

Joël AUBIN

Marié, 2 enfants

Date de naissance : 24/02/1967

Ingénieur de Recherche HC
En évaluation environnementale des systèmes d'agriculture et d'aquaculture
INRAE

UMR 1069 INRAE- Agrocampus Rennes Sol Agronomie et Spatialisation

65 rue de Saint Briec

CS 84215

F-35 042 Rennes cedex

France

tél. : (33) 2 23 48 70 42

Fax : (33) 2 23 48 54 30

e.mail : joel.aubin@inrae.fr

Expérience professionnelle :

Depuis Janvier 2016

- Coordinateur du projet of EU ERANET COFASP IMTA Effect (2016-2019)
- Directeur de la plateforme INRAE-CIRAD d'évaluation multicritère de la durabilité MEANS.
<https://www.inrae.fr/means>

De Janvier 2012 à Décembre 2015

- Animateur de l'équipe ASAE : Evaluation environnementale et agronomique des systèmes cultures-élevage
- Coordinateur du projet ANR-Systerra PISCEnLIT (2010-2013)

Depuis Septembre 2003

- Ingénieur de recherche en charge de l'évaluation des systèmes d'élevage piscicoles. En particulier, développement de la méthode Analyse de Cycle de Vie aux systèmes aquacoles.
- Participation à différents programmes d'évaluation de la durabilité de l'aquaculture en France et dans le Monde
- Coordinateur d'ateliers multi-instituts sur les systèmes d'élevage aquacoles et la durabilité (INRA, CIRAD, IRD, IFREMER).

De Juillet 1996 à Juillet 2004

- Directeur de l'Unité expérimentale mixte (INRA-IFREMER), SEMII, Pisciculture produisant des salmonidés en eau douce (écloserie, croissance) et cages marines (Sizun et Camaret/mer, Finistère)
- Coordinateur de projets scientifiques sur l'impact de la triploïdie sur les malformations des poissons d'élevage
- Coordinateur de projets scientifiques sur l'utilisation des probiotiques en pisciculture

De Février 1992 à Juillet 1996

- Responsable des installations expérimentales d'élevage de poisson pour le laboratoire de physiologie des poissons de l'INRA (SCRIBE)

De Septembre 1990 to Décembre 1991

- Responsable de la pisciculture expérimentale de Layo (poisons chat et Tilapia), pour l'Orstom (IRD), Abidjan, Côte d'Ivoire.

Diplômes:

- Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Université de Rennes1, Mars 2015
- Thèse de Doctorat Agrocampus Ouest, Mars 2014
- Ingénieur en Agriculture, Institut Supérieur Agricole de Beauvais 1990.

Encadrement de thèses et publications associées:

Thèse Pierre-Alexandre Willot (2017-2019) : conception d'une méthode d'évaluation des services écosystémiques : application aux étangs piscicoles français. Thèse de doctorat. Agrocampus Ouest. UMR Sol Agro et Hydrosystème Spatialisation (SAS) INRA-Agrocampus Ouest Rennes (directeur de thèse)

- Willot, P.-A., Aubin, J., Salles, J.-M., Wilfart, A., 2019. Ecosystem service framework and typology for an ecosystem approach to aquaculture. *Aquaculture*, 734260.

Thèse Killian Chary (2016-2019). Analyse environnementale intégrée pour le développement d'une aquaculture durable : Scénarios de pisciculture marine dans le lagon de Mayotte. Thèse de doctorat, Université de Montpellier, Unité mixte de recherche MARBEC, Ifremer. (co-encadrant)

- Chary, K., Aubin, J., Sadoul, B., Fiandrino, A., Covès, D., Callier, M.D., 2020. Integrated multi-trophic aquaculture of red drum (*Sciaenops ocellatus*) and sea cucumber (*Holothuria scabra*): Assessing bioremediation and life-cycle impacts. *Aquaculture*. 516.
- Chary, K., Fiandrino, A., Covès, D., Aubin, J., Falguière, J.-C., Callier, M.D., 2019. Modeling sea cage outputs for data-scarce areas: application to red drum (*Sciaenops ocellatus*) aquaculture in Mayotte, Indian Ocean. *Aquaculture International*.

Thèse Abdou Khaled (2015-2017). Évaluation des impacts environnementaux du chalutage de fond et de l'aquaculture en Tunisie: approche comparative par les Analyses de Cycle de Vie (ACV). Thèse de doctorat. Thèse en co-tutelle entre L'Université de Bretagne Occidentale et l'Institut National Agronomique de Tunisie. (co-encadrant)

- Abdou, K., Le Loc'h, F., Gascuel, D., Romdhane, M.S., Aubin, J., Ben Rais Lasram, F., 2019. Combining ecosystem indicators and life cycle assessment for environmental assessment of demersal trawling in Tunisia. *The International Journal of Life Cycle Assessment*.
- Abdou, K., Lasram, F.B., Romdhane, M.S., Le Loc'h, F., Aubin, J., 2018. Rearing performances and environmental assessment of sea cage farming in Tunisia using life cycle assessment (LCA) combined with PCA and HCPC. *Int. J. Life Cycle Assess.* 23, 1049-1062.
- Abdou, K., Gascuel, D., Aubin, J., Romdhane, M.S., Lasram, F.B., Le Loch, F., 2018. Environmental life cycle assessment of seafood production: A case study of trawler catches in Tunisia. *Science of the Total Environment*. 610, 298-307.
- Abdou, K., Aubin, J., Romdhane, M.S., Le Loc'h, F., Lasrama, F.B., 2017. Environmental assessment of seabass (*Dicentrarchus labrax*) and seabream (*Sparus aurata*) farming from a life cycle perspective: A case study of a Tunisian aquaculture farm. *Aquaculture*. 471, 204-212.

Thèse Laure Nitschelm (2014- 2016). Développement de la méthode Analyse du Cycle de Vie Territoriale Spatialisée (ACVTS) appliquée à l'agriculture. Cas d'étude des bassins versants de la Lieue de Grève, Bretagne, France. Thèse de doctorat. Agrocampus Ouest. INRA, Agrocampus Ouest, UMR Sol Agro et Hydrosystème Spatialisation. 209 p. (encadrant principal)

- Nitschelm, L., Aubin, J., Corson, M.S., Viaud, V., Walter, C., 2016. Spatial differentiation in Life Cycle Assessment LCA applied to an agricultural territory: current practices and method development. *J. Clean Prod.* 112, 2472-2484.
- Nitschelm, L., Parnaudeau, V., Vertes, F., van der Werf, H.M.G., Corson, M.S., Viaud, V., Aubin, J., Walter, C., 2018. Improving Estimates of Nitrogen Emissions for Life Cycle Assessment of Cropping Systems at the Scale of an Agricultural Territory. *Environmental Science & Technology.* 52, 1330-1338.

Thèse Thomas Efolé-Ewoukem (2008-2011) Optimisation biotechnique de la pisciculture en étang dans le cadre du développement durable des Exploitations Familiales Agricoles au Cameroun. Thèse de doctorat. Agrocampus Ouest. CIRAD, Agrocampus Ouest, (co-encadrant)

- Ewoukem, T.E., Aubin, J., Mikolasek, O., Corson, M.S., Eyango, M.T., Tchoumboue, J., van der Werf, H.M.G., Ombredane, D., 2012. Environmental impacts of farms integrating aquaculture and agriculture in Cameroon. *J. Clean Prod.* 28, 208-214.
- Ewoukem, T.E., Mikolasek, O., Aubin, J., Eyango, M.T., Pouomogne, V., Ombredane, D., 2017. Sustainability of fish pond culture in rural farming systems of Central and Western Cameroon. *International Journal of Agricultural Sustainability.* 15, 208-222.