



RAPPORT D'ACTIVITE DES REQUINS ET DES HOMMES 2016



DRDH

BLP – Technopôle Brest Iroise - 15 rue Dumont d'Urville – 29280 Plouzané – France
+33 (0) 2 98 49 88 65

www.desrequinsetdeshommes.org

SOMMAIRE

Les Objectifs.....	p 3
Les 4 axes d'intervention.....	p 3
Affiliation.....	p 4
L'équipe	
Le Conseil d'administration.....	p 5
Les salariés.....	p 6
Les stagiaires.....	p 7
Les projets	
AfricaSaw.....	p 8
Velvet belly.....	p 9
MEsR-Scie.....	p 10
65 MO d'observateurs.....	p 10
La communication	
Conférences.....	p 11
Expertises.....	p 12
Transmission des savoirs : Grand Public.....	p 13
Les médias.....	p 13
Les publications.....	p 15

OBJECTIF ET ÉTHIQUE DE DRDH

L'objectif général de DRDH est d'apporter nos connaissances et compétences scientifiques, techniques et financières à d'autres institutions, associations dans le pays du Sud, pour améliorer les connaissances et promouvoir la conservation des raies et des requins. Maintenir ses objectifs au sein de problématiques complexes demande :

- une militance environnementale, autour de la préservation de la biodiversité
- une logique scientifique, autour de la production et du partage des connaissances sur les éla-smobran-ches
- des dynamiques de développement humain, notamment des systèmes sociaux construits autour de la pêche.

Sont soulignées les **valeurs éthiques** étayant ce positionnement :

une approche non-moralisante et non-jugeante sur les problématiques de développement et de gestion de la ressource

Une approche d'accompagnement visant à l'autonomie des communautés et se dégageant des logiques de prestataires « interventionnistes ».

Des projets appuyés sur la négociation entre les besoins identifiés par la communauté scientifique et la demande des communautés ou des institutions.

4 AXES D'INTERVENTION

L'équipe développe ses projets de Recherche-Actions sous 4 axes complémentaires afin d'améliorer les connaissances biologiques et de proposer des mesures de gestion : marquage, analyses génétiques, réseau d'observateurs et concertations avec les pêcheurs.

- **Distribution spatio-temporelle** : utilisation de technique de marquage satellite, pêche scientifique et enquêtes d'abondance., DRDH cherche à évaluer la distribution des espèces et comprendre leur comportements migratoires afin de proposer des mesures de gestion concertées ; ;
- **Dynamique des populations** : DRDH réalise des analyses génétiques en collaboration avec les départements de recherche universitaires (Brest, Dublin, Adelaïde) afin d'évaluer la structure des populations étudiées et définir d'éventuels stocks pour une meilleure gestion ;
- **Réseaux d'observateurs** : DRDH met en place un réseau d'observateurs le long des côtes, travaillant avec les communautés de pêcheurs pour améliorer la collecte de données. Cette dernière permet le renforcement des connaissances sur les pêcheries et les espèces mais s'inscrit également dans un axe d'action de sensibilisation et recherche participative ;
- **Concertation avec les pêcheurs**: DRDH a développé des méthodologies en économie expérimentale, des jeux de rôles et des ateliers d'éducation avec les communautés locales afin de sensibiliser les populations sur la sur-exploitation des pêcheries et l'importance de la biodiversité. Grâce à ces jeux, les participants co-construisent leurs propres solutions d'exploitation d'une ressource collective.

AFFILIATIONS



DRDH est désormais association à part entière de France Nature Environnement (FNE).

Depuis 2011 DRDH est membre de l'association Bretagne Vivante et faisait partie *de facto* de France Nature Environnement.

Désormais, DRDH est considérée comme association nationale et directement membre de FNE. FNE va pouvoir s'appuyer sur les compétences de DRDH pour les questions sur les Océans.

De plus, Armelle Jung participe au directoire Océan Mer et Littoraux (OML) de FNE où elle apporte son expertise de biologiste marin.



DRDH membre du « Shark Specialist Group » de l'UICN et travaille activement aux groupe d'évaluation de stocks régionaux et stratégies de conservation depuis 2010.



DRDH participe activement aux réunions annuelles ou au groupe de travail sur les pêches d'élastomobranches du CIEM.

Armelle Jung est « Data Coordinator » pour le WGEF depuis 2016.



DRDH est membre de l'association EAFE (European Association of Fisheries Economists).

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le conseil d'administration est une équipe pluridisciplinaires apportant ses compétences à l'équipe de salariés au sein de DRDH.



Sylvain Guérin, Président
Ingénieur en Informatique, OpenFlexo



Christophe Brigaudeau, Trésorier,
Chercheur en biologie humaine, UBO



Patrick Berry, Secrétaire
sociologue, PB Consultant



Antoine Gatet
Enseignant-Chercheur, Juriste de l'environnement, Université de Limoges



Corinne Ruinet,
Directrice Services Relations Entreprises et Partenaires, UBO



Armelle Jung, Biologiste marin,

Membre des groupes Elasmobranches de l'ICES et de l'UICN depuis 2008, elle axe ses recherches sur une approche complémentaire d'amélioration des connaissances sur les élastombranches et la gestion concertée de la ressource. Elle travaille depuis 2010 pour l'association des Requins et des Hommes (DRDH) où elle peut appliquer ses connaissances et compétences sur la pêche et les problématiques « requins » dans les projets internationaux .

Armelle représente DRDH au SSG de l'UICN, au WGEF du CIEM, au Directoire OML de FNE et au comité scientifique de EEA .

Nomination 2017 au CNPN (Commission ECB).



Cécile Brigaudeau, Économiste des pêche

Economiste, spécialisée dans les thématiques de la mer et du littoral, elle a fait ses études à la Faculté de Sciences Economiques de Nantes, à l'ENSAR et à l'Université de Brest Occidentale (UBO). Passionnée par la mer, elle a toujours souhaité travailler dans ce domaine.

Depuis fin 2010, elle s'investit totalement dans les activités de l'association des Requins et des Hommes (DRDH) pour laquelle elle est salariée : recherche de fonds, montage de projets internationaux, elle est tout particulièrement en charge d'élaborer et de réaliser sur le terrain les jeux de rôle pour favoriser la concertation avec les pêcheurs.



Lucien Besnard, Master 1

Le but de cette étude est de compléter les connaissances sur un requin encore méconnu et dont les quelques informations que l'on trouve sur ses capacités reproductives ne couvrent qu'une infime partie de l'aire de répartition de l'espèce. Ce sera, les premières données et analyses sur les populations de sables communs du Golfe de Gascogne et du nord-ouest de l'Écosse. En plus de nouvelles connaissances directes sur ce requin, étudié ce trait biologique est également crucial car le sable commun est une espèce à faible fécondité (Porcu et al, 2014) massivement impactée par les pêcheries à tel point que certains commencent déjà à questionner sa viabilité à long terme de l'espèce (Coelho et al, 2015).



Marie-Charlotte Cheutin, Master 1

Comparer qualitativement et quantitativement les préférences alimentaires des populations de sables communs du Nord-Ouest Ecosse, du sud de la mer Celtique et du sud du golfe de Gascogne. La variabilité du régime alimentaire sera aussi explorée en fonction du sexe, de leur maturité sexuelle et de la taille. Ces résultats issus des campagnes de chalutage d'EVHOE3 dans le golfe de Gascogne et en mer Celtique pourront être comparés aux études antérieures menées dans ces régions. Les campagnes EVHOE, faites sur le N/O Thalassa 2 sont des campagnes d'évaluations halieutiques appliquées aux espèces du golfe de Gascogne et de la mer Celtique effectuées par l'IFREMER dans le but d'évaluer les stocks halieutiques. Les individus analysés dans le cadre de notre étude serviront à apporter des informations pour le projet VELVET (McMillan et al., 2016 ; Isbert et al., 2015).

Co-encadrement avec Jérôme Spatz, Université de la Rochelle.

Amandine Jolivet, Licence 1

Évaluation des ventes de rostres sur les différents sites web français afin d'estimer le marché illicite en France Métropolitaine.

Stage volontaire, 1/2 journée par semaine depuis Septembre 2016.

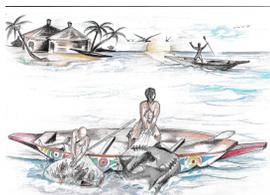
Objectifs du projet

Les poissons-scies (famille des Pristidae) sont classés « en danger critique d'extinction » par l'UICN et ne sont plus que très rarement observés en Afrique de l'Ouest, région dans laquelle il était historiquement présent et relativement commun. La CITES, en mars 2013, a classé les 5 espèces de poissons-scies en annexe 1 de la convention de Washington interdisant tout commerce de ces espèces menacées. Des Requins et des Hommes souhaite évaluer les zones clés des populations de Pristidae dans la sous-région et mettre en place, former et maintenir un réseau d'alerte « Poisson-scie » dans la sous-région. Avec ses partenaires, DRDH pourra ainsi œuvrer à la réduction des interactions homme/poissons-scies et minimiser les mortalités directes ou indirectes.

L'évolution des captures de poissons-scies signalées ou enregistrées lors de nos enquêtes, reste jusqu'alors la meilleure estimation de l'état des populations de poissons-scies d'Afrique de l'Ouest. Prenant en considération que ces chiffres sont intimement liés (et biaisés) par l'effort de sensibilisation et de prospection, les tendances sur l'ensemble de la période échantillonnée sont présentés.

2016

Le projet porté par Save Our Species Foundation s'est terminé en 2016.



- La cartographie des captures accidentelles en Afrique de l'Ouest, données collectées pendant plus de 3 ans, illustrent les menaces pesant sur ces espèces. Ces cartographies ont été réalisées en collaboration avec Mathilde Pitel.
- Des fresques murales ont été peintes sur les différents sites de débarquement au Sénégal afin de sensibiliser les pêcheurs.
- Des spots radio ont été diffusés sur les ondes en amont des périodes de captures les plus importantes (Radios nationales et communautaires)
- Des Enquêtes de terrain ont été financées au Sénégal, en Mauritanie, en Guinée Conakry et en Sierra-Léone pour étendre la couverture sur tout le territoire de la sous-région.
- Une étude pilote sur l'ADN environnemental est en cours : échantillonnage des hot-spots lors des campagnes de pêche scientifique en Guinée Bissau et protocole test dans les bassins de l'aquarium de Brest (Océanopolis). Résultats en cours d'analyse.



Objectifs du projet

Etmopterus spinax, ou sagre commun, est un requin profond, très largement méconnu et qui fait partie des prises accessoires des pêcheries françaises entre autres. Une équipe internationale recherche à identifier la ou les population(s) de sages communs, son rôle dans l'écosystème et sa vulnérabilité dans différents environnements.

Un accord signé avec la Scapêche, armement allant pêcher en Ouest Ecosse et Ifremer, DRDH et ses partenaires à l'Université d'Adélaïde (Australie) ont pu commencer à analyser les premiers échantillons : maturité sexuelle et les otolites. Un article a été publié en 2016 et deux présentations orales ont été faites à l'European Elasmobranch Association à Bristol.

2016

- L'année 2016 a permis d'avancer sur l'exploitation des spécimens collectés durant la campagne Evhoé d'Ifremer et les bateaux de la Scapêche en Mer d'Ecosse. Deux stagiaires de M1 de l'Institut Universitaire Européen de la Mer ont étudiés ces échantillons durant leur stage accueillis par DRDH. Leurs travaux ont porté sur la maturité sexuelle et les contenus stomacaux des *Etmopterus spinax*.
- Les résultats ont été présentés lors de la conférence scientifique annuelle de l'EEA (European Elasmobranch Association) de Bristol en Octobre 2016 permettant de communiquer les résultats obtenus auprès de la communauté.
 - Lucien Besnard a obtenu une bourse étudiante de l'EEA (sélection au mérite sur dossier) afin de financer son voyage.*
- Publication d'un premier article scientifique :

MC MILLAN M, IZZO C., JUNGE C., ALBERT O.T., JUNG A., GILLANDERS B. *Analysis of vertebral chemistry to assess stock structure in a deep-sea shark, Etmopterus spinax*. – *ICES Journal of Marine Science*, DOI:10.1093/icesjms/fsw176. October 2016.

- DRDH souhaite poursuivre ses collaborations avec la Scapêche afin de travailler sur la composition des captures accidentelles de leur pêche profonde.

Objectifs du projet

Le projet MEsR-Scie vise à évaluer le commerce illégal de rostres de poissons-scies en France. Pour ce faire, et déjà depuis quelques années, DRDH assure un suivi des ventes en ligne et contacte tous les propriétaires afin de les informer de l'illégalité de la vente mais aussi pour tenter de connaître la provenance, la date de capture et/ou d'achat. Ces dernières informations complètent la base de données de captures de poissons-scies tenues par George Burgess en Floride. Elles permettent de retranscrire une cartographie historique de la présence de poissons-scies dans le monde. Ces démarches sont assurées par des bénévoles au sein de l'association.

2016

- Collecte de données et veille sur les sites internet français des ventes en ligne
 - Mise à jour de la Base de données pour estimer le marché français de ventes illégales
 - Source de données morphométriques et échantillons ADN
 - Echantillonnage auprès du Museum d'Histoire Naturelle de Toulouse et du Museo de Ethnologia de Lisbonne.
- Science participative : sondage Survey Monkey et campagne d'information sur les publics plongeurs/voyageurs/tourisme de pêche sportive
- Participation à un travail de collaboration internationale sur la variabilité morphométrique des rostres de poissons-scies en fonction des bassins océaniques (Sawfish Conservation Society, Australie). Echange de données et analyse commune en vue d'une publication scientifique.
- Procédure finalisée FNE/DRDH/ Sauvegarde de l'Anjou à l'encontre d'un brocanteur de Saumur donnant lieu à une condamnation avec un rappel à la loi.

65 M0 D'OBSERVATEURS

« Le projet collaboratif "65 Millions d'Observateurs" rassemble différents acteurs se consacrant à l'étude de la biodiversité et de la nature autour de la définition, la production et la dissémination des outils nécessaires pour structurer et pérenniser les initiatives existantes en matière de sciences participatives. » Ce projet est animé par le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

2016

- Collaborateur du réseau de 65 M0 sur le réseau Vigie Mer.
- Vigie Mer pour rassembler toutes les initiatives de sciences participatives



L'équipe des Requins et des Hommes, a participé comme les années précédentes à des conférences et meetings scientifiques permettant de transmettre les résultats de nos recherches et de nos actions envers un public averti. Ces participations ont donné lieu à des présentations orales et/ou posters d'Armelle Jung, Cécile Brigaudeau, Lucien Besnard.

- Café Débat Slow Fish, Brest, mars 2016
- Lauréat Blue Solution for Africa – Zanzibar - Mai 2016
 - Présentation de notre projet en Afrique de l'Ouest
- SFP Meeting : présentation des jeux économiques – Brest - Mai 2016
- MSEAS (ICES), Brest, Mai 2016
 - 1 présentation orale : « How implement a management plan measures for shark stocks? Four complementary tools to help policy-makers. »
- Congrès UICN, Hawaï, juillet 2017
 - Interview vidéo d'Armelle Jung
- IIFET, Edimbourg, juillet 2017
 - 1 poster : « Economical games to improve fishermen knowledge : three examples of training sessions in South America and in Western Africa. »
- American Elasmobranch Association, Nouvelle Orléans, juillet 2016
 - 1 présentation orale : « Sawfishes in Western-Africa”
- CLS-Argos, Octobre 2016, Toulouse
- EEA, Novembre 2016, Bristol
 - 3 présentations orales
 - « Sexual maturity of the Velvet Belly Lantern shark *Etmopterus spinax* in the Northeast Atlantic”
 - “Can all roads lead to sawfish? Experimental eDNA sampling for sawfish is in coastal seawaters, a preliminary work in western Africa.”
 - “MEsR-SCIE project has launched a new step of juridical action as new tools against sawfish black-market in France.”

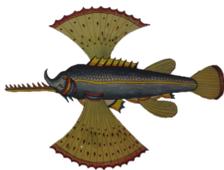
L'expertise acquise au sein de DRDH est mise en application lors de groupes de travail à l'International Council for the Exploration of the Sea (ICES) et pour le Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF) de l'Union Européenne. Les champs d'expertise portent sur l'économie des pêches dans l'Union Européenne, les perspectives, la modélisation bio-économique, l'aquaculture, l'évaluation des stocks...

- EWG 16-20 : Bio-economic methodology- janvier 2017 – Ispra
- EWG 16-16 : Evaluation of DCF National work plans and regional plans for 2017- novembre 2015 – Ispra
- EWG 16-12 : Economic Report of EU aquaculture sector - septembre 2016 – Larnaca
- EWG 16-09 : Balance fishing capacity-opportunity – septembre 2016 - Ispra
- EWG 16-09 Preparation : Working group for the preparation of STECF EWG-16-09 – juillet 2016 – Ispra
- EWG 16-08 : Evaluation of DCF 2015 Annual Reports & Data Transmission to end users in 2015 – juin 2016 – Lisbonne
- ICES – Working Group Elasmobranchs Fisheries - Lisbonne - Juin 2016
- EWG 16-03 : Annual Economic Report (AER) of the EU fleet - part 1 – Avril 2016 - Ispra



Le 30 septembre 2016, des Requins et des Hommes a participé pour la quatrième fois à la Nuit des Chercheurs à Océanopolis à Brest. Plus de 4 000 visiteurs en ont profité pour découvrir les différents projets scientifiques portés par les universités, écoles et associations finistériennes. Des Requins et des Hommes a présenté « Le restaurant des requins ». Dans un jeu interactif, les visiteurs pouvaient choisir entre plusieurs mets, les déposer sur un plateau et ensuite parler avec les scientifiques présents sur le stand pour confirmer ou infirmer leurs choix. Beaucoup de surprise à la clé pour de nombreux visiteurs. Lucien Besnard, Marie-Charlotte Cheutin, Lisa Malguy étaient présents pour animer le stand ainsi que les deux salariées. Cécile a participé aux *Bouche – à – Oreilles*.

Brest 2016, fête maritime



Les poissons-scies en Afrique de l'Ouest ont été à l'honneur dans le pavillon des sciences lors de cette fête maritime internationale.

L'occasion de faire connaître ces espèces méconnues et lointaines auprès du grand public.

Collège St Pierre, Brest

le 13 décembre 2016, les élèves de 4^{ème} ont pu poser des questions à Cécile Brigaudeau sur son parcours professionnel et sa formation.

LES MEDIAS



Des Requins et des Hommes, depuis 2013, communique régulièrement sur son actualité, sur la conservation en générale à travers 3 media principalement : le site web, la page Facebook avec « les lundis des Requins ! » et Twitter.

Sur le site **Web**, l'équipe met à jour l'actualité, les projets, écrit des articles de fond sur les projets.

www.desrequinsetdeshommes.org



L'équipe utilise **Facebook** pour informer sur l'actualité de l'association ou de la conservation en général.

<https://www.facebook.com/desrequinsetdeshommes/>



Une page Facebook a été créée spécifiquement pour le projet AfricaSaw. Les points focaux des différents pays peuvent y discuter.

<https://www.facebook.com/africasaw/>



Twitter est aussi utilisé pour annoncer les actualités des Requins et des Hommes mais vers un public plus averti et international.

@Requins_hommes

Publications

Twilight for the Sawfish

In West Africa, the sawfish was once a source of cultural pride and power. What happens to traditional African cultures as it disappears?

by Jori Lewis
Published June 15, 2016

When French oceanographer Anita Conti first journeyed to Senegal in the 1940s, she found ocean waters teeming with giant animals. "The sea," she later wrote, "is a river of beasts." Large sharks with heads like hammers or with faded stripes like tigers glided through the water. Giant sawfish, close relatives of sharks, hunted in the shallows. One male sawfish reached seven meters long and likely weighed some three-quarters of a tonne. Another had a face, Conti recalled, like "a pallid nightmare." Each tooth on the animal's sawlike snout, or rostrum, she observed, "is a weapon that can penetrate flesh and even wood."

Première victoire face au trafic de rostres de poisson-scie

Publié le 10/11/2016 17:27

France nature environnement (FNE) se réjouit d'une première victoire juridique contre le commerce illégal de rostres de poisson-scie : la confiscation d'un rostre vendu illégalement.

Prisées pour la valeur de leur rostre (musseau allongé pourvu de dents), les cinq espèces de poissons-scie sont parmi les plus menacées de la planète et figurent sur la liste rouge de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), ce qui en interdit le commerce international. Mais « un véritable marché de contrebande subsiste notamment en France », dénonce FNE.

Jory Lewis, journaliste américaine, qui avait accompagné DRDH sur le terrain lors de sa mission en 2015 en Guinée-Bissau a publié son expérience dans le Hakai Journal en juillet 2016.

Pour voir l'article complet

<https://www.hakaimagazine.com/article-long/twilight-sawfish>

France Nature Environnement a publié le premier cas porté en justice par DRDH et FNE Maine et Loire contre le trafic de vente de rostres en France.

L'article a été repris dans le Marin et dans la lettre de l'IUEM

<http://www.lemarin.fr/secteurs-activites/environnement/26843-premiere-victoire-face-au-traffic-de-rostres-de-poisson-scie>

<https://www-iuem.univ-brest.fr/lettre/2016/lettre329>



PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

MC MILLAN M, IZZO C., JUNGE C., ALBERT O.T., JUNG A., GILLANDERS B. *Analysis of vertebral chemistry to assess stock structure in a deep-sea shark, Etmopterus spinax*. – *ICES Journal of Marine Science*, DOI:10.1093/icesjms/fsw176. October 2016.

BRIGAUDEAU C., GATET A., LEMARCHANT M., MESNER L., JUNG A. "While the grass grows, the steer starves". MEsR-Scie Project has launched a new step of juridical action as new tool against Sawfish Black-Market. European Elasmobranch Association Meeting, Plymouth 23-26th of October 2016.

JUNG A., REGALLA A., RAMOS E., ALMEIDA A., BRIGAUDEAU C., JUNGE C. « Can all roads lead to sawfish? Experimental eDNA sampling for sawfish is in coastal seawaters, a preliminary work in western Africa ». European Elasmobranch Association Meeting, Plymouth 23-26th of October 2016.

JUNG A., KAMARA M., SAMBOU S., INCOM I., REGALLA A., ALMEIDA A., QUADE C., SYLLA M., DOUMBOUYA F., MBEYE E., GABIS G., DIEDHIOU A., CAMARA L., BRIGAUDEAU C., DIOP M., BURGESS G. Sawfishes in Western-Africa. Conference paper. American Elasmobranch Society annual Meeting 4-10 of July 2016, New Orleans.

BRIGAUDEAU C., DUMEAU B., QUADE C., JUNG A., METZ S. Improving Fishermen Knowledge through Collaborative Actions: examples in South America and Western Africa, Conference paper IIFET 2016, Edinburgh.

BRIGAUDEAU C., JUNG A. How implement a management plan measures for shark stocks? Four complementary tools, Two case studies, Conference Paper MSEAS 2016, Brest

Contribution to *European Red List of Marine Fishes*, Ana NIETO & *all.*, 2016. Publications Office of the European Union. DOI: 10.2779/082723.