

## LISTE DES PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS



### International

#### Revues à comité de lecture

Blayac T., Mathé S., Rey-Valette H., Fontaine P. Perceptions of the services provided by pond fish farming in Lorraine (France), Soumis à Ecological Economics.

Mathé S., 2014 Integrating participatory approaches into social LCA: a fish farming example. International Journal of Life Cycle Assessment (en révision).

Rey-Valette H., Mathé S., Moreau Y., Callier M., 2014. A Framework for identifying ecosystem services of freshwater fishpond aquaculture. à Soumettre à International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management, 25p

Wilfart A., Prudhomme J., Blancheton J.P., Aubin J., 2012. LCA and emergy accounting of aquaculture systems: towards ecological intensification. Journal of Environmental management 121, 96-109.

#### Communications (conférence)

Aubin J., Wilfart A., Chary K., Mathé S., Rey-Valette H., 2014. Relation between ecosystem-services perception and environmental performance assessed by LCA and emergy accounting: a case study of pond farming in France. SETAC Europe 24th Annual Meeting. Basel, Switzerland , May 11-15, 2014.

Mathé S., Rey-Valette H., 2013. Local knowledge of pond fish-farming ecosystem services: management implications of fishfarmers' perceptions in three different contexts (France, Brazil and Indonesia). Ecological Economics and institutional dynamics, 10<sup>th</sup> International Conference of the European Society for Ecological Economics, Lille, France, June 18-21, 2013.

Mathé S., Rey-Valette H., Salles J.-M, 2012. Aquaculture ecosystem services: Using social representations to identify ecosystem services examples from French and Brazilian fish farming. Séminaire SEED (Sino-FrEnch program for Environment and sustainable Development), Montpellier, 2-3 October 2012.

Aubin, J., Fontaine, P., Masson, G., Callier, M., Rey-Valette, H., Mathé, S., Moreau, Y., Tamassia, S., Casaca, J., Tomazelli, O., Tocqueville, A., Prihadi, T., Haryadi, J., Ediwarman, Wilfart, A., Lazard, J. 2012. Ecological intensification of fish farming: to develop a method for applied goals definition. Aqua 2012, Prague, Czech Republic, 1-5, September 2012.

Casaca, J. dM., Tomazelli Jr., O., Tamassia, S., Chia, E., Fontaine, P., Masson, G., Callier, M., Rey-Valette, H., Mathé, S., Moreau, Y., Tocqueville, A., Prihadi, T., Haryadi, J., Ediwarman, Wilfart, A., Aubin, J., Lazard, J., 2012. Intensificação Ecológica da Piscicultura – Projecto Piscenlit. Aquaciencia 2012, , Palmas –TO, Brasil. 01-05 de julho 2012

Casaca, J. dM., Tomazelli Jr., O., Cavalheiro Nunes, M., 2012. Aquicultura e serviços ecossistemicos. II Congresso Brasileiro de Produção Animal Sustentável. 29-31 de maio 2012, Chapeco, Brasil.

Fontaine P., Masson G., Mathé S., Aubin J., Rey-Valette H., Tocqueville A., Gardeur J.-N.. Typology Of Fish Farms Using Ponds in French Lorraine Region. AQUA 2012, World Aquaculture Society, , Prague, Czech Republic September 1- 5, 2012.

Fontaine P., Mathé S., Le Dore Y., Masson G., Rey-Valette H., Tocqueville A., Gardeur J.-N., 2012. Analysis of the ecosystem services associated to fish ponds in a french lorraine region. The 5th

European Pond Conservation Networks Conference « little things mean a lot: understanding the role of ponds in a changing world », 4-8 June 2012, Luxembourg.

Fontaine, P., Masson, G., Mathé, S., Aubin, J., Rey-Valette, H., Tocqueville, A., Gardeur, J.-N., 2012. Typology of fish farms using ponds in French Lorraine region. AQUA 2012: Global aquaculture – Securing our future, 1-5 September, Prague, Czech Republic. (oral)

Gardeur, J.-N., Mathé, S., Rey-Valette, H., Ledoré, Y., Simon, J., Fontaine, P., 2011. Ponds in Eastern France: towards and environmentally intensive fish farming. Workshop on Diversification in Inland Fish Aquaculture, May, Písek 16-18, Czech Republic.

Mathé S., Rey-Valette H., Belhamiti N., Fontaine P., Moreau Y., Callier M., Casaca J., Tamassia S., Tocqueville A., Aubin J., 2012. Social Representations to Identify Freshwater Aquaculture Ecosystem Services : A Comparison France-Brazil. AQUA 2012, World Aquaculture Society, September 1- 5, 2012, Prague, Czech Republic.

### **Communication affichée**

Casaca, J. dM., Tomazelli Jr., O., Lazard, J., Rey-Valette, H., Mathé, S., Chia, E., Blancheton, J.P., Legendre, M., Moreau, Y., Caruso, D., Masson, G., Tocqueville, A., Wilfart, A., Aubin, J., Simon, J., Fontaine, P., 2012. Intensificação Ecológica da Piscicultura – Projecto Piscenlit. Exposição Feira Agropecuária e Industrial, Pavilhão da Piscicultura. 07-16 Outubro 2011. Chapeco, Santa Catarina, Brasil. Poster.

Mathé, S., Aubin J., Wilfart A., Rey-Valette, H., Callier, M., Blancheton J.P. 2012. A participatory approach frame to integrated social aspect in LCA: The case of aquaculture systems. 8th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Rennes, France, 2-4 October 2012.

Simon, J., Lazard, J., Rey-Valette, H., Fontaine, P., Mathé, S., Chia, E., Blancheton, J.P., Legendre, M., Moreau, Y., Caruso, D., Masson, G., Tocqueville, A., Wilfart, A., Aubin, J., 2010. Ecological intensification and fish farming: PISCEnLIT. 4th Conference of the European Pond Conservation Network (EPCN), June 1-4, Berlin (Erkner), Germany.

Wilfart A., Prudhomme J., Blancheton J.P., Aubin J., 2012. A multi-scale method for assessing ecological intensification in aquaculture systems. 8th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Saint Malo, France, 2-4 October 2012.

Wilfart A., Merle, T., Mathé, S., Aubin J., 2012. PISC'n'TOOL: an operational tool for assessing sustainability in aquaculture systems. 8th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Saint Malo, France, 2-4 October 2012.

## **France**

### **Reuves à comité de lecture**

Mathé S., Chia E., Rey-Valette H., Aubin J., Fontaine P. Capacités d'innovation et proximités des aquaculteurs vis-à-vis de l'intensification écologique : le cas de l'aquaculture en étang en France et au Brésil. Revue Française de Gestion (en révision).

Rey-Valette H., S. Mathé, E. Chia, J. Aubin, 2014. Quels types d'éco-aquaculteurs face à l'intensification écologique? L'exemple de l'aquaculture en étang en France et au Brésil. Soumis à la Revue d'Etudes en Agriculture et Environnement.

Wilfart A., Corson M.S., Aubin, J. 2012. La méthode EMERGY : principes et application en analyse environnementale des systèmes agricoles et de production animale. INRA Productions Animales, 25(1), 57-65.

## Ouvrage

Aubin J., Rey-Valette H., Mathé S., Wilfart A., Legendre M., Slembrouck J., Chia E., Masson G., Callier M., Blancheton J.P., Tocqueville A., Caruso D., Fontaine P., 2014. Guide de mise en oeuvre de l'intensification écologique pour les systèmes aquacoles © Diffusion INRA-Rennes, 131 p.

## Communications (conférence)

Rey-Valette H., 2012. Quels futurs pour l'aquaculture française en 2040 ? 3èmes Journées de la Recherche Piscicole, Paris, 3-4 Juillet 2012.

Aubin, J., Fontaine, P., Masson, G., Callier, M., Rey-Valette, H., Mathé, S., Moreau, Y., , Tocqueville, A., Chia, E., Blancheton, J.P., Tamassia, S., Casaca, J., Tomazelli, O., Prihadi, T., Haryadi, J., Ediwarman, Wilfart, A., Lazard, J. 2012. Intensification écologique de la pisciculture : développer une méthode pour la définition d'objectifs pratiques. 3èmes Journées de la Recherche Piscicole, Paris, 3-4 Juillet 2012.

Fontaine, P., Gardeur, J-N., Aubin, J., 2011. Intensification écologique et polyculture d'étang. Séminaire sur les rôles et fonctions des étangs lorrains : pisciculture et biodiversité, 19 avril, Metz, France.

Rey-Valette H., S. Mathé, E. Chia, J. Aubin. Quels types d'éco-aquaculteurs face à l'intensification écologique? L'exemple de l'aquaculture en étang en France et au Brésil. SFER, JRSS 2013, Session « Ressources halieutiques », Angers, 11-12 décembre 2013.

## Articles de vulgarisation

Slembrouck, J., Caruso, D. 2013. Deux espèces de poissons valent mieux qu'une. Sciences au Sud - Le journal de l'IRD - n° 71 - septembre/octobre 2013. p.12

## Conférences vulgarisation

Aubin J., 2013. Life Cycle Assessment & Fish Farming Application. Seminar sosialisasi LCA, Ditjen Perikanan Budidaya, Jakarta, 22 Agustus 2013

Aubin J., Slembrouck J., Ediwarman, Haryadi J., Prihadi T., Mathé S., Rey Valette H., Moreau Y., Caruso D., Legendre M., 2013 Ecological intensification of fish farming: PISCEnLIT project application in Muara Jambi. PISCEnLIT final workshop. Jambi Sumatra, Indonesia. August 20th, 2013.

Aubin J., 2011. Use of Life Cycle Assessment to identify environmental key issues in fish farming. LCA Workshop BBAT Jambi. Sumatra, Indonesia. 19-21 July 2011.

Ediwarman, 2013. Ecological intensification of a *P. hypophthalmus* pond by poly-culture with a simple multitrophic level using *Lemna minor* to supply the giant goramy (*O. goramy*). PISCEnLIT final workshop. Jambi Sumatra, Indonesia. August 20th, 2013.

Mathé S., 2011 Towards a multidisciplinary ecosystem approach for aquaculture, PRPB, Bogor, Indonesia, Dec 13th 2011

## Formation

Fontaine P. 2013. Cours sur les systèmes d'élevage aquacoles, les services éco-systémiques associés et les voies d'intensification écologique en Licence Professionnelle Aquaculture Continentale et Aquariologie - IUT Nancy-Brabois et en Master EEE (Université de Lorraine)

Mathé S. (2010-2013) : « Les services écosystémiques : Une lecture socio-économique ». Mastères 2 Ecosystèmes, BAEMT et IEGB\_ Université Montpellier 2 – Module - FMOE 368 Ecologie des Ecosystèmes Marins Côtiers.

## **Séminaire interne**

Rey-Valette H., Mathé S. Analyse des perceptions des services écosystémiques. Enjeux et méthodes à partir de l'exemple des étangs piscicoles. Séminaire du groupe de travail Perene, LAMETA, Montpellier, 12 octobre 2012.

Aubin J., 2012. Intensification Ecologique : le point de vue de PISCEnLIT. Séminaire de l'Assemblée Générale UMR SAS, Paimpont, 21 mai 2012.

## **LISTE DES ELEMENTS DE VALORISATION**

### **Colloques scientifiques**

- Une journée de colloque intitulée : « Mobiliser les services écosystémiques et l'agroécologie pour reconcevoir les systèmes aquacoles dans leur territoire » est programmée en marge des Journées de la recherche française en Pisciculture Journées, le 4 juillet 2014 à Paris

### **Nouveaux projets collaboratifs**

- Les différents partenaires français du projet ont déjà l'habitude de travailler ensemble, et des projets sont envisagés pour poursuivre les collaborations.
- Au Brésil, les expériences se poursuivent et il existe une demande pour continuer un travail en commun sur l'ACV et l'Emergy des systèmes aquacoles
- En Indonésie, le partenariat de l'IRD se poursuit et permettra de prolonger les collaborations avec les partenaires indonésiens

### **Autres (préciser)**

- La réalisation de l'application de calcul d'ACV et Emergy simplifiée pour cas d'études aquacoles en France, Brésil et Indonésie : Pisc'n'tool, n'a pas fait l'objet d'un dépôt, mais cette piste est toujours envisagée. L'élargissement des potentialités de l'outil et sa reconfiguration pour une utilisation plus ergonomique et plus de facilité de mise à jour des bases de données est prévue.