

DES REQUINS ET DES HOMMES

Bilan des activités 2015











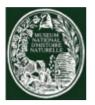








































L'objectif général de notre association est d'apporter nos connaissances et compétences scientifiques, techniques et financières à d'autres institutions, associations dans le pays du Sud, pour améliorer les connaissances et promouvoir la conservation des raies et des requins. Maintenir ses objectifs 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 élasmobranches
- 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.



Table des matières

| 1. | Red | cherche-Action: La conservation des élasmobranches | 5 |
|----|------|---|----------|
| | 1.1. | Le projet AfricaSaw : conservation des Pristidae d'Afrique de l'Ouest | 5 |
| | 1.2. | Mers-Scie et 65 Mo d'observateurs | 8 |
| | 1.3. | Velvel Belly | 8 |
| | 1.4. | ColShark | <u>9</u> |
| 2. | Cor | nférences et expertises en 2015 | 10 |
| | 2.1. | Expertises européennes en biologie marine et économie des pêches | 10 |
| | 2.2. | Conférences scientifiques | 11 |
| | 2.3. | La transmission des savoirs dans une perspective éducative | 11 |
| | 2.4. | Communication auprès des médias | 12 |
| 3. | Sta | ges 2015 | 12 |
| | 3.1. | Un post-doctorant pour analyser les parasites des sagres | 13 |
| | 3.2. | Les stages de Master | 13 |
| | 3.3. | Les stages d'observation des collégiens | 13 |



Des projets :

- Le projet AfricaSaw en Afrique de l'Ouest, 6 collaborateurs, deux missions sur le terrain, deux pêches scientifiques, la Mauritanie, la Gambie et le Sénégal qui rejoignent le réseau d'alerte, 3 sessions de jeux économiques et un workshop final ont apporté des résultats encourageants pour le poisson-scie, espèce en danger critique d'extinction dans cette sous-région;
- Le projet Velvet a pris de l'ampleur avec plusieurs collaborations scientifiques (Australie/Norvège/Italie) et technique (Ifremer/Scapèche). Un premier article en cours de révision sur les analyse chimiques des composant vertébraux donne des résultats encourageants;
- Le **projet ColShark** en Colombie qui s'est terminé fin 2014 et qui a donné lieu à la rédaction d'un rapport détaillé de nos activités ainsi qu'à l'analyse poussée des balises Argos posées sur les requins renard ;
- le projet **MesrScie** avec la mise en place d'un sondage sur les rostres de poisson-scie en vente et l'implication dans 65 MO d'observateurs sur les sciences participatives.

Des expertises :

Des Requins et des Hommes continue son travail d'expertise auprès des différentes institutions :

- ICES, EEA, EAFE;
- Joint Research Center;
- Expertises H2020 pour la Commission Européenne ;
- Participation à différents évènements tant en France qu'à l'étranger;
- Partage de ses expériences avec le grand public et/ou les scientifiques.

Des stagiaires :

Nous avons accueilli cette année plusieurs étudiants :

- Marine Autret, étudiante M2 à l'IUEM est partie au laboratoire Pelagios de La Paz (Mexique),
- Wolf Isert, doctorant allemand à l'Université de Valencia (Espagne) est venu travaillé sur les parasites des échantillons de sagre;
- Marie Lemarchand a passé deux mois en stage volontaire pour travailler sur le développement des actions de science participative (sondage aux propriétaires de rostres).
- Deux collégiens, Kenza Herman et Malo Peron-Philippe ont effectué leur stage d'observation de 3ème dans nos locaux.



Notre présence dans les bureaux de la Bibliothèque la Pérouse, bureaux prêtés par l'Université de Brest Occidental depuis plus de trois ans désormais ainsi qu'une aide des laboratoire du LEMAR nous a permis d'accueillir ces stagiaires.

Ces activités ne pourraient pas avoir lieu sans le soutien financier de fondations que je souhaite remercier particulièrement aujourd'hui : Save Our Species, fondation de l'UICN.

Des Requins et des Hommes souhaite désormais renforcer les actions sur la conservation des Pristidae, et continuer de développer les recherches sur le sagre commun.

1. Recherche-Action: La conservation des élasmobranches

1.1. Le projet AfricaSaw : conservation des Pristidae d'Afrique de l'Ouest

Le projet financé par la Fondation suisse Save Our Species s'est terminé fin novembre 2015.

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 clefs 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, notre association 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 lies (et biaisés) par l'effort de sensibilisation et de prospection, les tendances sur l'ensemble de la période échantillonnée sont présentés.



Actions de conservation

En 2015, L'association a effectué deux missions en Afrique de l'Ouest:

la première en février 2015, pour lancer le réseau d'alerte en Gambie et Casamance (sud du Sénégal) et la seconde en novembre 2015 pour réaliser les deux pêches scientifiques et les jeux économiques en Guinée-Bissau ainsi qu'un atelier à Dakar avec tous le points focaux du projet.

La mise en place d'un réseau d'alerte est un travail demandant une forte énergie et implication des relais locaux (les points focaux nationaux comme les champions locaux), car les résultats d'un tel travail se font sentir à moyen terme. La difficulté majeure réside en la pérennisation des financements pour maintenir à minima les allocations des points focaux, relais indispensable sans lesquels le réseau aura des difficultés à garder sa visibilité. Afin de palier à cela, des outils gratuits ou peu onéreux ont été choisis (message radio, réseaux sociaux) dans la veine des techniques de sciences participatives afin que les communautés concernées mais également les citoyens s'emparent du projet et prennent la cause de conservation du poisson-scie comme la leur.

En 2015, 3 nouveaux pays ont rejoint le réseau d'alerte AfricaSaw: la Gambie, le Sénégal avec des interventions en Casamance et à Saint-Louis et Mauritanie. Dans chacun de ces lieux, DRDH a organisé une session de formation pour les institutionnels, leur présentant les enjeux de la conservation des poissons-scies, et comment gérer une capture accidentelle par un pêcheur.



Photo 1 : Distribution du réseau d'alerte AfricaSaw en Afrique de l'Ouest en 2015



De plus, dans chacun de ces pays, le long des côtes et des bolongs, l'équipe est allée à la rencontre des pêcheurs, enquêtant dans toutes les zones d'habitat du poisson-scie. En 2015, nous avons comptabilisé 4500 pêcheurs directement rencontrés, 15 000 habitants de la zone côtière et plus de 200 000 citoyens informés par le biais d'un message radio et des affiches.

Atelier à Dakar

Tous les points focaux du projet se sont retrouvés à Dakar en Novembre afin de comparer et leurs expériences et proposer des solutions pour la conservation des élamobranches.

Jeux économiques

Les jeux économiques permettent d'établir une relation spécifique avec les pêcheurs qui exploitent un stock de ressource renouvelable, quelque soit ce stock. Dans le cadre du projet AfricaSaw, ces jeux nous permettent de réaliser une sensibilisation des pêcheurs et populations impliquées directement ou non dans la pêche des squales et d'introduire les enjeux de la conservation des espèces halieutiques et plus particulièrement des poissonsscies.

3 sessions de jeux ont été organisés: une à Diogué, Sénégal en février 2015, et deux en Guinée-Bissau, à Cacine et Sao Domingo en novembre 2015. A chaque fois, nous nous adressons aux services administratifs des pêches pour contacter les pêcheurs.

Les sessions de jeux se déroulent pendant environ deux heures. Pour chaque session de jeux, nous informons d'abord des comités locaux sur les objectifs du projet et le déroulement des jeux. Le principe des ateliers est de montrer que la communication entre les joueurs leur permet d'exploiter la ressource de manière plus raisonnée et sur une durée plus longue. Du fait du petit nombre de participants (5 équipages), l'impact individuel sur la ressource est très visible. Il suffit qu'une personne ne suive pas les recommandations générales pour remarquer que le niveau de la ressource baisse immédiatement.



Photo 2 : Jeux économiques, Diogué, Sénégal, 2015



Photo 3: Jeux économiques, Sao Domingo, Guinée Bissau, 2015



Pêches scientifiques en Guinée Bissau

Deux pêches scientifiques se sont déroulées en Guinée-Bissau pour tenter de capturer et poser des balises satellites et des marques spaghettis sur des poissons-scies. Les zones où ont eu lieu ces pêcheries ont été sélectionnées sur la base des enquêtes effectuées depuis 2012. Malheureusement, aucun poisson-scie n'a été capturé à cette période mais des enquêtes ont révélé la présence de cette espèce peu de temps auparavant. Ce qui prouve que les Pristis sont encore présents dans la zone.

Bilan 2015 du projet AfricaSaw

Le projet AfricaSaw débuté en 2012 avec le financement de Save Our Seas et ensuite principalement soutenu par Save Our Species est désormais terminé, mais la conservation du poisson-scie dans la sous-région continue. La pérennisation du réseau d'alerte est essentielle. Les points focaux souhaitent continuer une veille active.

1.2. MesrScie et 65 Mo d'observateurs

Objectifs du projet

Le projet MesrScie 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 et l'équipe a intégré le dispositif 65 M0 d'observateurs mené par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1.3. Velvel Belly

Objectifs du projet

L'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 sagres 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 soumis à l'ICES et sera publié en 2016.



1.4. ColShark

Objectifs du projet

Initié en 2011, ce projet s'est poursuivi par la mission de marquage dans le Pacific Est Tropical en mars 2013, et la restitution des résultats en novembre-décembre 2014. L'analyse des marques satellites a été réalisée en 2015 par Marine Autret, en stage de M2 à Mexico. Ce projet comporte plusieurs volets afin d'aboutir à des mesures de conservation des requin-renards en Colombie : le marquage, la génétique des populations, la sensibilisation des pêcheurs.

Le requin renard est l'espèce la plus débarquée sur la côte Pacifique du pays et sa biologie est largement méconnue. Classée comme espèce prioritaire par le Plan d'action pour les requins de Colombie (2007), les Alopias ont jusqu'alors été très peu étudiés et les marquages prévus dans le programme constitueront une première dans l'Océan Pacifique. Des Requins et des Hommes a reçu pour ce projet novateur le soutien de la Fondation d'Entreprise Total.

Les travaux de ce programme ont permis une avancée considérable dans la connaissance de la biologie de cette espèce méconnue. Le requin renard pélagique occupe la zone littorale et océanique dans une franche de zéro à 430 mètres de profondeur avec une préférence pour les eaux de 14°C. Il montre un comportement nycthéméral très différentiés avec une présence en profondeur avec des plongées de grande amplitude durant la phase d'éclairement de surface et une présence en surface et sub-surface au cours de la nuit avec de nombreuses plongées à plus faible profondeur. Ces mouvements verticaux correspondraient à une recherche active de nourriture (Céphalopodes et Myctyophoridae).

L'étude des déplacements horizontaux ont montrés deux stratégies de mouvement : une côtière le long du talus continental, l'autre océanique. Les raisons de ces divergences sont encore hypothétiques mais des études approfondies avec d'autres systèmes de marquage (comme les balises GPS de type SPOT) permettant un suivi en temps réel grâce au réseau téléphonique apporterait de nouveau éléments capitaux. Ces marquages pourraient avoir lieu dans les zones extrêmes de la présence des requins renards comme l'Equateur (nation à très forte pression de pêche) ou le Mexique (limite nord de la répartition de l'espèce). Une analyse des contenus stomacaux couplée avec une analyse isotopique (C et N) permettrait également d'en apprendre plus sur le régime alimentaire des requins renards, leur position dans la chaine trophique et leur zone d'alimentation.

Dans l'ETP, nos études montrent qu'il n'existerait qu'une seule population de requins renard dont les échanges sont suffisamment importants pour constituer un taux de parentalité. A l'échelle de l'Océan Pacifique il est probable que deux populations coexistent, diminuant d'autant la taille potentielle de celle-ci et rendant plus vulnérable leur exploitation.





Photo 4 : comportement des requins renards marqués dans l'Océan Pacifique Est

2. Conférences et expertises en 2015

Les membres de des Requins et des Hommes mettent leur expertise au service d'organismes internationaux tels que l'ICES (Conseil International pour l'Exploitation de la Mer) ou l'UICN Shark Specialist Group mais aussi au niveau de la Commission Européenne. Armelle Jung fait désormais partie officiellement du Shark Specialist Group de l'UICN. Ces expertises nous permettent de confronter nos connaissances avec d'autres spécialistes en biologie marine, en économie des pêches et de rester à la pointe des problématiques internationales sur ces thématiques. Comme en 2013, des Requins et des Hommes a poursuivi ses expertises pour le Joint Research center de la Commission Européenne.

2.1. Expertises européennes en biologie marine et économie des pêches

EUROPEAN COMMISSION

STECF - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries

- -EWG 15-15 : Evaluation of Proposals to Revise DCF National programmes for 2016 novembre 2015 Hambourg
- EWG 15-17: Balance fishing capacity-opportunity septembre 2015 Larnaca
- Preparation of Plenary: Calculation of indicators for balance-capacity exercise- juin 2015 –
 Ispra
- EWG 15-10 : Evaluation of DCF 2014 Annual Reports & Data Transmission to end users in 2014- juin 2015 Gdynia
- EWG 15-07 : Annual economic report 2015 of the EU fishing fleets Part 2- juin 2015 Goteborg
- EWG 15-03: Economics AER fleet part 1, STECF Ispra Mai 2015



- EWG 14-21 : - Balance fishing capacity - opportunity- part 2, STECF - Ispra - Janvier 2015

2.2. Conférences scientifiques

L'équipe des Requins et des Hommes, a participé comme les années précédentes à des conférences et meetings scientifiques

EEA

L'European Ealsmobranch Association a organisé sa conférence annuelle à Peniche au Portugal. Armelle Jung y a participé et a pu discuter avec les différents partenaires du projet Velvet.

EAFE

L'European Association of Fishery Economists s'est réunie à Salernes, en May 2015. Cécile Brigaudeau a présenté les résultats des jeux économiques en Colombie, Chili et Afrique de l'Ouest.

WGEF Ices par correspondance, juin 2015

Atelier gestion Dakar

Avec la collaboration de Mika Diop, le responsable régional du projet AfricaSaw, nous avons organisé un atelier à Dakar avec tous les points focaux du projet pour faire le point sur le réseau ainsi qu'échanger sur les différentes expériences. George Burgess, notre collaborateur américain était aussi présent.

Conférence Sao Domingo

Lors de l'organisation des jeux économiques à Sao Domingo, Guinée Bissau, Cécile Brigaudeau a participé à une conférence sur les aires marines protégées en Guinée-Bissau et les liens existants entre les populations frontalières sénégalaise et bissau-guinéenne.

2.3. La transmission des savoirs dans une perspective éducative

La nuit européenne des chercheurs à Océanopolis, Brest.



Le 25 septembre 2015, des Requins et des Hommes a participé pour la troisième 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 projet ColShark et les jeux économiques. Séverine Enet, bénévole dans l'association a été présente sur le stand pour



répondre aux multiples questions des visiteurs. Armelle Jung a participé comme les années précédentes, au speed searching.

2.4. Communication auprès des médias

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 a 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

3. Stages 2015

Notre association accueille dans les locaux de la Bibliothèque la Pérouse des étudiants qui travaillent sur les différentes thématiques de la conservation des requins.



3.1. Un post-doctorant pour analyser les parasites des sagres

Wolf Isbert, doctorant à l'Université de Valencia en Espagne est venu réaliser des analyses parasitaires sur ces espèces collectées par la Scapêche avec laquelle DRDH a une convention et par Ifremer lors de ses campagnes Evhoe.

3.2. Les stages de Master

Marine Autret,, étudiante en M2 à l'IEUM, a effectué son stage de 6 mois laboratoire Pelagios de La Paz (Mexique), sur l'analyse des balises Argos posées sur les requins renards en Colombie.

3.3. Les stages d'observation des collégiens

Kenza Herman et Malo Perron-Philippe ont réalisé leur stage d'observation de 3ème dans nos locaux et ont pu comprendre comment fonctionnait une association et réaliser des travaux de suivi des retours de mission de terrain.