



# Bertrand Jacquemin

PhD ; Biologiste spécialiste des algues

## PROFIL

Polyvalent et dynamique, mon parcours professionnel a toujours été conduit en combinant les travaux de terrain, la pluridisciplinarité et la transmission des connaissances.

Le milieu marin faisant partie intégrante de mon développement personnel et professionnel, il m'a été permis de pratiquer de multiples activités professionnelles comme de loisir en lien avec le littoral et la mer. J'ai ainsi pu acquérir une expertise en étude de l'écosystème marin et côtier mais également en communication et valorisation scientifique.

Mon profil se caractérise par une expertise aussi bien théorique que pratique de la diversité des approches d'étude et de conservation du milieu marin et côtier, renforcé par une véritable passion pour le sujet.

## PRINCIPALES COMPETENCES

- Montage et suivi de projets.
- Elaboration et mise en œuvre de protocoles en laboratoire, en mer et en plongée.
- Navigation et plongée professionnelle
- Gestion et traitement de bases de données
- Communication et vulgarisation scientifique
- Bon relationnel et travail en équipe
- Dynamique et force de proposition

## CONTACT

TÉLÉPHONE :  
06.82.43.17.96

E-MAIL :  
bjacquemin@maari-seaweed.fr

## ACTIVITES ET CENTRES D'INTERET

- Voile/Kitesurf
- Plongée sous-marine
- Membre du Réseau National Echouage
- Randonnée
- Attelage canin (cani-rando, cani-cross, cani-VTT, Traîneau à chiens)

## PARCOURS PROFESSIONNEL

### Consultant scientifique entrepreneur (depuis 2021)

**Seaweed Science & Services (2021-2024) ; MAARI depuis 2024**

Accompagnement R&D au développement de la culture de macroalgues

### Chef de Projet Aquaculture et environnement (2017-2021)

**Centre d'Etude et de Valorisation des Algues, Pleubian**

Etude des cycles de vie des macroalgues ; développement de systèmes aquacoles durables ; échantillonnage et monitoring environnemental ; Mise en place d'une collection de souches de macroalgues d'intérêt.

### Ingénieur de Recherche (2015-2017)

**CNRS/Station Biologique de Roscoff/UMI3614 EBEA**

Etude de la dynamique et de la diversité génétique des populations de macroalgues brune *Saccharina latissima* ; maîtrise de la reproduction ; estimation de la compatibilité de croisements intra/inter population. Isolement et conservation de gamétophytes de laminaires pour constitution d'une collection en armoire thermostatée.

### Biologiste embarqué (2014)

**IFREMER & APECS**

Mission EVHOE 2014 - Démographie et distribution des espèces de raies et requins présentes dans le Golfe de Gascogne ; pose de balises GPS sur requins pèlerins dans l'archipel des Glénan.

### Biologiste soigneur/plongeur (2011-2013)

**Aquarium Marin de Trégastel**

Développement d'un protocole d'étude de la reproduction des requins et raies en captivité ; Prélèvement d'organismes marins en mer : estran et plongée Aquariologie ; animations auprès du grand public.

### Ingénieur de Recherche (2008-2009)

**CNRS/Station Marine d'Endoume (Marseille)**

Mise au point de marqueurs moléculaires universels sur divers invertébrés benthiques.

### Chargé de mission/Doctorant (2005-2008)

**Bourgogne Technologies/Université de Bourgogne/ INRA-Dijon**

Etude théorique et expérimentale : apparition et évolution de mécanismes d'adaptation aux contraintes environnementales.

### Etudiant en DEA (Master 2 R) (2004-2005)

**Université Lille 1/CNRS**

Etude du polymorphisme des régions chromosomiques voisines d'un locus soumis à une forte sélection chez *Arabidopsis halleri*.

### Assistant Ingénieur (2002-2003)

**Université d'Orsay/CNRS Gif sur Yvette**

- Etude démographique de la tortue marine *Dermochelys coriacea*  
- Etude des mécanismes de spéciation chez la « mouche à fruits » (*Drosophila yakuba* et *D. santomea*).

### Biologiste embarqué (2002)

**Groupe de Recherche et d'Etude des Cétacés**

Campagne en mer de suivi des populations de mammifères marins en Méditerranée et dans l'archipel des Tuamotu (Polynésie Française).

## FORMATION

### BP REA / Capacitaire agricole et aquacole

2022 /CFPPA Kernilien

### Plongée Professionnelle C.A.H Classe 1 Mention B

2011 /C.A.P Trébeurden

### Doctorat en biologie et évolution des populations et des écosystèmes

2008 / Université de Bourgogne/INRA Dijon

# LISTE DES PUBLICATIONS

Nehr, Z., Avia, K., Godfroy, O., Jacquemin, B., Mauger, S., Farhat, P., ... & Cock, J. M. (2025). Genetic and transcriptomic analysis of a *Saccharina latissima* segregating F2 family detects groups of individuals with different responses to temperature stress. *Algal Research*, 104203

Hofmann, L. C., Brakel, J., Bartsch, I., Montecinos Arismendi, G., Bermejo, R., Parente, M. I., ... Jacquemin, B., ... & Wichard, T. (2025). A European biobanking strategy for safeguarding macroalgal genetic material to ensure food security, biosecurity and conservation of biodiversity. *European Journal of Phycology*, 1-24

Guzinski, J., Ruggeri, P., Ballenghien, M., Mauger, S., Jacquemin, B., Jollivet, C., ... & Valero, M. (2020). Seascape Genomics of the Sugar Kelp *Saccharina latissima* Along the North Eastern Atlantic Latitudinal Gradient. *Genes*, 11(12), 1503.

Calmes, B., Strittmatter, M., Jacquemin, B., Perrineau, M. M., Rousseau, C., Badis, Y., ... & Gachon, C. M. (2020). Parallelisable non-invasive biomass, fitness and growth measurement of macroalgae and other protists with nephelometry. *Algal Research*, 46, 101762.

Barbier, M., Araújo, R., Rebours, C., Jacquemin, B., Holdt, S. L., & Charrier, B. (2020). Development and objectives of the PHYCOMORPH European Guidelines for the Sustainable Aquaculture of Seaweeds (PEGASUS). *Botanica Marina*, 63(1), 5-16.

Michèle Barbier, Bénédicte Charrier, Rita Araujo, Susan L. Holdt, Bertrand Jacquemin & Céline Rebours (2019) PEGASUS - PHYCOMORPH European Guidelines for a Sustainable Aquaculture of Seaweeds, COST Action FA1406 (M. Barbier and B. Charrier, Eds), Roscoff, France.  
<https://doi.org/10.21411/2c3w-yc73>

Bernard, M., Rousvoal, S., Collet, N., Le Goff, T., Jacquemin, B., Peters, A., ... & Leblanc, C. (2019). A highly prevalent filamentous algal endophyte in natural populations of the sugar kelp *Saccharina latissima* is not detected during cultivation in Northern Brittany. *Aquatic Living Resources*, 32, 21.

Bernard, M., Rousvoal, S., Jacquemin, B., Ballenghien, M., Peters, A. F., & Leblanc, C. (2018). qPCR-based relative quantification of the brown algal endophyte *Laminarionema elsbetiae* in *Saccharina latissima*: variation and dynamics of host—endophyte interactions. *Journal of applied phycology*, 30(5), 2901-2911.

Valero, M., Guillemain, M. L., Destombe, C., Jacquemin, B., Gachon, C. M., Badis, Y., ... & Faugeton, S. (2017). Perspectives on domestication research for sustainable seaweed aquaculture. *Perspectives in Phycology*, 4(1), 33-46.

Ledoux, J. B., Tarnowska, K., Gérard, K., Lhuillier, E., Jacquemin, B., Weydmann, A., ... & Chenuil, A. (2012). Fine-scale spatial genetic structure in the brooding sea urchin *Abatus cordatus* suggests vulnerability of the Southern Ocean marine invertebrates facing global change. *Polar Biology*, 35(4), 611-623.

## Bertrand Jacquemin

PhD ; Biologiste  
Spécialiste des algues

### CONTACT

COURRIER :  
9 rue de Kereven  
22450 TREZENY

TÉLÉPHONE :  
06.82.43.17.96

E-MAIL :  
[bjacquemin@maari-seaweed.fr](mailto:bjacquemin@maari-seaweed.fr)

LINKEDIN :  
[linkedin.com/in/bertrand-jacquemin-b05743aa](https://www.linkedin.com/in/bertrand-jacquemin-b05743aa)

RESEARCH GATE :  
<https://www.researchgate.net/profile/Bertrand-Jacquemin-2>

## LISTE DES PUBLICATIONS (suite)

Jacquemin, B., Gasquez, J., & Reboud, X. (2009). Modelling binary mixtures of herbicides in populations resistant to one of the components : evaluation for resistance management. *Pest Management Science : formerly Pesticide Science*, 65(2), 113-121.

Ruggiero, M. V., Jacquemin, B., Castric, V., & Vekemans, X. (2008). Hitch-hiking to a locus under balancing selection: high sequence diversity and low population subdivision at the S-locus genomic region in *Arabidopsis halleri*. *Genetics research*, 90(1), 37-46.

Rivalan, P., Prevot-Julliard, A. C., Choquet, R., Pradel, R., Jacquemin, B., & Girondot, M. (2005). Trade-off between current reproductive effort and delay to next reproduction in the leatherback sea turtle. *Oecologia*, 145(4), 564-574.