

Ajustements dynamiques des sous-populations d'anguilles européennes et traits d'histoire de vie : apport du marquage individuel par PIT-tag pour la conservation



L'Anguille européenne *Anguilla anguilla* est un poisson catadrome, c'est-à-dire qu'il croît dans les eaux continentales (rivières, lacs, lagunes, etc) avant de rejoindre son lieu de reproduction supposé dans la mer des Sargasses. Longtemps considérée comme nuisible, elle est désormais classée en danger critique d'extinction.

La connaissance des facteurs qui influencent la dynamique des sous populations d'anguilles en milieu continental reste lacunaire et rend sa conservation difficile. Cette thèse a pour objectif d'étudier les facteurs qui influencent le nombre et les caractéristiques d'adultes (anguilles argentées) partant se reproduire en mer. Dans une première expérience, des suivis à long-terme (6 à 17 ans) de capture - marquage - recapture réalisés en conditions naturelle et expérimentale ont été utilisés pour étudier les patrons de croissance et de survie de trois sous-populations françaises.

Les résultats montrent que la capacité d'accueil des systèmes influence l'orientation sexuelle, non déterminée génétiquement chez cette espèce. Par exemple, quand la compétition est forte, les individus optimisent leur survie au détriment de la croissance, et le sexe mâle est privilégié probablement pour limiter l'investissement coûteux dans la maturation des gonades femelles. Une seconde expérience, menée dans un marais Camarguais, consistait à augmenter progressivement la densité d'anguilles par ajouts successifs d'individus jusqu'à la saturation du milieu. Les cohortes introduites lorsque le milieu arrive à saturation ont subi des mortalités plus élevées que celles déjà installées, suggérant une forte compétition entre les cohortes introduites.

Finalement, les résultats de cette thèse montrent que les caractéristiques des hydrosystèmes (niveau de saturation et qualité de l'eau) influencent directement le nombre et les caractéristiques des futurs reproducteurs. Les implications de cette étude pour la conservation de cette espèce sont discutées.

Auteurs du document : BOULANGER C.

Obtenir le document : Museum National d'Histoire Naturelle

Mots clés : ANGUILE EUROPEENNE, MARAIS DU VIGUEIRAT

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

Date : 2014

Type de ressource : Mémoire / Thèse

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : PRLM6600

Langue : Français

Accéder à la notice source : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=6600>

Télécharger les documents :

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

[actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless&statelessToken=WZi0gAg7_snaEb0fleoULhAnCrH6IORhszOmBT0z2zSk](http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/digidoc.seam?actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless&statelessToken=WZi0gAg7_snaEb0fleoULhAnCrH6IORhszOmBT0z2zSk)

Commune : ARLES (13004)

Département : BOUCHES-DU-RHONE (13)

Région : PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR (93)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/ajustements-dynamiques-des-sous-populations-d-anguilles-europeennes-et-traits-d-histoire-de-vie-appo0>

Evaluer cette notice: