

Publications et communications 2010

Articles dans revues à comité de lecture

- Beliaeff B., Pelletier D.** 2010 A general framework for indicator design and use with application to the assessment of coastal water quality and marine protected area management, *Ocean & Coastal Management*, **54**: 84-92.
- Castex M., Lemaire P., Wabete N., and Chim L.**, 2010. Effect of probiotic *Pediococcus acidilactici* on antioxidant defences and oxidative stress of *Litopenaeus stylirostris* under *Vibrio nigripulchritudo* challenge. *Fish & Shellfish Immunology*, **28**: 622-631.
- Lemonnier H., Courties C., Mugnier C., Torreton J.P. and A. Herbland**, 2010. Nutrient and microbial dynamics in eutrophying shrimp ponds affected or unaffected by *vibriosis*. *Mar. Pollut. Bull.* **60**: 402-11.
- Labreuche Y., Le Roux F., Henry J., Zatylny C., Huvet A., Lambert C., Soudant P., Mazel D., Nicolas J.L.** 2010. *Vibrio aestuarianus* zinc metalloprotease causes lethality in the Pacific oyster *Crassostrea gigas* and impairs the host cellular immune defenses. *Fish & Shellfish Immunology*; **29**(5):753-8.
- Labreuche Y., Veloso A., de la Vega E., Gross P.S., Chapman R.W., Browdy C.L., Warr G.W.** 2010. Non-specific activation of antiviral immunity and induction of RNA interference may engage the same pathway in the Pacific white leg shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Developmental & Comparative Immunology*, **34**(11):1209-18.
- Le Roux F., **Labreuche Y.**, Davis B.M., Iqbal N., Mangenot S. Goarant, C., Mazel D. and M.K. Waldor, 2010. Virulence of an emerging pathogenic lineage of *Vibrio nigripulchritudo* is dependent on two plasmids. *Environ. Microbiol.* Sous presse.
- Lucas R., Courties C., Herbland A., Gouletquer P., Marteau A. L. and H. Lemonnier**, 2010. Eutrophication in a tropical pond: Understanding the bacterioplankton and phytoplankton dynamics during a *vibriosis* outbreak using flow cytometric analyses. *Aquaculture*. Sous presse.
- Metian M., Hédouin L., Eltayeb M.M., Lacoue-Labarthe Th., Teyssié J.-L., **Mugnier Ch.**, Bustamante P. and M. Warnau, 2010. Metal and metalloid bioaccumulation in the Pacific blue shrimp *Litopenaeus stylirostris* (Stimpson) from New Caledonia: laboratory and field studies. *Mar. Pollut. Bull.* **61**: 576-584.
- Thomas Y., Courties C., El Helwe Y., **Herbland A.** and H. **Lemonnier**, 2010. Spatial and temporal extension of eutrophication associated with shrimp farm wastewater discharges in the New Caledonia lagoon. *Mar. Pollut. Bull.* **67**: 387-398.
- Walling E., Vourey E., Ansquer D., Beliaeff B., and C. Goarant**, 2010. *Vibrio nigripulchritudo* monitoring and strain dynamics in shrimp pond sediments. *J. Appl. Microbiol.* **108**: 2003-2011.

Ouvrages et articles dans ouvrages

- Loubersac L.** Chapitres « Eaux marines » et "Aménagement du littoral" de la 2ème édition et la refonte de l'ouvrage "**Traitement des données de télédétection, Environnement et Ressources naturelles**", MC et CM Girard. Editions Dunod, Série Environnement et Sécurité (ISBN 978-2-10-054850-7), 2010. 553 pages.

Posters et communications orales dans des colloques ou groupes de travail

- Arfi R., **Lemonnier H.**, Rodier M. 2010. Indicateurs de pression anthropiques et menaces liées à l'eutrophisation. – Nutriments ; concentrations en chlorophylle ; composition des communautés planctoniques de petites taille. Séminaire « Vers un suivi optimal des lagons et récifs ». Nouméa, UNC, octobre 2010.
- Beliaeff B.**, Fouquet Y. 2010. « Présentation de la campagne Futuna 2010 ». Réunion "Wallis & Futuna"- Conférence Maritime Régionale, 19 novembre 2010, Nouméa. Communication.
- Beliaeff B.** 2010. « Evaluation de l'état de l'environnement littoral : objectif et outils ». Atelier Marin CEIL, 24-29 octobre 2010, Nouméa. Communication.
- Bouvet G , **Beliaeff B.** (2010) « Démarche des guides méthodologiques pour le suivi marin » (CNRT - ZoNéCo). Atelier Marin CEIL, 24-29 octobre 2010, Nouméa. Communication.
- Chim L., Huber M.**, Cardona E., **Lemaire P., Brun P.** and J. Goguenheim. 2010. Floc culture system applied for intensive broodstock farming of the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris*. Poster présenté à Tahiti Aquaculture 2010. Papeete du 6 au 11 décembre.
- Chim L., Huber M., Lemaire P., Brun P.**, and J., Goguenheim. 2010. Floc culture system applied for intensive broodstock farming of the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris*: first trial carried out in New Caledonia. In book of abstracts. Poster présenté à Aquaculture Europe 2010. Porto, du 5 au 9 octobre 2010.
- Loubersac L.** 2010. « Le rôle de la recherche pour la prévention des risques en milieu insulaire » et « la communication de crise ». Colloque les risques majeurs : quelles réponses institutionnelles en NC, Nouméa, 22-23 oct.2010. Communication.
- Pelletier D.**, Gilles H., **Mallet D.** 2010. La biodiversité du lagon calédonien sous l'oeil de stations vidéos sous-marines en haute définition, Fête de la Science 2010 - Ifremer Nouvelle-Calédonie, Département LEAD/NC.
- Soulard B.** (2010) « Présentation de Quadrige et Surval ». Atelier Marin CEIL, 24-29 octobre 2010, Nouméa. Communication.

Rapports de contrats (CEE, FAO, Convention...) et comptes-rendus (expérience, essai, campagne de mesures...)

- Chim L.** 2010 Commentaires sur la section 5 (Aliments pour poissons, crustacés et échinodermes) du document référencé RCE/889/2008 modifié mars 2010. Note adressée Fanny Lardier, INAO Chargée de mission technique et réglementaire AB Institut National de l'Origine et de la qualité 51 rue d'Anjou 75008 PARIS.
- Lemonnier H.**, 2010. Etude de faisabilité d'une mise en place de mesures compensatoires par replantation de palétuviers dans le cadre de la construction de l'usine du Nord : Volet sédiment. Rapport de mission, confidentiel, 36 p.

Notes aux professionnels et aux partenaires institutionnels

- Pham D., Herlin J., Wabete N.** Test de toxicité de l'EDTA sur les larves de *L. stylirostris*, Compte-Rendu d'expérimentation, août 2010.
- Pham D., Herlin J., Wabete N.** Test 1 des lots d'Artemia, , Compte-Rendu d'expérimentation, sept. 2010.

Pham D., Herlin J., Wabete N. Test 2 des lots d'Artemia, , Compte-Rendu d'expérimentation, sept. 2010.

Pham D., Labreuche Y., Herlin J., Wabete N. Test Vibrio-block. Compte-Rendu d'expérimentation, nov. 2010.

Pham D., Labreuche Y., Herlin J., Wabete N. Evaluation de l'efficacité du traitement TRISULMIX, Compte-Rendu d'expérimentation, déc. 2010.

Rapports d'activité

Chim L., T., Réquillart, G., Agniel 2010 Mission d'étude de la Province Sud à Nha Trang (Viêt Nam) sur la diversification aquacole : coopération scientifique et technique. Rapport de mission pour la PS. 6 pages.

Collectif LEAD 2010. Rapport d'activité 2009.

Mémoires d'étudiants

Fersing G. (2009/2010). Influence des méthodes d'élevages sur l'état physiologique de la crevette *Litopenaeus stylirostris* et sur la qualité de l'eau en Nouvelle-Calédonie. Rapport de stage BTS Anabiotech. Ifremer/LEAD/RStages 2010-01, 54 pp.

Cardona E. (2010). Adaptation d'une méthode d'élevage intensif de géniteurs en FLOC bactérien de la crevette *Litopenaeus stylirostris* en Nouvelle-Calédonie. Rapport de stage Master 2 BGAE, Université Montpellier 2, Ifremer/LEAD/RStages 2010-02, 27 pp.

Lorioux A. (2010). Intégration et exploitation de données de suivi environnemental du milieu marin. Rapport de stage Master 2 IDT, Université Joseph Fourier, Grenoble, Ifremer/LEAD/Rstages 2010-03, 67 pp.

Coulboux S. (2010). Etude technico-économique de l'élevage de géniteurs de *Litopenaeus stylirostris* en système FLOC. Rapport de stage 3ème année ISTOM, Ecole d'ingénieur en agro-développement International, Ifremer/LEAD/Rstages 2010-04, 66 pp.

Autres types de rapports

Herlin J., 2010. La biosécurité à l'Ifremer LEAD, Station de Saint-Vincent ." Fiche biotechnique(2010-02): Ifremer/LEAD/Fiche biotechnique 2010-01:

Huber M., Cardona E., Fersing G., **Lemaire P., Brun P., Maillez J.R., Broutoi F., Peignon J.M,** Marteau. A. L., Goguenheim J., **Chim L.** (2010). Premiers géniteurs de *L. stylirostris* issus d'élevages hyper-intensifs en floc en Nouvelle-Calédonie : performances comparées avec les géniteurs des élevages traditionnels. Ifremer/LEAD/Fiche biotechnique 2010-02:

Activités de diffusion des connaissances et articles dans médias

Della Patrona L., Debenay J.P. 2010. Relation Biodiversité-conditions environnementales : le cas des foraminifères du lagon, de la mangrove et des bassins de crevettes de Nouvelle-Calédonie, Fête de la Science 2010 - Ifremer Nouvelle-Calédonie, Département LEAD/NC.

Della Patrona L., Duke N., Loubersac L. 2010. Biodiversité des plantes halophytes herbacées des tannes de Nouvelle-Calédonie, Fête de la Science 2010 - Ifremer Nouvelle-Calédonie, Département LEAD/NC.

Lemonnier H., Escande M-L, Courties C, 2010. Biodiversité algale dans les bassins d'élevage de crevettes en Nouvelle-Calédonie : une nouvelle espèce d'algue, Fête de la Science 2010 - Ifremer Nouvelle-Calédonie, Département LEAD/NC.

Patrois J. 2010. Biodiversité des crevettes pénelides indigènes d'intérêt aquacole de Nouvelle-Calédonie, Fête de la Science 2010 - Ifremer Nouvelle-Calédonie, Département LEAD/NC.

Pelletier D., Gilles H., **Mallet D.** 2010. La biodiversité du lagon calédonien sous l'oeil de stations vidéos sous-marines en haute définition, Fête de la Science 2010 - Ifremer Nouvelle-Calédonie, Département LEAD/NC.

Loubersac L., **Patrois J.** (2010). Gestion du site internet sous Eziweb : <http://www.ifremer.fr/ncal>.

Tableau 4: Tableau récapitulatif fréquentation du site en 2010

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	moyenne visiteurs par mois
Nombre total de visiteurs	1327	1329	1494	1479	1244	1220	1092	1195	1412	1439	1519	1091	1320
dont différents	1140	1153	1304	1260	1117	1040	900	966	1103	1226	1277	904	1115
dont Ifremer	63	50	50	52	61	50	51	44	56	58	59	40	53

Loubersac L. L'Ifremer : le lagon comme chantier, document de vulgarisation et extraits d'interview. Environnement Nouvelle-Calédonie Edition 2010 n°15 pages 50-53.

LEAD NC. Participation à l'élaboration du Portail de la Biodiversité en Nouvelle-Calédonie (www.biodiversite.nc)

Distinctions

Lionel **Loubersac** a obtenu le Trophée Ifremer 2010 du « meilleur parcours scientifique » qui lui a été remis au Musée de la Marine à Paris le 19 octobre 2010.