

## **Raphaëla le Gouvello**

### **De formation scientifique tournée vers l'aquaculture, la mer et le développement durable, Raphaëla le Gouvello est une personnalité riche de compétences bien au delà de ses exploits sportifs**

- Doctorat vétérinaire (Nantes 1983). Thèse : L'aquaculture à Taiwan.
- Master of Sciences in Natural Resources , Aquatic Sciences. HSU, California, 1986. Projet universitaire sur la baie de Humboldt en Californie du Nord.
- Plus de 25 ans d'expérience professionnelle mondiale en aquaculture,
  - docteur vétérinaire, responsable technique et des suivis d'élevages aquacoles auprès d'un fabricant européen d'aliment aquacole (BIOMAR, 1987-90),
  - responsable du développement d'une gamme de produits de santé en aquaculture auprès d'un laboratoire vétérinaire d'implantation mondiale (CEVA Santé animale, 1990-93),
  - consultante, conseils et études, missions France et monde (STERMOR, 1994-présent).

### **Une connaissance du secteur maritime apportée par:**

- Une implication dans la vie locale d'un village de la côte sud Bretagne (révision critique des PLU en 2003, 2008, présentation d'une liste aux municipales de 2008 avec un programme centré sur la mise en route d'un Agenda 21),
- La pratique assidue d'un sport nautique,
- La réalisation des traversées océaniques de 2000 à 2008, 4 records mondiaux en solitaire (Atlantique en 2000, Méditerranée 2002, Pacifique 2003, Indien 2006) : connaissance du milieu océanique, accent mis sur la préservation de nos océans avec divers partenariats scientifiques (IFREMER, IRD), 2 livres, 3 films, 1 kit pédagogique.
- Le tour de la Bretagne en 2007 (26 ports visités) avec un livre abordant les enjeux du littoral breton, 1 kit pédagogique
- De très nombreuses interventions comme témoin dans diverses localités sur le littoral et auprès d'institutions.
- Des projets en cours en rapport avec la qualité des eaux littorales et la gestion intégrée d'une zone côtière Bretagne sud.

### **La pratique du développement durable par:**

- une motivation personnelle et professionnelle de tout temps,
- un engagement au Conseil d'Administration de la Fondation GDF SUEZ,
- des communications et des interventions à l'extérieur sur ce thème,
- une formation complémentaire à l'AFNOR,
- une réflexion la construction de projets sur l'écocertification, l'aquaculture durable, la Gestion Intégrée des Zones Côtières GIZC (France et international).

### **DOMAINES DE COMPETENCES**

- élaboration et conduite de projets très variés,
- aquaculture, santé animale en aquaculture, santé des écosystèmes aquatiques, développement durable.

### **UNE MOTIVATION – UN PROJET GLOBAL**

« Etre à la croisée des chemins, pour concevoir et piloter en équipe des projets scientifiques, pédagogiques, sectoriels et sportifs, pluri-disciplinaires et multipartenariaux, qui répondent concrètement aux enjeux clés du littoral, des océans et de notre planète, avec le dynamisme, la conviction et l'écoute nécessaires. »

## **Raphaëla le Gouvello Curriculum Vitae détaillé**

### **DES RECORDS INEGALES**

- Réalisations de 4 traversées en solitaire, en planche à voile, premières et records mondiaux: Océan Atlantique (2750 milles, 2000), Mer Méditerranée (550 milles, 2002), Océan Pacifique (4500 milles, 2003), Océan Indien (3500 milles, 2006).
- 1 projet régional : tour de la Bretagne en 2007, 26 étapes-ports, conférences avec enfants et public localement autour de l'aventure et du développement durable sur le littoral.
- Avec une gestion et un management complet d'une équipe de 10-15 personnes, multiples partenaires privés et publics, budgets de 200-300 k€/an, production de films documentaires, 2 DVDs, 2 kits pédagogiques ([www.respectocean.com](http://www.respectocean.com)), 3 livres, multiples conférences, ITWs et interventions médias (public et privé, France et international) ([www.raphaella-legouvello.com](http://www.raphaella-legouvello.com)).

### **MEMBRES ET DISTINCTIONS :**

Administratrice de la Fondation GDF-SUEZ (nomination le 28/09/10), et de l'association Aide et Action.

Distinctions honorifiques : Chevalier de l'Ordre National du Mérite (2006), Bretonne de l'année (2004), Vétérinaire de l'année (2000 et 2003), Femmes en or (2007) et de nombreuses distinctions par des collectivités territoriales.

Membre de : European Association of Fish Pathologists, European Aquaculture Society, Association des Vétérinaires en Aquaculture, Aide et Action, Autre Regard, Mer et Nature, Club Nautique de Pénestin.

### **FORMATION**

**Master of Sciences in Natural Resources (aquatic sciences, fisheries). 1986.** Option : Wastewater Reuse in Aquaculture. Humboldt State University, CALIFORNIE, USA.

**Doctorat National Vétérinaire. 1985.** Ecole Nationale Vétérinaire, NANTES, FRANCE.

**Baccalauréat - Option D. 1978.** GRENOBLE, FRANCE. Mention Très Bien.

### **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

**1994 – présent : Création et direction d'une société de conseil et service en aquaculture et pour la santé des systèmes aquatiques : STERMOR SARL, PENESTIN, France**

- Etude de marché, étude stratégique, élaboration, planification et suivi de projet de R&D, protocole-suivi-rédaction de rapports d'études expérimentales en laboratoire et sur le terrain, évaluation de dossier, expertise, audits, suivi d'élevage, formation et enseignement. Segment et secteur : aquaculture et littoral mondiaux (Europe, Asie, Amériques). Effectif de STERMOR: 1 à 2, CA : 60 à 120 K€/an. Travail en réseau.
- Expertises et formation particulières: développement durable pour l'entreprise (AFNOR 2007), qualité (GCP), gestion intégrée des zones côtières, prévention, bonnes pratiques en aquaculture.
- Projets et réalisations-missions majeures récents et/ou en cours (non soumis à confidentialité) :

➤ 2009-2011 « Evaluation de l'état de santé des masses d'eaux côtières et fonds marins dans le secteur Loire-Vilaine et contribution à la mise au point d'un réseau opérationnel de suivi de la qualité des eaux côtières avec le bio-indicateur des laminaire » Mission spécifique de STERMOR: conception, coordination et synthèse des données et travaux existants ([www.asso-loirevilaine.fr](http://www.asso-loirevilaine.fr)).

➤ Avril-Oct 2010 : Rédaction pour Dimanche Ouest France d'une chronique hebdomadaire sur la biodiversité du littoral breton, à paraître à partir du 30/05/10 jusqu'à oct. 2010.

➤ 2010-2011 : Contribution et rédaction d'un guide pour une salmoniculture durable en France (avec le ministère Agriculture et Pêche et l'UICN).

➤ Depuis 2010 : Conseils en tant qu'Administratrice de la Fondation GDF SUEZ pour son axe Environnement.

**1990-1993 : Responsable du programme Aquaculture dans un laboratoire international de Pharmacie Vétérinaire : SANOFI (CEVA) SANTE NUTRITION ANIMALE, LIBOURNE, France**

- Etude stratégique du marché mondial des produits vétérinaires en aquaculture, développement et enregistrement d'un nouvel antiparasitaire pour les poissons d'élevage en Europe et Asie (dossier LMR et d'A.M.M. déposés en 93/94), screening d'autres produits pour l'aquaculture (origine interne ou contacts de licensing-in), formation et assistance technique des équipes de vente et marketing.
- Pour ces responsabilités, gestion d'un budget de 3-4 MF/an.
- Formations particulières : "Gestion de projet" SYNAXE, 1992. "Comptabilité générale et analytique", CEGOS, 1993.

**1987-90 : Responsable Technique et Scientifique chez un fabricant d'aliments destinés aux espèces aquacoles AQUALIM (BIOMAR), NERSAC, France**

- Appui technique aux ventes, formation des vendeurs et des éleveurs.
- Conseil auprès des aquaculteurs (pathologie, gestion du milieu, études d'impact), plus de 200 sites visités en France et Europe d'une capacité de production de 5 à 3000 t/an.
- Développement de nouvelles formulations, et technologies, en collaboration avec les instituts de recherche publique et privée.

**1986 : Reproduction des carpes chinoises et indiennes, et gestion de lacs:**

Stage sur le projet "OXBOW Lake Project", World Bank and Aquaservice, JESSORE, BANGLADESH.

**1984: Mission sur l'aquaculture à Taiwan**

5 laboratoires et plus de 40 sites d'élevage visités.

Support financier : National Scientific Council of Taiwan.

**PRATIQUE DES LANGUES :**

Français : langue maternelle. Anglais : couramment parlé, lu et écrit. Espagnol : débutant.

### THESES soutenues (niveau Master US et Ecole Vétérinaire) :

**" *Salmonella* in natural aquatic environments in Arcata, California, and in soft shell clams (*Mya arenaria*) reared in aquaria ". Mars 1986.**

Thèse pour un Master of Sciences. Etudes et recherche financées par le Ministère français des Affaires Etrangères, le Rotary Club, et la cité d'ARCATA en CALIFORNIE.

**" Situation aquacole à Taiwan ". Juin 1985.**

Thèse pour le Doctorat Vétérinaire, acceptée avec Mention Très Honorable et un prix. Revue en 200 pages des systèmes aquacoles à Taiwan, secteurs public et privé, futurs et contraintes. Particulièrement : élevages de crevettes, coquillages, carpes, tilapias, chanos, et élevages intégrés aquaculture-agriculture.

### ECRITS A DESTINATION DU GRAND PUBLIC

**R. le Gouvello. 2010.** 19 chroniques sur la biodiversité sur le littoral. Dimanche Ouest France du 30/05 au 3/10/10.

**R. le Gouvello, G. Saillard et H. André. 2001.** Vent Debout, Glénat Editions, France. 239 pages.

**R. le Gouvello. 2004.** Au cœur du Pacifique. Glénat Editions, France. 206 pages.

**R. le Gouvello (textes), S. Ladame (dessins). 2007.** Dialogue avec la mer – Retour en terres de Bretagne. Editions du Toucan, France. 120 pages.

**R. et J. le Gouvello. 2008.** Contribution au guide du Conservatoire du Littoral sur la Bretagne, Actes Sud/Dexia Editions. 301 pages.

### FILMS et DVDs

**“58 jours 10 heures 11 minutes et 26 secondes »** 2000. Producteur : Odyssée du Vent. Réalisateur : Agathe de Laboulaye ; monteur : Romain Meriaux-Delbarre. 26 minutes (traversée de l'Atlantique en 2000).

**“L'odyssée du vent”**. 2004. Production : Bleu Iroise/TF1. Réalisation : Agnès Poirer, Montage : Pierre Scala. 26 minutes (traversée du Pacifique en solitaire en 2003).

**“Dialogue avec la mer”**. 2006. Production : Suez/TF1-Capa. Réalisation : Agnès Poirier, Montage: Raphaël Péaud. 52 minutes (traversée de l'océan indien en solitaire en 2006).

**“Dialogue avec la mer”** 2007. Production : TF1 Vidéo. Réalisation : Agnès Poirier, Monteur : Raphaël Péaud. Coffret 2 DVDs. Nombreuses séquences inédites.

### PRINCIPALES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES OU TECHNIQUES

**R. le Gouvello.** 2011. Inventaire des données et suivis existants sur le secteur côtier Loire/Vilaine. Projet "Projet Santé Littoral Mer Loire Vilaine", Rapport d'étude pour l'association Estuaire Loire Vilaine disponible sur le site <http://www.assoloirevilaine.fr/index.php?/La-qualité-des-eaux/>, 287 pages + annexes.

**R. le Gouvello, T. Pobel, R. Richards, and C. Gould.** 1999. Field assessment of the efficacy of a ten day treatment of fumagillin against Proliferative Kidney Disease in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. Aquaculture 171 : 27 - 40.

**T. Boujard , and R. le Gouvello.** 1997. Voluntary feed intake and discrimination of diets containing a novel fluoroquinolone to self-fed rainbow trout. Aquatic Living Ressources 10 (6) : 343-350.

**R. le Gouvello.** 1996. Exemples de solutions d'autres pays : USA, Japon, Norvège. La pisciculture française 125 : 56-61.

**M. Ogier de Baulny, C. Quentel, V. Fournier, F. Lamour, et R. le Gouvello.** 1996. Effect of long term oral administration of B-glucan as an immunostimulant or an adjuvant on some non-specific parameters of the immune response of turbot (*Scophthalmus maximus* L.) Diseases of Aquatic Organisms.

**M. Algoët, R. le Gouvello, and G. Blanc.** 1996. Good clinical practices : limits of their application in vaccination field trials in fish. Int. Symposium on Fish Vaccination, Oslo, June 4-7, 1996. Poster.

**R. le Gouvello, G. Blanc, and P. de Kinkelin.** 1993. Assessment of the efficacy of fumagillin on the course of PKD in rainbow trout maintained under permanent infectious conditions of PKX. EAFF, BREST, Sept. 1993.

**C. Mourton, B. Romestand, P. de Kinkelin, J. Jeffroy, R. le Gouvello, B. Pau.** 1992. A highly sensitive immunoassay for direct diagnosis of Viral Haemorrhagic Septicemia which uses antinucleocapsid monoclonal antibodies. Journal of clinical microbiology 30 (9) : 2338-2345.

**Robert N., R. le Gouvello, J.C. Mauviot, F. Arroyo, P. Aguirre and S. Kaushik.** 1991. Use of extruded feeds in salmonid intensive farming : effects of proteins to energy ratios on growth, nutrient utilization and on flesh quality and water quality. Fish Nutrition in Practice, Biarritz (France) June 24-27, 1991, Ed. INRA, Paris 1993 (Les Colloques n°61), 497-500.