici, J.-M.; Lejeune, P.; Francour, P. Juvenile Fish Assemblages in Temperate Rocky Reefs Are Shaped by the Presence of Macro-Algae Canopy and Its Three-Dimensional Structure. *Sci Rep* **2017**, *7*, 14638, doi:10.1038/s41598-017-15291-y.
19. Cuadros, A.; Cheminée, adrien; Thiriet, P.; Moranta, J.; Vidal, E.; Sintés, J.; Sagristá, N.; Cardona, L. The Three-Dimensional Structure of Cymodocea Nodosa Meadows Shapes Juvenile Fish Assemblages (Fornells Bay, Minorca Island). *Regional Studies in Marine Science* **2017**, *14*, 93–101, doi:10.1016/j.rsma.2017.05.011.
20. Di Franco, A.; Thiriet, P.; Di Carlo, G.; Dimitriadis, C.; Francour, P.; Gutiérrez, N.L.; de Grissac, A.J.; Koutsoubas, D.; Milazzo, M.; del Mar Otero, M. Five Key Attributes Can Increase Marine Protected Areas Performance for Small-Scale Fisheries Management. *Scientific reports* **2016**, *6*, 1–9.
21. Cuadros, A.; Moranta, J.; Cardona, L.; Thiriet, P.; Francour, P.; Vidal, E.; Sintés, J.; Cheminée, A. Juvenile Fish in Cystoseira Forests: Influence of Habitat Complexity and Depth on Fish Behaviour and Assemblage Composition. *Mediterranean Marine Science* **2019**, *20*, 380–392, doi:10.12681/mms.18857.
22. Di Franco, A.; Bodillis, P.; C., P.; G., D.; Thiriet, P.; Francour, P.; Guidetti, P. *L'engagement Des Pêcheurs Dans Les Aires Marines Protégées de Méditerranée, Un Élément Clé Du Succès de La Gestion de La Pêche Artisanale*.; 2014;
23. Giakoumi, S.; Pey, A.; Thiriet, P.; Francour, P.; Guidetti, P. Patterns of Predation on Native and Invasive Alien Fish in Mediterranean Protected and Unprotected Areas. *Marine Environmental Research* **2019**, *150*, 104792, doi:10.1016/j.marenvres.2019.104792.
24. Giakoumi, S.; Scianna, C.; Plass-Johnson, J.; Micheli, F.; Grorud-Colvert, K.; Thiriet, P.; Claudet, J.; Di Carlo, G.; Di Franco, A.; Gaines, S.D.; et al. Ecological Effects of Full and Partial Protection in the Crowded Mediterranean Sea: A Regional Meta-Analysis. *Sci Rep* **2017**, *7*, 8940, doi:10.1038/s41598-017-08850-w.
25. Mercader, M.; Blazy, C.; Di Pane, J.; Devissi, C.; Mercière, A.; Cheminée, A.; Thiriet, P.; Pastor, J.; Crec'hriou, R.; Verdoit-Jarraya, M.; et al. Is Artificial Habitat Diversity a Key to Restoring Nurseries for Juvenile Coastal Fish? Ex Situ Experiments on Habitat Selection and Survival of Juvenile Seabreams. *Restoration Ecology* **2019**, *27*, 1155–1165, doi:10.1111/rec.12948.