

MOBILISATION DES PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES EN ETANG

Aubin Joël¹, Robin Joël², Wezel Alexander², Thomas Marielle³

¹ INRA, UMR SAS – 65 rue de Saint Brieuc – 35042 - Rennes, France

² ISARA- Lyon, Département Agroécologie et Environnement - 23, rue Jean Baldassini – 69364- Lyon, France

³ Université de Lorraine - INRA, UR AFPA, Domaine Scientifique Victor Grignard, BP 70239 – 54506-Vandœuvre-lès-Nancy, France

Résumé

Les pratiques ancestrales d'élevage en étang, basées sur la valorisation de ressources naturelles pour la pisciculture sont intrinsèquement agroécologiques. Les systèmes de polyculture traditionnels sont des manipulations de l'écosystème par l'association d'espèces complémentaires en termes d'utilisation des ressources (spatiales et trophiques notamment). Ces pratiques ont pour vocation d'augmenter la productivité des étangs, tout en proposant un éventail de produits aptes à assurer la robustesse du système aux plans écologique et économique. A partir de ces idées de base, tout un ensemble de pratiques se sont développées de par le monde.

L'étude de différents systèmes piscicoles extensifs ou intensifs, en France, en Asie ou en Amérique du sud, permet de rattacher les pratiques agroécologiques en étang à cinq principes majeurs. Ces principes renvoient à un système *i*) productif, *ii*) robuste et résilient, *iii*) exploitant efficacement les ressources naturelles présentes localement, *iv*) respectueux de l'environnement et *v*) ayant une valeur culturelle. Les pratiques agroécologiques sont souvent à l'interface entre ces différents principes montrant combien l'agroécologie est une science des interactions. Le cadre de notre étude permet de décrire et comprendre les pratiques et de proposer des orientations de systèmes en fonction des objectifs que l'on se fixe. L'étude des systèmes existants montre aussi qu'il n'existe pas une formule standard applicable partout. La grande variété des pratiques montre la complexité et la nécessaire adaptation des pratiques agroécologiques aux contextes locaux et aux objectifs des producteurs.

Partout dans le monde, les productions aquacoles tendent à évoluer vers des systèmes en monoculture très dépendantes des intrants (énergie, aliments très élaborés,...). Ces systèmes montrent de plus en plus de limites, particulièrement sur le plan environnemental. Revisiter les pratiques agroécologiques développées en étang est nécessaire pour préparer la conception de nouveaux systèmes répondant à la fois à la demande en produits aquatiques et à la genèse de services écosystémiques attendus par la société.

Référence :

Aubin, J., Robin, J., Wezel, A., Thomas, M., 2017. *Agroecological management in fish pond systems*, In 'Agroecological Practices for Sustainable Agriculture: Principles, Applications, and Making the Transition', Wezel A. (Editor), Book for Imperial College Press, London, à paraître en 2017.