

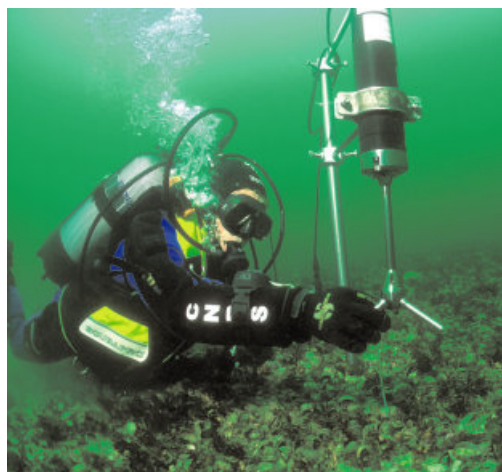


Voici l'homme qui traque la crépidule en rade de Brest.

24 heures avec...

# Gérard Thouzeau

Chercheur travaillant sur le fonctionnement des écosystèmes marins côtiers, Gérard Thouzeau est un père de famille qui déborde d'énergie, de curiosité, de gentillesse. Son travail au CNRS consiste notamment à comprendre les causes de la prolifération d'un mollusque gastéropode introduit dans les années 40 en rade de Brest et qui perturbe son fonctionnement global : la crépidule.



Gérard Thouzeau a effectué plusieurs centaines de plongées à caractère scientifique.

minutes après l'installation des bases des enceintes. La deuxième plongée de l'équipe 2 consistera à faire les prélèvements d'eau finaux, à ramasser les crépidules et à renvoyer tout le matériel en surface. Rigueur impérative !

### 14h

La pause déjeuner, sur une petite plage, près du site de



Après la plongée, le labo...

### 8h30

Rendez-vous avec Gérard et son équipe de chercheurs-plongeurs sur le port du Tinduff. Au menu du jour, la pose d'enceintes sur les fonds de la rade de Brest pour étudier le couplage entre le sédiment et la colonne d'eau. A bord du semi-rigide, Gérard m'explique que la crépidule, qui répond au joli nom de *Crepidula fornicata*, modifie les flux biogéochimiques à l'interface eau-sédiment et conduit à un envasement des fonds, cet envasement étant néfaste au maintien d'espèces endémiques telle que la coquille Saint-Jacques. Les études en cours devraient permettre d'estimer l'impact d'une éradication partielle par l'homme sur la structure et le fonctionnement de l'écosystème.

### 10h

Sur site, Gérard rappelle à l'équipe les consignes scientifiques puis de sécurité. Dans la rade de Brest, pas question de rater les étales de courant pour installer ou remonter le matériel scientifique. L'homme est un chef d'opération hyperbare avisé. Entre 1996 et 2005, Gérard a contribué à la formation de 104 plongeurs scientifiques et à la délivrance de 88 CAH classe I mention B, 5 CAH sous-classe IA, et 48 qualifications de Chef de Plongée Scientifique du CNRS !

Voici le programme. deux plongées entre 20 et 30, deux équipes. La première équipe doit installer des enceintes benthiques et réaliser les prélèvements d'eau. La seconde équipe réalisera les prélèvements d'eau 2 h 30 plus tard, récupérera les crépidules dans les enceintes et déplacera les bases des enceintes pour la deuxième expérience. La deuxième plongée de l'équipe 1 consistera à fermer les enceintes et à faire le prélèvement d'eau initial de la 2e incubation, 15-20

## CV professionnel très résumé

Chargé de recherche au CNRS depuis 1991 ;  
Habilité à diriger des recherches de l'Université de Bretagne Occidentale (Brest) depuis 2003 ;  
Post-doctorant au Department of Fisheries and Oceans, Bedford Institute of Oceanography à Halifax de 1989 à 1991 ;  
Thèse de doctorat de l'Université de Bretagne sur le déterminisme du pré-recrutement de la coquille Saint-Jacques en baie de Saint-Brieuc.  
Auteur d'une trentaine d'articles scientifiques internationaux, participation à la rédaction de 6 ouvrages ou chapitres d'ouvrages, et à plus de 80 conférences à travers le monde.

études en cours constituent le préalable indispensable à tout projet de nettoyage des fonds à grande échelle. Néanmoins, les activités de nutrition de la crépidule au printemps permettraient peut-être d'éviter la recrudescence des floraisons d'algues toxiques en été, celles-ci désastreuses pour la survie d'espèces exploitées (mollusques, crustacés, poissons).

### 16h30

Ultime plongée : les eaux de la rade se transforment en champignonnière tellement il y a de parachutes qui crèvent la surface. Les deux plongeurs restés à bord ne sont pas de trop pour embarquer tout le matériel. A 17 h 30, tout le monde est à bord et le navire rentre.

### 19h30

Retour au labo, il faut maintenant décharger, rincer le bateau et le matériel, mettre les échantillons au congélateur ou au frigo. L'analyse des échantillons et l'interprétation des résultats sont pour plus tard.

### 20h30

L'heure du repos ? Que nenni, ce soir, notre homme ira à une réunion de son club de plongée, à moins que ce ne soit à une réunion du club de gymnastique de ses filles !

Stéphan Jacquet,

photos S. Jacquet et Erwan Amice

## Des diplômes à la pelle

La carte de visite de Gérard Thouzeau est impressionnante. Jugez plutôt. MF1 en 1983, MF2 en 1986, IR depuis 1993, moniteur Nitrox confirmé en 2005, chef de plongée scientifique du CNRS, scaphandrier classe II mention B, breveté national de secourisme depuis 1980.

Titulaire d'un brevet de spécialité de la CMAS après avoir co-organisé le 1er stage international de formation à la plongée scientifique de la CMAS en 2003 ;  
Organisateur de 5 stages INSU de Formation à la qualification de plongeur scientifique et de chef de plongée scientifique du CNRS depuis 1996 ;  
Organisateur de stages finaux MF1, de stages de biologie.  
Président du GMAP de 1993 à 1995 et membre du comité directeur du Comité inter-régional Bretagne-Pays de Loire pendant 8 ans.