

Contribution à l'amélioration des connaissances et à la gestion de l'Anguille européenne, *Anguilla anguilla*, dans les lagunes méditerranéennes - Cas de l'Etang de l'Or



A l'échelle européenne, l'Anguille est en très nette régression. Afin de protéger cette espèce, de nombreuses mesures de gestion sont actuellement en cours d'élaboration et d'application. Cependant, au niveau méditerranéen, peu d'informations sont disponibles sur cette espèce, ne permettant pas de connaître l'état initial des populations. De plus, cette espèce est d'une importance économique et sociale majeure faisant vivre de nombreux pêcheurs; Cette étude a été initiée par le CEPRALMAR afin de mieux connaître et gérer la population d'Anguille de l'étang de l'Or et in fine, de servir de référence au niveau méditerranéen. Elle a été réalisée par le groupement FISH PASS/MRM et s'est déroulée entre novembre 2008 et décembre 2009. Dans un premier temps, une attention particulière a été portée sur la description de la lagune et de son bassin versant afin de bien cadrer le système dans lequel se déroule l'étude. De nombreux facteurs pouvant influencer le stock ont été mis en évidence : une qualité de l'eau dégradée, une quasi-omniprésence du parasite *Anguillicola crassus*, une prédation aviaire naturelle mais non négligeable, une pression de pêche soutenue, la présence de nombreux obstacles à la migration... Dans un second temps, cette étude s'est particulièrement concentrée sur la population d'anguille du bassin versant. La caractérisation de la population de la lagune et des tributaires a permis différentes comparaisons (croissance, relation taille-poids, parasitisme) montrant des différences entre les anguilles de la lagune et celles des affluents. Pour la population de

la lagune, un modèle de dynamique de la population a été établi, en s'appuyant sur le modèle de Bevaqua et al. (2007), afin d'évaluer l'échappement des anguilles argentées. Ce modèle a ainsi permis d'évaluer une abondance actuelle de 223 171 anguilles argentées, un taux d'échappement actuel de lagune de 81% mais aussi un taux d'échappement par rapport à la biomasse pristine (ici considérée comme la biomasse produite pour un effort de pêche nul) de 36,2%. Ces résultats ont été validés par une opération de marquage/recapture avec Pit-Tag et antenne qui a permis d'évaluer in situ, une abondance de 185 185 anguilles argentées, un taux d'exploitation de 21,1% et un taux d'échappement actuel de 78,9%. A la vue des différents résultats, différents scénarios de gestion ont été établis à partir du modèle pouvant servir d'aide à la décision pour les acteurs locaux. Il apparaît ainsi que les différentes mesures de gestion proposées ont un effet bénéfique pour l'espèce mais peuvent avoir des effets désastreux sur la pêche professionnelle.

Auteurs du document : CHARRIER F., LE GURUN L., ABDALLAH Y., LEGAULT A., CARAGUEL J.-M., BLANCK A., LABEL I.

Obtenir le document : CEPRALMAR

Mots clés : ANGUILE EUROPEENNE, PECHE PROFESSIONNELLE, ETANG DE L'OR

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 2010

Type de ressource : Rapport d'études

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : PRLM5627

Langue : Français

Accéder à la notice source : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=5627>

Télécharger les documents :

<http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/digidoc.seam?>

[actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless&statelessToken=SvupOPxmWoSFsax2yjVw8pcmBaRN5pQVD-dZ46F2RE](http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/digidoc.seam?actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless&statelessToken=SvupOPxmWoSFsax2yjVw8pcmBaRN5pQVD-dZ46F2RE)

Commune : PÉROLS (34198), LA GRANDE-MOTTE (34344), MAUGUIO (34154), LANSARGUES (34127), MARSILLARGUES (34151), AIGUES-MORTES (30003), CANDILLARGUES (34050)

Département : HERAULT (34), GARD (30)

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON (91)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/contribution-a-l-amelioration-des-connaissances-et-a-la-gestion-de-l-anguille-europeenne-anguilla-an1>

Evaluer cette notice: