



Pôle-relais  
Zones Humides

# LES POISSONS DES MILIEUX HUMIDES

VERSION 2018







# PREAMBULE



La piscifaune, bien qu'étudiée sur les systèmes lotiques, est, à ce jour, encore peu connue en zones humides. En effet, il semble exister un manque de connaissances et de prise en compte du compartiment piscicole qui se traduit par un nombre faible d'inventaires et de suivis sur ces milieux. Cette carence peut s'expliquer par un manque de compétences et de formations spécifiques, une insuffisance de moyens (techniques, matériels, humains et financiers) mais aussi par la difficulté à aborder ce groupe (milieu aquatique peu accessible). De plus, les poissons paraissent moins prioritaires (comparés à des amphibiens ou des oiseaux) et comptent peu d'espèces protégées. Enfin, les zones humides ont longtemps été perçues comme dangereuses, insalubres, inutiles, et ont été sources de légendes effrayantes. Ainsi, ces images ont conduit à une modification de ces milieux mais ont pu également potentiellement retarder les prospections. Pourtant, les poissons constituent un patrimoine biologique, ils font partie intégrante des réseaux alimentaires et peuvent être un indicateur potentiel de la qualité de l'eau et du fonctionnement des systèmes (Rigaud et al., 2008). La connaissance piscicole peut donc permettre de mieux comprendre les enjeux écologiques et le fonctionnement des écosystèmes.

Le Forum des Marais Atlantiques pilote deux projets, sur les bassins Artois-Picardie et Seine-Normandie, ayant pour objectif la mise en place d'un protocole harmonisé de suivis piscicoles en marais, afin d'évaluer l'état du peuplement piscicole.

Ce bulletin bibliographique recense les documents disponibles dans les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique.

## N'HÉSITEZ PAS À NOUS SIGNALER VOS DOCUMENTS !

La plupart de ces ressources sont disponibles à l'emprunt et/ou directement téléchargeables sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides.

Pour toute demande, contactez les documentalistes des Pôles-relais zones humides. Les notices suivantes sont présentées par auteur puis par date des documents.

Pour citer ce document :

Forum des Marais Atlantiques ; Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord. Les poissons des milieux humides, version 2018. Pôles-relais zones humides. 2018, 61 p.

*Photo de la couverture : © FMA, le marais de Pont-Mahé (44)*

# SOMMAIRE



BIOLOGIE DES POISSONS.....	4
INVENTAIRE ET SUIVI DES POISSONS .....	24
SAUVEGARDE & PRESERVATION DES POISSONS .....	39
LES POISSONS : INDICATEURS DE LA QUALITE DE L'EAU DES MILIEUX HUMIDES .....	54

# BIOLOGIE DES POISSONS



## 2001. GUIDE DES POISSONS DE MER ET DE PECHE. BIOLOGIE, PECHE, IMPORTANCE ECONOMIQUE. GUIDE DELACHAUX 335 P.

*Ouvrage*

GUIDE PRATIQUE / POISSON / BIOLOGIE ANIMALE / PECHE / MER

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

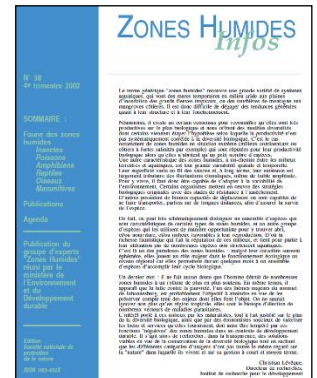
## 2002. LA FAUNE DES ZONES HUMIDES, UN BESTIAIRE INCOMPLET (1<sup>E</sup> PARTIE). ZONES HUMIDES INFOS, N°38, P. 2-26

*Article*

Bien que reconnues aujourd'hui comme "réservoirs de biodiversité", les zones humides possèdent une faune encore mal connue. Ce dossier tente de faire le point : insectes, poissons, amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères.

ZONES HUMIDES / FAUNE / BIODIVERSITE / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / VALEURS DES ZONES HUMIDES / INSECTES / INVENTAIRE / BIOINDICATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



## 2003. LA FAUNE DES ZONES HUMIDES (2<sup>E</sup> PARTIE).

ZONES HUMIDES INFOS, N°39, P. 3-22

*Article*

La faune est ici abordée dans ses liens avec les différentes pratiques en zones humides : pêcheries, pisciculture, pastoralisme, chasse, observatoires, gestion et législation.

ZONES HUMIDES / FAUNE / RESSOURCES NATURELLES / VALEURS DES ZONES HUMIDES / VALORISATION ECONOMIQUE / CHASSE / PECHERIE / GESTION / LEGISLATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

## 2007. LES MARAIS SALES DE L'ATLANTIQUES, JARDINS DU LITTORAL. PECHEUR PROFESSIONNEL (LE), N°58, 2-7 P.

*Article*

ANGUILLE / AQUACULTURE / OSTREICULTURE / PISCICULTURE / MARAIS SALE / FOSSE A POISSON / SALICULTURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ANRAS, LOÏC. 2000. **LES PETITS AMENAGEMENTS PISCICOLES EN MARAIS DOUX.** FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 15 P.

*Brochure*

Les marais accueillent de nombreux poissons pour la reproduction. Bien que d'espèces communes, ils sont indispensables pour l'équilibre écologique. Cette brochure décrit les espèces rencontrées, leur répartition, leur cycle de vie et les aménagements qui leur sont favorables.

MARAIS / AMENAGEMENT PISCICOLE / POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

BARD, JACQUES ; PALMEIRA IMBIRIBA, EMIR. 1985. **PISCICULTURE DU PIRARUCU.** *BOIS ET FORETS DES TROPIQUES*. N°209. 7 P.

*Article de revue*

*GUYANE*

Le Piracuru - *Arapama gigas* - de la famille des Osteoglossidae est le plus gros poisson d'eau douce du monde. C'est un poisson des eaux chaudes équatoriales vivant dans le bassin amazonien. C'est un carnivore qui présente la faculté de pouvoir absorber l'oxygène de l'eau grâce à une vessie natatoire. La reproduction a lieu durant la saison des pluies. C'est un poisson chassé principalement au harpon. La reproduction dans des bassins artificiels est relativement facile. Cependant, la distinction du sexe des individus est complexe.

Le Piracuru a été exploité avec succès dans des bassins d'aquaculture extensive au nord-est du Brésil. En production intensive, la production est élevée dans n'importe quelle taille de bassin. Les rendements obtenus actuellement varient de 1,7 à 11 métriques tonnes/hectare/année mais une amélioration de la production reste envisageable. Les alevins sont capturés dans le milieu naturel afin de maintenir une diversité génétique. Leur alimentation se compose essentiellement de petits poissons locaux comme le tilapia. Le poids moyen des individus élevés en système intensif est compris entre 5 et 10 kilogrammes voire davantage. Le goût de la chair du Piracuru n'est pas sans rappeler celui du cabillaud.

PISCICULTURE / AQUACULTURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BORÉ, JEAN-MICHEL. N.D. **CONNECTIVITÉ DES POPULATIONS DE POISSONS EN NOUVELLE-CALÉDONIE.** INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT (IRD).

*Vidéo*

*NOUVELLE-CALÉDONIE*

Ce que les scientifiques entendent par la connectivité des populations de poissons, c'est leur parcours, générations après générations.

Jusqu'à présent, les biologistes considéraient que les larves de poissons après avoir passé un stade de leur vie au large, revenaient peupler les récifs aux hasards des courants. Mais voilà qu'une publication dans Science en 2007 tend à prouver que des larves de poissons à leur retour vers les récifs, reviennent globalement sur les lieux où vivent leurs parents ! Pour montrer cela un nouvel outil, le marquage transgénérationnel a été utilisé. Sur le centre IRD de Nouvelle-Calédonie et dans le cadre du projet ANR COMPO, Marion Cuif, doctorante des unités IRD COREUS, UMISCO et EME utilise elle aussi cet outil basé sur l'analyse par laser ICPMS du rapport isotopique du Barium dans les otolithes des larves de poisson. Elle nous présente comment un poisson demoiselle, tagué au Barium 137 pourra renseigner dans quelle partie du lagon sa descendance s'établira, et quelles seront les implications pour le design des réseaux d'aires marines protégées.

POISSON / CONNECTIVITÉ ÉCOLOGIQUE / GÉNÉTIQUE / REPRODUCTION ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRILLET CHARLES. 1972. **COMPORTEMENT DES POISSONS AMPHIBIES (PERIOPHTALMIDAE) - LOCOMOTION - CONSTRUCTION - AGRESSIVITÉ DU TERRITOIRE.** SERVICE DU FILM DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

*Vidéo*

*MADAGASCAR*

En bordure du canal de Mozambique, dans les mangroves, le long de la côte occidentale de Madagascar vivent en colonie nombreuse des petits poissons amphibiés : les périophtalmes. Les recherches, illustrées par ce film, ont été réalisées au laboratoire en serre tropicale et portent sur leur biologie et leur comportement : locomotion, alimentation et prédation, construction du terrier, comportement agressif et postures de menace, établissement et défense du territoire.

FAUNE AQUATIQUE / POISSON / MANGROVE / COMPORTEMENT ANIMAL / VERTÉBRÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRILLET, CHARLES. 1981. **LA PARADE NUPTIALE DES POISSONS AMPHIBIES - PERIOPHTALMES.** SERVICE DU FILM DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

*Vidéo*

*MADAGASCAR*

Ce film, presque entièrement tourné en milieu naturel, montre la parade nuptiale complexe que le Poisson amphibie *Periophtalmus sobrinus* exécute hors de l'eau, dans les mangroves de Madagascar, sur les banquettes de vase exondées à la marée basse.

FAUNE AQUATIQUE / POISSON / MANGROVE / COMPORTEMENT ANIMAL / VERTÉBRÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRUSLE, JACQUES ; QUIGNARD, JEAN-PIERRE. 2004. **LES POISSONS ET LEUR ENVIRONNEMENT : ECOPHYSIOLOGIE ET COMPORTEMENTS ADAPTATIFS.** 1522 p.

*Ouvrage*

*FRANCE*

La très grande diversité des mécanismes physiologiques et des comportements permet d'expliquer le "succès écologique" des poissons, qui ont colonisé depuis 550 millions d'années tous les milieux aquatiques, résistant à des conditions extrêmes. Pour chasser, se protéger, se reproduire, communiquer, les poissons ont su développer des stratégies et des "tactiques" comportementales très élaborées. Ces comportements reposent sur l'utilisation de signaux très précis (visuels, olfactifs, gustatifs, tactiles, auditifs, et parfois électriques) qui permettent une analyse très fine de l'environnement aquatique. En plus de 1500 pages, cet ouvrage dresse un panorama complet des connaissances relatives aux exigences écophysiologiques et aux comportements adaptatifs des poissons dans tous les types de milieux et à tous les stades de leur développement et de leur cycle vital.

Le texte de ce livre est richement illustré de schémas et de graphiques explicatifs (857 figures) et se réfère à de très nombreux travaux (4630 références bibliographiques). La grande variété des 1200 espèces prises en compte et des thèmes abordés dans cet ouvrage en font la référence de l'ichtyologie en langue française, destinée aussi bien aux lecteurs avertis - gestionnaires des milieux naturels, pisciculteurs, enseignants, étudiants, chercheurs, qu'à un public plus large intéressé par le fonctionnement des écosystèmes aquatiques : écologistes, pêcheurs, aquariophiles.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

BRUSLE, JACQUES ; QUIGNARD, JEAN-PIERRE. DL 2013. **BIOLOGIE DES POISSONS D'EAU DOUCE EUROPEENS**. Tec & doc-Lavoisier. Collection Aquaculture-pisciculture. 1 vol. (XXVIII-740 p.-XXXII p. de pl. en coul.)

*FRANCE*

POISSON / BIOLOGIE / BIOLOGIE ANIMALE / ICTHYOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

CABERTY S. ; BOUCHEREAU, J. L. ; CHAVES P. T. 2004. **ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT TROPHIQUES DE L'ASSEMBLAGE ICTHYQUE D'UN ECOSYSTEME LAGUNAIRE A MANGROVE ANTILLAIS AU MOYEN DE L'INDICE TROPHIQUE DE CONTRIBUTION = TROPHIC ORGANISATION AND FUNCTIONING OF ICHTHYIC POPULATIONS IN A WEST INDIES MANGROVE ECOSYSTEM USING THE TROPHIC CONTRIBUTION INDEX**. *CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE*. VOL. 45, N°3. 243 – 254 PP.

*Article de revue*

*GUADELOUPE / GRAND CUL-DE-SAC MARIN*

L'ichtyofaune de la Manche-à-Eau a été régulièrement échantillonnée en 2002 avec un filet fixe dans sept stations, sous différentes influences hydrologiques. Les résultats obtenus et les données puisées dans la littérature sur les guildes trophiques et d'occupation sont utilisés pour caractériser l'organisation et le fonctionnement trophiques de l'ichtyofaune. L'indice trophique de Chaves & Bouchereau (2004), mesurant l'influence respective des apports en détritiques et production primaire comme ressources énergétiques exploitées par un assemblage, est évalué dans la lagune et comparé avec celui déjà obtenu dans un autre estuaire à mangrove : la Baie de Guaratuba. Toutes les guildes trophiques et d'occupation sont représentées dans la lagune. Les poissons de l'assemblage (39 espèces, 25 familles) consomment préférentiellement des invertébrés associés ou non à des végétaux ou des poissons, comme à Guaratuba. Le nombre réduit de piscivores étant un trait commun à beaucoup d'écosystèmes à mangrove. Les guildes d'occupation sont représentées différemment en biomasse : dans la lagune, les espèces migrantes et occasionnelles dominent en proportions différentes ; à Guaratuba, résidentes et migrantes dominent en proportions équivalentes. Les résidentes des deux écosystèmes exploitent pareillement les ressources disponibles, démontrant leur forte adaptabilité. Résidentes, essentiellement détritiques, et migrantes exploitent alternativement détritiques et production primaire sans compétition trophique. Les guildes trophiques des migrantes sont équitablement représentées.

MANGROVE / POISSON / LAGUNE / ÉCOSYSTÈME

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

CENTRE D'INITIATION À L'ENVIRONNEMENT (CIE) ; PROGRAMME RÉGIONAL OCÉANIE DE L'ENVIRONNEMENT. N.D. **RÉCIFS CORALLIENS ET MANGROVES, CE QU'IL FAUT SAVOIR**. CIE. 29 P.

*Document pédagogique*

*NOUVELLE-CALEDONIE*

Livret éducatif sur les récifs coralliens et mangroves : deux écosystèmes complexes aux conditions écologiques particulières qui abritent et nourrissent un grand nombre d'espèces.

RÉCIF CORALLIEN / MANGROVE / ÉCOSYSTÈME / CRUSTACÉ / POISSON / FAUNE / CORAIL / MOLLUSQUE / ECHINODERME / REPTILE / MAMMIFÈRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)



CHARRIER F. ; LE GURUN L. ; ABDALLAH Y. ; LEGAULT A. ; CARAGUEL J.-M. ; BLANCK A. ; LEBEL I. 2011. **CONTRIBUTION A L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES ET A LA GESTION DE L'ANGUILLE EUROPEENNE, ANGUILLA ANGUILLA, DANS LES LAGUNES MEDITERRANEENNES - CAS DE L'ETANG DE L'OR.** CEPALMAR ; MRM/FISH PASS. 135 P.

*Rapport d'études*

*HERAULT / GARD*

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 CEPALMAR 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 scénarii 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.

ANGUILLE EUROPEENNE / PECHE PROFESSIONNELLE / ETANG DE L'OR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



CHARRIER F. ; LE GURUN L. ; ABDALLAH Y. ; LEGAULT A. ; CARAGUEL J.-M. ; BLANCK A. ; LEBEL I. 2011. **CONTRIBUTION A L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES ET A LA GESTION DE L'ANGUILLE EUROPEENNE, ANGUILLA ANGUILLA, DANS LES LAGUNES MEDITERRANEENNES - CAS DE L'ETANG DE L'OR - RAPPORT DE SYNTHESE.** CEPALMAR ; MRM/FISH PASS. 42 P.

*Rapport d'études*

*HERAULT / GARD*

Synthèse du rapport « 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 »

ANGUILLE EUROPEENNE / PECHE PROFESSIONNELLE / ETANG DE L'OR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



COLIN, F.. 1994. **FAUNE PISCICOLE DE LA MARE D'ORMOY (EURE-ET-LOIR) ET CURIOSITES GENETIQUES SUR DEUX ESPECES.** pp 23-28 Bulletin de la Société des Amis du Muséum de Chartres et des Naturalistes d'Eure-et-Loir n°14.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

COLLECTIF. ND. **FICHES GUIDES DE COMMERCIALISATION DE POISSONS D'EAU DOUCE : LA CARPE, LE COREGONE, L'ECREVISSE, LE SANDRE, LE SILURE.** Association pour le développement de l'aquaculture et de la pêche en Rhône-Alpes (ADAPRA).

*Fiche technique*

*FRANCE*

Le dossier contient des fiches guides sur la carpe royale, sur l'écrevisse, le sandre, le silure, la carpe, le corégone.

Chacune compose un petit fascicule qui contient les informations suivantes sur l'espèce : éléments de biologie ; techniques d'élevage ; importance de la production dans le monde et en Europe ; consommation ; perspectives de développement.

POISSON / PISCICULTURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

COLLECTIF. ND. **CINQ EXEMPLES D'EVOLUTIONS DE POPULATIONS PISCICOLES.** RNDE (Réseau National des Données sur l'Eau)

*Etude*

*FRANCE*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

COLLECTIF. 1990. **COMPRENONS NOS RIVIERES, COMMENT SE REPARTISSENT LES POISSONS, OU VIVENT-ILS, OU SE DEPLACENT-ILS ?** Le Chasseur Français. 4 p.

*Plaquette*

*FRANCE*

Cette plaquette présente le peuplement des eaux stagnantes et la situation des migrateurs.

ESPECE MIGRATRICE / GIBIER MIGRATEUR / MIGRATION ANIMALE / OISEAU MIGRATEUR / POISSON MIGRATEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

COLLECTIF. 2018. **LES MILIEUX HUMIDES ET AQUATIQUES CONTINENTAUX.** SERVICE DE L'ÉCONOMIE, DE L'ÉVALUATION ET DE L'INTÉGRATION DU DÉVELOPPEMENT DURABLE. 248 P.

*Rapport*

*FRANCE*

Définis comme les portions du territoire, naturelles ou artificielles, caractérisées par la présence d'eau, les milieux humides et aquatiques continentaux présentent une grande diversité biologique. Ils fournissent notamment de l'eau, de la nourriture et un abri à un grand nombre d'espèces telles que les amphibiens et les poissons mais également à de nombreux oiseaux, mammifères et insectes. Ces écosystèmes fournissent également des services aux sociétés humaines, que ce soit pour l'alimentation, les possibilités de loisirs et de tourisme ou la maîtrise des crues, etc. S'inscrivant dans le cadre l'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE), le présent rapport vise à documenter les principales évolutions

récentes et à venir de l'état des milieux humides et aquatiques continentaux, les facteurs à l'origine de leur évolution, et à en traduire les implications en termes de bien-être et de soutenabilité. Destinés au gestionnaire public mais également au citoyen, ses résultats fournissent des références nécessaires permettant d'éclairer les décisions concernant ces milieux.

SERVICE ÉCOSYSTÈMIQUE / ÉVALUATION ÉCONOMIQUE / FAUNE AQUATIQUE / FLORE AQUATIQUE / HYDROLOGIE / 1600 - RISQUES / 1708 - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE (CSP). 2002. n°37 - juil.-02 - **UN INDICE POISSON POUR L'EVALUATION DE LA QUALITE BIOLOGIQUE DES COURS D'EAU** (Bulletin de Eaux libres, n°37 [01/07/2002]).

*Revue*

**FRANCE**

Le dossier principal traite de l'adaptation et la validation d'un indice poisson pour l'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau français. Ces mesures doivent satisfaire la demande de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) pour la préservation et la restauration de l'état écologique des écosystèmes aquatiques au travers de leurs composantes chimiques et biologiques. L'étude décrite décompose les 5 étapes nécessaire dans la démarche pour établir un Indice Poisson Rivière (IPR): - Etablissement d'un référentiel permettant de décrire un peuplement théorique sur un cours d'eau témoin pour une situation environnementale donnée à partir des stations référencées -Sélection de métriques (ou paramètres) à partir d'une base bibliographique et permettant d'évaluer la richesse et la composition spécifique d'un peuplement, - Modélisation des métriques -Validation de chacune des métriques - Les métriques les plus discriminantes sont sommées pour obtenir l'indice final.

Dans la partie Actualités nous retrouvons un interview de Serge Lepeltier, les livres et la présentation d'un site web sur le benthos; le Tableau de bord revient sur les effectifs de pêcheurs en 2003; un autre partie Actualités nous parle de la formation des nouveaux agents techniques de l'environnement et de la mise en place de la ROCA par le CSP; Interview de Jean-Louis Besôme ingénieur général du Génie Rural, des Eaux et des Forêts (sur la DCE et sur l'ONEMA); l'Espèce décrite est le Ragondin; la rubrique Milieux contient un interview de Christine Jean; présidente d'honneur de SOS Loire Vivante et un article sur les mares communales; une autre rubrique Espèces porte sur les plantes aquatiques envahissantes; enfin une partie juridique explique ce qu'est la Directive Cadre sur l'Eau et parle des changements sur la nouvelle réglementation en eau douce en 2005.

PECHE / INDICE POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

CRIVELLI A. ; HERMELOUP C. 2013. **L'ANGUILLE EUROPEENNE. TOUR DU VALAT.** COLLECTION SCIENCES & GESTION. 31 P.

*Guide*

**BOUCHES-DU-RHONE**

Ce nouveau numéro de Science & Gestion est consacré à l'Anguille européenne : après une présentation générale de l'espèce, un retour sur le plan national de gestion est effectué. La Tour du Valat présente ensuite la MRM (Migrateurs Rhône Méditerranée), une association qui œuvre pour la protection des anguilles d'Europe pour enfin nous exposer ses propres actions en faveur de l'anguille : suivi, étude de la dynamique des populations, expérimentation de repeuplements, régulation de la prédation (silure).

ANGUILLE EUROPEENNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

CRIVELLI A.J. ; RIVOALLAN D. ; LEBEL I. ; CONTOURNET P. 2014. **ETUDE DU RECRUTEMENT DES CIVELLES ET DE LEUR DEVENIR DANS L'ETANG DU VACCARES - COHORTE 2012-2013**. TOUR DU VALAT ; ASSOCIATION MIGRATEURS RHONE-MEDITERRANEE. 56 P.

*Rapport d'études*

**BOUCHES-DU-RHONE**

L'Anguille européenne (*Anguilla anguilla* – Linné, 1758) est un poisson migrateur amphihalien thalassotoque dont les stocks n'ont fait que chuter ces vingt dernières années. Son déclin a conduit à l'instauration en 2007 d'un règlement européen visant à ramener la population à ses valeurs historiques et transcrit dans un Plan National de Gestion de l'Anguille. Le Plan de Gestion des Poissons Migrateurs 2010-2014 (PLAGEPOMI 2010-2014) souhaite pallier au manque de connaissances sur la dynamique de population de l'Anguille afin de répondre en tout ou partie au Plan National de Gestion de l'Anguille.

En région méditerranéenne française, il n'existe aucun suivi sur le recrutement des civelles en lagunes. Sa pêche étant interdite. Aussi en 2000, un classement des sites favorables sur ce territoire a été établi pour l'installation d'une passe-piège à civelles. Premier site retenu, le Grau de la Fourcade, situé en Camargue, bénéficie ainsi depuis l'automne 2003 d'un dispositif de piégeage des civelles suivi par l'Association MRM depuis janvier 2004.

Ce suivi fait l'objet d'un rapport annuel de synthèse qui montre des fluctuations annuelles importantes, en fonction notamment des modalités de gestion des vannes du grau et de la politique de gestion et de travaux des marais alentour de la Commune des Saintes Maries de la Mer. Les données analysées en années civiles depuis 2004, le sont désormais en termes de cohorte, afin d'avoir une meilleure compréhension des mécanismes migratoires. Pour la campagne N, les données ainsi analysées sont celles obtenues entre le lancement de la pompe de la passe au mois d'octobre de l'année N-1 jusqu'à l'arrêt de la pompe à la fin du mois d'avril de l'année N. Ainsi, ce rapport concerne le recrutement des civelles de la cohorte 2012-2013.

Entre octobre 2012 et avril 2013, la passe-piège à civelles a fonctionné en continu à l'exception de la période du 25 mars au 15 avril. En effet, suite à des travaux d'enrochement effectué à l'amont direct de la pompe, celle-ci a été stoppée afin de ne pas l'endommager ou d'éviter une mortalité des civelles due à la turbidité. Durant la période de fonctionnement, environ 358 kilos de civelles soit 1 264 328 individus ont été capturés et relâchés dans le Vaccarès. Le recrutement de la cohorte 2012-2013 s'avère important puisqu'il s'agit de la deuxième meilleure cohorte en termes de captures après la cohorte 2003-2004.

ANGUILLE EUROPEENNE / CIVELLE / PASSE A POISSON / COMPLEXE DU VACCARES ET ETANGS INFERIEURS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

DABBADIE, LIONEL. N.D. **LE PIRARUCU *ARAPAIMA GIGAS* (PISCES, OSTEOGLOSSIDAE) : BIOLOGIE, ÉCOLOGIE ET EXPLOITATION**. CENTRE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT. 12 P.

*Article de revue*

**GUYANE / BASSIN AMAZONIEN**

L'Amazone et ses affluents hébergent pratiquement un dixième de la biodiversité mondiale des poissons d'eau douce et la plupart des 2000 à 2500 espèces qui peuplent ces fleuves demeurent peu ou pas connues. Le pirarucu *Arapaima gigas* (Cuvier, 1829) est l'une d'entre elles. Également nommé piroasca au Brésil, bodeca lorsqu'il est jeune, et El Paiche au Pérou, c'est un des plus grands poissons d'eau douce connus puisque des exemplaires pesant plus de 200 kg et mesurant jusqu'à 3-4 mètres sont parfois capturés (Bard et Imbiriba, 1985 ; Queiroz, comm. pers.). Même s'il est très présent dans la mythologie et les légendes amazoniennes, ce n'est qu'à la fin des années 1930 que le pirarucu a commencé à être étudié scientifiquement, par De Oliveira (Fontenelle, 1952). Vinrent ensuite les travaux de Fontenelle (1952) puis ceux de Bard et Imbiriba (1985). Espèce de haute valeur commerciale, il est la cible privilégiée d'une importante activité de pêche extractive. À la fin du siècle dernier, 1200 à 1600 tonnes de pirarucu étaient débarquées chaque année

sur le port de Belém (Barthem, 1995). Cette moyenne a chuté à 300 tonnes dans la première moitié du XXe siècle (Menezes, 1951) et à moins de 50 tonnes en 1997 (IBAMA, 1998). Aujourd'hui, *Arapaima gigas* est une espèce menacée d'extinction et inscrite en annexe 2 de la convention internationale sur le commerce des espèces menacées (CITES). Sa pêche est interdite dans certains états amazoniens, notamment au Tocantins et en Amazonas, mais en dépit des mesures de préservation, de nombreux auteurs pensent que la seule manière de sauver l'espèce consiste désormais à mettre en place une activité de production qui serait capable d'approvisionner les marchés nationaux et étrangers, et de répondre à la demande sans cesse croissante pour ce poisson.

Bien que carnivore, cette espèce présente en effet des caractéristiques favorables à son élevage, qui permettrait de soulager la pression de pêche à l'encontre des stocks naturels. C'est effectivement un poisson qui grossit très rapidement, jusqu'à 10 kg par an, et qui supporte parfaitement des environnements mal oxygénés grâce à la faculté qu'il possède de respirer l'air atmosphérique.

PISCICULTURE / AQUACULTURE / POISSON / BIOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

DORENBOSCH M. ET AL. 2004. « **THE RELATIONSHIP OF REEF FISH DENSITIES TO THE PROXIMITY OF MANGROVE AND SEAGRASS NURSERIES** ». *ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE*. VOL. 60, N°1. 37-48 PP.

Article de revue

CURAÇAO

Visual census surveys were used to study the distribution of coral reef fishes that are associated with seagrass beds and mangroves in their juvenile phase, on various coral reef sites along the coast of the Caribbean island of Curaçao (Netherlands Antilles). The hypothesis tested was that various reef fish species occur in higher densities on coral reefs adjacent to nursery habitats than on reefs located at some distance to these habitats. Of 17 coral reef fish species that are known to use bays with seagrass beds and mangroves as nurseries (nursery species), 15 were observed in quadrats on the reef. Four nursery species, *Haemulon sciurus*, *Lutjanus apodus*, *Ocyurus chrysurus* and *Scarus coeruleus* occurred in significantly higher densities on coral reefs adjacent to bays with seagrass beds and mangroves. *Lutjanus analis*, *Lutjanus mahogoni* and *Sphyraena barracuda* also had their highest densities on reefs adjacent to these bays, although differences between the distinguished reef categories were not always significant. It is suggested that these seven species are highly dependent on the presence of bays with seagrass beds and mangroves as nurseries on an island scale. Eight other species that are known to use seagrass beds and mangroves as nurseries did not have their highest densities on reefs adjacent to bays with seagrass beds and mangroves. For six of these species, juveniles were also observed on the reef. It is suggested that these species are able to use the reef as an alternative nursery and do not depend strictly on the presence of bays with seagrass beds and mangroves as nurseries.

POISSON / MANGROVE / PALÉTUVIER / MIGRATION ANIMALE / HERBIER / RÉCIF CORALLIEN

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

FEDERATION DEPARTEMENTALE DES ASSOCIATIONS AGREES POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE DE LA GIRONDE NATURE. 2017. **ATLAS DES POISSONS DE GIRONDE**. 225 p.

Brochure fascicule

AQUITAINE / GIRONDE

POISSON / ATLAS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



FIRMAT, CYRIL ; ALIBERT, PAUL. 2011. « ONE MORE ALIEN FRESHWATER FISH SPECIES IN NEW CALEDONIA: THE THREE-SPOT GOURAMI *TRICHOGASTER TRICHOPTERUS* (TELEOSTEI: OSPHRONEMIDAE) ». *BELGIAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. VOL. 141, N°2. 90-92 PP.

Article de revue

NOUVELLE-CALÉDONIE

The article focuses on the presence of an alien osphronemid fish species identified as *Trichogaster trichopterus* for the first time in New Caledonia. *T. trichopterus* originates from the Mekong basin where it is found in standing-water habitats. It mostly feeds on crustaceans, zooplankton and insect larvae.

ÉSPÈCE INVASIVE / POISSON / EAU DOUCE / AQUARIUM / INTRODUCTION ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

HOLLIDAY, JOHN (COORD.). 2017. **ATLAS DES ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DU BASSIN DE LA LOIRE. ETAT DES CONNAISSANCES DE LA REPARTITION 2002-2014.** FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS, 2017, 95 P.

Livre

Cet atlas reflète un état des lieux de la connaissance de la répartition des espèces exotiques envahissantes (EEE) sur la période 2002-2014. Il est le fruit d'une méthode et d'un travail collaboratif déterminant le choix des groupes à prendre en compte et des espèces à considérer comme exotiques envahissantes. 73 espèces ont été retenues pour 6 groupes : la flore vasculaire, les oiseaux, les amphibiens-reptiles, les poissons, les mammifères et les écrevisses. Les données proviennent principalement de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel, de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage et de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques. Les données centralisées n'étant pas exhaustives, la représentativité des cartes de répartition est relativisée avec la pression d'échantillonnage et les diverses limites identifiées lors de ce travail. Ces cartes proposent une vision d'ensemble du degré d'envahissement des EEE à l'échelle bassin, en dépassant l'approche au niveau des sites et des limites administratives. Les gestionnaires et décideurs pourront ainsi l'intégrer dans leurs stratégies locales.

ENVIRONNEMENT / ESPECE ENVAHISSANTE / ANIMAL ENVAHISSANT / PLANTE ENVAHISSANTE / ATLAS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



HUTCHISON, JAMES ; SPALDING, MARK ; ZU ERMGASSEN, PHILINE. 2014. **THE ROLE OF MANGROVES IN FISHERIES ENHANCEMENT. THE NATURE CONSERVANCY ; WETLANDS INTERNATIONAL.** 54 P.

Rapport

MONDE ENTIER / ZONE INTERTROPICALE

In 2011 humans caught and consumed 78.9 million tonnes of fish, crustaceans, molluscs and other species groups from the world's oceans, accounting for 16.6% of the world's animal protein intake (FAO 2012). This is projected to increase further, to over 93 million tonnes by 2030 (World Bank 2013). Global demand for fish products has increased dramatically over recent decades. Fishing is also an important livelihood, globally providing employment to 38.4 million people of whom 90% are employed in small-scale fisheries (FAO 2012). The importance of fisheries continues to rise as coastal populations are increasing, and rapidly growing economies are driving up demand for fish. While



aquaculture is increasing to meet some of this demand, wild capture fisheries continue to be critically important. This review of the scientific literature provides a deep exploration of the importance of mangroves for wild capture fisheries. While mangroves are widely recognized for their role in enhancing both small scale and commercial fisheries, they are rapidly disappearing. A fuller understanding of this ecosystem service and its value in both social and economic terms will help enhance the sustainable management of both mangroves and fisheries. The report firstly discusses some of the ecological processes which underpin the key role of mangroves in fisheries enhancement, followed by an exploration of the different mangrove-associated fishery types. As the fisheries value of mangroves is highly site specific, the report explores the drivers and mechanisms which can help to explain for different locations how many fish a mangrove produces, how many are caught by humans, and what the fisheries value is, both in economic terms, as a food supply or through the livelihoods that they support. Decision-makers can use this information to determine where fish productivity is highest, which allows them to make adequate decisions relating to conservation and restoration actions and sustainable fishing. We conclude with management recommendations for maintaining or enhancing the value of mangroves for fisheries for the long-term.

MANGROVE / PÊCHE / AQUACULTURE / PEUPLEMENT DE POISSONS / SERVICE ÉCOSYSTÉMIQUE / MOLLUSQUE / MOLLUSQUE BIVALVE / CRUSTACÉ / GESTION DES RESSOURCES / ALIMENTATION /  
[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

INSTITUT POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT (IRD) ; INITIATIVE FRANCAISE POUR LES RECIFS CORALLIENS (IFRECOR). 2017. **LA VIEILLE DE PALÉTUVIERS ; *LUTJANUS ARGENTIMACULATUS* (FORSSKAL, 1775)**. IRD ; IFRECOR. 2 P.

*Document de communication*

*NOUVELLE-CALÉDONIE / WALLIS-ET-FUTUNA*

Fiche espèce traitant de la vieille de palétuviers *Lutjanus argentimaculatus* (Forsskal, 1775).

POISSON / PALÉTUVIER / MANGROVE / ESPÈCE ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

INSTITUT POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT (IRD) ; INITIATIVE FRANCAISE POUR LES RECIFS CORALLIENS (IFRECOR). 2016. **FICHE ENFANT : LA VIEILLE DE PALÉTUVIERS *LUTJANUS ARGENTIMACULATUS* (FORSSKAL, 1775)**. IFRECOR ; IRD. 2 P.

*Document de communication*

*NOUVELLE-CALÉDONIE / WALLIS-ET-FUTUNA*

Fiche espèce pédagogique adaptée au jeune public et présentant la vieille de palétuviers *Lutjanus argentimaculatus* (Forsskal, 1775).

POISSON / PALÉTUVIER / MANGROVE / ESPÈCE ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

KEITH, PHILIPPE ; ALLARDI, JEAN. 2001. **ATLAS DES POISSONS D'EAU DOUCE DE FRANCE**. MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 387 P.

*Livre*

Une première partie rappelle quelques données générales sur les peuplements de poissons d'eau douce : histoire et biogéographie, écologie, gestion et conservation, génétique des populations. Dans une deuxième partie, les auteurs fournissent une clé d'identification des familles et décrivent chacune des espèces : caractéristiques générales, biologieécologie, répartition, mesures de conservation.

Bibliographie. Index des noms latins et français. L'ouvrage est accompagné d'un CD-ROM : il permet d'effectuer des recherches sur les espèces (correspondant aux fiches de la 2<sup>e</sup> partie de l'ouvrage), ainsi que dans la bibliographie. Pour les espèces, 3 modes de recherche sont possibles :

\* feuilleter : vous parcourez les fiches des espèces selon l'ordre utilisé dans l'ouvrage

\* explorer : vous sélectionnez votre terme parmi 4 listes : espèces, noms communs, familles, noms scientifiques

Pour la bibliographie, la recherche peut s'effectuer à partir de plusieurs listes : auteurs, familles, espèces.

POISSONS / EAU DOUCE / BIOLOGIE / ECOLOGIE ANIMALE / GENETIQUE / CLE DE DETERMINATION / CONSERVATION DES ESPECES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

KEITH, P.; VIGNEUX, E.; BOSC, P.. 1999. **ATLAS DES POISSONS ET DES CRUSTACES D'EAU DOUCE DE LA REUNION**. Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). 136 p.

*Atlas*

*LA REUNION-974*

Cet atlas présente les caractéristiques du milieu d'eau douce de la Réunion. Puis il est question des peuplements aquatiques ainsi que des inventaires réalisés. Une partie est consacrée aux crustacés décapodes, une autre aux poissons (anguilliformes, salmoniformes, mugiliformes, cyprinodontiformes, gasterosteiformes, perciformes). Des références bibliographiques, des annexes consacrées aux poissons et aux crustacés ainsi que des index des noms latins et communs, complètent le document.

CRUSTACE / POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

KOMYAKOVA, V. ; JONES, GEOFFREY P. ; MUNDAY, PHILIP L. 2018. « **STRONG EFFECTS OF CORAL SPECIES ON THE DIVERSITY AND STRUCTURE OF REEF FISH COMMUNITIES: A MULTI-SCALE ANALYSIS** ». *PLOS ONE*. VOL. 13, N°8. 20 P.

*Article de revue*

*ZONE INTERTROPICALE / AUSTRALIE*

While there is increasing evidence for habitat specialization in coral reef fishes, the extent to which different corals support different fish communities is not well understood. Here we quantitatively assess the relative importance of different coral species in structuring fish communities and evaluate whether sampling scale and coral colony size affect the perceived strength of fish-habitat relationships. Fish communities present on colonies of eight coral species (*Porites cylindrica*, *Echinopora horrida*, *Hydnophora rigida*, *Stylophora pistillata*, *Seriatopora hystrix*, *Acropora formosa*, *A. tenuis* and *A. millepora*) were examined in the Lizard Island lagoon, Great Barrier Reef, Australia. Additionally, the differences in fish communities supported by three coral species (*P. cylindrica*, *E. horrida*, *H. rigida*) were investigated at three spatial scales of sampling (2x2 m, 1x1 m, 0.5x0.5 m). Substantial differences in fish communities were observed across the different coral species, with *E. horrida* and *H. rigida* supporting the most fish species and individuals. Coral species explained more of the variability in fish species richness (20.9±53.6%), than in fish abundance (0±15%). Most coral species supported distinctive fish communities, with dissimilarities ranging from 50 to 90%. For three focal coral species, a greater amount of total variation in fish species richness and fish abundance was evident at a larger scale of sampling. Together, these results indicate that the structure of reef fish communities is finely tuned to coral species. Loss of preferred coral species could have profound effects on reef fish biodiversity, potentially more so than would be predicted on the basis of declining coral cover alone.

RECIF CORALLIEN / POISSON / PEUPLEMENT DE POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LAVOREL SANDRA (COORD.) ; LEBRETON JEAN-DOMINIQUE (COORD.) ; LE MAHO YVON (COORD.).  
2017. **LES MÉCANISMES D'ADAPTATION DE LA BIODIVERSITÉ AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LEURS LIMITES.** ACADEMIE DES SCIENCES. 157 P.

*Rapport*

*FRANCE*

Introduit dans les années 1980, le terme biodiversité recouvre la diversité du vivant à tous ses niveaux d'organisation : de l'ADN aux écosystèmes. On réduit souvent la biodiversité à un nombre d'espèces qui sont généralement les plus visibles, notamment les végétaux supérieurs (arbres, plantes à fleurs...) et les vertébrés (mammifères, oiseaux, reptiles et amphibiens, poissons), dont fait bien sûr partie l'homme. Il existe cependant une biodiversité « invisible », qui concerne les microorganismes, notamment dans les sols (1g de sol comprend de 10<sup>7</sup> à 10<sup>9</sup> bactéries...) et les eaux (microalgues, zooplancton...). Alors que près de 2 millions d'espèces sont connues, les estimations du nombre réel dépassent pour la plupart la dizaine de millions. Mais la biodiversité, notamment pour les services qu'en tirent les sociétés humaines, recouvre surtout les interactions entre les êtres vivants (consommation des végétaux par les herbivores, prédation, compétition, mutualisme et symbiose...) qui sont le moteur du fonctionnement des écosystèmes cultivés comme naturels. Au-delà de l'émotion du public vis-à-vis des risques d'extinctions d'espèces emblématiques, ce sont les modifications apportées à ces interactions qui doivent donc retenir le plus d'attention.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ADAPTATION / ÉCOSYSTÈME / BIODIVERSITÉ / RÉSILIENCE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LIDIA WIŚNIEWSKA. 2006. **Otter (*Lutra lutra* L.) damage in commercial carp ponds of Southern Poland.** pp 137-141 *Hystrix - Italian Journal of Mammalogy* n°17(2)

*Article de revue*

*POLOGNE / POLAND*

The diet of the otter *Lutra lutra* was studied at 198 commercial carp *Cyprinus carpio* ponds (total area 811.9 ha) located near Zator, an Experimental Fish Farm in southern Poland. The food habits of the otter were determined by the analysis of 344 spraints collected monthly from December 2000 to December 2001. Data were expressed as frequency of occurrence and per cent of biomass. Fish represented the main food resource of otters, occurring in 97.4% of faecal samples. Carp occurred in 9.3% of faecal samples. Percentage share of carp in biomass of food consumed by otters averaged 14.2% per year. The 97.6% of eaten carp was classified as carp fry production, ranging between 3.0 cm and 7.9 cm in body length (mean: 5.7+ 0.92 SD). The economic consequences of otter predation on fish are discussed.

CARPE / REGIME ALIMENTAIRE / PISCICULTURE / LUTRA LUTRA / DIET / CYPRINUS CARPIO /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

LORD, CLARA *ET AL.* 2011. « **OTOLITH SHAPE ANALYSIS FOR THREE SICYOPTERUS (TELEOSTEI: GOBIOIDEI: SICYDIINAE) SPECIES FROM NEW CALEDONIA AND VANUATU** ». *ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES*. VOL. 75, N°4. 16 P.

*Article de revue*

*NOUVELLE-CALEDONIE / VANUATU*

Otolith shape analysis has been used in a number of studies as an inexpensive and powerful method for categorising fish in individual stocks. Elliptical Fourier analysis was used on three different amphidromous *Sicyopterus* species. *Sicyopterus lago-cephalus* is a widespread species while the other two have a limited distribution area, *Sicyopterus aiensis* being endemic to Vanuatu, and *Sicyopterus sarasini* to New Caledonia. Both endemics live in sympatry with the widespread species. The otolith shape of all fish sampled was a clear species differentiator, thereby demonstrating that otolith shape is species-specific. At an intraspecific



level there are different river populations within samples from Vanuatu, indicating a western group and an eastern "central" group. These results are congruent both for the endemic species, *S. aiensis* and for the cosmopolitan species. Finally, we found that, for *S. lagocephalus*, the cosmopolitan species, New Caledonian samples are close to western Vanuatu samples, the latter two being well differentiated from the eastern "central" Vanuatu samples.

The explanation for these results may lay either in the influence of environmental factors on the otolith shape, or in the influence of common early life history thus reflecting genetic factors, or a combination of both.

POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LORD, CLARA. *ET AL.* 2012. « **FROM ENDEMISM TO WIDESPREAD DISTRIBUTION: PHYLOGEOGRAPHY OF THREE AMPHIDROMOUS SICYOPTERUS SPECIES (TELEOSTEI: GOBIOIDEI: SICYDIINAE)** ».

*MARINE ECOLOGY-PROGRESS SERIES*. VOL. 455. 17 P.

*Article de revue*

*NOUVELLE-CALÉDONIE / VANUATU*

Island freshwater habitats are colonised by amphidromous fish, which display an oceanic larval phase while the rest of their life cycle takes place in rivers. In the present study we evaluated the population structure of the widespread *Sicyopterus lagocephalus* (Gobioidei) over its Indo-Pacific distribution range, which encompasses the island chain (Indonesia - Papua New Guinea - Malaysia) known as the Indo-Pacific Barrier (IPB). Additional analysis of 2 endemic species, *S. aiensis* (Vanuatu) and *S. sarasini* (New Caledonia), living in sympatry with *S. lagocephalus*, represented comparative material and was used as the basis for an assessment of endemism and dispersal. Mitochondrial cytochrome b sequence data were obtained for 332 *S. lagocephalus*, 210 *S. aiensis* and 87 *S. sarasini* across each species' range. Haplotype networks and F-statistics were used to determine patterns of population structure. A discrete phylogeographic diffusion model under a time-scaled coalescent tree prior was used to assess the history of the spatial expansion of *S. lagocephalus* across its wide spatial distribution. *S. lagocephalus* demonstrates high population structure across the IPB. It also displays a strong structure between Tahiti and all other locations sampled. No other population structure was identified in the entire western Pacific. Phylogenetic reconstruction and coalescence analysis indicate that the oldest population originated in the western Pacific, from which the eastern Pacific and the Indian Oceans were colonised.

For the 2 endemic species, no genetic structure was identified across their respective ranges. From the genetic results associated with known elements of the life history of these species, we improved our understanding of the simultaneous existence of geographically close endemic species and a widespread species.

POISSON / PATRIMOINE GÉNÉTIQUE / POPULATION ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LOUIS, MAX. 1985. « **REPRODUCTION ET CROISSANCE DE *BAIRDIELLA RONCHUS* (POISSON SCIANIDAE) DANS LES MANGROVES DE GUADELOUPE (ANTILLES FRANÇAISES)** ».

*REVUE D'HYDROBIOLOGIE TROPICALE*. VOL. 18, N°1. 61-72 PP.

*Article de revue*

*GUADELOUPE*

*Bairdiella ronchus* est un poisson sédentaire fréquent dans les mangroves de Guadeloupe. La population a été suivie durant les années 1979 et 1980, grâce à un échantillonnage mensuel des juvéniles et des adultes à la "capéchade" et des alevins à la roténone. L'évolution chronologique du R.G.S., des stades de maturité sexuelle et du stock d'alevins ont permis de mettre en évidence une période de reproduction s'étalant de

mars à octobre et présentant trois pics d'activité reproductrice maximale, en mars en mai puis en septembre-octobre.

L'étude de la croissance montre que cette espèce a une longévité très courte, excédant rarement 2 ans.

La longue période de reproduction compense cette faible longévité pour permettre à l'espèce de se maintenir dans une lagune tropicale particulièrement isolée où les conditions peuvent devenir très contraignantes.

MANGROVE / POISSON / BIOLOGIE ANIMALE / ÉTUDE COMPARATIVE / ANALYSE STATISTIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MUUS B.-DAHLSTROM P. 2011. **GUIDE DES POISSONS D'EAU DOUCE ET DE PECHE**. GUIDE DELACHAUX. 224 P.

*Ouvrage*

GUIDE PRATIQUE / POISSON / BIOLOGIE ANIMALE / PECHE / EAU DOUCE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

OBSERVATOIRE DU MILIEU MARIN MARTINQUAIS (OMMM) SUR LES USAGES EN MER. 2006. **MARTINIQUE - ENSEMBLE DE 11 « MANUELS DE BIOLOGIE DU MONITEUR »**. OMMM. N.P.

*Document pédagogique*

*MARTINIQUE*

Ensemble de 11 « Manuels de biologie du moniteur » destinés aux moniteurs de plongée de la Martinique.

Chaque manuel est sur un thème différent :

- les trois écosystèmes
- Réglementation
- les algues
- les ascidies
- les coraux
- les crustacés
- les échinodermes
- les éponges
- les mollusques
- les poissons
- les vers

BIODIVERSITÉ / MANGROVE / ÉCOSYSTÈME / PÉDAGOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

ONEMA. 2016. **JOURNEES ANGUILLES 2015 DU GRISAM : LA SAUVEGARDE DE L'ANGUILLE EUROPEENNE AU MILIEU DU GUE**. LES RENCONTRES DE L'ONEMA N°39. 4 P.

*Actes / Compte-rendu*

*FRANCE*

Près de 100 personnes, fédérations de pêche, scientifiques, acteurs socio-économiques, structures techniques, étaient réunis à Boulogne-sur-Mer à l'invitation du Groupement d'intérêt scientifique sur les amphihalins migrateurs : trois journées d'information et de débat sur la biologie de l'anguille européenne, l'état de ses stocks et les efforts déployés pour sa sauvegarde.

ANGUILLE EUROPEENNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

OLSEN, LARS-HENRIK ; SUNESEN, JAKOB ; PEDERSEN, BENTE VITA ; TATTEVIN, MARIE-ANNE. 2000. **LES PETITS ANIMAUX DES LACS ET DES RIVIERES : LES INVERTEBRES, LES POISSONS, LES AMPHIBIENS.**

EDITIONS DELACHAUX & NIESTLE, 230 P.

*Livre*

Les eaux douces abritent une variété de petits animaux vivant dans, sur ou à côté de l'eau. Ce guide présente la majorité des espèces observables en Europe. Chacune est décrite dans ses caractéristiques physiques, son habitat, son mode de vie, ses adaptations. Glossaire, bibliographie, index.

FAUNE / LACS / RIVIERES / MARES / INSECTES / ARAIGNEE / EAU DOUCE / POISSONS / AMPHIBIENS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

PAILLON, CHRISTELLE. 2014. **ÉTUDE DE LA CONNECTIVITÉ ENTRE LES COMMUNAUTÉS DE POISSONS DE DIFFERENTS HABITATS DU LAGON DE NOUVELLE-CALÉDONIE PAR MICROCHIMIE DES OTOLITHES ET DE L'ENVIRONNEMENT.** ÉCOLE DOCTORALE DU PACIFIQUE. N.P.

*Thèse*

**NOUVELLE-CALÉDONIE**

La connectivité écologique se mesure *via* l'estimation des mouvements réalisés par les organismes au cours de leur vie. Parmi les outils existants, seule la microchimie des otolithes est capable de reconstruire les mouvements des poissons au cours de leur vie entière, notamment lors des migrations ontogénétiques. Son utilisation au sein des milieux oligotrophes et chimiquement peu contrastés tels que les récifs coralliens restent cependant marginaux. C'est dans ce contexte que s'inscrit ce travail sur la microchimie des otolithes des poissons des récifs coralliens et mangroves de Nouvelle-Calédonie. Il se divise en deux parties. La première, méthodologique, est axée sur l'estimation du potentiel de l'outil microchimie des otolithes en Nouvelle-Calédonie, avec un chapitre sur la détermination des signatures multi-élémentaires caractéristiques des différents habitats de la Grande Terre et un chapitre sur l'étude de la relation entre la microchimie de l'environnement et celle des otolithes. La seconde partie se concentre sur l'application de la méthodologie précédemment développée à des thématiques écologiques, avec un chapitre sur le rôle des mangroves sur le cycle de vie et la distribution géographique d'une espèce de Lutjanidae, *Lutjanus fulviflamma*, et un chapitre centré sur les mouvements réalisés au cours de la vie de cette espèce. Les résultats démontrent que la microchimie des otolithes présente un potentiel élevé en Nouvelle-Calédonie avec un fort pouvoir de discrimination entre la mangrove et les récifs coralliens. La relation entre la microchimie de l'environnement et celle des otolithes est complexe et dépend fortement des espèces considérées. Cependant, les contrastes chimiques marqués de l'environnement se retrouvent au sein des otolithes. Les résultats démontrent une connexion forte entre les différents habitats pour *L. fulviflamma*, particulièrement entre la mangrove et les récifs coralliens avec une importance cruciale de la mangrove comme zone de nurserie. Trois différents patrons de mouvements entre habitats ont été identifiés. Cette diversité illustre une forte variabilité de la connectivité écologique entre les individus, avec pour certains d'entre eux, une fréquentation de l'habitat juvénile durant la phase adulte.

LAGON / PEUPLEMENT DE POISSONS / RÉCIF CORALLIEN / MANGROVE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

PARC NATUREL REGIONAL DE CAMARGUE. 2012. **CARTE DES HABITATS D'ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE : POISSONS.** 4 P.

*Rapport d'études*

**BOUCHES-DU-RHONE**

Carte des Habitats d'espèces d'intérêt communautaire : poissons :

- Alose feinte du Rhône
- Bouvière
- Lamproie de rivière et Toxostome
- Lamproie marine

CAMARGUE / POISSONS / CARTOGRAPHIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

PARC INTERREGIONAL DU MARAIS POITEVIN. ND. **L'ANGUILLE DANS LE MARAIS POITEVIN.** Parc Interrégional du Marais Poitevin. 6 p.

*Plaquette*

*CHARENTE-MARITIME-17/VENDEE-85*

Ce dépliant présente une carte d'identité de l'anguille, sa localisation géographique, un QCM, le tout à destination des enfants.

ANGUILLE / POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

PÔLE-RELAIS ZONES HUMIDES TROPICALES. 2017. **ESPÈCES MIGRATRICES ET MILIEUX HUMIDES.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 52 P.

*Bibliographie*

*FRANCE*

Dans certaines parties du globe, les zones humides sont étroitement connectées aux cycles migratoires de différentes espèces animales. Lieux de haltes destinés au repos et à l'alimentation de l'avifaune, leur préservation est au cœur de la conservation des populations d'oiseaux effectuant des milliers de kilomètres chaque année pour rejoindre les sites de reproduction ou hiverner dans des conditions plus clémentes. Ces zones humides, qu'elles soient littorales ou intérieures, sont également des passages obligés pour les espèces aquatiques, aussi bien marines que dulçaquicoles. Ainsi, les cycles de reproduction de plusieurs espèces amphihalines, de tortues marines voire d'insectes dépendent directement de la sauvegarde des milieux humides et de leur continuité écologique. Ce nouveau bulletin de la collection des Pôles-relais zones humides comporte des références issues de leurs fonds documentaires.

ESPÈCE MIGRATRICE / OISEAU / POISSON / OISEAU MIGRATEUR / POISSON MIGRATEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)



POVEDA-MARTINEZ, DANIEL. 2016. « **HISTORICAL BIOGEOGRAPHY OF FIVE CHARACIDIUM FISH SPECIES: DISPERSAL FROM THE AMAZON PALEOBASIN TO SOUTHEASTERN SOUTH AMERICA** ». *PLOS ONE*. VOL. 11, N°10. 12 P.

*Article de revue*

*BASSIN AMAZONIEN / GUYANE*

Characidium is a Neotropical fish genus. Its distribution ranges from eastern Panama to northern Argentina, and it is an important component of the Neotropical ichthyofauna present in the major rivers of South America. We here provide an approximation to the dispersal and historical distributions of Characidium.



The biogeographic history of five species of the genus was analyzed through nuclear RAG-2 and mitochondrial 16S genes and a time-calibrated phylogenetic analysis using three outgroup species. A biogeographical reconstruction was performed to estimate ancestral geographic ranges and infer the historical events that impacted the geographic distributions of Characidium species. Our results showed Characidium as a monophyletic group. The molecular clock suggests that the most recent common ancestor of Characidium originated during the Eocene, about 50.2 Mya. In addition, different dispersion and vicariance events could be inferred, which possibly gave rise to the present geographical distribution of the genus.

Our results point to the rise of the Andean mountains and sea fluctuations as being important events in the formations and delimitation of different rivers, which influenced the distribution of South American ichthyofauna.

POISSON / BIOGÉOGRAPHIE / CLASSIFICATION PHYLOGÉNÉTIQUE / FAUNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

SERAFY, JOSEPH E. ET AL. 2015. « **MANGROVES ENHANCE REEF FISH ABUNDANCE AT THE CARIBBEAN REGIONAL SCALE** ». *PLOS ONE*. VOL. 10, N°11. 10 P.

*Article de revue*

*CARAÏBES*

Several studies conducted at the scale of islands, or small sections of continental coastlines, have suggested that mangrove habitats serve to enhance fish abundances on coral reefs, mainly by providing nursery grounds for several ontogenetically-migrating species. However, evidence of such enhancement at a regional scale has not been reported, and recently, some researchers have questioned the mangrove-reef subsidy effect. In the present study, using two different regression approaches, we pursued two questions related to mangrove-reef connectivity at the Caribbean regional scale: (1) Are reef fish abundances limited by mangrove forest area ; and (2) Are mean reef fish abundances proportional to mangrove forest area after taking human population density and latitude into account? Specifically, we tested for Caribbean-wide mangrove forest area effects on the abundances of 12 reef fishes that have been previously characterized as “mangrove-dependent”. Analyzed were data from an ongoing, long-term (20-year) citizen-scientist fish monitoring program; coastal human population censuses; and several wetland forest information sources. Quantile regression results supported the notion that mangrove forest area limits the abundance of eight of the 12 fishes examined.

Linear mixed-effects regression results, which considered potential human (fishing and habitat degradation) and latitudinal influences, suggested that average reef fish densities of at least six of the 12 focal fishes were directly proportional to mangrove forest area. Recent work questioning the mangrove-reef fish subsidy effect likely reflects a failure to: (1) focus analyses on species that use mangroves as nurseries, (2) consider more than the mean fish abundance response to mangrove forest extent; and/or (3) quantitatively account for potentially confounding human impacts, such as fishing pressure and habitat degradation. Our study is the first to demonstrate at a large regional scale (i.e., the Wider Caribbean) that greater mangrove forest size generally functions to increase the densities on neighboring reefs of those fishes that use these shallow, vegetated habitats as nurseries.

MANGROVE / RÉCIF CORALLIEN / POISSON / ABONDANCE / BIOMASSE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

SYNDICAT MIXTE SAONE ET DOUBS. 2000. **LES POISSONS DU BASSIN DE LA SAONE ET DU DOUBS.**

*Audiovisuel*

Ce CD-ROM nous plonge dans le monde des poissons : histoire de la pêche au fil des siècles, les grandes familles de poissons, leur biologie (anatomie, milieux...), leur répartition en Franche-Comté (par type de

milieu, et par famille) et leur importance (commun-rare). Les photos et dessins, les jeux et les séquences filmées font de ce CD-ROM un intéressant outil d'apprentissage.

EAU DOUCE / POISSONS / BIOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

VASLET, AMANFINE. « **FORAGING HABITS OF REEF FISHES ASSOCIATED WITH MANGROVES AND SEAGRASS BEDS IN A CARIBBEAN LAGOON: A STABLE ISOTOPE APPROACH** ». *CIENCIAS MARINAS*. VOL. 41, N°3. 217-232 PP.

This study considered different fringing mangroves (i.e., offshore mangrove islet, coastal mangroves) in a Caribbean lagoon and investigated the primary food sources of transient juvenile fishes. We examined the influence of mangrove location and habitat structure on the feeding behavior of 12 juvenile transient fishes by analyzing spatial patterns of stable isotopes. Carbon and nitrogen isotopic compositions provide good insights into the main food sources assimilated by fishes the preceding weeks (Gearing 1991). As a result of different inorganic carbon sources and photosynthesis, carbon isotopic fingerprints of mangroves are on average more depleted in  $^{13}\text{C}$  than are those of seagrass beds (Hemminga and Mateo 1996, Nagelkerken and van der Velde 2004a). Carbon isotopes can thus be used as proxies to investigate the habitat from which fish species derive their diet. Trophic levels of consumers in food webs are revealed by nitrogen values (Peterson and Fry 1987). Consequently, stable isotope analyses enable tracing mangrove - and seagrass-derived organic matter in coastal food webs and assessment of trophic linkages between these habitats. The objectives of the present study were (1) to investigate the influence of habitat structure on the feeding behavior of juvenile transient fishes and (2) to examine potential variations in fish feeding behavior regarding their feeding strategy (i.e., trophic category) and life stage (i.e., juveniles, adults).

POISSON / RÉCIF / MANGROVE / HERBIER / ISOTOPE / LAGON / ALIMENTATION / ALIMENTATION ANIMALE / CARBONE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

VASLET, A. 2007. « **WEIGHT-LENGTH RELATION SHIPS FOR 20 FISH SPECIES COLLECTED IN THE MANGROVES OF GUADELOUPE (LESSER ANTILLES)** ». *JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY*. VOL. 24, N°1. 99-100 PP.

*Article de revue*

*GUADELOUPE*

Weight-length relationships (WLR) are reported for 20 fish species from the mangroves of Guadeloupe (Lesser Antilles). The fishes were collected using fishing hoop nets. In the present study, the regressions were calculated after separating juveniles and adults. The b coefficient in the WLR varied between 2.37 and 3.85, with a mean of  $3.15 \pm 0.15$ .

POISSON / MANGROVE / ICHTYOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

YOKOYAMA, MARK. 2017. **CARIBBEAN CURIOSITIES : PART THREE ; NATIVE NATURE**. ASSOCIATION LES FRUITS DE MER. 29 P.

*Document pédagogique*

*SAINT-MARTIN*

The Caribbean is full of stories. There are stories of people and events, tall tales and true ones. Nature in the Caribbean is full of stories, too. Birds travel thousands of miles each year to connect these islands with faraway lands. Natural landscapes are transformed over and over again. New species—brought on purpose or by accident—bring death and destruction to local ecosystems. It is the perfect time to learn about the wild wonders

around us. The tools at our disposal are better than ever, and the need has never been more urgent. Much natural heritage is on the edge of destruction, even as a new generation becomes inspired to protect it. We have the chance to celebrate what makes the island unique in an era when local customs are being swallowed up by global culture. This is the moment to learn and share the stories of our exceptional native animals.

FAUNE AQUATIQUE / FAUNE / ESPÈCE ENDÉMIQUE / ESPÈCE ANIMALE / LÉZARD / CHAUVESOURIS / POISSON / INSECTE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

# INVENTAIRE ET SUIVI DES POISSONS



AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE. 2009. **PROGRAMME PIREN-SEINE. LE PEUPLEMENT DE POISSONS DU BASSIN DE LA SEINE. COMPRENDRE SON EVOLUTION SOUS L'IMPACT DES CHANGEMENTS GENERES PAR L'HOMME OU LA NATURE.** 43 P.

*Ouvrage*

POISSON / PEUPLEMENT DE POISSONS / INVENTAIRE D'ESPECES / ZONE HUMIDE / REPARTITION SPATIALE / PROGRAMME DE RECHERCHE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ALLIAUME, CATHERINE. 1993. **ORGANISATION SPATIO-TEMPORELLE DES PEUPELEMENTS ICHTYOLOGIQUES DANS DEUX LAGUNES CÔTIÈRES : AU PORTUGAL ET EN GUADELOUPE.** OCEANOLOGICA ACTA. VOL. 16, N°1. 11 P.

*Article de revue*

*GUADELOUPE / PORTUGAL*

L'organisation spatio-temporelle des peuplements de poissons dans deux écosystèmes côtiers, la lagune de la Ria Formosa au Portugal et le lagon du Grand Cul-de-Sac marin en Guadeloupe, montre une très grande similitude. Du point de vue temporel, on observe trois discontinuités qui sont liées aux arrivées et/ou aux départs massifs de la communauté cyclique migrante. Ces migrations sont beaucoup plus marquées à la Ria Formosa qu'au Grand Cul-de-Sac marin. Du point de vue spatial, l'organisation du peuplement résulte des migrants dont l'abondance est un facteur d'homogénéisation, particulièrement net à la Ria Formosa où la section lagunaire s'exerce à l'échelle régionale. En revanche, la communauté des sédentaires permet d'identifier des stations remarquables qui subissent des "agressions" chroniques (tourisme, pollution). [...]

ICHTYOLOGIE / LAGUNE / PEUPLEMENT DE POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BIOTOPE ; SOGREAH ; FÉDÉRATION DE LA PÊCHE DE LA RÉUNION ; ASSOCIATION RÉUNIONNAISE D'ÉCOLOGIE. 2005. **INVENTAIRE PATRIMONIAL DE LA ZONE HUMIDE – GRAND-ÉTANG.** BIOTOPE ; SOGREAH ; FEDERATION DE LA PÊCHE DE LA REUNION ; ASSOCIATION REUNIONNAISE D'ÉCOLOGIE. 18 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION*

Inventaire patrimonial du Grand-Etang, île de la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / LAC / FAUNE / FLORE / HYDROLOGIE / ICHTYOLOGIE / HYDROBIOLOGIE / FOUGÈRE / PROMENADE / PÊCHE / ÉCOTOURISME / FRÉQUENTATION / ESPÈCE INTRODUITE / ESPÈCE INVASIVE / POISSON / SENSIBILISATION DU PUBLIC / ZNIEFF / RÉGLEMENTATION / AMPHIBIEN / INSECTE / PASSEREAU / OISEAU D'EAU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)



BESSE T. 2018. **SITUATION ET GESTION DE L'ANGUILLE SUR L'UGA LOIRE, COTIERS VENDEENS ET SEVRE NIORTAISE ENTRE 2015 ET 2017. CONTRIBUTION DES TABLEAUX DE BORD MIGRATEURS DU BASSIN LOIRE AU RAPPORTAGE EUROPEEN DU PLAN DE GESTION ANGUILE FRANÇAIS.** LOGRAMI. 80 P.

*Rapport d'étude*

Ce rapport synthétise les actions menées pour l'anguille sur le bassin de la Loire et les mesures de gestion pour la période 2015-2017.

Ces informations sont issues des indicateurs de suivi de l'anguille, à partir des données des services de l'Etat et des producteurs de données du bassin : LOGRAMI, Fédérations de pêche de loisir, associations de pêcheurs professionnels, organismes de recherche, etc.

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / ESPECE MENACEE / ESPECE PROTEGEE / SUIVI DES POPULATIONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

BOUCHON, CLAUDE ; BOUCHON-NAVARO, YOLANDE ; LOUIS, MAX. **DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE DE L'ÉTANG DES SALINES EN MARTINIQUE.** PARC NATUREL RÉGIONAL DE MARTINIQUE. 43 P.

*Rapport*

*MARTINIQUE / ÉTANG DES SALINES*

La présente étude, effectuée à la demande du Parc naturel régional de Martinique se propose d'établir un inventaire des communautés aquatiques de l'étang des Salines, dans le cadre d'un diagnostic écologique du milieu.

PARC NATUREL RÉGIONAL / FAUNE / FLORE / PÊCHE / CRUSTACÉ / POISSON / INVENTAIRE D'ESPÈCES / ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE / MANGROVE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BOULANGER C. 2014. **AJUSTEMENTS DYNAMIQUES DES SOUS-POPULATIONS D'ANGUILLES EUROPEENNES ET TRAITS D'HISTOIRE DE VIE : APPORT DU MARQUAGE INDIVIDUEL PAR PIT-TAG POUR LA CONSERVATION.** MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 264 P.

*Mémoire / Thèse*

*BOUCHES-DU-RHONE*

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.

ANGUILLE EUROPEENNE / MARAIS DU VIGUEIRAT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – MARE À POULE D'EAU.** BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / CIRQUE DE SALAZIE*

Inventaire patrimonial de la Mare à Poule d'eau - île de la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / MARE / ALTITUDE / HYDROLOGIE / HYDROBIOLOGIE / ÉCOLOGIE / FRÉQUENTATION / BRACONNAGE / DÉGRADATION / FAUNE / FLORE / ESPÈCE INVASIVE / ESPÈCE INTRODUE / POISSON / RÉGLEMENTATION / PLANIFICATION ENVIRONNEMENTALE / ZNIEFF / MESURE DE PROTECTION / FAUNE AQUATIQUE / MACROINVERTÉBRÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR). 2002.  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – EMBOUCHURE DE LA RAVINE SAINT-FRANÇOIS.** BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION*

Inventaire patrimonial de l'embouchure Ravine Saint-François - île de la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / RAVINE / HYDROLOGIE / HYDROBIOLOGIE / ÉCOLOGIE / INSECTE / FAUNE AQUATIQUE / AGRICULTURE / PÊCHE / POISSON / CRUSTACÉ / URBANISATION / DÉCHET / FRÉQUENTATION / POLLUTION / RÉGLEMENTATION / FLORE / FLORE AQUATIQUE / FAUNE / JACINTE D'EAU / HERBIER / MACROINVERTÉBRÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – MARE DE KERVAL.** BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / CIRQUE DE MAFATE*

Inventaire de la petite zone humide : la Mare de Kerval à la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / MARAIS / ALTITUDE / HYDROLOGIE / HYDROBIOLOGIE / ÉCOLOGIE / HYDRAULIQUE FLUVIALE / AGRICULTURE / ÉCOTOURISME / PÂTURAGE / INSECTE / POISSON / DÉGRADATION / FLORE / FAUNE / ESPÈCE INTRODUE / PLANIFICATION ENVIRONNEMENTALE / GESTION / RÉGLEMENTATION / ZNIEFF / ÉROSION / MACROINVERTÉBRÉ / GRAMINÉE / ESPÈCE ENDÉMIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – MARE À BOUE.** BRL  
INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / PLAINE DES CAFRES / SAVANE MARE À BOUE*

Inventaire de la petite zone humide : la Mare à Boue à la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / MARAIS / ALTITUDE / HYDROLOGIE / HYDROBIOLOGIE /  
ÉCOLOGIE / AGRICULTURE / PÂTURAGE / ESPECE INTRODUITE / PIETINEMENT / FAUNE / FLORE /  
POISSON / ESPÈCE ENDÉMIQUE / RÉGLEMENTATION / PLANIFICATION ENVIRONNEMENTALE /  
ZNIEFF / MACROINVERTÉBRÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – MARE DE CILAOS.** BRL  
INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / CIRQUE DE CILAOS*

Inventaire patrimonial de la Mare de Cilaos - Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / MARE / ALTITUDE / HYDROLOGIE / ÉCOLOGIE / FAUNE  
AQUATIQUE / OISEAU / INSECTE / ÉCOTOURISME / POLLUTION / DÉCHET / FRÉQUENTATION /  
BRACONNAGE / FLORE / FAUNE / PLANIFICATION ENVIRONNEMENTALE / RÉGLEMENTATION /  
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT / POISSON / ESPÈCE INVASIVE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – BASSIN BLEU.** BRL  
INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / RAVINE DU TROU*

Inventaire patrimonial du Bassin Bleu - île de la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / HYDROLOGIE / ÉCOLOGIE / POISSON / PÂTURAGE / AGRICULTURE  
/ HYDROBIOLOGIE / FAUNE / FLORE / INSECTE / ESPÈCE ENDÉMIQUE / BRACONNAGE /  
FRÉQUENTATION / ZNIEFF / RÉGLEMENTATION / PLANIFICATION ENVIRONNEMENTALE / FORÊT  
DE MONTAGNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – PETIT ÉTANG OU  
ÉTANG DE CAMBUSTON.** BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION*

Inventaire patrimonial de la zone humide du Petit Étang, appelé également Étang de Cambuston - île de la  
Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / LAGUNAGE / HYDROLOGIE / ÉCOLOGIE / FAUNE AQUATIQUE /  
POLLUTION / HYDRAULIQUE URBAINE / POISSON / FRÉQUENTATION / RÉGLEMENTATION /  
ZNIEFF / OISEAU MIGRATEUR / HERBIER / JACINTHE D'EAU / CRABE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE LA RÉUNION (SEOR).  
**INVENTAIRE PATRIMONIAL DES PETITES ZONES HUMIDES – MARE DE L'ÉTANG SALÉ.** BRL INGÉNIERIE ; SBH ; SEOR. 14 P

*Rapport*

*LA RÉUNION*

Inventaire patrimonial de la Mare de l'étang salé- île de la Réunion.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / HYDROLOGIE / ÉCOLOGIE / FAUNE AQUATIQUE / URBANISME /  
INSECTE / POISSON / DÉCHET / POLLUTION / FRÉQUENTATION / ESPÈCE INTRODUE /  
RÉGLEMENTATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE (CSP). 1996. n°36 - 1996 - Eaux libres **RAPPORT ANNUEL SUR  
L'ETAT DES POPULATIONS PISCICOLES.** (Bulletin de Eaux libres, n°36 [01/01/1996]).

*Revue*

*FRANCE*

Le dossier principal traite du rapport annuel sur l'état des populations piscicoles: Etat des milieux aquatiques et des ressources piscicoles avec le suivi des peuplements piscicoles par échantillonnage à l'aide du Réseau Hydrobiologique et Piscicole, la situation d'espèces exploitées ou en danger (le saumon atlantique, l'esturgeon d'Europe et le brochet) Gestion et exploitation de la ressource piscicole avec l'élaboration de plans de gestion PDPG-PDPL au niveau des 8 comités de gestion des poissons migrateurs (COGEPOMI); les mesures spécifiques de gestion d'espèces ayant une incidence sur les peuplements piscicoles (Régulation des cormorans, lutte contre les espèces invasives avec comme exemple la grenouille taureau); l'exploitation par la pêche aux engins (par les amateurs et par les professionnels). La partie Actualités parle des publications récentes et fait un point sur les fêtes de la pêche en juin 2004 avec les manifestations prévues sur toute la France. L'espèce présentée est le chabot du Lez; le site web présenté est celui d'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques). Le tableau de bord fait un bilan du 7ème recensement effectué depuis 1982 sur les populations de grands cormorans en France ayant eu lieu l'hiver 2002-2003. Enfin la partie Milieux traite des ripisylves et de leur entretien.

PECHE / POPULATIONS PISCICOLES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

CREOCEAN. 2011. **SALINS D'HYERES. INVENTAIRE DES PEUPELEMENTS PISCICOLES ET  
ANALYSE DES RESULTATS.** COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION TOULON PROVENCE  
MEDITERRANEE ; PARC NATIONAL DE PORT-CROS. 84 P. + ANNEXES.

*Rapport d'études*

*VAR*

Les salins d'Hyères constituent un important réservoir de biodiversité. Ils sont inscrits aux inventaires « ZNIEFF », au sein du réseau « Natura 2000 » et sont reconnus comme « zones humides d'intérêt international » de la convention RAMSAR. Ils comprennent le salin des Pesquiers (550 hectares) et les Vieux Salins (350 hectares). En tant que gestionnaire des Salins d'Hyères, propriété depuis 2001 du Conservatoire du Littoral, la Communauté d'Agglomération Toulon Provence Méditerranée doit notamment assurer les suivis écologiques de ces sites. Un partenariat technique et scientifique avec le Parc national de Port-Cros vise à mettre en œuvre cette mission. Un premier inventaire piscicole a été conduit en 2002 lors de l'élaboration du plan de gestion des sites et il convenait de conduire une mission similaire afin de mieux connaître les échanges entre les salins et la mer et de comparer les données recueillies aux objectifs du plan



de gestion par une analyse critique. CREOCEAN a été chargé de réaliser un inventaire piscicole au printemps et à l'automne 2011.

INVENTAIRE / SALINS DES PESQUIERS / SALINS D'HYERES / LES VIEUX SALINS / POISSONS / SUIVI

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

DIREN RÉUNION. 2006. **INVENTAIRE PATRIMONIAL DE LA ZONE HUMIDE DE GRAND-ÉTANG**. BIOTOPE ; SOGREAH ; ARE ; FÉDÉRATION DE PÊCHE DE LA RÉUNION. 179 P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / GRAND-ÉTANG / SAINT-BENOÎT*

Suite à l'inventaire patrimonial de 27 petites zones humides, initié par la DIREN en 2002 et 2003, celle-ci a souhaité aujourd'hui élargir cet inventaire à une zone humide de taille importante : le Grand Etang. Située sur la commune de Saint-Benoît, elle s'insère dans un ensemble forestier naturel à forte valeur patrimoniale. Ce site fait l'objet d'un Plan d'Aménagement réalisé actuellement par l'Office National des Forêts, qui met d'ores et déjà en évidence un manque de connaissance de la zone humide. Dans le cadre réglementaire de la DCE, les Etats Membres doivent réaliser un état des lieux des masses d'eau de leur territoire. L'objectif est de réaliser le diagnostic écologique de la zone en vue de définir les mesures éventuelles à prendre afin d'atteindre le « bon état écologique » réglementaire.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / PATRIMOINE NATUREL / LAC / LIMNOLOGIE / HYDROLOGIE / HYDROGÉOLOGIE / CONSERVATION DE LA NATURE / FLORE / FAUNE / POISSON / OISEAU / INVERTÉBRÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

DUBOST ET PEDON. 98. **INVENTAIRE PISCICOLE DU MARAIS DU SAUSSET ET PROPOSITIONS DE GESTION**. 57 p.

*Inventaire*

*SEINE-SAINT-DENIS-93 / MARAIS DU SAUSSET*

Cet inventaire a été réalisé à la demande du Service des Espaces Verts du Conseil Général de Seine-Saint-Denis par le bureau d'étude Dubost et Pedon. Le document comporte : une présentation du site : le marais ; un descriptif des méthodes de pêches utilisées ; des compléments bibliographiques concernant l'écologie et la biologie des espèces piscicoles présentes ; une exploitation, une interprétation et une synthèse des données sur la faune piscicole du marais ; une proposition de gestion pisciaire sur le site. POISSON / PECHE / INVENTAIRE PISCICOLE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

ETABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN CHARENTE-CENTRE REGIONAL D'EXPERIMENTATION ET D'APPLICATION AQUACOLE ; GROUPEMENT DES FEDERATIONS DE PECHE DU POITOU CHARENTES. 2018. **CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE. RECUEIL D'EXPERIENCES N°3. LA RESTAURATION DE LA LIBRE CIRCULATION DES ANGUILLES DANS LE MARAIS CHARENTAIS**. 16 P.

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME

Ce recueil d'expériences s'adresse plus particulièrement aux acteurs des marais littoraux. Il expose tout d'abord le fonctionnement des marais Charentais et des ouvrages qui y sont rencontrés puis il présente des exemples de travaux de



restauration de la continuité écologique, par type de marais. Il aborde enfin la possibilité d'y réaliser des suivis biologiques pour mesurer l'effet positif des aménagements sur la circulation piscicole.

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / MARAIS / HABITAT NATUREL / OUVRAGE HYDRAULIQUE / MARAIS SALE / CONTINUITÉ ECOLOGIQUE / RESTAURATION DE MILIEU / MARAIS DOUX

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ÉTUDES ET RECHERCHES BIOLOGIQUES. **ÉCOSYSTÈME D'EAU DOUCE - PARTIE I : CARACTÉRISATION DE L'ÉTAT INITIAL, JANVIER 2005 - PARTIE II : STRATÉGIES D'ÉCHANTILLONNAGE ET BIO-INDICATEURS**, MARS 2005. VALE NOUVELLE-CALÉDONIE. 160 P.

*Rapport*

**NOUVELLE-CALÉDONIE**

Synthèse de l'état des connaissances sur les milieux d'eau douce en Nouvelle-Calédonie. Une première partie présente les milieux aquatiques rencontrés en Nouvelle-Calédonie ainsi que les habitats qui y sont associés et les stress qui s'exercent sur eux. L'état des connaissances sur la faune ichthyenne et les macroinvertébrés d'eau douce est détaillé à l'échelle du territoire et de façon plus précise au secteur de Goro. La seconde partie présente les méthodologies d'inventaire utilisées pour les poissons et les macroinvertébrés en eau douce. Elle présente également les indices biotiques utilisés en Europe et les indices adaptés existants en Nouvelle-Calédonie. Étude des écosystèmes d'eau douce.

ÉCOSYSTÈME AQUATIQUE / EAU DOUCE / POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

FERDOILE M. 2016. **INVENTAIRE ET ANALYSE DES SUIVIS PISCICOLES EN MARAIS LITTORAUX D'EUROPE OCCIDENTALE**. 34 p.

*Mémoire de stage*

Véritables zones tampons entre la terre et la mer, les marais littoraux forment des zones humides uniques et de grande importance. Leur haute productivité et leur morphologie leur confèrent un rôle capital de nourrissage et d'abri pour les peuplements piscicoles. Ces milieux sont pourtant menacés par les activités anthropiques ainsi que la hausse du niveau de la mer. Il est donc indispensable de suivre les populations de poissons des marais dans le but de caractériser l'état écologique de ces écosystèmes et de ces organismes. Le Forum des Marais Atlantiques cherche à mettre en place des protocoles de suivis standardisés et à créer un "Indice Poisson Marais". La nécessité de connaître les méthodes de suivis employées en Europe occidentale a été mise en évidence. Celles-ci se divisent entre méthodes passives : verveux et filets ; et méthodes actives : pêche électrique, chaluts et sennes. En France, dans les marais doux endigués, la pêche électrique est particulièrement recommandée. En marais salés endigués, les techniques de pêche passives sont les plus adaptées. Les marais intertidaux, exposés aux battements des marées, sont les plus complexes à échantillonner du fait de la grande amplitude du niveau de l'eau et d'un accès parfois difficile. L'utilisation de verveux doubles y est la plus favorable. Aucun indice portant sur l'ichtyofaune des marais n'existe pour le moment à l'échelle européenne. Afin de créer cet "Indice Poisson Marais", le Forum des Marais Atlantiques pourra néanmoins s'appuyer sur d'autres indices existants et notamment utilisés en cours d'eau et en estuaires. (Résumé d'auteur)

POISSON / MARAIS / MARAIS ARRIÈRE LITTORAL / INDICATEUR BIOLOGIQUE / PÊCHE / PEUPLEMENT DE POISSONS / SUIVI DES POPULATIONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



FISCH-MULLER, SONIA ; MOL, JAN ; COVAIN RAPHAËL. 2018. « AN INTEGRATIVE FRAMEWORK TO REEVALUATE THE NEOTROPICAL CATFISH GENUS GUYANANCISTRUS (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) WITH PARTICULAR EMPHASIS ON THE GUYANANCISTRUS BREVISPINIS COMPLEX ». *PLOS ONE*. VOL. 13, N°1.

*Article de revue*

*GUYANE*

Characterizing and naming species becomes more and more challenging due to the increasing difficulty of accurately delineating specific boundaries. In this context, integrative taxonomy aims to delimit taxonomic units by leveraging the complementarity of multiple data sources (geography, morphology, genetics, etc.). However, while the theoretical framework of integrative taxonomy has been explicitly stated, methods for the simultaneous analysis of multiple data sets are poorly developed and in many cases different information sources are still explored successively. Multi-table methods developed in the field of community ecology provide such an integrative framework. In particular, multiple co-inertia analysis is flexible enough to allow the integration of morphological, distributional, and genetic data in the same analysis. We have applied this powerful approach to delimit species boundaries in a group of poorly differentiated catfishes belonging to the genus *Guyanancistrus* from the Guianas region of northeastern South America. Because the species *G. brevispinis* has been claimed to be a species complex consisting of five species, particular attention was paid to taxon. Separate analyses indicated the presence of eight distinct species of *Guyanancistrus*, including five new species and one new genus. However, none of the preliminary analyses revealed different lineages within *G. brevispinis*, and the multi-table analysis revealed three intraspecific lineages. After taxonomic clarifications and description of the new genus, species and subspecies, a reappraisal of the biogeography of *Guyanancistrus* members was performed. This analysis revealed three distinct dispersals from the Upper reaches of Amazonian tributaries toward coastal rivers of the Eastern Guianas Ecoregion. The central role played by the Maroni River, as gateway from the Amazon basin, was confirmed. The Maroni River was also found to be a center of speciation for *Guyanancistrus* (with three species and two subspecies), as well as a source of dispersal of *G. brevispinis* toward the other main basins of the Eastern Guianas.

POISSON / INVENTAIRE D'ESPÈCES / HABITAT D'ESPÈCE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

HENNACHE C. 2017. **SUIVI DE LA POPULATION D'ANGUILLES DE L'ILE DE RE**. COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'ILE DE RE ; CENTRE REGIONAL D'EXPERIMENTATION ET D'APPLICATION AQUACOLE. 18 p.

*Rapport d'étude*

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / SUIVI DES POPULATIONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

KEITH, PHILIPPE. 2002. « **REVUE DES INTRODUCTIONS DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS DÉCAPODES D'EAU DOUCE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE** ». *BULLETIN FRANÇAIS DE LA PÊCHE ET DE LA PISCICULTURE*. N°364. 147-160 PP.

*Article de revue*

*POLYNÉSIE FRANÇAISE*

La faune dulçaquicole indigène ou introduite de Polynésie française a été méconnue jusqu'à la fin du 20ème siècle, qui a vu les premiers inventaires exhaustifs du Muséum National d'Histoire Naturelle. Les introductions d'espèces ont commencé en 1920 avec le guppy pour atteindre finalement 11 espèces, qui se sont plus ou moins acclimatées. Seul l'archipel des Marquises est exempt d'espèces introduites. Les trois

autres pourvus de rivières, les archipels de la Société, des Gambier et des Australes possèdent 1 à 3 espèces acclimatées et 1 à 3 espèces présentes dans des fermes aquacoles et que l'on pourrait retrouver dans les rivières durant les prochaines années.

ESPÈCE INTRODUITE / EAU DOUCE / POISSON / CRUSTACÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

KEITH, PHILIPPE. 2002. « FRESHWATER FISH AND DECAPOD CRUSTACEAN POPULATIONS ON REUNION ISLAND, WITH AN ASSESSMENT OF SPECIES INTRODUCTIONS : LES PEUPELEMENTS DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS DÉCAPODES DES EAUX DOUCES DE L'ÎLE DE LA RÉUNION ET BILAN DES INTRODUCTIONS ». *BULLETIN FRANÇAIS DE LA PÊCHE ET DE LA PISCICULTURE*. N°364. 97-107 PP.

*Article de revue*

*LA RÉUNION / MASCAREIGNES*

L'île de la Réunion abrite 26 espèces de poissons et 11 de crustacés décapodes. Certaines espèces ont été introduites (18 %), d'autres sont endémiques de l'île ou de la région Madagascar-Mascareignes (16,2 %), la grande majorité étant distribuée dans la région Indo-Pacifique (35,2 %) ou dans la région Indo-Africaine (27 %). Les Gobiidae et les Palaemonidae constituent les familles dominantes dans les eaux douces avec le plus grand nombre d'espèces. 16 espèces ont été introduites, principalement des poissons, à partir du 19<sup>ème</sup> siècle mais seulement 4 se sont acclimatées, 7 ont disparu et le statut des autres est incertain.

ESPÈCE INTRODUITE / POISSON / CRUSTACÉ / EAU DOUCE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

KEITH, PHILIPPE. 2005. « REVUE DES INTRODUCTIONS DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS DÉCAPODES D'EAU DOUCE EN NOUVELLE-CALÉDONIE ». *REVUE D'ÉCOLOGIE*. N°1. 12 P.

*Article de revue*

*NOUVELLE-CALÉDONIE*

La faune dulçaquicole indigène ou introduite de Nouvelle-Calédonie a été méconnue jusqu'à la fin du XX<sup>e</sup> siècle, qui a vu les premiers inventaires exhaustifs du Muséum national d'Histoire naturelle. Les introductions d'espèces ont commencé dans les années 1942-1945 avec le guppy (*Poecilia reticulata*) pour atteindre finalement le nombre de 15 espèces. Celles-ci se sont plus ou moins acclimatées. Les deux provinces qui possèdent des rivières pérennes (Provinces Nord et Sud) possèdent 4 à 6 espèces acclimatées et 1 ou 2 espèces présentes dans des fermes aquacoles et que l'on pourrait retrouver dans les rivières durant les prochaines années. La troisième province (les îles Loyauté) possède une seule espèce acclimatée. Les conséquences de ces introductions sur les milieux et les espèces indigènes sont discutées.

ESPÈCE INTRODUITE / EAU DOUCE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

KEITH, PHILIPPE *ET AL.* 2014. **NEW DATA ON FRESHWATER FISH OF NEW CALEDONIA.** MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 6 P.

*Extrait de monographie ou livre*

*NOUVELLE-CALÉDONIE*

La faune ichthyologique des eaux douces a été étudiée à diverses reprises et à divers degrés en Nouvelle-Calédonie depuis 1861. La première liste des espèces a été établie en 1915, mais c'est entre 1998 et 2003



qu'ont été entrepris les plus gros efforts d'inventaires. Ceux-ci ont donné naissance à la description de plusieurs espèces nouvelles ainsi qu'à la publication, en 2003, de « l'Atlas des poissons et crustacés d'eau douce de Nouvelle-Calédonie », qui comprenait 64 espèces de poissons. De nouveaux inventaires menés entre 2004 et 2010 par le MNHN ont porté le nombre d'espèces à 73. Parmi les 9 espèces signalées en plus par rapport à 2003, 3 sont nouvelles pour la science. Les Gobiidae présentent 30% des espèces de poissons connus dans les eaux douces de Nouvelle-Calédonie. Ce fort pourcentage est expliqué notamment par les traits de vie particuliers de ces espèces et leur adaptation aux systèmes insulaires.

POISSON / INVENTAIRE D'ESPÈCES / INVENTAIRE / BIODIVERSITÉ / CONSERVATION DE LA NATURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LE BAIL, PIERRE-YVES. 2012. « **UPDATED CHECKLIST OF THE FRESHWATER AND ESTUARINE FISHES OF FRENCH GUIANA** ». *CYBIUM*. VOL. 36, N°1. 293-319 PP.

*Article de revue*

*GUYANE*

The fish fauna of French Guiana is among the best known of South America. Various fieldwork campaigns have been conducted since the publication of the "Atlas des poissons d'eau douce" de Guyane, particularly in poorly surveyed areas, leading to the discovery of new taxa, and numerous scientific publications have provided new insights concerning this fauna. An updated checklist of the fishes of French Guiana, including all of this new information, is therefore desirable. The list contains 416 species, 367 of which are strictly freshwater. Fish diversity is strongly correlated with catchment size and is, on average, higher in French Guiana than in Suriname. The largest groups are the Characiformes (41%), Siluriformes (33%) and Perciformes (13%). The relative abundance of taxonomic groups differs between catchments, probably reflecting the ecological character of the rivers. Eighty seven species, around a quarter of the ichthyofauna, are listed as endemic, but this may be an underestimate because a rather strict definition of endemism is used. The rate of endemism is strongly correlated with catchment size, with some families showing higher than average rates. Comparison of the number of species shared by the different catchments suggests a highly complex pattern of dispersal as a function of the catchment size, topography, and species. The Oyapock River seems to belong to a relatively distinct biogeographic zone influenced by the Amazon basin, but it is not possible to show a broader trend. These results provide an additional tool for environmental managers and decision makers.

POISSON / INVENTAIRE D'ESPÈCES / INVENTAIRE / BIODIVERSITÉ / CONSERVATION DE LA NATURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LEROUX, RENAUD. 2011. **APPROCHE COMPARATIVE DE LA STRUCTURE DES PEUPELEMENTS ICHTYOLOGIQUES DES ZONES DE SARGASSES ET DES HERBIERS EN MARTINIQUE**. UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE. 65 P.

*Mémoire*

*MARTINIQUE*

Les pressions anthropiques s'exerçant sur le littoral martiniquais depuis quelques dizaines d'années s'accroissent. Les conséquences sur le milieu côtier sont une dégradation progressive des trois principaux écosystèmes (récif coralliens, herbiers à phanérogames et mangroves) et une diminution de la ressource halieutique. Parallèlement, en raison de l'eutrophisation des eaux côtières, les macro-algues charnues, principalement les sargasses, colonisent peu à peu les substrats durs et forment de nouveaux espaces propices à l'installation de communautés piscicoles. Les peuplements ichtyologiques présents dans des prairies algales, composées en majorité du genre *Sargassum* et dans deux types d'herbiers à phanérogames (*Halophila stipulacea* et *Thalassia testudinum*) ont été étudiés dans 8 stations, le long de la côte caribéenne

de la Martinique. La caractérisation de la structure spatiale des habitats offerts par chacune des biocénoses a été réalisée. Des comptages visuels en plongée sous-marine ont permis de déterminer la composition des assemblages de poissons sur l'ensemble des stations. Une série de pêches expérimentales aux casiers traditionnels a apporté des informations complémentaires sur les peuplements d'un herbier à *H.stipulacea* et d'un herbier à *T.testudinum*.

Les prairies algales abritent une abondance d'espèces et d'individus supérieure à celle des herbiers à phanérogames et leur peuplement s'apparente à celui des récifs coralliens. Les deux types d'herbiers présentent des peuplements plus proches, dominés par des individus herbivores. Les deux biocénoses présentent une fonction de nurserie pour un grand nombre d'espèces de poissons, dont certaines sont d'intérêt commercial.

ÉCOSYSTÈME / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / ÉCHANTILLONNAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LOUIS, MAX ; BOUCHON, CLAUDE ; BOUCHON-NAVARO, YOLLANDE. 1992. « **L'ICHTYOFAUNE DE MANGROVE DANS LA BAIE DE FORT-DE-FRANCE (MARTINIQUE)** ». *CYBIUM*. VOL. 16, N°4. 291-305 PP.

*Article de revue*

*MARTINIQUE / FORT-DE-FRANCE*

La faune ichtyologique de la mangrove de la baie de Fort-de-France a été suivie durant deux années consécutives d'octobre 1989 à juin 1991, en saison des pluies, en saison sèche et en inter-saison. Les poissons ont été échantillonnés à la capéchade sur le front de mer, dans 8 stations choisies de manière à couvrir toute la partie est de la baie. Au total, plus de 100 000 poissons, appartenant à 87 espèces et représentant une biomasse de 900 kg ont été pêchés, ce qui correspond à une biomasse moyenne de 9 g par poisson. La plupart des individus sont donc de petite taille et dans une très forte majorité des juvéniles, ce qui confirme le rôle de nurserie joué par la mangrove. [...]

POISSON / MANGROVE / BAIE / ÉCHANTILLONNAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LOUIS M. ; LAM HOAI, T. ; LASERRE G. 1985. « **RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES SUR LE RECRUTEMENT EN POISSONS DANS DEUX LAGUNES DES MANGROVES DE GUADELOUPE : BELLE-PLAINE ET MANCHE-À-EAU** ». *REVUE HYDROBIOLOGIE TROPICALE*. VOL. 18, N°4. 249-265 PP.

*Article de revue*

*GUADELOUPE / BELLE-PLAINE LAGUNE / MANCHE-À-EAU LAGUNE*

Des échantillonnages réalisés par engins fixes, de mars 1978 à décembre 1980, dans deux lagunes des mangroves de Guadeloupe : Manche-à-Eau (26 ha) et Belle-Plaine (18 ha), ont montré que la communauté ichtyologique la plus fréquemment dominante était des juvéniles. Il existe de grandes fluctuations d'abondance des juvéniles qui justifient l'utilisation de méthodes de groupement et d'ordination en espace réduit.

Les trois mêmes communautés ont été identifiées dans les deux lagunes étudiées. Les durées de séjour et la sensibilité des communautés aux facteurs de l'environnement apparaissent plus grandes à Belle-Plaine qu'à Manche-à-Eau en raison probablement de la position des deux lagunes par rapport au lagon les rendant plus ou moins sensibles aux facteurs climatiques.

Les deux espèces les mieux représentées dans les deux lagunes : *Harengula humeralis* et *Caranx latus* sont caractérisées par des fluctuations d'abondances très importantes et aucune différence significative des abondances entre les deux lagunes n'a pu être mise en évidence.

POISSON / MANGROVE / JUVÉNILE / DYNAMIQUE DE POPULATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LOUIS, M. ; LASSERE, G. 1982. **ÉTUDE DU PEUPEMENT DE POISSONS DANS LES LAGUNES DE MANGROVES DE GUADELOUPE (ANTILES FRANÇAISES).** *OCEANOLOGICA ACTA*. N° SP. 333-338 PP.

*Article de revue*

*GUADELOUPE*

During the year 1980, monthly observations were made on the distribution and dynamics of fish populations in two mangrove lagoons (Belle-Plaine and Manche-a-Eau). A total of 39 species was found in the two mangrove lagoons but the maximum number observed did not exceed 19 species for each sampling. The species were separated into four main groups: (1) the sedentary species which spend their whole life in the mangrove lagoons; (2) the species only represented by juvenile individuals (the greatest group); (3) the species occurring occasionally in the mangrove lagoon; (4) the species only observed during the reproduction period. Three demographic models were tested: the models of Preston, Motomura and MacArthur. Preston better fitted the population of Belle-Plaine (better value of the distance of Matusita). Motomura better suited the population of Manche-a-Eau, which can be explained by the dominance of a sedentary species, which adapts better to difficult ecological conditions.

LAGUNE / MANGROVE / PEUPEMENT DE POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MARCHALOT, AURELIE ; ROZANSKA, FLORIAN ; BOULARD, LOÏC ; ET AL. 2017. **RECENSEMENT PAR ADNE SUR LE MARAIS VERNIER. AMPHIBIENS, MAMMIFERES, ODONATES & POISSONS.** PNR DES BOUCLES DE LA SEINE NORMANDE. 61 P.

*Rapport*

« (...) L'ADN environnemental (ADNe) est l'ADN libéré par les animaux dans le milieu naturel au cours de leurs activités. (...) L'objectif de ce projet est donc d'explorer une méthode d'inventaire par ADNe qui pourrait compléter efficacement les méthodes actuelles pratiquées sur le marais tourbeux du marais Vernier. Cette étude avait pour vocation initiale de porter uniquement sur le compartiment piscicole. C'est pourquoi l'échantillonnage a été centré sur les eaux libres du marais Vernier. Il fut décidé lors du cadrage de cette étude d'étendre à trois autres compartiments biologiques : les Odonates, les Mammifères aquatiques ou semi-aquatiques et les Amphibiens. Les enjeux au regard de ces compartiments biologiques sont développés par la suite dans le document. » (extrait de l'introduction)

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

MERLIN, STEPHANIE. 1996. **ÉTUDE DU PEUPEMENT ICHTYOLOGIQUE DE L'ÉTANG DE SAINT-PAUL (ÎLE DE LA RÉUNION).** UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ ; ARDA ENVIRONNEMENT. 90 P.

*Mémoire*

*LA RÉUNION / ÉTANG DE SAINT-PAUL / RÉSERVE NATURELLE NATIONALE ÉTANG DE SAINT-PAUL*

Le complexe marais-étang de St. Paul est la plus grande des trois zones humides existantes à la Réunion (St. Paul 415 ha, le Gol 400 ha, Bois rouge 40 ha). Renfermant des espèces protégées telles que le héron vert (*Butorides striatus*) et le caméléon (*Chamaeleo pardalis*), ainsi que des associations végétales de submangrove à Papyrus (*Cyperus papyrus*), il constitue pour La Réunion un patrimoine écologique et touristique original à sauvegarder. Sur les 415 ha, 18 sont en eau libre (étang) et les 397 ha de marais restant représentent une superficie sur laquelle pèsent de multiples enjeux économiques. Malgré son statut de Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) cette zone humide reste très vulnérable et fait l'objet d'un projet de mise en réserve. Pour mettre en œuvre sa politique de préservation du milieu, la DIREN de La Réunion a tenu à rassembler le maximum d'informations concernant les divers compartiments de l'écosystème marais-étang. Cette étude du peuplement ichtyologique de l'étang s'inscrit

dans ce cadre et a pour but de fournir des bases de décision concernant l'aménagement de la zone, tout en apportant des informations jusqu'à présent très sommaires sur la biologie et l'écologie des espèces rencontrées. Le Conseil Supérieur de la Pêche et le Conseil Régional de La Réunion se sont associés à cette démarche en soutenant financièrement cette étude.

POISSON / SUIVI DES POPULATIONS / PEUPLEMENT DE POISSONS / BIOMASSE / RESSOURCE HALIEUTIQUE / 0106 - CHASSE ET PÊCHE / HABITAT ÉCOLOGIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MEUNIER, FRANÇOIS J. ; JEGU, MICHEL ; KEITH, PHILIPPE. 2004. « *DISTOCYCLUS GUCHEREAUAE* A NEW SPECIES OF NEOTROPICAL ELECTRIC FISH, (GYMNOTIFORMES: STERNOPYGIDAE), FROM FRENCH GUIANA ». *CYBIUM*. VOL. 38, N°3. 223-230 P.

Article de revue

GUYANE

Plusieurs spécimens d'une nouvelle espèce de Sternopygidae, *Distocyclus guchereauae* (gymnotiformes), ont été capturés dans deux affluents du Haut-Maroni, le Litany et le Tampoc (Guyane française). Cette espèce diffère des autres espèces du genre

*Distocyclus*, par 13-14 vertèbres précaudales versus 11-15, 184-187 rayons à la nageoire anale versus 160-260, par une tête triangulaire avec un court museau, une bouche terminale et l'anus situé à l'aplomb des yeux.

ANGUILLE / POISSON / INVENTAIRE D'ESPÈCES / INVENTAIRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MINISTÈRE EN CHARGE DE L'ENVIRONNEMENT. 2003. **LES POISSONS MIGRATEURS PRESERVATION ET GESTION**. Ministère de l'écologie et du développement durable (MEDD). 6 p.

*Fiche technique*

FRANCE

Le document rappelle les dispositifs réglementaires en matière de préservation et de gestion des poissons migrateurs. Ces poissons sont : les saumons, aloses, lamproies, anguilles entre autres. Afin de mener à bien cette protection, il faut classer les rivières comme étant réservées. La protection des habitats et de la ressource en eau est en effet primordiale : protection des zones de frayères ; plans de gestion, réexamen des règlements d'eau des ouvrages hydroélectriques. Ces dispositifs réglementaires doivent être accompagnés d'outils financiers. Les améliorations sont bien sûr à consolider. Une liste de sites internet sur la question complète le document.

POISSON MIGRATEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

MRM. 2012. **APPUI TECHNIQUE POUR LA SYNTHÈSE DES DONNÉES DU BASSIN RHONE-MEDITERRANEE EN VUE DU 1ER RAPPORTAGE DU PLAN DE GESTION DE L'ANGUILLE**. ASSOCIATION MIGRATEURS RHONE-MEDITERRANEE. 35 P.

*Rapport d'activités*

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / LANGUEDOC-ROUSSILLON

Une convention de collaboration a été établie entre la DREAL Rhône-Alpes et l'association MRM en appui à l'action de l'Etat pour la synthèse des données sur les cours d'eau en vue du premier rapportage de gestion de l'anguille. Elle a pour objet : une synthèse des informations disponibles en termes de suivi de l'espèce sur les cours d'eau, notamment sur les dispositifs de type passe-piège, une synthèse de la situation du Vaccarès à



réaliser avec la Tour du Valat afin de donner une image la plus complète de la situation, une synthèse des informations apportées par les études menées sur l'anguille dans le bassin Rhône-Méditerranée depuis le démarrage du plan de gestion de l'anguille, la recherche d'une solution technique pour assurer le suivi de la dévalaison sur le bas Rhône et ainsi confirmer l'installation d'ici la fin du plan de gestion anguille du dispositif complet permettant de considérer le Rhône comme une rivière index conformément au volet Rhône-Méditerranée du plan anguille. Les résultats de cette collaboration sont synthétisés dans le présent rapport et contribueront au rapportage du volet Rhône-Méditerranée du plan de gestion français de l'anguille.

ANGUILLE EUROPEENNE / PLAN DE GESTION / BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

OCEA CONSULT. 2012. **INVENTAIRE ET RECOMMANDATIONS DE GESTION POUR LA PRÉSERVATION DE L'ICHTHYOFAUNE DE LA ZONE HUMIDE DE L'ÉTANG DU GOL.** CONSERVATOIRE DU LITTORAL. 79 P.

Rapport

LA RÉUNION / ÉTANG DU GOL

La présente étude a pour objectif d'une part de faire un état des lieux détaillé des peuplements de poissons et de macro crustacés des plans d'eau de l'étang du Gol et des gravières associées et d'autre part de proposer des mesures de gestion de cette faune.

INVENTAIRE D'ESPÈCES / ÉTANG / POISSON / ÉCHANTILLONNAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

ONEMA. 2016. **PLAN DE GESTION ANGUILE (PGA). BILAN DU SUIVI DES ANGUILLES 2010-2013.** 8 P.

*Rapport d'activités*

FRANCE

Brochure de présentation du bilan du suivi des anguilles 2010-2013 dans le cadre du plan de gestion national de l'anguille.

ANGUILLE EUROPEENNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

THOLLOT, PIERRE. 1989. « **LES POISSONS DE MANGROVE DE NOUVELLE-CALÉDONIE : CARACTÉRISATION DU PEUPEMENT ET RELATIONS AVEC LES AUTRES COMMUNAUTÉS ICTHYOLOGIQUES DU LAGON : RÉSULTATS PRÉÉLIMINAIRES : MANGROVE DE DÉAMA (AVRIL - MAI 1987)** ». *SCIENCES DE LA MER BIOLOGIE MARINE RAPPORTS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES*. N° 52. 63 P.

*Article de revue*

NOUVELLE-CALÉDONIE

L'ichtyofaune d'une mangrove de fond de baie envasée du lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie a été échantillonnée en avril-mai 1987 à l'aide de filets maillants, de tramails, de verveux et d'un empoisonnement à la roténone. Les prises (5265 individus pour un poids de 287,2 kg) se répartissent en 75 espèces et 38 familles. Elles sont fortement dominées par deux espèces : *Ambassis miops* (38,9 % de l'effectif) et *Anodontosma chacunda* (22,9 % du poids des prises). L'abondance de juvéniles et d'espèces de petite taille qui attirent de grands piscivores nocturnes (22 sp.) ainsi que la forte variabilité des captures selon les conditions de pêche caractérisent le peuplement. Les principaux groupes trophiques sont les détrivores et les carnivores 1 et 2. L'analyse biogéographique montre que l'ichtyofaune de la mangrove de

Déama présente beaucoup d'affinité avec celle des mangroves de Fidji, des Philippines, du nord-ouest de l'Australie, de Papouasie Nouvelle-Guinée et du nord-est de l'Australie

MANGROVE / POISSON / BIOGÉOGRAPHIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

THOLLOT, PIERRE. 1992. « **IMPORTANCE DES MANGROVES POUR LA FAUNE ICHTYOLOGIQUE DES RÉCIFS CORALLIENS DE NOUVELLE-CALÉDONIE** ». *CYBIUM*. N°16. 331-344 PP.

*Article de revue*

*NOUVELLE-CALÉDONIE*

Dans le lagon sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie, les inventaires de l'ichtyofaune des mangroves (262 espèces recensées grâce à des filets maillants, des tramails, des capéchades et des empoisonnements à la roténone) et des récifs coralliens (735 espèces identifiées au cours de comptages en plongée et d'empoisonnements à la roténone) sont comparés. [...]

POISSON / MANGROVE / RÉCIF CORALLIEN / BIOLOGIE ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

VALADE, P. ; GONTHIER, J. 2007. **LUTTE 2006 CONTRE LE CHIKUNGUNYA, VOLET « SURVEILLANCE DES EAUX DOUCES » : ÉCHANTILLONNAGE DES POISSONS ET DES MACROCRUSTACÉS DE L'ÉTANG DE SAINT-PAUL**. ARDA. N.P.

*Rapport*

*LA RÉUNION / ÉTANG SAINT-PAUL*

Les échantillonnages présentés dans ce rapport ont été menés dans le cadre du suivi Environnemental Impacts sur l'environnement de la lutte 2006 contre le chikungunya à l'île de La Réunion, volet : "Surveillance des eaux douces" (Maître d'ouvrage DIREN Réunion).

ÉCHANTILLONNAGE / ÉTANG / PEUPLEMENT DE POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

# SAUVEGARDE & PRESERVATION DES POISSONS



2016. **PLAN DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS BASSIN RHONE-MEDITERRANEE 2016-2021.** DREAL AUVERGNE-RHONE-ALPES. 110 P.

## *Plan de gestion*

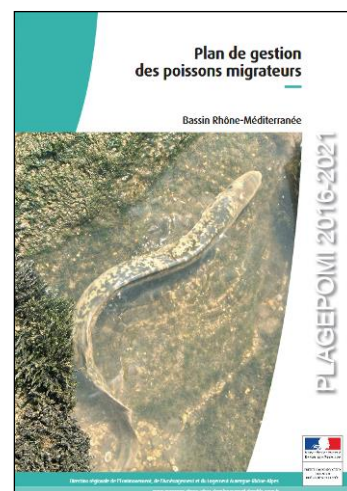
L'objectif général du plan de gestion des poissons migrateurs Rhône-Méditerranée (PLAGEPOMI) est la préservation et la reconquête durable des populations de poissons migrateurs amphihalins pour chacune des 3 espèces concernées (anguille, alose feinte du Rhône, lamproie marine), pour la période 2016-2021.

Il est organisé autour de 5 orientations visant à atteindre des objectifs pour chacune des espèces concernées au cours du cycle de gestion 2016-2021 :

1. Reconquérir les axes de migration,
2. Suivre et gérer les pêcheries,
3. Poursuivre et optimiser le suivi des populations,
4. Poursuivre l'acquisition de connaissances sur ces espèces et leurs habitats pour mieux les préserver,
5. Sensibiliser et communiquer sur les enjeux du plan de gestion.

ANGUILLE EUROPEENNE / MIGRATION / LAMPROIE MARINE / SUIVI / ALOSE FEINTE DU RHONE / PECHE PROFESSIONNELLE / RESTAURATION ENVIRONNEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITE. 2017. **ANGUILLE EUROPEENNE : LES EFFORTS ENGAGES PAR LA FRANCE POUR REDUIRE LES CAUSES DE MORTALITE ET RECONSTITUER LE STOCK.** 20 P.

## *Rapport d'études*

### *FRANCE*

Cette plaquette dresse le bilan de 5 années (période 2010-2015) de mise en œuvre du plan national de gestion de l'anguille européenne. Elle présente la situation de l'anguille européenne, les outils pour évaluer les populations d'anguilles et les mesures prises pour réduire les causes de mortalités anthropiques - limitation et contrôle de l'activité de pêche, restauration de la continuité écologique, amélioration de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques - et reconstituer le stock - déversement de civelles.

ANGUILLE EUROPEENNE / CIVELLE / PLAN NATIONAL D'ACTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

BARAN P. ; BASILICO L. 2012. **PLAN DE SAUVEGARDE DE L'ANGUILLE. QUELLES SOLUTIONS POUR OPTIMISER LA CONCEPTION ET LA GESTION DES OUVRAGES ? LES RENCONTRES DE L'ONEMA ; SYNTHÈSE DU SEMINAIRE DU PROGRAMME R&D ANGUILLES-OUVRAGES** - 28 ET 29 NOVEMBRE 2011, PARIS. 156 P.

*Acte / Compte-rendu*

*FRANCE*

Hier encore très répandue dans plupart des eaux douces d'Europe, l'anguille européenne connaît une régression rapide depuis le début des années 1970-1980. Les causes de ce déclin brutal, qui menace désormais la pérennité de l'espèce, sont pour l'essentiel connues. Pour répondre aux objectifs de restauration des stocks fixés par l'Union européenne, la France s'est engagée dans un plan de gestion visant à agir sur chacun des facteurs de déclin de l'espèce. Comment favoriser la montaison de l'anguille, depuis les premiers ouvrages de la zone estuarienne jusqu'aux grands barrages situés en amont ? Comment améliorer ses conditions de dévalaison à l'échelle d'un ouvrage ? Comment enfin diagnostiquer les impacts cumulés à l'échelle d'un axe de cours d'eau, en vue d'une gestion adaptée du turbinage ? Cet ouvrage est une synthèse du séminaire de restitution du programme de recherche et développement « Anguilles-ouvrages » qui a eu lieu les 28 et 29 novembre 2011. Fruit d'un partenariat réunissant l'Onema, l'Ademe et cinq producteurs d'hydroélectricité, le programme de recherche et développement « Anguilles-ouvrages » a impulsé, trois années durant, dix-huit actions de recherche pour optimiser la conception et la gestion des ouvrages, dans une optique de restauration des stocks d'anguille. À travers trois parties distinctes, le présent ouvrage restitue les résultats du programme R&D. Une première partie présente les apports du programme R&D pour la compréhension des impacts des ouvrages sur cette migration fondatrice, et décrit les dispositifs et les solutions techniques proposés pour les aménager ou améliorer leur gestion. Ce premier chapitre, traite notamment des premiers ouvrages à la mer / zone estuarienne (p. 26). La deuxième partie propose 16 fiches techniques pour l'action. La fiche 10 propose des solutions à la « Gestion hivernale des 1ers ouvrages à la mer pour le franchissement des anguilles » (p. 126). Enfin la troisième partie est consacrée au glossaire et aux références.

ANGUILLE EUROPEENNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

BASILICO L. 2012. **PLAN DE SAUVEGARDE DE L'ANGUILLE. OPTIMISER LA CONCEPTION ET LA GESTION DES OUVRAGES**. ONEMA : ADEME. LES RENCONTRES DE L'ONEMA N°15. 6 P.

*Acte / Compte-rendu*

*FRANCE*

Fruit d'un partenariat réunissant l'Onema, l'Ademe et cinq producteurs d'hydroélectricité, le programme de recherche et développement « Anguilles-ouvrages » a impulsé, trois années durant, dix-huit actions de recherche pour optimiser la conception et la gestion des ouvrages, dans une optique de protection du migrateur. Les 28 et 29 novembre 2011, son séminaire de restitution a rassemblé près de 160 personnes – scientifiques, gestionnaires de l'eau, associations, producteurs d'hydroélectricité – dans l'amphithéâtre de l'aquarium de la Porte Dorée, à Paris. En une série de communications résolument opérationnelles, ce moment-clé du Plan français de gestion de l'anguille a permis de dresser un panorama des résultats obtenus. Il en découle un éventail de solutions et d'outils, qui ouvrent la voie à une réponse concertée des acteurs économiques, face aux défis de la restauration de l'espèce.

ANGUILLE EUROPEENNE / ANGUILLIDES / PASSE A POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



**BASILICO L. 2017. PLAN DE SAUVEGARDE DE L'ANGUILLE. RESEAUX SPECIFIQUES, RIVIERES INDEX : UNE COLLECTE DE DONNEES SANS PRECEDENT. RENCONTRES DE L'ONEMA (LES) 6 P.**

*Ouvrage*

Compte-rendu de deux séminaires techniques organisés en 2016, ce document destiné aux acteurs impliqués dans la connaissance et la sauvegarde de l'anguille présente les travaux réalisés et en cours sur la thématique : estimation des stocks, suivis des montaisons, des dévalaisons et de l'échappement, ou gestion des données.

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / MARAIS / PLAN DE RESTAURATION / ESPECE MENACEE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**BESSE T. ; LOGRAMI. 2018. SITUATION ET GESTION DE L'ANGUILLE SUR L'UGA LOIRE, COTIERS VENDEENS ET SEVRE NIORTAISE ENTRE 2015 ET 2017. CONTRIBUTION DES TABLEAUX DE BORD MIGRATEURS DU BASSIN LOIRE AU RAPPORTAGE EUROPEEN DU PLAN DE GESTION ANGUILLE FRANÇAIS. 80 P.**

*Rapport*

Ce rapport synthétise les actions menées pour l'anguille sur le bassin de la Loire et les mesures de gestion pour la période 2015-2017. Ces informations sont issues des indicateurs de suivi de l'anguille, à partir des données des services de l'Etat et des producteurs de données du bassin : LOGRAMI, Fédérations de pêche de loisir, associations de pêcheurs professionnels, organismes de recherche, etc.

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / ESPECE MENACEE / ESPECE PROTEGEE / SUIVI DES POPULATIONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**BLANC J.F. ; BOURRET N. 2017. MARAIS CHARENTAIS : RESTAURER L'HABITAT DE L'ANGUILLE. ESPACES NATURELS N 53. 54 P.**

*Brochure*

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE L'ILE D'OLERON / MARAIS DE BROUAGE

MARIS / ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / HABITAT D'ESPECE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**BOËT, PHILIPPE. 2000. FONCTIONS DES ZONES HUMIDES POUR LES POISSONS.**

IN : FUSTEC, ELIANE ; LEFEUVRE, JEAN-CLAUDE. FONCTIONS ET VALEURS DES ZONES HUMIDES. DUNOD, P. 245-259

*Contribution*

ZONES HUMIDES / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / POISSONS / ECOLOGIE ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**BRETAGNE GRANDS MIGRATEURS. 2013. SYNTHÈSE DES ACTES DU COLLOQUE 15 ET 16 NOVEMBRE 2012. QUEL AVENIR POUR NOS POISSONS MIGRATEURS ? 36 P.**

*Acte / Compte-rendu*

**BRETAGNE**

Ce document est une synthèse des actes du colloque régional sur les poissons migrateurs organisé par Bretagne Grands Migrateurs les 15 et 16 novembre 2012 dans le cadre du programme "poissons migrateurs" du Contrat de Projet Etat-Région 2007-2013. Au total 280 élus et techniciens de structures intervenant dans les domaines de l'eau et des milieux aquatiques étaient présents.

La première journée s'est articulée autour d'échanges consacrés à la prise en compte des poissons migrateurs aux différents échelons territoriaux de gestion des poissons migrateurs et aux démarches locales visant à restaurer la continuité écologique. Une table ronde sur le thème " Demain, quelle gestion pour nos poissons migrateurs ?" a clôturé les débats. La seconde journée fût consacrée à la présentation d'exemples d'actions menées pour l'amélioration des connaissances et le suivi des populations ainsi qu'à la valorisation des résultats scientifiques.

La vocation de ce colloque était, tout en dressant un bilan des actions menées, d'échanger et de communiquer sur les bonnes pratiques, de favoriser le partage d'expériences et d'opérations réalisées en Bretagne. Ces journées ont permis de valoriser l'engagement des partenaires institutionnels, techniques et financiers mais également des porteurs de projet.

SUIVI / MIGRATION / POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

**CARLU J. 2013. INTERET DU MARAIS DEPOLDERISE EN DEVELOPPEMENT DE MORTAGNE-SUR-GIRONDE COMME HABITAT POUR LES POISSONS ET LES MACRO-CRUSTACES. CONTRIBUTION A L'ELABORATION DU PLAN DE GESTION DES "RIVES DE GIRONDE". 46 p.**

*Rapport*

**AQUITAINE / GIRONDE**

Depuis 1999, la gestion par libre évolution du marais dépoldérisé de Mortagne-sur-Gironde, propriété du Conservatoire du littoral, a permis de recréer des habitats favorables aux poissons et macrocrustacés. Les résultats des échantillonnages de plusieurs zones du marais en voie de développement semblent montrer que l'ancien polder sert de zone d'alimentation notamment pour des espèces typiques des marais estuariens comme *Liza ramada*, *Pomatoschistus microps* et *Palaemon longirostris*. Les retenues d'eau permanentes et les milieux végétalisés seraient utilisés comme zones de refuge pour des espèces résidentes comme *Pomatoschistus microps* et *Palaemonetes varians* mais aussi de nurserie pour les juvéniles d'espèces commerciales. Les résultats montrent que les retenues d'eau artificielles contribuent à la croissance des juvéniles de *Dicentrarchus labrax*, *Sparus aurata* et *Liza ramada*. Les peuplements du marais dépoldérisé sont sensiblement équivalents à celui d'un marais naturel de référence proche et suivent les mêmes variations saisonnières. Depuis 2008, le nombre d'espèces observées dans le marais dépoldérisé n'est pas en relation avec l'âge de marais. Ces résultats permettent de renseigner le plan de gestion du site sur le retour des fonctions écologiques pour le necton dans le marais dépoldérisé et de proposer des mesures de gestion du milieu, notamment le suivi à long terme du necton dans le marais en voie de renaturation. (résumé d'auteur)

**MARAI ET ESTUAIRE DE LA GIRONDE / ESTUAIRE / MARAI / POLDER / HABITAT NATUREL / HABITAT D'ESPECE / POISSON / CRUSTACE / DEPOLDERISATION**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

CELLULE MIGRATEURS CHARENTE SEUDRE ; CENTRE REGIONAL D'EXPERIMENTATION ET D'APPLICATION AQUACOLE ; GROUPEMENT DES FEDERATIONS DE PECHE DU POITOU CHARENTES ; ETABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN CHARENTE. 2016. PROGRAMME D'ACTIONS 2012-2015 CELLULE MIGRATEURS CHARENTE SEUDRE POUR LA SAUVEGARDE ET LA RESTAURATION DES POISSONS MIGRATEURS AMPHIHALINS SUR LE BASSINS CHARENTE ET SEUDRE. 115 P.

*Rapport*

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / ESTUAIRE DE LA CHARENTE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE PROGRAMME D'ACTION / POISSON MIGRATEUR / SUIVI DES POPULATIONS / RESTAURATION DE SITE / CONTINUITÉ ECOLOGIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



COLLECTIF. 2011. DOSSIER : POISSONS, MOLLUSQUES ET CRUSTACÉS DES ZONES HUMIDES. ZONES HUMIDES INFOS, N° 71, 27 P.

*Revue*

Au sommaire de dossier :

\*Aspects juridiques

-Protection des poissons, crustacés et mollusques en zone humide

1. Protection des espèces menacées

2. Autres outils de protection des espèces ou des milieux

\*Milieux et ichtyofaune

-Relations biogéographiques dans les bassins versants de la zone à truite (Vienne)

-L'anguille et l'un de ses habitats préférentiels menacés de disparition

-Accessibilité des frayères à brochet dans une plaine alluviale de la Seine : La Bassée

-SEACASE : un projet européen de recherche sur l'aquaculture durable en zone humide littorale

-Le rôle des marais salés dans le fonctionnement des systèmes côtiers

-Les rôles joués par les marais estuariens sur les poissons et les crustacés

\*Mollusques et gélatineux

-Les mollusques continentaux des zones humides

-Le projet GELAMED : populations de méduses et autres gélatineux sur la façade méditerranéenne

\*Crustacés

-Des hôtes discrets des mares, les crustacés Cladocères

-Crustacés Branchiopodes : vers une connaissance partagée

-Le secret des tombes de Montmajour

-Les phyllopoètes de Camargue

-L'écrevisse rouge de Louisiane dans le Parc naturel régional de la Brenne : mieux connaître pour mieux lutter

-L'écrevisse rouge de Louisiane, une nouvelle proie pour les espèces prédatrices des zones humides.

MOLLUSQUES / POISSONS / CRUSTACÉS / ZONES HUMIDES / FAUNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

COMITE DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS DU BASSIN. 2019. **PLAN DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS. GARONNE, DORDOGNE, CHARENTE, SEUDRE, LEYRE. 2015 - 2019.** 106 P.

*Plan de gestion*

GARONNE FLEUVE / DORDOGNE FLEUVE / CHARENTE FLEUVE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE

PLAN DE GESTION / POISSON MIGRATEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

COMITE DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS POUR LES COURS D'EAU BRETONS ; DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT DE BRETAGNE ; OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES. **PLAN DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS 2013-2017.** 160 P.

*Plan de gestion*

BRETAGNE

PLAN DE GESTION / POISSON MIGRATEUR / ANGUILE / SAUMON / ALOSE / REGLEMENTATION / COURS D'EAU / ETAT DE L'ENVIRONNEMENT / PROGRAMME D'ACTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SCRIVELLI A.J. ; GEORGEON M. ; CONTOURNET P. ; LEBEL I. 2014. **MISE EN PLACE D'UN PLAN DE GESTION DE L'ANGUILLE SUR LES MARAIS D'EAU DOUCE DU VIGUEIRAT - CAMPAGNE 2013 - SYNTHESE DES RESULTATS 2007-2013.** TOUR DU VALAT ; ASSOCIATION MIGRATEURS RHONE-MEDITERRANEE. 64 P.

*Rapport d'études*

*BOUCHES-DU-RHONE*

L'Anguille européenne (*Anguilla anguilla*) est un poisson migrateur amphihalien thalassotoque dont les stocks n'ont fait que chuter ces vingt dernières années. Son déclin a conduit à l'instauration d'un règlement européen traduit dans un Plan National de Gestion de l'Anguille, qui vise à ramener la population d'anguilles à ses niveaux historiques. Pour répondre aux objectifs de ce règlement européen, le Plan de Gestion des Poissons Migrateurs 2004-2009 et 2010-2014 (COGEPOMI RMC, 2004, 2011) prévoit notamment de pallier le manque de connaissances sur la dynamique de population de l'Anguille. Une étude a ainsi été lancée par MRM en 2007 sur le site atelier des Marais du Vigueirat, dans l'objectif d'évaluer, sur une période de 8 ans, le nombre potentiel de géniteurs par recrue et leur qualité biologique dans les hydrosystèmes d'eau douce côtiers méditerranéens.

Fin 2007-début 2008, trois lots d'anguilles marquées individuellement ont été introduits dans un étang clos (Pisci-Sud). En janvier-février 2008, 2009, 2010, 2011 et 2012, 2,5 kg de civelles, soit un peu plus de 9000 civelles par an, ont également été introduites. De 2008 à 2012, deux pêches annuelles de neuf jours ont également été réalisées au printemps et à l'automne, en 2013, seule la pêche du printemps a pu avoir lieu. Ces pêches constituent le suivi du devenir des anguilles introduites. La survie, le taux de croissance et l'indice d'argenture sont évalués. Toute anguille argentée migrante capturée n'est pas remise à l'eau et contribue à l'estimation du nombre d'anguilles argentées produites par recrue et de leur qualité biologique (parasitisme, polluants ...). En mai 2013, 746 anguilles ont été capturées dont 282 reprises, 384 nouvellement marquées et 80 argentées non marquées sorties du système. Les croissances annuelles observées, remarquables pour la cohorte de civelles de 2008, ont beaucoup ralenti pour les cohortes suivantes du fait d'une augmentation de la densité d'anguilles dans l'étang. Un premier article scientifique publié en 2013 prédit que pour 100 anguillettes ou 100 anguilles jaunes introduites en octobre 2007, on peut espérer 10 à 14 anguilles argentées entre 3 et 5 ans après l'introduction. En parallèle, le suivi des captures

au niveau d'une passe-piège à anguilles, installée depuis 2007, garantit l'appréciation du recrutement naturel des Marais du Vigueirat depuis le canal d'Arles à Fos.

ANGUILLE EUROPEENNE / CIVELLE / MARAIS DU VIGUEIRAT / PASSE A POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

DI GIOVANNI A. ; AGENCE FRANCAISE POUR LA BIODIVERSITE. 2017. **ANGUILLE EUROPEENNE : LES EFFORTS ENGAGES PAR LA FRANCE POUR REDUIRE LES CAUSES DE MORTALITE ET RECONSTITUER LE STOCK. 2010 - 2015, LE POINT SUR CINQ ANNEES DE MISE EN ŒUVRE DU PLAN NATIONAL DE GESTION DE L'ANGUILLE EUROPEENNE.**

*Brochure fascicule*

L'Agence Française pour la Biodiversité publie cette plaquette pour faire le bilan de 5 années de mise en œuvre du plan national de gestion de l'Anguille européenne. Elle présente les outils d'évaluation de la population d'anguilles ainsi que les mesures prises pour réduire l'ensemble des sources de mortalité anthropique : quotas de capture par pêche, contrôles anti braconnage, restauration de la continuité écologique des cours d'eau, et les opérations de transferts d'anguilles (repeuplement).

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / ESPECE MENACEE / MESURE DE PROTECTION / REPEUPLEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ETABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN CHARENTE ; GROUPEMENT DES FEDERATIONS DE PECHE DU POITOU CHARENTES ; CENTRE REGIONAL D'EXPERIMENTATION ET D'APPLICATION AQUACOLE. 06/2017. **CELLULE MIGRATEURS CHARENTE-SEUDRE. PROGRAMME D'ACTIONS 2016-2020. POUR LA SAUVEGARDE ET LA RESTAURATION DES POISSONS MIGRATEURS AMPHIHALINS SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE.** 126 P.

*Plan de gestion*

CHARENTE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA CHARENTE / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME

Créée par une forte volonté locale en 2009, la Cellule Migrateurs Charente Seudre (CMCS) est formée par le rapprochement de 3 structures autour d'un programme unique pour la sauvegarde et la restauration des populations de poissons migrateurs. La CMCS mène une politique multi-partenariale cohérente pour la gestion des poissons migrateurs à l'échelle des bassins Charente et Seudre y compris dans leurs parties maritimes et l'île d'Oléron. La CMCS pilote et réalise un programme d'actions pluriannuel basé sur la concertation des acteurs locaux et régionaux, techniques et financiers, assumant ainsi pleinement son rôle essentiel d'animation. Le programme d'action 2016 – 2020 de la CMCS met l'accent sur la continuité écologique et l'accès aux habitats, qui constituent des enjeux essentiels à la sauvegarde et à la restauration des populations de poissons migrateurs. Les suivis biologiques, qui sont aujourd'hui incontournables sur le bassin et qui permettent d'évaluer rapidement l'état des populations, sont poursuivis. Ce rapport technique fait état des résultats des actions menées sur l'année 2016.

POISSON MIGRATEUR / MIGRATION ANIMALE / PISCICULTURE / ANGUILLE / ALOSE / AMENAGEMENT PISCICOLE / HABITAT NATUREL / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



ETAT FRANÇAIS. 2015. **PLAN DE GESTION ANGUILE DE LA FRANCE. RAPPORT DE MISE EN ŒUVRE** - JUIN 2015. ARTICLE 9 DU R (CE) N°1100/2007. 90 P.

*Rapport d'activités*

**FRANCE**

Ce document remis en juin 2015 constitue le deuxième rapport triennal de mise en œuvre du plan de gestion que la France doit restituer à la Commission européenne en application du règlement 1100/2007. Il a pour objectif de faire le bilan des actions menées depuis l'entrée en vigueur du plan de gestion anguille. Il présente les dispositifs mis en œuvre pour acquérir les informations prévues à l'article 9 du règlement (échappement des anguilles argentées, réduction de la mortalité liée à la pêche et hors pêche, niveau des captures d'anguilles de moins de 12 cm), les résultats obtenus ainsi que leurs limites et les perspectives d'amélioration et de travail pour 2018. Les suivis mis en place et les actions réalisées sur les lagunes méditerranéennes les zones humides littorales des façades Atlantique, Manche et Mer du Nord sont notamment décrits. La production d'anguilles argentées en France est évaluée à 13 millions d'individus (2000 tonnes), avec respectivement 3 millions d'individus (450 tonnes) pour les zones humides littorales des façades Atlantique, Manche et Mer du Nord (2 643 km<sup>2</sup>), et 8 millions (1000 tonnes) pour les lagunes méditerranéennes (575 km<sup>2</sup>).

ANGUILLE EUROPEENNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

EUROSITE FRANCE. 1998. **LA CREATION, LA RESTAURATION ET L'UTILISATION DES ROSELIERES**. 28E ATELIER EUROSITE, CARENTAN, FRANCE, AVRIL 1997. 79 P.

*Actes de colloques*

Cet atelier s'appuie sur le jumelage entre le "Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin" (France) et les "Somerset Levels & Moors" (UK), dans le cadre d'un programme LIFE-environnement. Le présent compte-rendu restitue les échanges sur les roselières construites ou restaurées, utilisées pour l'amélioration de la qualité de l'eau, la création d'habitats pour la faune, la production de poissons et de chaume.

L'approche est ici résolument interdisciplinaire, pour un regard croisé sur les différents usages individuels des roselières.

ZONES HUMIDES / ROSELIERES / RESTAURATION DE SITE / QUALITE DE L'EAU / SUIVI SCIENTIFIQUE / OISEAUX D'EAU / GESTION PISCICOLE / CREATION D'HABITATS / ROSEAU / PRODUITS DES ZONES HUMIDES / VALEURS DES ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

FARRUGIO H. ; ELIE P. 2011. **ÉTAT DE L'EXPLOITATION DE L'ANGUILLE EUROPÉENNE (ANGUILLA ANGUILLA, LINNE 1758) ET ÉLÉMENTS POUR L'ÉLABORATION DE PLANS DE GESTION DANS LA ZONE CGPM** - COMMISSION GÉNÉRALE DES PÊCHES POUR LA MÉDITERRANÉE. 49 P.

Rapport d'étude sur l'exploitation de l'anguille ordinaire et réflexion en vue de l'élaboration d'un plan de gestion.

ANGUILLE EUROPEENNE / GESTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

**GRISAM. 2015. LE PROGRAMME FRANÇAIS DE REPEULEMENT EN CIVELLES. BILAN DES TROIS PREMIERES ANNEES DE TRANSFERTS. RAPPORT D'EXPERTISE. 229 P.**

*Rapport d'études*

**FRANCE**

Dans le cadre du plan national de gestion de l'anguille européenne, différentes mesures ont été mises en œuvre afin de contrer le déclin de l'espèce et de contribuer à la reconstitution du stock. Parmi elles, les opérations de repeuplement consistent à déverser des civelles dans des milieux naturels en bon état écologique, avec des potentialités d'accueil et de croissance sous-utilisées et un taux de survie optimal. Mises en place dès 2010 sur le territoire national, elles font l'objet d'un suivi scientifique jusqu'à 3 ans après le déversement afin d'en évaluer l'efficacité. Une expertise du programme de repeuplement français, objet de ce rapport, a ainsi été menée en 2015. Mobilisant 10 experts, elle a porté sur l'analyse des suivis scientifiques de 28 opérations, réalisées entre 2011 et 2013 (6 768kg de civelles déversées pour un budget de 4 millions d'euros). Cette expertise a ainsi permis d'établir un état des lieux de l'efficacité de ces opérations ainsi que des recommandations sur les protocoles de déversement et de suivi dans un triple objectif : informer les gestionnaires de l'anguille impliqués dans ces opérations, servir de base au rapportage de la Commission européenne en 2015, permettre l'optimisation de la mise en œuvre des prochains transferts de civelles.

**CIVELLE / ANGUILE EUROPEENNE**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

**GROUPEMENT D'INTERET SCIENTIFIQUE SUR LES AMPHIBIENS MIGRATEURS ; GRISAM. 2016. JOURNEES ANGUILES 2015 DU GRISAM : LA SAUVEGARDE DE L'ANGUILLE EUROPEENNE AU MILIEU DU GUE. RENCONTRES DE L'ONEMA (LES) 4 P.**

*Acte de colloque*

**POISSON MIGRATEUR / ANGUILE**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**LAGARDE, RAFAËL ; FAIVRE, LAËTITIA ; GRONDIN, HENRI ; COURRET, DOMINIQUE. 2017. ÉTUDE DES CAPACITÉS DE FRANCHISSEMENT DES ANGUILES ET CABOTS BOUCHE-RONDE DE LA RÉUNION. OFFICE DE L'EAU DE LA RÉUNION ; HYDRÔ RÉUNION. 48 P.**

*Rapport*

**LA RÉUNION**

L'anguille marbrée est, après les cabots bouche-ronde, l'espèce de poisson la plus représentée dans les cours d'eau de La Réunion. Elle peut être présente jusque dans les zones amont des bassins versants. À ce titre la construction de passes à poissons permettant aux anguilles de franchir les obstacles tels que les seuils ou barrages est un enjeu important pour la gestion des milieux d'eau douce.

À l'heure actuelle les passes à poissons existantes et fonctionnelles ont été prévues pour permettre le franchissement des seuils et barrages seulement par les cabots bouche-ronde. Elles ont été évaluées très peu efficaces pour permettre leur franchissement par les anguilles.

L'objectif principal de cette étude a été de tester différents supports couramment utilisés pour construire des passes à poissons pour les anguilles européennes et de vérifier leur efficacité pour les anguilles de La Réunion et en particulier les anguilles marbrées. L'efficacité de ces supports pour permettre le franchissement de passes à poissons par les cabots bouche-ronde a aussi été évaluée. Des tests de capacités de franchissement pour les anguilles et les cabots bouche-ronde ont été réalisés sur un pilote expérimental en laboratoire. Cinq supports différents, dont quatre spécialement adaptés aux anguilles, ont été testés pour différentes pentes longitudinales du pilote expérimentale (30°, 50° et 70°).

Quelle que soit la pente, les dalles de picots (de 5 cm ou 2,5 cm) en résine élastomère se sont avérées les plus efficaces pour permettre le franchissement du pilote expérimental par les anguilles et les cabots

bouche-ronde. Les dalles de picots en résine élastomère sont donc préconisées pour la construction, ou l'adaptation, de passes à poissons sous forme de rampe ciblées pour les anguilles et les cabots bouche-ronde. Il est également recommandé de ne pas dépasser une pente longitudinale de la rampe de 50° (120%), et de mettre en place un dévers latéral pour s'adapter aux variations de niveau d'eau amont avec une pente latérale ne dépassant 6° (10%). La résine élastomère est en outre très résistante aux contraintes physiques (abrasions, chocs...). Cependant étant donné les contraintes exceptionnelles liées aux crues cycloniques, il est quand même recommandé de protéger autant que possible les passes à poissons du transport solide.

CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE / POISSON MIGRATEUR / PASSE À POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LOGRAMI, 2014. **ACTIONS PHARES POUR LES POISSONS GRANDS MIGRATEURS DU BASSIN DE LA LOIRE EN 2014.** 8 P.

*Brochure fascicule*

PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / LOIRE FLEUVE / VENDEE / POITOU CHARENTES / DEUX SEVRES

POISSON MIGRATEUR / SAUMON / ALOSE / SUIVI DES POPULATIONS / LAMPROIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

LOGRAMI. 2016. **ACTIONS PHARES POUR LES POISSONS GRANDS MIGRATEURS DU BASSIN DE LA LOIRE EN 2015.**

*Brochure fascicule*

PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / LOIRE FLEUVE / VENDEE / POITOU CHARENTES / DEUX SEVRES

POISSON MIGRATEUR / SAUMON / ALOSE / SUIVI DES POPULATIONS / LAMPROIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

MAIRE A. 2014. **COMMENT SÉLECTIONNER LES ZONES PRIORITAIRES POUR LA CONSERVATION ET LA RESTAURATION DES COMMUNAUTES DE POISSONS DE RIVIERES ? APPLICATIONS AUX ECHELLES DE LA FRANCE ET DU PAS-DE-CALAIS.** 265 P.

*Thèse*

PAS DE CALAIS / NORD PAS DE CALAIS

Face à l'érosion globale de la biodiversité des écosystèmes aquatiques continentaux, l'identification des mesures de gestion les plus urgentes à mettre en place est cruciale. En s'appuyant sur une approche innovante et multi-facettes de la diversité, les priorités de conservation pour les assemblages de poissons de rivière ont pu être déterminées à l'échelle de la France. La durabilité de ces priorités de conservation face aux principales composantes des changements globaux a ensuite été évaluée afin d'identifier les zones qui protégeront efficacement la biodiversité actuelle dans le futur. La méthodologie développée a finalement été appliquée au réseau hydrographique du département du Pas-de-Calais dans le but d'identifier précisément les priorités locales de conservation et de restauration. Ces outils pourront par la suite être utilisés comme support d'aide à la décision et adaptés selon les besoins des gestionnaires des milieux aquatiques.

POISSON / COURS D'EAU / CONSERVATION DE LA NATURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

MAITLAND, PETER S. ; CRIVELLI, ALAIN. 1996. **CONSERVATION DES POISSONS D'EAU DOUCE**. STATION BIOLOGIQUE DE LA TOUR DU VALAT. 94 P.

*Livre*

Les poissons d'eau douce sont un groupe particulièrement menacé, à cause de la fragilité des écosystèmes (pression des activités humaines, climat chaud et sec, pollutions). Pourtant ces poissons ont un rôle économique et écologique déterminant (rôle de bio-indicateurs). D'où l'importance des mesures de conservation. La plupart des espèces endémiques d'Europe se trouvant dans le bassin méditerranéen, la Tour du Valat a mené une étude sur ces populations. L'ouvrage est structuré en 5 chapitres : les poissons d'eau douce (taxinomie, croissance, biodiversité...), l'habitat des poissons, les pêcheries, les dangers menaçant les poissons, la conservation des poissons.

POISSONS / EAU DOUCE / HABITAT NATUREL / PECHERIE / CONSERVATION DES ESPECES / BIOINDICATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

MATRAT R. ; BUSSY E. ; CAPDEVILLE B. ; DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT DES PAYS DE LA LOIRE-PREFECTURE DE REGION DES PAYS DE LA LOIRE. 2014. **PLAN DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS 2014-2019. BASSINS DE LA LOIRE, DE LA SEVRE NIORTAISE ET DES COTIERS VENDEENS**. 101 P.

*Rapport*

Au vu du déclin important des populations de poissons migrateurs (Saumon, Aloses, Lamproies, Truites de mer) depuis le début des années 1980, sur le territoire du bassin de la Loire, des côtiers Vendéens et de la Sèvre Niortaise, différents Plans de Gestion des Poissons Migrateurs (PLAGEPOMI) se sont succédés. Chaque plan de gestion fixe pour 5 ans un certain nombre de mesures utiles notamment en termes de reproduction, développement, conservation et circulation des espèces. Ainsi, après avoir rappelé l'organisation de la gestion des grands migrateurs et le contexte général du territoire ainsi que les caractéristiques principales des différentes espèces de poissons migrateurs (habitats, écologie, répartition et stocks), le plan de gestion 2014 – 2019, tout en s'appuyant sur le bilan de l'ancien plan, s'attache à présenter ses nouvelles orientations pour les années à venir. Dans cette optique, les principaux enjeux et objectifs de ce nouveau plan de gestion, élaboré par le Comité de Gestion des Poissons Migrateurs (COGEPOMI), sont décrits brièvement ainsi que les mesures à mettre en place pour les différentes espèces telles que la préservation et la reconquête des habitats ou bien encore l'amélioration des connaissances sur les espèces et les milieux.

PLAN DE GESTION / POISSON MIGRATEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

MEDDE ; ONEMA. 2012. **PLAN DE GESTION ANGUILE DE LA FRANCE, RAPPORT DE MISE EN OEUVRE - JUIN 2012**. 58 P. + ANNEXES.

*Rapport d'activités*

**FRANCE**

Selon l'article 9 du règlement CE n°1100/2007, chaque État membre doit rendre compte de la mise en œuvre de son plan de gestion anguille à la Commission tous les trois ans (puis tous les 6 ans après les 3 premiers rapports). Le premier rapport, qui devait être soumis à la CE avant le 30 juin 2012, présente les dispositifs mis en œuvre pour acquérir les informations prévues par le règlement et les premiers résultats obtenus ainsi que leurs limites et perspectives d'amélioration.

En relation avec les engagements français inscrits dans le PGA et les demandes formelles de la Commission, les points suivants sont abordés :

- échappement d'anguilles argentées,

- diminution de la mortalité par pêche,
- diminution de la mortalité liée à des facteurs extérieurs à la pêche,
- repeuplement et autres mesures visant à la reconstitution du stock.

Selon ce même article 9, la Commission présente au Parlement européen et au Conseil, au plus tard le 31 décembre 2013, un rapport comportant une évaluation statistique et scientifique des résultats de la mise en œuvre des plans de gestion de l'anguille, accompagné d'un avis du comité scientifique, technique et économique de la pêche. Dans l'attente de ce rapport d'évaluation, la mise en œuvre des engagements déjà approuvés dans le PGA sera poursuivie :

- réduction de la mortalité par pêche maritime et fluviale de 30% en 2012, et de 60 % en 2015
- réduction de mortalité par les autres facteurs de 30% d'ici 2012, de 50% d'ici 2015 et de 75% d'ici 2018
- augmentation de la proportion des civelles pêchées réservées au repeuplement (60% au 1er juillet 2013).

ANGUILLE EUROPEENNE / ANGUILLIDES / EUROPE / FRANCE / PLAN DE GESTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

MRM ; AMV ; TOUR DU VALAT 2017. **REPEUPLEMENT DE L'ANGUILLE... RETOUR SUR 8 ANS DE RECHERCHES EN MEDITERRANEE.** ASSOCIATION DES AMIS DES MARAIS DU VIGUEIRAT ; ASSOCIATION MIGRATEURS RHONE-MEDITERRANEE ; TOUR DU VALAT. N.P.

*Rapport d'activités*

**BOUCHES-DU-RHONE**

Cette plaquette fait le bilan présente les résultats d'un projet expérimental qui s'est déroulé aux Marais du Vigueirat de 2007 à 2015.

Les objectifs de ces travaux de recherche étaient d'« évaluer la faisabilité, la pertinence et l'efficacité du repeuplement d'anguilles selon le stade d'introduction (civelles, anguillettes ou anguilles jaunes) et le milieu d'origine des anguilles déplacées (eau douce ou eau saumâtre) ».

CIVELLE / ANGUILLE EUROPEENNE / MARAIS DU VIGUEIRAT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

PROVINCE SUD. N.D. **LES DANGERS DE L'INTRODUCTION D'ESPÈCES AQUATIQUES.** PROVINCE SUD. 1 P.

*Document de communication*

**NOUVELLE-CALÉDONIE**

Plaquette de sensibilisation de la population sur les impacts et menaces de l'introduction d'espèces aquatiques en Nouvelle-Calédonie.

FAUNE AQUATIQUE / ESPÈCE INTRODUITE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / SENSIBILISATION DU PUBLIC

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

RESERVE NATURELLE DE MOEZE OLERON ; LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. 2017. **TERRE ET MER DE MIGRATEURS. COMMENT FAVORISER LE PASSAGE ENTRE EAU DOUCE ET EAU SALEE DE L'ANGUILLE ?** 8 P.

*Brochure fascicule*

ANGUILLE / POISSON MIGRATEUR / HABITAT D'ESPECE / HABITAT NATUREL / RESTAURATION DE SITE / MARAIS SALE / MARAIS SALANT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



RIGAUD C. ; GROUPEMENT D'INTERET SCIENTIFIQUE NATIONAL SUR LES POISSONS MIGRATEURS ; GRISAM. 2015. **CONTINUTE BIOLOGIQUE ET OUVRAGES SOUMIS A MAREE. LE CAS DE L'ANGUILLE EUROPEENNE. LES ELEMENTS IMPORTANTS POUR EVALUER ET AGIR.** SYNTHESE DE L'ATELIER THEMATIQUE DU GRISAM. 65 P.

*Rapport*

A la demande du Groupe Anguille du GRISAM, un atelier s'est tenu sur la thématique des ouvrages soumis à marée qui peuvent représenter des obstacles significatifs à la libre circulation des jeunes anguilles (*A. anguilla*).

Le compte-rendu de cet atelier est organisé autour de quatre chapitres. Les deux premiers présentent les principales caractéristiques de ces ouvrages soumis à marée et les connaissances biologiques actuelles sur la migration de colonisation de l'anguille. Le troisième chapitre recense et décrit les modalités techniques actuellement disponibles pour améliorer la transparence d'un ouvrage soumis à marée avec leurs limites et leurs avantages respectifs ainsi que les contextes auxquels elles correspondent le mieux. Il s'appuie notamment sur les observations et essais mis en œuvre sur divers sites du littoral en France et en Belgique et présentés au cours de l'atelier. En quatrième partie, des recommandations sont formulées pour l'organisation concrète d'un diagnostic sur un ouvrage et de l'évaluation des diverses solutions d'aménagement et/ou de gestion. Les données essentielles à collecter sont présentées avec notamment la nécessaire prise en compte des contraintes et des usages particuliers à chaque territoire concerné.

PECHE / POISSON MIGRATEUR / ANGUILLE / OUVRAGE HYDRAULIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

RIGAUD C. 2015. **CONTINUTE BIOLOGIQUE ET OUVRAGES SOUMIS A MAREE. LE CAS DE L'ANGUILLE EUROPEENNE. LES ELEMENTS IMPORTANTS POUR EVALUER ET AGIR.** SYNTHESE DE L'ATELIER THEMATIQUE DU GRISAM AU FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES EN 2013. 65P.

*Actes / Compte-rendu*

*FRANCE*

A la demande du Groupe Anguille du GRISAM, un atelier s'est tenu sur la thématique des ouvrages soumis à marée qui peuvent représenter des obstacles significatifs à la libre circulation des jeunes anguilles (*A. anguilla*).

Le compte-rendu de cet atelier est organisé autour de quatre chapitres.

Les deux premiers présentent les principales caractéristiques de ces ouvrages soumis à marée et les connaissances biologiques actuelles sur la migration de colonisation de l'anguille.

Le troisième chapitre recense et décrit les modalités techniques actuellement disponibles pour améliorer la transparence d'un ouvrage soumis à marée avec leurs limites et leurs avantages respectifs ainsi que les contextes auxquels elles correspondent le mieux. Il s'appuie notamment sur les observations et essais mis en œuvre sur divers sites du littoral en France et en Belgique et présentés au cours de l'atelier.

En quatrième partie, des recommandations sont formulées pour l'organisation concrète d'un diagnostic sur un ouvrage et de l'évaluation des diverses solutions d'aménagement et/ou de gestion. Les données essentielles à collecter sont présentées avec notamment la nécessaire prise en compte des contraintes et des usages particuliers à chaque territoire concerné.

ANGUILLE EUROPEENNE / MAREE / OUVRAGE HYDRAULIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

SAUR N. ; MANGEOT P. ; RICHARD S. ; BARIL D. ; HUGER F. 2017. **RETABLISSEMENT DE LA CONTINUTE ECOLOGIQUE - VOLET 1 : ELEMENTS TECHNIQUES POUR LA REDACTION D'UN CAHIER DES CHARGES (CCTP) POUR LES EQUIPEMENTS ET**

**DISPOSITIFS DEDIES AU FRANCHISSEMENT PISCICOLE (MONTAISON & DEVALAISON) ET/OU AU TRANSIT SEDIMENTAIRE.** 2017. AGENCES DE L'EAU ; AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITE. 34 P.

*Rapport d'études*

*FRANCE*

Les Agences de l'eau et l'Agence française pour la biodiversité (AFB) ont souhaité proposer des trames de cahiers des charges pour accompagner les collectivités, les hydroélectriciens, etc. dans leur projet de mise en conformité d'un aménagement classé en II de l'article L214-17 du Code de l'Environnement.

Ce premier volet est consacré à la définition des équipements (passes à poissons, rivières de contournement).

OUVRAGE HYDRAULIQUE / PASSE A POISSON / AMENAGEMENT PISCICOLE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

SEIZILLES DE MAZENCOURT, V. *ET AL.* 2016. **CARACTÉRISATION DE LA CONNECTIVITÉ DES POPULATIONS DE POISSONS SUR DIFFÉRENTS COURS D'EAU DU GRAND-SUD : LE CAS DE 3 ESPÈCES RARES ET ENDÉMIQUES DU SUD CALÉDONIEN.** OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN NOUVELLE-CALÉDONIE. 39 P.

*Rapport*

*NOUVELLE-CALÉDONIE / CREEK DE LA BAIE NORD / RIVIERE KWÉ*

Les cours d'eau dans le périmètre d'influence de l'exploitation minière et industrielle de Vale Nouvelle-Calédonie sont soumis à des pressions chroniques (rejets industriels, décapages miniers, mise en place d'obstacles à la circulation des poissons...). En plus de ces perturbations, le creek de la baie Nord, situé en aval du bassin versant abritant le complexe industriel de l'exploitant, a subi deux épisodes aigus de pollution par déversement d'effluents acides en avril 2009 puis en mai 2014. Associées à ces accidents, de fortes mortalités d'organismes vivants ont été observées suivi de processus de recolonisation par certaines espèces. Parmi les espèces impactées par ces pollutions répétées, on dénombre trois espèces de poissons endémiques et rares dont deux classées "EN" sur la liste rouge de l'UICN : *Protogobius attiti*, *Sicyopterus sarasini* et *Schismatogobius fuligimentus*. Dans ce contexte, l'OEIL, Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie, et la province Sud, commanditaires de cette étude, souhaitent savoir comment s'opère la recolonisation après impact sur les cours d'eau (recolonisation depuis des cours d'eau voisins par la mer ou depuis des affluents non impactés) et quelles sont les mesures de gestion adaptées à la conservation de ces espèces sensibles. La maîtrise d'œuvre est assurée par des chercheurs du MNHN (Muséum national d'Histoire naturelle -MNHN) et de l'association AIMARA spécialistes de la thématique. La phase 1 de l'étude, objet du présent rapport, consistait (1) en la réalisation d'une campagne de terrain pour compléter l'échantillonnage de matériel biologique et (2) aux premières analyses des otolithes des trois espèces sélectionnées. La phase 2, prévue en 2017 sous réserve de financement, consiste en l'analyse complète des échantillons et en la production d'un rapport d'étude.

POISSON / POISSON MIGRATEUR / ESPÈCE ENDÉMIQUE / CONNECTIVITÉ ÉCOLOGIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

THABARD, MARIE ; HERTEMAN, MÉLANIE ; IMPACT-MER. 2011. **IMPACT DES SARGASSES PÉLAGIQUES SUR LES MANGROVES, HERBIERS ET STOCKS DE POISSONS EN MARTINIQUE EN 2011.** DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT MARTINIQUE. 49 P.

*Rapport*

*MARTINIQUE / POINTE CHAUDIÈRE / BAIE DU TRÉSOR / CUL DE SAC DE CAP FERRÉ*

Les sargasses pélagiques sont des algues brunes qui se développent à la surface des océans. Dans la région Atlantique Ouest/Caraïbe, cette dernière évolue principalement au niveau du Golfe du Mexique et de la Mer des Sargasses.

La sargasse étant soumise aux courants et vents, quelques "radeaux" peuvent être transportés dans des régions situées plus au sud, comme les Petites Antilles. En mai 2011, des nappes importantes de sargasses ont été observées au large des côtes martiniquaises (Côtes Caraïbe et Atlantique) et ont commencé à s'échouer sur le rivage. Ce phénomène exceptionnel de forte ampleur a été observé dans de nombreuses îles des Petites Antilles et en Guyane. Depuis, les algues n'ont cessé d'arriver sur les côtes martiniquaises, recouvrant au mois d'août certaines plages et hauts fonds côtiers. Ces algues ne sont pas à priori toxiques pour l'homme, mais en cas d'échouage, leur décomposition peut engendrer des émanations de H<sub>2</sub>S toxiques, voire mortelles (à très fortes concentrations) pour la population, ainsi que pour la plupart des organismes vivant dans les zones touchées. Face à l'ampleur du phénomène constaté sur les côtes martiniquaises, la DEAL a lancé une étude afin d'évaluer les conséquences de cette biomasse algale sur les écosystèmes côtiers et les ressources ichtyologiques. Dans ce contexte, l'objectif de la mission confiée à Impact Mer a été de dresser un état des lieux en urgence des effets de la sargasse pélagique sur les côtes martiniquaises et, en particulier, sur les écosystèmes de mangroves, d'herbiers et sur la ressource halieutique. Pour ce faire, une étude bibliographique et des campagnes d'échantillonnages sur le terrain ont été menées de septembre à novembre 2011. Le présent document décrit les résultats de cette expertise.

MANGROVE / ALGUE / HERBIER / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / POISSON / LITTORAL

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

VALADE, PIERRE. 2018. **LES ESPÈCES DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS D'EAU DOUCE DE LA RÉUNION. BIODIVERSITÉ, ORIGINES DES ESPÈCES ET MENACES.** COMITE EAU ET BIODIVERSITE DE LA REUNION. 24 P.

*Diaporama*

*LA RÉUNION / RIVIÈRE DU MÂT*

Présenté dans le cadre du Comité Eau et Biodiversité de La Réunion du mercredi 28 mars 2018, ce diaporama présente les principales espèces de poissons d'eau douce et de crustacés présents à La Réunion, dont certaines sont endémiques. La deuxième partie de la présentation aborde le cycle de vie de ces espèces et leur origine géographique sur le temps long. Enfin, la dernière partie s'emploie à présenter les pressions qui menacent ces populations d'espèces aquatiques.

POISSON / CRUSTACÉ / CYCLE BIOLOGIQUE / ESPECE MENACÉE / VULNERABILITÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

# LES POISSONS : INDICATEURS DE LA QUALITÉ DE L'EAU DES MILIEUX HUMIDES



ADAM G. ; FEUNTEUN E. ; PROUZET P. ; RIGAUD C. 2008. **L'ANGUILLE EUROPEENNE. INDICATEURS D'ABONDANCE ET DE COLONISATION.** Editions Quae. 395 p.

*Ouvrage*

POISSON MIGRATEUR / ESPECE MENACEE / ANGUILE / INDICATEUR / BIOLOGIE ANIMALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

AMIARD J.C. ; AMIARD TRIQUET C. 2008. **LES BIOMARQUEURS DANS L'EVALUATION DE L'ETAT ECOLOGIQUE DES MILIEUX AQUATIQUES.** Paris : Lavoisier. 375 p. ISBN 978-2-7430-1017-1

*Ouvrage*

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE / MILIEU AQUATIQUE / BIOMARQUEUR / INDICATEUR BIOLOGIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

BOUZILLE J.-B. 2014. **ECOLOGIE DES ZONES HUMIDES. CONCEPTS, METHODES ET DEMARCHES.** Paris : Lavoisier. 242 p. - ISBN 978-2-7430-1550-3

*Ouvrage*

Cet ouvrage offre un vaste tour d'horizon des démarches scientifiques et des procédures utiles à la conduite de suivis et d'études sur l'écologie des zones humides. Il comprend trois grands axes :

- délimitation et caractérisation des zones humides, en prenant en compte l'arrêté du 24 juin 2008 et ses versions suivantes et en présentant les outils de télédétection qui offrent des possibilités d'améliorer les approches spatiales descriptives et fonctionnelles ;

- dynamique de la biodiversité en relation avec la gestion de l'eau, en proposant des méthodes et des outils utiles à la gestion durable des zones humides en considérant divers résultats d'expériences de recherche appliquée ;

- présentation de procédures d'évaluation des fonctions écologiques des zones humides, en s'appuyant sur l'expérience de quatre projets de recherche intégrés de l'Union européenne.

ZONE HUMIDE / INDICATEUR BIOLOGIQUE / POISSON / VALEUR AJOUTEE / DEFINITION / CARACTERISATION / DELIMITATION / FONCTION BIOLOGIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE (CSP). 2002. n°37 - juil.-02 - **Un indice poisson pour l'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau** (Bulletin de Eaux libres, n°37 [01/07/2002]).  
*Revue*

*FRANCE*

Le dossier principal traite de l'adaptation et la validation d'un indice poisson pour l'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau français. Ces mesures doivent satisfaire la demande de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) pour la préservation et la restauration de l'état écologique des écosystèmes aquatiques au travers de leurs composantes chimiques et biologiques. L'étude décrite décompose les 5 étapes nécessaire dans la démarche pour établir un Indice Poisson Rivière (IPR): - Etablissement d'un référentiel permettant de décrire un peuplement théorique sur un cours d'eau témoin pour une situation environnementale donnée à partir des stations référencées -Sélection de métriques (ou paramètres) à partir d'une base bibliographique et permettant d'évaluer la richesse et la composition spécifique d'un peuplement, - Modélisation des métriques -Validation de chacune des métriques -Les métriques les plus discriminantes sont sommées pour obtenir l'indice final. Dans la partie Actualités nous retrouvons un interview de Serge Lepeltier, les livres et la présentation d'un site web sur le benthos; le Tableau de bord revient sur les effectifs de pêcheurs en 2003; un autre partie Actualités nous parle de la formation des nouveaux agents techniques de l'environnement et de la mise en place de la ROCA par le CSP; Interview de Jean-Louis Besôme ingénieur général du Génie Rural, des Eaux et des Forêts (sur la DCE et sur l'ONEMA); l'Espèce décrite est le Ragondin; la rubrique Milieux contient un interview de Christine Jean; présidente d'honneur de SOS Loire Vivante et un article sur les mares communales; une autre rubrique Espèces porte sur les plantes aquatiques envahissantes; enfin une partie juridique explique ce qu'est la Directive Cadre sur l'Eau et parle des changements sur la nouvelle réglementation en eau douce en 2005.

PECHE / INDICE POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

CUCHEROUSSET J. - PAILLISSON J.-M. - CARPENTIER A. 2007. **LA FAUNE PISCICOLE PEUT-ELLE ETRE UTILISEE COMME INDICATEUR DES MODES DE RESTAURATION DES PIARDES DE BRIERE ? UNE PREMIERE APPROCHE.** UNIVERSITE DE RENNES 1 ; PARC NATUREL REGIONAL DE BRIERE. 30 p.

*Rapport d'étude*

Cette étude s'inscrit dans le cadre d'opérations de restauration de piardes (plan d'eau). Ses objectifs sont :  
- de décrire l'ichtyofaune présente dans des piardes restaurées selon différents modes ;  
- de déterminer la pertinence de l'utilisation des poissons en tant qu'indicateur biologique de l'état de restauration des piardes briéronnes ;  
- de dégager certaines propositions de mesure de gestion de ces milieux temporairement inondés favorables à la biodiversité piscicole.

ZONE HUMIDE / POISSON / INDICATEUR ENVIRONNEMENTAL / RESTAURATION DE COURS D'EAU / PLAN D'EAU / INDICATEUR BIOLOGIQUE / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DE BRIERE ET DU BRIVET

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

DUROZOI B. - POSTIC PUIVIF A. 2009. **ANALYSE DES INDICATEURS D'ABONDANCE ET DE COLONISATION DE L'ANGUILLE SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE. EXPLOITATION DES DONNEES DE PECHE A L'ELECTRICITE DE L'ONEMA (1988 A 2007).**



OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES - INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE POUR L'AMENAGEMENT DU FLEUVE CHARENTE ET DE SES AFFLUENTS. 29 p.

*Rapport d'étude*

Ce rapport permet de constater la baisse globale de la population des anguilles dans les bassins Charente et Seudre. La répartition par présence/absence est analysée avant que ne soit mise en évidence l'évolution des abondances toutes tailles confondues et par classe de taille pour chacun de ces bassins.

POISSON MIGRATEUR / ANGUILE / ABONDANCE / INDICATEUR ENVIRONNEMENTAL / METHODOLOGIE / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / CHARENTE FLEUVE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ELIE P. - GIRARD P. 2014. **LA SANTE DES POISSONS SAUVAGES : LES CODES PATHOLOGIE, UN OUTIL D'EVALUATION.** Association santé poissons sauvages. 286 p. - ISBN 978-2-84210-262-3

*Ouvrage*

Cet ouvrage s'adresse à l'ensemble des acteurs de la filière piscicole concernés par l'état de santé et la gestion des populations et des peuplements de poissons dans les hydrosystèmes littoraux et continentaux. Il propose deux parties : - une présentation de la littérature la plus récente sur les relations qualité de l'habitat du poisson et effets sur son état de santé ; - un jeu de fiches techniques illustrées décrivant les principales anomalies morphologiques des poissons.

POISSON / PATHOLOGIE ANIMALE / MALADIE / STRESS / BACTERIE / INDICATEUR / BIOLOGIQUE / SANTE / BIOMARQUEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

FEDERATION DE LOIRE ATLANTIQUE POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE, 2012. **PEUPEMENT PISCICOLE DES MARAIS DE BOURGNEUF ET DE MACHECOUL. ETAT DES LIEUX AVANT TRAVAUX DE RESTAURATION.** 21p.

*Rapport d'étude*

En vue d'évaluer l'impact des actions de restauration prévues sur le réseau de douve du marais breton doux sur le peuplement piscicole, la Fédération de pêche 44, en partenariat avec le SAH a engagé en 2011, un diagnostic piscicole avant travaux. Cette étude, qui s'intègre à un projet de restauration du réseau hydrographique du marais breton doux lequel fait partie du « Contrat Restauration-Entretien de zones humides » sur le territoire du Syndicat d'Aménagement Hydraulique du sud Loire, présente les résultats de ces évaluations.

PEUPEMENT DE POISSONS / POISSON / INDICATEUR BIOLOGIQUE / MARAIS / ECHANTILLONNAGE / SUIVI DES POPULATIONS / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE-ATLANTIQUE / MARAIS BRETON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

FERDOILE M. 2016. **INVENTAIRE ET ANALYSE DES SUIVIS PISCICOLES EN MARAIS LITTORAUX D'EUROPE OCCIDENTALE.** 34 p.

*Mémoire de stage*

Véritables zones tampons entre la terre et la mer, les marais littoraux forment des zones humides uniques et de grande importance. Leur haute productivité et leur morphologie leur confèrent un rôle capital de nourrissage et d'abri pour les peuplements piscicoles. Ces milieux sont pourtant menacés par les activités anthropiques ainsi que la hausse du niveau de la mer. Il est donc indispensable de suivre les populations de

poissons des marais dans le but de caractériser l'état écologique de ces écosystèmes et de ces organismes. Le Forum des Marais Atlantiques cherche à mettre en place des protocoles de suivis standardisés et à créer un "Indice Poisson Marais". La nécessité de connaître les méthodes de suivis employées en Europe occidentale a été mise en évidence. Celles-ci se divisent entre méthodes passives : verveux et filets ; et méthodes actives : pêche électrique, chaluts et sennes. En France, dans les marais doux endigués, la pêche électrique est particulièrement recommandée. En marais salés endigués, les techniques de pêche passives sont les plus adaptées. Les marais intertidaux, exposés aux battements des marées, sont les plus complexes à échantillonner du fait de la grande amplitude du niveau de l'eau et d'un accès parfois difficile. L'utilisation de verveux doubles y est la plus favorable. Aucun indice portant sur l'ichtyofaune des marais n'existe pour le moment à l'échelle européenne. Afin de créer cet "Indice Poisson Marais", le Forum des Marais Atlantiques pourra néanmoins s'appuyer sur d'autres indices existants et notamment utilisés en cours d'eau et en estuaires. (Résumé d'auteur)

POISSON / MARAIS / MARAIS ARRIERE LITTORAL / INDICATEUR BIOLOGIQUE / PECHE / PEUPLEMENT DE POISSONS / SUIVI DES POPULATIONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE (JORF). 2018. **ARRÊTÉ DU 27 JUILLET 2018 MODIFIANT L'ARRÊTÉ DU 25 JANVIER 2010 RELATIF AUX MÉTHODES ET CRITÈRES D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT ÉCOLOGIQUE, DE L'ÉTAT CHIMIQUE ET DU POTENTIEL ÉCOLOGIQUE DES EAUX DE SURFACE PRIS EN APPLICATION DES ARTICLES R. 212-10, R. 212-11 ET R. 212-18 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT.** JORF. N°0199. 76 P.

*Texte officiel*

*FRANCE*

Arrêté du 27 juillet 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement

INDICATEUR BIOLOGIQUE / INVERTÉBRÉ / MACROINVERTÉBRÉ / INDICE BIOLOGIQUE DIATOMÉE / INDICE POISSON / ANALYSE PHYSICOCHIMIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LEPAGE M. ; DELPECH C. ; DROUINEAU H. ; BOUCHOUCHA M. 2011. **INDICATEUR POISSON DE LA QUALITE DES MASSES D'EAU DE TRANSITION : ELFI ESTUARINE AND LAGOON FISH INDEX. SEMINAIRE EVALUATION DANS LE CONTEXTE DE LA DCE - JOURNEES BIO-INDICATION - PARIS 19-20 AVRIL 2011.** 24 P.

*Acte / Compte-rendu*

*FRANCE*

Présentation de l'indicateur poisson de la qualité des masses d'eau de transition ELFI (Estuarine and Lagoon Fish Index) permettant l'évaluation de l'EQB (élément de qualité biologique) poisson dans les eaux de transition dans le cadre de la DCE.

DIRECTIVE CADRE EAU / INDICATEUR BIOLOGIQUE / QUALITE DE L'EAU / POISSONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

LESCHER-MOUTOUE, F. ; LACROIX, G. ; 1994. **ANALYSE DES EFFETS INTERACTIFS DES NUTRIMENTS ET DES POISSONS SUR L'EUTROPHISATION DES EAUX DOUCES :**

## **APPLICATION A LA GESTION ET A LA RESTAURATION DES MILIEUX LACUSTRES.**

Laboratoire d'Ecologie U.R.A N\_258 du C.N.R.S Ecole Normale supérieure. 68 p.

*Rapport*

*FRANCE*

Des outils complémentaires à ceux déjà utilisés peuvent être utilisés dans l'objectif d'améliorer la qualité des eaux. Depuis quelques années s'est ainsi développé le concept de biomanipulation ou modification des populations naturelles pour contrôler biologiquement le phytoplancton et améliorer la qualité de l'eau. L'objectif du programme mis en place et dont rend compte ce rapport, est de démontrer les mécanismes interactifs entre les nutriments, les peuplements planctoniques et les poissons. Le programme a nécessité une série d'expérimentations en mésocosmes en conditions semi-naturelles et des expériences en laboratoire. Dans tous les cas, des alevins zooplanctonophages (cyprinidés : gardon, brème ; percidés; perche, sandre) furent utilisés, ces taxons étant particulièrement représentatifs de la faune piscicole des milieux d'eaux douces européens. 4 thèmes principaux sont développés : les effets interactifs des ressources et des prédateurs (cyprinidés) sur les réseaux trophiques en situation d'azote non limitant; les interactions azote-phosphore en absence et en présence de poissons (cyprinidés); comparaison des effets de percidés et de cyprinidés sur les composantes biotiques et abiotiques des milieux lacustres; analyse du rôle de la variabilité interannuelle des facteurs de l'environnement sur les interactions poissons nutriments.

EAU / LAC / POISSON / QUALITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

## **MERCIER F. - MOUREN V. 2012. CARACTERISATION DU PEUPEMENT PISCICOLE DES MARAIS DU MES ET DE PONT MAHE. (PRESQU'ILE GUERANDAISE, LOIRE-ATLANTIQUE).**

FEDERATION POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE DE LOIRE ATLANTIQUE - CAP ATLANTIQUE. 33 p.

*Rapport d'étude*

Cette étude présente le suivi du peuplement piscicole effectué dans le marais du Mès et celui du Pont Mahé, réalisé dans le cadre du CREZH. Un état des lieux initial des milieux et du peuplement piscicole a été réalisé suivi d'un état des lieux final après la réalisation de travaux de restauration. L'objectif étant l'évaluation de l'efficacité des travaux de restauration sur la qualité biologique des milieux.

PEUPEMENT DE POISSONS / MARAIS / POISSON / SUIVI DES POPULATIONS / INDICATEUR BIOLOGIQUE / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DE GUERANDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

## **MONTI, D. 2001. RECHERCHE DE PESTICIDES ET DE MÉTAUX LOURDS DANS LES SÉDIMENTS, POISSONS ET CRUSTACÉS DE L'ÉTANG DES SALINES, SAINTE-ANNE, MARTINIQUE. BIOS ENVIRONNEMENT. 58 P.**

*Rapport*

*MARTINIQUE / ÉTANG DES SALINES / SAINTE-ANNE*

Ce travail est le deuxième volet d'une série d'études techniques menées sur l'étang des Salines et visant à alimenter la rédaction du plan de gestion de cet espace naturel.

PESTICIDE / MÉTAL LOURD / SÉDIMENT / POISSON / CRUSTACÉ / ÉCHANTILLONNAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 2015. **DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER INSULAIRES : VERS UNE BIOINDICATION BASÉE SUR LES MIGRATEURS AMPHIHALINS**. ONEMA. N.P.

*Congrès ou séminaire*

*MARTINIQUE / MAYOTTE / GUADELOUPE / LA RÉUNION*

La construction d'un outil de bioindication, pour l'évaluation de l'état écologique dans le cadre de la directive cadre sur l'eau, basé sur les poissons et macrocrustacés des rivières des Antilles, de La Réunion et de Mayotte est souhaitable et possible. C'est le grand enseignement de l'expertise menée par le groupe de travail « amphihalins dans les DOM insulaires ». Cette expertise, forte d'une année de réunions et de travaux, s'est conclue par des journées d'échanges techniques à la station de biologie marine de Concarneau en décembre 2014 et par un séminaire de restitution à Paris en mars 2015. État des lieux et perspectives

INDICATEUR BIOLOGIQUE / POISSON MIGRATEUR / CRUSTACÉ

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

PAILLISSON J.-M. 2013. **QUELLES TENDANCES DE LA COMMUNAUTE DE POISSONS DES MARAIS DU BRIVET ?** 57 p. Université de Rennes 1.

*Mémoire de stage*

Le Parc naturel régional de Brière s'est engagé depuis plusieurs années dans différentes opérations de diagnostic environnemental afin d'identifier les facteurs majeurs de perturbation du fonctionnement des marais. Un diagnostic à l'échelle du territoire a été effectué en 2004-2006 afin de caractériser le peuplement de poissons sur l'ensemble du marais du Brivet. Depuis 2008, ce suivi piscicole est mené chaque année par l'Université de Rennes 1. Ce rapport présente le suivi pour l'année 2012.

MARAIS / POISSON / INDICATEUR BIOLOGIQUE / ANGUILE / BROCHET / ETUDE DE MILIEU / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DE BRIERE ET DU BRIVET

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



# Les Bases documentaires des Pôles-relais zones humides

Chaque Pôle-relais dispose d'un centre de ressources documentaires pour remplir sa mission de capitalisation et mise à disposition de connaissances fiables sur les zones humides.

**N'HÉSITEZ PAS À NOUS SIGNALER VOS DOCUMENTS !**

Pour toute demande, vous pouvez contacter les documentalistes des Pôles-relais zones humides :

## Pôle-relais tourbières

Ludivine COINCENOT, e-mail : [documentation@pole-tourbieres.org](mailto:documentation@pole-tourbieres.org)  
Catalogue en ligne : <http://pole-tourbieres-doc.org/>



## Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord

Christelle BOUCARD, e-mail : [cboucard@forum-marais-atl.com](mailto:cboucard@forum-marais-atl.com)  
Catalogue en ligne : <http://www.forum-marais-atl.com:8083/documentation>



## Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Nathalie CHOKIER, e-mail : [chokier@tourduvalat.org](mailto:chokier@tourduvalat.org)  
Catalogue en ligne : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/>



## Pôle-relais mares, zones humides intérieures, vallées alluviales

Denis BERLEMONT, e-mail : [denis.berlemont@eptb.asso.fr](mailto:denis.berlemont@eptb.asso.fr)  
Catalogue en ligne : <http://documentation.pole-zhi.org/opac>



## Pôle-relais zones humides tropicales

Lucas TEYSSEIRE, e-mail : [L.TEYSSEIRE@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:L.TEYSSEIRE@conservatoire-du-littoral.fr)  
Catalogue en ligne : <http://base-documentaire.pole-zh-outremer.org/>







Pôle-relais  
Zones Humides

# Les Pôles-relais zones humides

Créés en 2001 afin de constituer un réseau d'échange avec les acteurs concernés par la gestion et la restauration des zones humides, les Pôles-relais ont notamment pour mission de capitaliser et mettre à disposition des connaissances fiables sur les zones humides, de promouvoir les bonnes pratiques de gestion et de coordonner la Journée mondiale des zones humides.



## Pôle-relais tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, MEFC  
7, rue Voirin  
25000 Besançon  
03 81 81 78 64 / [contact@pole-tourbieres.org](mailto:contact@pole-tourbieres.org)  
[www.pole-tourbieres.org](http://www.pole-tourbieres.org)



## Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord

Forum des Marais Atlantiques  
BP 40214 - Quai aux vivres  
17304 Rochefort sur Mer Cedex  
05 46 87 08 00 / [fma@forum-marais-atl.com](mailto:fma@forum-marais-atl.com)  
[www.forum-zones-humides.org](http://www.forum-zones-humides.org)



## Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Tour du Valat  
Le Sambuc  
13200 Arles  
04 90 97 29 67 / [polelagunes@tourduvalat.org](mailto:polelagunes@tourduvalat.org)  
[www.pole-lagunes.org](http://www.pole-lagunes.org)



## Pôle-relais mares, zones humides intérieures, vallées alluviales

Association française des Établissements Publics Territoriaux de Bassin  
44 rue Crozatier  
75012 Paris  
01 43 40 50 30 / [prmzhiva@gmail.com](mailto:prmzhiva@gmail.com)  
[www.pole-zhi.org](http://www.pole-zhi.org)



## Pôle-relais zones humides tropicales

Cité administrative de Circonvallation  
Rue Alexandre Buffon  
97100 Basse-Terre  
05 90 81 81 29 / [gaelle.vandersarren@uicn.fr](mailto:gaelle.vandersarren@uicn.fr)  
[www.pole-tropical.org](http://www.pole-tropical.org)



Le portail national d'accès aux informations sur les zones humides

[www.zones-humides.org](http://www.zones-humides.org)

