

Introduction

À partir des années 1985, nous avons pu voir naître dans la presse grand public (Vallois, 1987 ; Poulalier et Limouzin, 1990) une vague médiatique de rumeurs fantaisistes sur le silure glane. Actuellement, l'extension de ce poisson à la quasi-totalité du réseau hydrographique français suscite des réactions souvent exacerbées de passion ou de rejet, laissant peu de place à l'objectivité.

Dans ce contexte, peu d'ouvrages lui ayant été consacrés, il nous est apparu important de publier notre témoignage fondé sur vingt années de recherches dans les domaines de la biologie, de l'écologie et de l'élevage de cette espèce.

Cette monographie consacrée au silure glane repose sur une revue exhaustive de la littérature et sur l'expérience que nous avons acquise à travers les études expérimentales et de terrain conduites sur cette espèce. Elle tient également compte de la littérature grise qui a pu être compilée, celle-ci étant souvent peu accessible, car peu référencée.

La première partie du document est consacrée à la description du silure glane, sa systématique, son histoire, sa biologie, son écologie et son statut dans les eaux européennes. Nous avons voulu préciser quel était le statut du silure glane en France et fournir des éléments retraçant l'histoire de ce poisson en Europe et en France où cette espèce n'est pas si nouvelle. L'extension actuelle de l'aire de répartition de l'espèce est précisée. L'espèce est maintenant présente dans la plupart du réseau hydrographique français et se trouve en plusieurs points d'Afrique du Nord suite à des introductions. Nous nous interrogeons sur les raisons – qui sont complexes – de l'extension progressive du silure glane en France, et nous avançons plusieurs hypothèses. Un inventaire des maladies observées et décrites chez ce poisson a été dressé, en raison des risques potentiels de dissémination que peut faire courir une espèce pionnière pour les espèces en place. Enfin, peu d'études ayant été consacrées à l'écologie de l'espèce, nous avons conclu cette première partie sur la menace potentielle que pourrait constituer le silure glane pour la faune piscicole de nos hydrosystèmes.

La deuxième partie passe en revue les techniques et les systèmes d'élevage qui ont été développés pour la production de cette espèce. En France, les années 1983 à 2000 ont été marquées par la volonté des pouvoirs publics de développer l'aquaculture d'eau douce, et le silure glane est apparu comme une espèce susceptible d'y contribuer, comme voie de diversification ou de production, à l'image de ce qu'a permis le *Channel catfish* aux États-Unis. Des recherches ont

ainsi été conduites sur la biologie du silure, elles ont permis d'établir les bases de son aquaculture tout en renforçant les connaissances générales sur ce poisson. Les différentes techniques de reproduction et de production de juvéniles, comme les systèmes de production mis au point, des plus traditionnels au plus innovants, sont présentés. Les maladies plus spécifiquement rencontrées en élevage et constituant une menace pour la production de cette espèce sont également décrites. En une dizaine d'années, la France est devenue l'un des premiers producteurs de ce poisson en Europe. Cependant, l'arrêt des recherches laisse des marges de progrès importantes à réaliser, que les producteurs seuls ne peuvent combler.

Dans une troisième partie, la production de poisson-chat, que cela soit par la pêche ou par la pisciculture, est analysée à l'échelle de l'Europe. La contribution de chacune des quatre espèces (*Silurus glanis*, *Ameiurus melas*, *Ictalurus punctatus*, *Clarias gariepinus*) concourant à cette production est précisée par pays, ainsi que les évolutions constatées. La place du silure glane parmi les espèces produites est discutée et les statistiques de captures par pêche montrent l'importance économique que pouvait représenter le silure glane pour les pays de l'ex-URSS jusqu'en 1981. Les deux modèles de pisciculture, l'un américain, l'autre hollandais, qui ont servi de référence pour le développement de la production aquacole du silure glane en France, sont brièvement présentés. Les grandes tendances de la production de poisson-chat à travers le monde sont enfin exposées avec un regard particulier sur l'explosion de la production aquacole en Asie (Viêt Nam et Thaïlande principalement) du poisson-chat du Mékong, *Pangasius* sp. Les conséquences de la pénétration de ce poisson-chat sur le marché européen sont discutées au regard des perspectives de développement de la pisciculture du silure glane.

La quatrième partie est consacrée aux atouts et faiblesses du silure glane dans le processus de valorisation comme poisson de consommation. Les performances zootechniques en cours d'élevage sont brièvement rappelées, les évaluations des caractéristiques organoleptiques, de la qualité et de la texture de la chair, des rendements en transformation, qui ont pu être réalisées, sont présentées. Les marges de progrès dans les rendements en transformation sont exposées. Les difficultés et les principaux points de blocages qu'ont rencontrés les pisciculteurs pour commercialiser le silure glane, en dépit de ses qualités, sont ensuite analysés. Différents obstacles à l'émergence de la filière du silure glane en France ont ainsi été identifiés, depuis les questions de notoriété et d'image de ce poisson nouveau et controversé, jusqu'à sa place sur le marché concurrentiel du poisson d'eau douce. Les perspectives qui se présentent pour le redémarrage de la production du silure glane semblent très limitées à court et moyen terme et dépendront de plusieurs facteurs qui sont discutés.

En conclusion, cet ouvrage montre tout l'intérêt qu'il y aurait à poursuivre des travaux de recherche sur cette espèce remarquable, concernant sa biologie, son écologie et ses comportements.