

## Publications et communications 2005

- Articles dans revues à comité de lecture

**C. Mugnier**, Soyez C. (2005). Response of the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris* to temperature decrease and hypoxia in relation to molt stage. *Aquaculture* 244, 315-322.

*Sous presse*

**C. Goarant, Ansquer D., Herlin J., Domalain D, Imbert F., de Decker S.** : "Summer Syndrome" in *Litopenaeus stylirostris* in New Caledonia: Pathology and epidemiology of the etiological agent, *Vibrio nigripulchritudo*. *Aquaculture*.

**C. Goarant, Reynaud Y., Ansquer D., de Decker S., Saulnier D., Le Roux F.** : Molecular epidemiology of *Vibrio nigripulchritudo*, a pathogen for cultured penaeid shrimp (*Litopenaeus stylirostris*) in New Caledonia. *Systematic and Applied Microbiology*.

**C. Mugnier, Lemonnier H., Legrand A.** : Physiological response of the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris* to short-term confinement on a pond bottom. *Aquaculture*.

**N. Wabete, Chim L., Pham D., Lemaire P., Massabuau J-C.** : A soft technology to improve survival and reproductive performance of *Litopenaeus stylirostris* by counterbalancing physiological disturbances associated with handling stress. *Aquaculture*

- Articles dans revues sans comité de lecture

**L. Della Patrona, Brun P., Chim L.** (sous presse) : New Caledonian shrimp farming aiming for zero defect product : case study on Black Spots. *World Aquaculture*.

- Ouvrages ou articles dans ouvrages

**J. Patrois, Goyard E., Pham D.** (sous presse) : Genetics and Breeding of the Pacific Blue Shrimp *Litopenaeus stylirostris*. In *Shrimp genetics and breeding*, WAS.

- Actes de colloques

Anonyme (2005) : Actes des Assises de la Recherche Française dans le Pacifique, 24-27 Août 2004, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

- Posters et communications orales dans des colloques ou groupes de travail

G. Boucher, **Della Patrona L.** (2005) : La méiofaune dans les bassins à l'arrivée et pendant la saison froide. Atelier « Écosystèmes et Crevetticulture en Nouvelle-Calédonie », 22-24 Juin 2005, IRD Nouméa.

**L. Chim, Lemaire P., Wabete N.** (2005) : Conditions environnementales et nutrition. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**D. Coatanéa, Herlin J.** (2005) : Développement de la filière crevettes en Nouvelle-Calédonie : état des lieux en 2005 et perspectives de développement. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

C. Courties, **Lemonnier H., Herbland A.** (2005) : Structure et évolution des peuplements picoplanctoniques de bassins aquacoles mesurés en cytométrie en flux lors des 2 Syndromes en Nouvelle Calédonie. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**S. de Decker, Ansquer D., Goyard E., Goarant C.** (2005) : Virulence specificity of *Vibrio nigripulchritudo*, a pathogen for farmed shrimp in New Caledonia. DIPNet Newsletter 23, lettre d'information du programme européen Disease Interactions and Pathogen Exchange between Farmed and Wild Aquatic Animal Populations, a european NETWORK, 2 pages. ([http://www.dipnet.info/newsletters/NL\\_23.pdf](http://www.dipnet.info/newsletters/NL_23.pdf))

**C. Goarant, Ansquer D., Pham D., Mailliez JR.** (2005) : Hatching-Survival rates of *Litopenaeus stylirostris* exposed to different concentrations of Antimicrobial Peptides. EC project Immunaqua final meeting, Montpellier, 1-2 Juillet 2005.

**C. Goarant, Ansquer D., de Decker S., Herlin J.** (2005) : Développement des *Vibrio* pathogènes dans le milieu – épidémiologie. Atelier « Écosystèmes et Crevetticulture en Nouvelle-Calédonie », 22-24 Juin 2005, IRD Nouméa.

**C. Goarant, Ansquer D., Herlin J., de Decker S.** (2005) : Epidemiology of two seasonal vibriosis in New Caledonian shrimp (*Litopenaeus stylirostris*) growout ponds. Book of abstracts 6th International Crustacean Congress. p. 182. University of Glasgow, editor. International Crustacean Council. 2005.

**E. Goyard, Ansquer D., Brun P., de Decker S., Dufour R., Goarant C., de Lorgeril J., Patrois J., Peignon JM., Pham D., Harache Y.** (2005) : Breeding & Genetics in the New Caledonian prawn industry based on *Litopenaeus stylirostris*. Rideley Aqua-Feed Australian Prawn & Barramundi Conference. Brisbane, Août 2005.

**E. Goyard, Goarant C., Ansquer D., Brun P., de Decker S., Patrois J., Peignon JM., Pham D.** (2005) : Survival in rearing ponds affected by the « Syndrome 93 » as a selection criteria in the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris*. EC project Immunaqua final meeting, Montpellier, 1-2 Juillet 2005.

**A. Herbland, Thomas Y., Lemonnier H., Martin J-L., M. Xavi** (2005) : Traceurs des effluents des élevages de crevettes de Nouvelle-Calédonie. Programme ZoNéCo : Tout premiers résultats. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**A. Herbland, Lemonnier H., Le Borgne R., Torreton J-P., Marteau A-L.** (2005) : Dynamique de la production planctonique dans les bassins au cours de l'élevage. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**H. Lemonnier** (2005) : Description historique du Syndrome d'été : Evolution des pratiques zootechniques et conditions environnementales associées. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**H. Lemonnier, Herbland A.** (2005) : Variabilité des systèmes et évolution des paramètres avant et pendant les Vibrioses. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**C. Mugnier** (2005) : Environnement et physiologie des crevettes avant et pendant les Vibrioses. Atelier « Écosystèmes et Crevetticulture en Nouvelle-Calédonie », 22-24 Juin 2005, IRD Nouméa.

**C. Mugnier, Lemonnier H.** (2005) : Influence du sédiment sur le stress des animaux. Atelier « Écosystèmes et Crevetticulture en Nouvelle-Calédonie », 22-24 Juin 2005, IRD Nouméa.

**J. Patrois** (2005) : Autres systèmes d'élevages : quels bénéfices pour l'aquaculture, leur environnement et leur compréhension ? Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**D. Pham, Wabete N., Chim L., Lemaire P.,** Massabuau J-C. (2005) : Captive broodstock of *Litopenaeus stylirostris* in New Caledonia : an example of fundamental research application in production. Larvi 2005, Ghent University, Belgique, 5-8 septembre 2005. Poster.

**D. Pham, Wabete N., Chim L., Lemaire P., Mailliez J-R., Broutoi F.,** Moretti L., Massabuau J-C. (2005) : Survival improvement and reproduction achievement of *Litopenaeus stylirostris* breeders during winter in New Caledonia. World Aquaculture Society meeting, Bali, 9-13 mai 2005.

**Y. Reynaud,** Saulnier D., **Goarant C.,** Faury N., Le Roux F. (2005) : Searching for genetic markers of virulence in *Vibrio nigripulchritudo*, a *Litopenaeus stylirostris* shrimp pathogen isolated in New Caledonia. Vibrio 2005, November 7-8, 2005 Het Pand, Ghent, Belgique.

**Y. Thomas,** Pagand P., **Marteau, A-L., Lemonnier, H., Herbland, A.** (2005) : Modélisation des flux de nutriments en sortie des élevages de crevettes. Programme ZoNéCo. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

S. Virly, Buisson D., **Lemonnier H.** (2005) : Evaluation de l'impact de l'aquaculture de crevettes sur les mangroves de Nouvelle-Calédonie. Programme ZoNéCo : conclusions et perspectives. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

**N. Wabete, Chim L.** (2005) : Physiologie respiratoire des crevettes en fonction des conditions environnementales. Atelier « Ecosystèmes et crevetticulture en Nouvelle Calédonie ». 22 au 24 juin 2005, IRD Nouméa.

- Missions en Nouvelle-Calédonie et à l'étranger

**C. Goarant** (2005) : Rapport de mission à Montpellier (meeting final Immunaqua, soutenance de thèse Julien de Lorgeril), Paris (Institut Pasteur, bilan d'avancement et perspectives de la thèse de Yann Reynaud), Glasgow, Ecosse (Symposium on Diseases of Commercial Significance, 6th International Crustacean Congress). 28 juin au 26 juillet 2005.

**D. Pham** (2005) : Rapport de mission au LPI à Brest, au colloque LARVI 05 (Gent, Belgique) et à l'Université de Caen.

**D. Pham, Harache Y.,** Bador R., Cochard J-C., Rivaton A. (2005) : Compte rendu de mission à la conférence annuelle de la World Aquaculture Society, Bali, Indonésie, 9 au 13 mai 2005.

- Thèses

**J. de Lorgeril** (2005) : Expression de gènes immunitaires et capacité de survie de la crevette *Litopenaeus stylirostris* au pathogène *Vibrio penaeicida*. Université de Montpellier II. Université des Sciences et Techniques du Languedoc. 140 pages + annexes.

**N. Wabete** (2005) : Etude écophysiological du métabolisme respiratoire et nutritionnelle chez la crevette pénéide *Litopenaeus stylirostris*. Application à la crevetticulture en Nouvelle Calédonie. Université Bordeaux 1. Ecole Doctorale Sciences du vivant, Géosciences et Sciences de l'Environnement. 173 pp.

- Mémoires d'étudiants

R. Baret (2005) : Réalisation et test d'un système d'acquisition des facteurs environnementaux. Application à l'expérimentation en crevetticulture. 2<sup>nde</sup> année de l'IUT Mesures Physiques de l'Université de Bordeaux I.

A. Bordier (2005) : Mesure de trois paramètres d'évaluation du statut de stress oxydant chez la crevette *Litopenaeus stylirostris*. 2<sup>ème</sup> année d'IUT de génie biologique à la Rochelle. 40pp.

M. Castex (2005) : Evaluation du probiotique bactérien, *Pediococcus acidilactici* (Bactocell®) en élevage de la crevette *Litopenaeus stylirostris* en Nouvelle-Calédonie : aspects microbiologiques, immunitaires, nutritionnels et zootechniques. Rapport pour l'obtention du diplôme d'ingénieur agronome de l'Institut National Agronomique Paris – Grignon. 97 pp.

E. Zipper (2005) : Interaction de deux facteurs environnementaux, l'ammoniaque et l'hypoxie, sur la physiologie de la crevette *Litopenaeus stylirostris*. Rapport de stage du DE « Aquaculture, pathologie aquacole et environnement ». Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes. 42 pp.

- Activités de diffusion des connaissances

**E. Goyard** (2005). L'aquaculture : la vision d'un généticien ; Conférence publique donnée lors de la fête de la science 2005, Poindimié, Nouméa, Nouvelle Calédonie.

**E. Goyard, Patrois J., Harache Y.** (2005) : Un tour d'horizon de l'Outre-Mer Aquacole. Conférence publique donnée lors de la fête de la science 2005, Poindimié, Nouméa, Nouvelle Calédonie.

**J. Patrois** (2005) : La quarantaine crevettes à Boulouparis et l'importation de sang neuf. Poster

**J. Patrois** (2005) : La filière crevette en Nouvelle-Calédonie en 2004. Poster

**J. Patrois** (2005) : Vues aériennes de quelques fermes d'élevage de crevettes en Nouvelle-Calédonie. Poster

- Notes à la profession ou aux partenaires institutionnels

**Collectif DAC** (2005) : Etat des connaissances sur le « Syndrome d'été » affectant les élevages de *Litopenaeus stylirostris* en Nouvelle-Calédonie. Travail de synthèse du DAC réalisé à la demande de la Province Sud et remis aux Provinces Nord et Sud ainsi qu'au gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et au Groupement des Fermes Aquacoles.

**Herbland A** (coordinateur), **Collectif DAC** (2005) : Le « Syndrome d'été » : Propositions d'expérimentations *in situ* et au laboratoire pour la saison 2005-2006 : Etudes orientées vers des « sorties de crise ». Document remis aux Provinces Nord et Sud ainsi qu'au gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et au Groupement des Fermes Aquacoles.

- Notes de synthèse, de prospective, de veille technologique

**E. Goyard** (2005) : Réflexions sur le thème « Energie et Durabilité des systèmes de production Aquacole ». Note de prospective diffusée au responsable du programme « durabilité des systèmes de production aquacoles » et au responsable du thème 3.

**J. Patrois, Harache Y., Goyard E.** (2005) : chapitre crevettes du document présenté à l'Académie d'Agriculture par le Groupe de travail Ifremer sur les "Produits alimentaires d'origine aquatique".

- Autres types de rapports

R. Baret (2005) : Réalisation et test d'un système d'acquisition des facteurs environnementaux en continu. Ifremer/DAC/Fiche Bio. 2005-01

**Collectif DAC** (2005) : Rapport d'activité 2004 du Département Aquaculture en Calédonie. 39 pp

**S. de Decker** (2005) : Contribution en pathologie-épidémiologie pour l'étude des mortalités saisonnières dans les élevages de crevettes *Litopenaeus stylirostris* en Nouvelle-Calédonie. Ifremer/DAC/RST 2005-01. 69 pp

**L. Della Patrona** (2005) : Analyse des résultats d'une ferme de crevettes sur 20 années : Sodacal 1984-2004. « Elasticité » de la capacité de production d'un écosystème bassin crevetticole. IFREMER/DAC/RST 2005-02. 50 pp

**L. Della Patrona, Brun P., Capo S.** (2005) : Essais d'aliments avec différents taux de protéines en bassins de terre : résultats biotechniques et effets sur le milieu d'élevage. Ifremer/DAC/Fiche Bio. 2005-04

**E. Goyard, Ansquer D., Brun P., de Decker S., Dufour R., Goarant C., Patrois J., Peignon J-M., Pham D.** (2005) : Amélioration génétique pour la résistance au Syndrome 93 : bilan de 5 générations de sélection expérimentale. Ifremer/DAC/Fiche Bio. 2005-03

**H. Lemonnier, Baret R., Lam J-S., Wapostro B.** (2005) : Effet de la remise en suspension des sédiments par les crevettes : résultats préliminaires. Ifremer/DAC/Fiche Bio. 2005-02

- **Expertises et Avis**

**C. Bole, Soulard B., Coatanéa D., Della Patrona L., Herbland A., Herlin J., Goyard E., Chim L.** (2005) : Compte rendu des analyses statistiques destinées à comparer les performances des aliments Sica et MSV sur la campagne 2004-2005.