

Association Pour l'Étude et la Conservation des Sélaciens

13 rue Jean-François Tartu - BP 51151 - 29211 BREST CEDEX 1

Tél : 02 98 05 40 38 / E-mail : asso@asso-apecs.org

Internet : www.asso-apecs.org -  : AssoAPECS -  : @AssoAPECS



© A. Wagniez - APECS

Rapports sur l'exercice 2015

Mars 2016



© A. Rohr - APECS

Partenaires financiers 2015



L'APECS



Association brestoise, fondée en 1997, l'Association Pour l'Étude et la Conservation des Sélaciens (APECS) est une structure à vocation scientifique et éducative dont l'objectif est de contribuer à la conservation des requins, des raies et des espaces que ces poissons occupent :

- ✓ en mettant en œuvre des programmes de recherche pour participer au développement des connaissances,
- ✓ en informant et en sensibilisant le public afin de mieux faire connaître les requins et les raies en tant qu'éléments du patrimoine naturel français.
- ✓ en apportant son expertise pour accompagner les professionnels de la mer, les gestionnaires et les décideurs dans la construction et la mise en place de mesures de gestion



L'APECS représente la France depuis 2004 dans les instances dirigeantes de l'European Elasmobranch Association (EEA), organisme regroupant les chercheurs européens spécialistes des poissons cartilagineux (requins, raies et chimères).

L'APECS est également invitée à participer aux réunions de la commission raies requins du Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins. Elle est enfin membre des comités de pilotage des sites Natura 2000 en mer « Archipel des Glénan » et « Trévignon ».

En 2015, l'association comptait 155 adhérents.



L'APECS est une association agréée 1% Pour la Planète.

Equipes en place

Le Conseil d'administration

Alexis Wagniez



Président

Originaire de Lille, Alexis débarque à Brest pour faire ses études en environnement littoral et marin. Représentant local de la Fondation Nature et Découvertes, il fait rapidement connaissance avec l'APECS qu'il rejoint en 2007 comme adhérent, puis de 2009 à 2011 comme salarié chargé de développer les programmes de sciences participatives CapOeRa et Allo ElasmO, ainsi que tout le volet éducatif de l'association. Depuis, il a travaillé dans différents établissements brestois consacrés à la protection de la nature ou à l'environnement marin : l'Ifremer, l'Agence des aires marines protégées ou l'association Bretagne Vivante. Alexis est président de l'APECS depuis 2014.

Romain Schabaille



Trésorier

Romain est un grand baroudeur qui écume tous les océans et les continents de la planète. Sa passion l'amène tout naturellement à découvrir les riches fonds sous-marins finistériens. C'est par une matinée de printemps de l'année 2011 que Romain, à la marge d'un herbier de zostères, engage une discussion surprenante avec une capsule d'œuf de raie lisse qui lui apprend l'existence d'une association qui tente de la protéger mais qui a grandement besoin de bénévoles. Qu'à cela ne tienne, il retrousse les manches de sa combinaison de plongée et file tout droit, et tout mouillé, à l'APECS pour proposer son aide. Au service de l'association en tant que trésorier depuis 2014, il met aussi à disposition ses compétences en informatique.

Jean-François Le Roux



Secrétaire

Breton originaire d'un village côtier des Côtes d'Armor, Jeff a toujours été un passionné de la mer, de la nature et de l'environnement en général. Informaticien mais toujours en lien avec la science, c'est en 2000 qu'il rejoint Brest et l'Ifremer afin de mettre en adéquation son métier, la recherche scientifique et la mer. Jeff n'est jamais éloigné de la mer par son métier et ses loisirs que ce soit à la pointe de la Bretagne pour la voile et le kayak ou à l'autre bout du monde pour découvrir la faune et les fonds marins. Jeff rejoint l'APECS en 2012. Il est secrétaire de l'association depuis 2015.

Anne Boulet



Administratrice

Etudiante en master 1 de biologie marine à Brest, Anne a connu l'APECS grâce à sa participation au programme CapOeRa en 2013. Elle a découvert ce projet de science participative grâce à son investissement dans une association étudiante de biologie. Très intéressée par les projets de l'APECS, elle souhaite s'y investir davantage et devient administratrice en 2014. En plus de ses études, elle est également guide à Océanopolis ce qui lui permet de transmettre sa passion pour la nature et la biologie marine aux plus petits comme aux plus grands. Elle souhaite, à l'issue de son master, étudier l'écologie des milieux polaires.

Hélène Gadenne



Administratrice

Hélène a découvert l'APECS alors qu'elle était étudiante à Brest et guide à Océanopolis. Passionnée du vivant et de nature, avec l'envie de faire découvrir ce monde au plus grand nombre, son besoin de comprendre constamment cette vie qui nous entoure l'a amené à faire de la recherche en écologie. Elle a alors travaillé sur la mégafaune marine et terrestre. C'est bénévolement, depuis près de 15 ans, qu'Hélène fait vivre sa passion des requins, contribue à améliorer leurs connaissances et à les partager au travers son investissement dans l'ensemble des projets de l'APECS. Elle est actuellement en post-doctorat à l'Ifremer, chargée d'évaluer les stocks d'élasmobranches de l'Atlantique Nord-Est. Hélène est administratrice de l'APECS depuis 2001.

Agathe Lefranc



Administratrice

Adhérente depuis 2004, année où elle participa aux campagnes de terrain EcoBask (Ecologie du requin pèlerin en Bretagne), elle devient rapidement administratrice, puis salariée de l'APECS pour mener à bien le volet consacré au requin pèlerin du Contrat Nature passé avec la Région Bretagne de 2008 à 2011. Elle est actuellement animatrice au Domaine de Menez Meur, équipement du Parc naturel régional d'Armorique, où elle transmet au public sa passion pour la nature.

Aurore Naegelen



Administratrice

Originnaire de Franche comté, Aurore s'est rapprochée de Brest pour assouvir sa passion pour le monde marin. Peu de temps après son arrivée, en 2007, elle découvre l'APECS et devient adhérente avant de rejoindre le conseil d'administration en 2010 et 2011. Après un master en biologie marine à l'Ifremer, Aurore a étudié durant quatre ans les réponses du phytoplancton aux apports d'azote en rade de Brest tout en dispensant des cours à l'Université. Après trois ans en tant que guide à Océanopolis et à réaliser des animations scolaires avec l'association des petits débrouillards, elle se destine aujourd'hui au métier de l'enseignement en biologie qui lui permettra d'allier ses deux passions des sciences et de la transmission du savoir.

Alexandra Rohr



Administratrice

Descendue de ses montagnes vosgiennes pour étudier l'environnement marin, cette grande voyageuse a fait escale en Bretagne il y a 4 ans déjà. Alex a d'abord travaillé au sein de l'association Bretagne Vivante sur les colonies bretonnes d'oiseaux marins et de phoques gris. Recrutée à l'APECS en février 2014 et désirant s'investir encore davantage dans l'association, elle rejoint le conseil d'administration la même année. Alex n'est jamais loin de la mer même durant son temps libre. Elle est passionnée de plongée et réalise des photos sous-marines, elle pratique également le surf et la randonnée.

Eric Stéphan



Administrateur

C'est durant ses études en biologie qu'Eric se découvre un intérêt particulier pour le milieu marin et qu'il commence à se passionner pour les requins. Il atterrit finalement en Bretagne en 1995 pour terminer sa formation en se spécialisant en biologie marine à l'Université de Brest. Et c'est en 1997 qu'il devient co-fondateur de l'APECS. Depuis la fin de ses études, il travaille sur des missions dans le cadre de différents projets d'amélioration des connaissances sur la mégafaune marine. Éric est membre du conseil d'administration de l'APECS depuis la création de l'association.

Les salariés

Laëtitia Beauverger



Technicienne-animatrice en charge des programmes de l'association

Photographe et naturaliste dans l'âme, Laëtitia affectionne particulièrement le milieu marin, sa faune et sa flore. C'est donc tout naturellement qu'elle s'est tournée vers l'APECS en adhérant en 2009. Salariée de l'association de 2012 jusqu'en février 2015, elle s'est notamment occupée de la saisie des données issues du programme CapOeRa. Elle a également travaillé sur le volet sensibilisation à travers les animations.

Marie-Caroline Martin



Analyste bio-statisticienne

Ayant obtenu un doctorat en biologie à l'université de New-York (CUNY), Marie-Caroline a ensuite réalisé un post doctorat au sein de l'organisation gouvernementale Américaine NOAA, dans le groupe d'étude de gestion durable de l'écosystème marin basée à Woods Hole dans le Massachusetts, États-Unis. Spécialisée dans l'étude de la distribution spatiale et de la variabilité de l'abondance des prédateurs marins, elle a rejoint l'APECS en juillet 2015 en tant que biostatisticienne pour analyser les données spatio-temporelles des capsules d'œufs de raies le long des côtes françaises. Elle enseigne aujourd'hui la biologie et l'écologie.

Alexandra Rohr



Chargée de mission sciences participatives

Diplômée d'un master en océanographie et environnements marins, Alex a été embauchée à l'APECS en 2014 pour travailler sur une commande spécifique de l'Agence des aires marines protégées afin de réaliser diverses synthèses sur les élasmobranches. En 2015, elle a retrouvé l'équipe notamment pour coordonner les programmes de sciences participatives : le programme national de recensement des observations de requins pèlerins et le programme CapOeRa.

Eric Stephan



Chargé de mission scientifique / Coordinateur

Depuis 2002, Eric a travaillé sur plusieurs projets au sein de l'APECS. Il s'est d'abord consacré à l'étude du requin pèlerin, notamment dans le cadre des projets EcoBask et Sur les traces du requin pèlerin. Plus récemment il a travaillé sur les raies côtières dans le cadre du programme RECOAM. Depuis 2015, il continue à travailler sur certains projets en tant que chargé de mission scientifique mais il assure également un rôle de coordinateur des programmes sur une partie de son temps.

Les volontaires en service civique

Maxence Leroy



Service civique sensibilisation et sciences participatives

Diplômé d'un master de biologie marine, Maxence a débuté ses activités avec l'APECS en 2012 en tant que ramasseur sentinelle dans le cadre du programme CapOeRa. De retour de sa 2^{ème} année de master qu'il a réalisé sur l'île de la Réunion, il est recruté en mission de service civique durant 6 mois à l'association en soutien au programme CapOeRa et aux actions pédagogiques. Maxence s'est particulièrement investi dans l'organisation des suivis en baie de Douarnenez. Son service civique a été prolongé en 2016 par un contrat d'animateur. Maxence s'est déplacé dans les classes de Brest pour sensibiliser les élèves sur les différents programmes de l'association.



RAPPORT MORAL

Améliorer les connaissances sur les raies et les requins et les faire découvrir au grand public en tant qu'éléments du patrimoine naturel français sont les grands objectifs de l'APECS depuis sa création. Ainsi, depuis 18 ans, bénévoles et salariés mènent ensemble des actions à l'échelle nationale dont les résultats permettent d'alimenter les réflexions sur la gestion et la conservation des élastomobranes et de mieux les faire connaître auprès des citoyens. L'association grandit petit à petit et s'intègre dans le paysage français aux côtés des grands décideurs politiques, des scientifiques et des acteurs économiques. En effet, si à ses débuts, l'APECS était quasiment la seule structure française à étudier ces espèces, aujourd'hui elle collabore avec un ensemble d'acteurs pour qui l'intérêt pour les requins et les raies est grandissant. L'association doit donc répondre à de nouvelles attentes et mettre en valeur sa qualité d'expert.

Pour cela, l'APECS doit évoluer rapidement mais de manière réfléchie, sans oublier les difficultés liées au contexte économique actuel, sans non plus mettre de côté son caractère associatif. À 18 ans, l'association fait donc preuve d'une nouvelle maturité.

Grands évènements et actions de l'année 2015

- Quatre salariés et un volontaire en service civique sont venus prêter main forte aux bénévoles afin de traduire les grands objectifs de l'association sous forme de projets et d'actions concrètes.
- L'APECS, impliquée depuis toujours dans les sciences participatives, a participé à une réflexion plus large dans ce domaine sur les études liées au monde marin en intégrant le groupe de travail Vigie Mer du programme 65 millions d'observateurs du Muséum national d'histoire naturelle. En 2015, elle s'est également particulièrement concentrée sur l'analyse des données récoltées par ses programmes de sciences participatives.
- Plusieurs actions sur le terrain ont été menées, que ce soit sur le semi-rigide de l'association ou à bord du Thalassa, navire de recherche scientifique de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer).
- De nouveaux projets ont vu le jour, tels que Génopoptaille sur la génétique de la raie bouclée et l'opération de largage de capsules marquées en baie de Douarnenez dans le cadre du programme CapOera.

Suivi des grandes orientations 2015

Le conseil d'administration, composé de neuf membres élus lors de l'assemblée générale du 21 mars 2015, a entamé de nombreuses réflexions sur le fonctionnement et les priorités de l'association. Les administrateurs se sont notamment engagés sur le développement de trois axes prioritaires : pérenniser les emplois et mettre en place un poste de coordinateur, faciliter l'investissement des bénévoles et développer la vie associative et intensifier la valorisation scientifique.

- L'implication de nos salariés est donc aujourd'hui primordiale et le conseil d'administration a décidé de consacrer du temps de travail à la coordination. Cette nouvelle organisation sera affinée par un Dispositif Local d'Accompagnement (DLA) que le CA a décidé d'engager pour l'année 2016. L'un des objectifs sera de trouver les moyens de pérenniser les emplois de l'association.
- Force vive de l'association, notre réseau de bénévoles ne cesse de s'agrandir ! L'association comptait 155 adhérents à la fin de l'année 2015 contre 117 en 2014 et moins d'une centaine en 2013. Un groupe de travail a la charge de leur donner les moyens et les outils pour s'impliquer davantage dans nos projets scientifiques et éducatifs. Un questionnaire sur les compétences et centres d'intérêts de chacun a été diffusé. Une carte de localisation des membres actifs est en cours de finalisation et une page dédiée verra prochainement le jour sur le site Internet de l'association.
- Un groupe de travail a également été créé pour permettre la valorisation scientifique des travaux de l'association.

Le rôle des bénévoles reste essentiel dans une association d'intérêt général. Nous invitons ainsi chacun d'entre vous, si vous le souhaitez, à devenir membre actif, à intégrer des groupes de travail, à vous investir au sein du conseil d'administration. Plus nous serons nombreux, plus nos possibilités d'actions en faveur de la conservation des élasmobranches seront importantes.

RAPPORT D'ACTIVITES

Plan

Les programmes	9
Programme national de recensement des observations de requins pèlerins	9
Campagne de terrain requin pèlerin Glénan	11
Projet SHARC.....	12
Programme CapOeRa	13
➤ Recensement opportuniste des capsules sur les plages	13
➤ Les sentinelles CapOeRa.....	15
➤ La baie de Douarnenez, zone d'étude des échouages	16
RECOAM.....	17
GenoPopTaille	18
EVHOE.....	20
Émissole en rade de Brest.....	21
Centralisation de données d'observations ou de captures inhabituelles d'élasmobranches	21
Vigie Mer (65 Millions d'Observateurs).....	22
Expertise	23
Hiérarchisation des enjeux de conservation pour les élasmobranches.....	23
Formation des agents du Parc naturel marin d'Iroise	24
Appui au montage d'un projet européen sur les espèces d'élasmobranches à forts enjeux de conservation	25
Commission raies et requins du CNPMM	26
European Elasmobranch Association	27
Interventions dans les colloques de sciences participatives	27
Education et sensibilisation	28
Animations auprès des enfants et adolescents	28
➤ Aide aux projets d'école de la Ville de Brest.....	28
➤ Autres interventions.....	28
Animations grand public.....	29
Conférences	31
Expositions	31
Les Directs de « Nausicaa »	31
Vie associative	32
Rencontres entre adhérents.....	32
Flash Info.....	33
Communication	34
Revue de presse.....	34
Site Internet	35
Réseaux sociaux	35

Les programmes



Programme national de recensement des observations de requins pèlerins

Dès sa création en 1997, l'APECS a initié un programme de recensement des observations de requins pèlerins faisant appel à la participation des acteurs de la vie maritime pour signaler toute observation de cette espèce le long des côtes bretonnes. Ce programme a pris une ampleur nationale dès 1998.

Des affiches placées dans des endroits stratégiques sur le littoral français invitent ainsi pêcheurs, plongeurs, plaisanciers à participer à ce programme de recensement. Les informations collectées permettent d'identifier les périodes et secteurs où l'espèce peut être observée en surface. En décrivant les grandes tendances, mais aussi en soulignant les événements exceptionnels, ce recensement joue pleinement le rôle d'outil de veille environnementale.

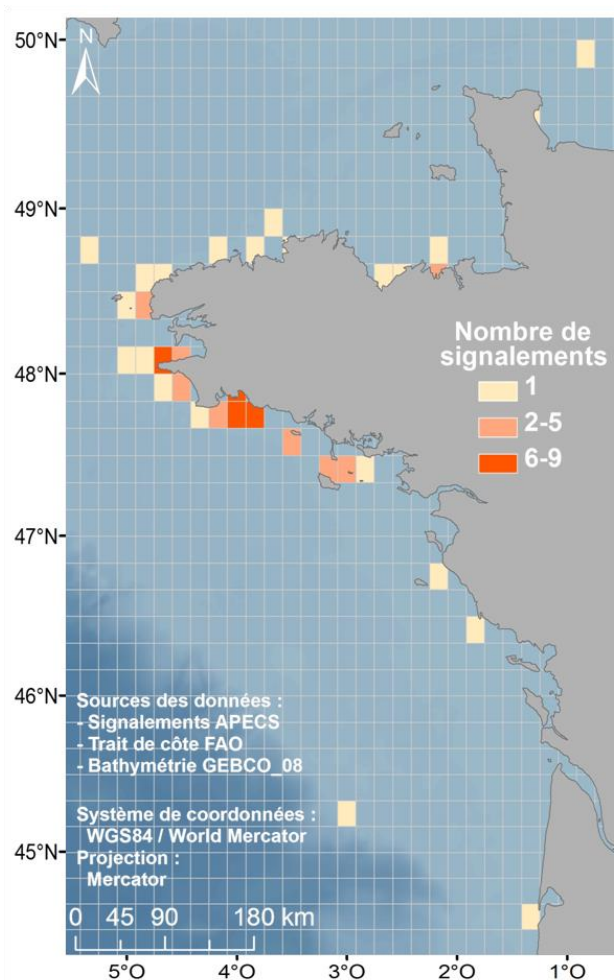
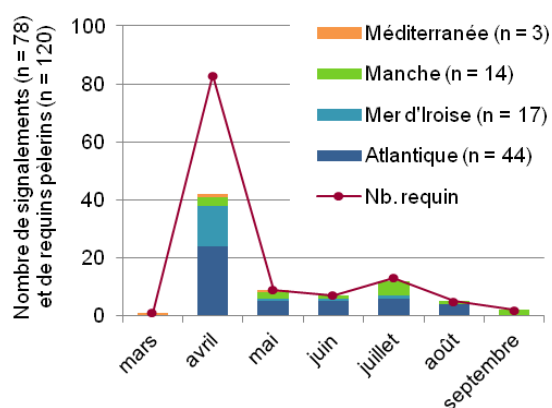
ACTIONS

- Tous les signalements ont pu être traités et saisis dans la base de données de l'APECS,
- Deux numéros (7 et 8) de la PèlerINfo ont été rédigés durant l'année et envoyés à plus de 800 destinataires : adhérents, observateurs et partenaires,
- Un rapport intermédiaire a été rédigé et envoyé à l'Agence des aires marines protégées (AAMP), partenaire du projet,
- Le 27 mars l'APECS a présenté le programme de recensement, aux côtés du GECC et d'Océanopolis pour le volet mammifères marins (ObsMam), lors d'une conférence sur les sciences participatives en mer organisée par l'Agence des aires marines protégées à Haliotika au Guilvinec (29),
- Les premières démarches ont été engagées pour préparer une nouvelle affiche en vue de la campagne d'information 2016.

RESULTATS

En 2015, seuls 78 signalements de requins pèlerins entre les mois d'avril et de septembre ont été transmis à l'APECS.

Le mois d'avril représente à lui seul 54% des observations et 69 % des requins pèlerins observés. Cette forte différence s'explique par l'observation d'un groupe d'une quarantaine de requins au large de Marseille. Les rencontres avec les pèlerins se sont ensuite faites beaucoup plus rares dès le mois de mai et ce jusqu'à la fin de la saison en septembre, avec en moyenne sept individus par mois.



Trois captures et deux échouages ont également été signalés à l'APECS en 2015. L'APECS s'est déplacée sur le premier échouage de Plobannalec-Lesconil le 15 mai. Cependant, l'état de décomposition très avancé du requin, n'a pas permis de faire de prélèvement. L'association n'est pas intervenue sur le second échouage dans les Landes le 19 mai, l'animal ayant été repris par la marée suivante.



Echouage à Plobannalec-Lesconil

© P. Riffard



Campagne de terrain requin pèlerin Glénan

Depuis 2003, l'APECS mène chaque printemps des campagnes de terrain visant à étudier l'écologie du requin pèlerin dans le secteur des Glénan dans le Finistère sud (29), portion du littoral français la plus propice aux observations de l'espèce.

L'objectif de ces campagnes est de mieux connaître les populations fréquentant la zone : taille et sexe des individus présents, comportement, déplacements, fidélité au site. Ces campagnes sont également l'occasion d'équiper certains individus de balises de suivi par satellite afin d'étudier les déplacements à grande échelle de ces animaux.

ACTIONS

- L'APECS a fait l'acquisition de deux nouvelles balises SPOT permettant une étude des déplacements horizontaux à une échelle plus fine et un suivi du requin quasiment en temps réel quand il est en surface. Au total quatre balises, 2 SPOT et 2 Pop-Up étaient prêtes à être posées,
- Entre le 17 avril et le 17 juin 2015, 14 membres de l'APECS se sont relayés pour réaliser 7 sorties, soit 38 heures et 317 milles nautiques parcourus à la recherche de requins pèlerins. Le nombre de sorties en 2015 reste très limité en raison des conditions météorologiques peu propices et d'un faible nombre de signalements.

Date de sortie	Temps de prospection (hh:mm)	Distance parcourue (MN)
17/04/2015	5:50	40
11/05/2015	6:35	50,5
12/05/2015	6:05	51
14/06/2015	5:45	43
15/06/2015	4:35	43,5
16/06/2015	4:35	46
17/06/2015	4:45	43,5
TOTAL	38:10	317,5

- Un rapport de mission a été rédigé et diffusé aux partenaires du projet

RESULTATS

La première sortie a conduit à l'observation de deux requins. Le premier, estimé à 4m a été vu furtivement. Le second, de 8m a fait l'objet d'une tentative de pose de balise, sans succès. Aucun autre requin n'a été observé durant le reste de la mission et aucune balise n'a pas pu être déployée.

© A. Wargniez





Projet SHARC

Le projet SHARC (Satellite High-performance ARGOS-3/-4Receive/transmit Communication) a débuté en 2012. Ce projet répond à un appel d'offre lancé par l'Agence Spatiale Européenne (ESA). La société AnSem (Belgique) est l'entrepreneur principal du projet, associé aux sociétés CLS (Collecte Localisation Satellites - France) et Star Oddi (Islande), sous-traitants du projet. L'APECS et le WWF sont associés en tant qu'utilisateur du système Argos, respectivement pour le suivi des requins pèlerins en Atlantique nord-est et pour le suivi des thons en Méditerranée.

L'objectif du projet est de développer une nouvelle génération de balise à faible coût, équipée avec les fonctionnalités du système Argos-3/4 dédiées pour suivre la migration des animaux marins. Ce système permettra une liaison bidirectionnelle entre la balise et le satellite, permettant d'améliorer la fiabilité de la communication. La batterie aura une plus longue durée de vie, offrant ainsi la possibilité de transmettre 10 fois plus de données. Prévue pour être de petite taille et légère, la balise aura différentes applications (suivi d'animaux, mais aussi de bouées dérivantes, etc.).

ACTIONS

- Un groupe de travail entre les différents partenaires a eu lieu du 16 au 18 mars chez Star Oddi. Le reste des échanges se sont faits en visioconférence et par mails sur l'année,
- Au travers de nombreux échanges, l'APECS a conseillé Star-Oddi pour l'aider à concevoir une attache adaptée à l'aileron du requin pèlerin, tout en s'assurant que l'attache ne gênerait pas l'animal et respecterait les règles d'autorisation liées à la manipulation d'un animal sauvage.

Initialement prévu pour une durée de 30 mois, et suite à des retards techniques dans la conception du prototype de la balise, le projet devrait s'achever en 2016 avec notamment le déploiement de cinq balises tests sur des requins pèlerins au cours de l'été.

RESULTATS

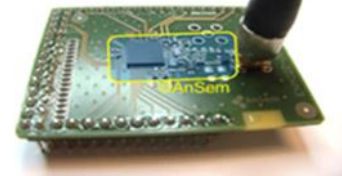
La balise

Les premiers échantillons de la puce ARTIC ont été testés au début de l'année 2014. Ils ont passé la certification chez CLS. Star-Oddi est en train d'intégrer la puce Artic version 1 dans les vraies balises. Certains problèmes de performance avec les antennes font qu'il n'a pas été possible de marquer de requin ni de thon durant l'été 2015. Depuis, l'ensemble des logiciels nécessaires pour travailler avec les systèmes ARGOS 2, 3 et 4 sont disponibles et certifiés.

L'attache

Star Oddi devrait finaliser la production de l'attache de la balise pour fin avril 2016.

©ARGOS FLASH #28 CLS -10/2015



LA NOUVELLE PUCE ARGOS

CLS est fier de vous présenter une avancée technologique importante du système Argos. Une puce Argos-3/4 de 7x7 mm dénommée ARTIC (Argos Transceiver Integrated Chipset) sera finalisée cette année, permettant l'intégration des technologies Argos-3 et 4 dans des balises Argos miniatures telles que les tags animaux.



Programme CapOeRa

Développé en Bretagne en 2005 puis à l'échelle nationale en 2008, CapOeRa (pour CAPsules d'Œufs de RAies) est un programme de sciences participatives basé sur le recensement des capsules échouées vides sur les plages. En plus de son objectif éducatif, il a pour ambition de réaliser l'inventaire des sites d'échouages de capsules. Les objectifs sont l'amélioration de l'état des connaissances sur les aires de répartition des différentes espèces et l'identification des secteurs potentiellement importants pour la reproduction.

➤ Recensement opportuniste des capsules sur les plages



© L. Beauverger

Dès sa création CapOeRa s'est appuyé sur la participation du grand public, invité à ramasser les capsules de manière opportuniste. Le principe est simple et accessible à tous. Il permet de mobiliser un grand nombre de personnes pour récolter un maximum de données sans protocole complexe. CapOeRa fait également appel à tout un réseau de structures relais réparties sur l'ensemble du littoral français qui diffusent le programme localement et facilitent le retour de données. Toutes ces données sont centralisées et stockées dans une base gérée par l'APECS.

ACTIONS

- Les données CapOeRa ont pu être traitées et chaque participant a été remercié et renseigné. Deux Cap'news (numéros 20 et 21), lettres d'information consacrées au programme et plus largement aux raies ont été éditées et envoyées aux adhérents, participants et partenaires. Tous les numéros sont téléchargeables en ligne sur notre site Internet,
- En 2015, l'APECS a encore pu s'appuyer sur un véritable réseau de partenaires (cf. page suivante), composé de plusieurs structures relais dynamiques qui mettent régulièrement en valeur le projet en diffusant l'information auprès du public, en récoltant les capsules et en organisant des animations,
- Un travail de refonte de la base de données s'est terminé en 2015, permettant de centraliser toutes les données CapOeRa (sentinelles compris) dans une base unique, de faciliter la vérification des saisies, le traitement et l'analyse des données,
- Un inventaire des actions menées par les structures relais depuis le lancement de CapOeRa a débuté et sera intégré au bilan du fonctionnement du programme prévu en 2016,
- Une analyse des données récoltées depuis 10 ans a débuté en 2015.

RESULTATS

En 2015, 302 personnes identifiées ont participé à la collecte opportuniste de capsules. E-mail, courriers, plateforme Katuvu (CG 50), dépôt dans les structures relais sont autant de moyens qui ont permis à l'APECS de recueillir 88 998 capsules en 2015 lors de 1426 collectes sur les façades maritimes de France métropolitaine. Ces chiffres évoluent rapidement en raison de l'arrivée tardive de nouvelles données de 2015.

Les structures relais :

Fin 2015, le réseau CapOeRa compte 65 structures relais. Des aquariums, des associations, des offices du tourisme, des maisons de réserves naturelles, ... Toutes ont comme point commun d'être le trait d'union entre le grand public et l'APECS sur leur territoire. Leur degré d'implication varie selon les moyens et les disponibilités de chacune. Toutes ces structures sont répertoriées sur une carte interactive sur le site Internet de l'APECS et permettent au public d'obtenir des guides CapOeRa ou de déposer des capsules. Certaines contribuent également à faire connaître le programme en organisant différents types d'animations. La liste ci-dessous donne l'étendue des actions réalisées par ces structures relais. Nous les remercions toutes chaleureusement pour leur dynamisme et leurs initiatives.

Présentation du programme pendant leurs animations

Association ARE du Piémont-Biterrois
Centre nautique Postfort
CPIE Flandre maritime
CPIE Marennes-Oléron – IODDE
Ecomusée de la Baie du Mont-Saint-Michel
Grand site Cap d'Erquy-Cap Fréhel
Mairie de Guisseny
Maison de la nature de l'île d'Oléron
Nausicaa
Parc de l'Estuaire
Vivarmor Nature

Animations scolaires

APNR
Aquarium Biarritz-Musée de la Mer
Association ARE du Piémont-Biterrois
Association Avril - l'Aquascole
Nausicaa
Maison de la mer de Trégunc – Bretagne Vivante
Parc de l'Estuaire

Espace dédié en Aquarium

Grand Aquarium de St Malo
Maréis
Nausicaa

Réalisation de chasses aux œufs de raies

Aquarium Biarritz-Musée de la Mer
Aquarium de Vannes
Aquarium marin de Trégastel
Association ARE du Piémont-Biterrois
Association Avril - l'Aquascole
Association Hirondelle
Communauté de communes de l'île de Ré
CPIE du Cotentin
CPIE Flandre maritime
CPIE Marennes-Oléron – IODDE
CPIE Medoc – association CURUMA
Maréis
Nausicaa
Office de tourisme de Fouesnant
Réserve Paule Lapicque – Bretagne Vivante
Vivarmor Nature

Nettoyage de plages et Capoeira

Mairie de Guisseny
Nausicaa

Exposition abordant le programme Capoeira

Maison du littoral de Ploumanac'h
Réserve Paule Lapicque – Bretagne Vivante

Conférences

Parc de l'Estuaire

Festivals et fêtes

Mairie de Guisseny

Ateliers créatifs

E.C.O.L.E. de la mer
Magasin Nature et Découvertes de Brest

Article de presse, espace internet et reportage TV

CPIE Marennes-Oléron – IODDE
Groupe associatif Estuaire
Nausicaa

Opération promotionnelle

Magasin Nature et Découvertes de Brest

➤ Les sentinelles CapOeRa



© L. Beauverger

En 2011, le protocole « Sentinelles » est venu compléter le programme CapOeRa pour obtenir des informations sur la saisonnalité des échouages et tenter de comprendre d'éventuels phénomènes saisonniers liés au cycle de reproduction. D'abord testé en 2010 avec les agents du Parc naturel marin d'Iroise, le protocole a montré des résultats concluants permettant ainsi de valider la méthode et de la développer. Les « sentinelles », ramasseurs assidus, s'engagent à effectuer des prospections régulières (fréquence déterminée au départ) sur une ou plusieurs plages.

ACTIONS

Les données des Sentinelles ont continué à être récoltées et saisies dans la base CapOeRa. Une analyse sera faite ultérieurement.

RESULTATS

Le réseau sentinelles est formé de 12 participants. Ils suivent régulièrement 17 plages réparties sur les trois façades maritimes (Manche, Atlantique et Méditerranée).

DEPARTEMENT	Charente-Maritime (17)	Finistère (29)	Hérault (34)	Pas-de-Calais (62)	Vendée (85)
NOMBRE DE SENTINELLES	6	2	1	2	1
NOMBRE DE PLAGES PROSPECTEES	9	2	1	2	3

➤ La baie de Douarnenez, zone d'étude des échouages

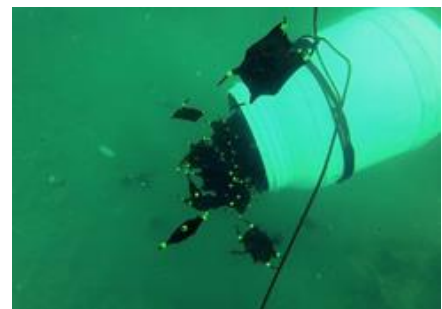


© A. Rohr

CapOeRa a permis de mettre en évidence des secteurs d'échouage massif de capsules. La baie de Douarnenez, dans le Finistère, fait partie de ces secteurs clés où les capsules viennent s'échouer essentiellement entre les mois de novembre et avril. Pour mieux comprendre ces phénomènes d'échouages, l'association a organisé un suivi de terrain bimensuel de l'ensemble des plages de la baie de Douarnenez, de Douarnenez à Morgat. En 2015 elle a également largué des capsules marquées pour étudier leurs dérives.

ACTIONS

- Débutés en novembre 2014, les suivis ont continué jusqu'à fin avril. 94 personnes y ont participé. Il s'agit d'adhérents, de bénévoles, de membres d'associations naturalistes, de membres de l'atelier d'insertion professionnelle de Douarnenez et d'une classe du collège de Crozon. Une seconde saison a débuté à l'automne 2015 et durera jusqu'au 15 mai 2016,
- Le dernier suivi a fait l'objet d'une animation grand public attirant une vingtaine de personnes,
- Une réunion de bilan de la première saison a été organisée à Morgat le 20 juin. Elle a attiré 33 personnes. Le film réalisé par les collégiens de Crozon est diffusé lors de cette réunion,
- Une analyse détaillée des résultats a débuté en 2015 en croisant les données avec des paramètres environnementaux,
- Les 14 et 15 octobre 2015, 1750 capsules marquées à l'aide de perles colorées ont été larguées sur les fonds de sept secteurs de la baie de Douarnenez (une couleur par secteur : gris, blanc, vert, violet, rouge, jaune et bleu). Les largages ont été effectués avec l'aide de l'association Apnée bretonne et des agents du Parc naturel marin d'Iroise,



© Apnée bretonne

- L'association a lancé un communiqué de presse pour inviter le grand public à signaler toute capsule marquée échouée. L'objectif est d'étudier la dérive de ces capsules et de remonter la trace des capsules échouées pour identifier d'éventuels points de départ correspondant à des lieux de ponte.

RESULTATS

6021 capsules ont été recensées lors de la saison 2014-2015 dont 94% de raie bouclée. 2892 capsules ont déjà été récoltées lors de la saison 2015-2016 dont 96% de raie bouclée.

L'analyse est en cours.



RECOAM

Le projet RECOAM (pour Raies des Eaux Côtières d'Atlantique et de Manche) a débuté en 2012 dans le but d'apporter de nouvelles connaissances qui puissent aider à élaborer des stratégies de gestion et de conservation efficaces pour les raies. Il s'intéresse à cinq espèces : la raie brunette (*Raja undulata*), la raie lisse (*Raja brachyura*), la raie mûlée (*Raja microocellata*), la raie bouclée (*Raja clavata*) et la raie douce (*Raja montagui*).

Trois objectifs principaux ont été fixés :

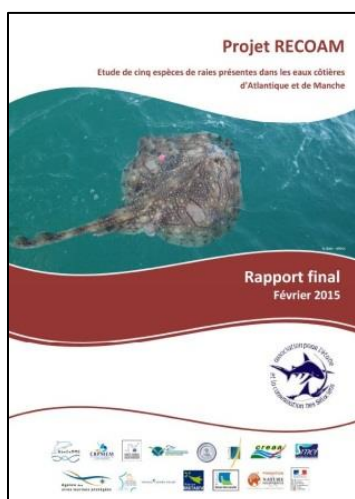
- apporter des éléments sur la biologie et notamment la taille à maturité sexuelle,
- étudier les mouvements horizontaux et mieux comprendre l'utilisation de l'espace,
- préciser la structure des populations.

Pour atteindre ces objectifs, plusieurs actions ont été réalisées de 2012 à 2014 sur deux zones d'étude (le Golfe normand-breton en Manche et les Pertuis Charentais et l'embouchure de la Gironde en Atlantique) : la collecte de données biologiques à l'occasion de marées dédiées réalisées en partenariat avec des navires de pêche professionnels, l'analyse des captures réalisées lors de ces marées dédiées, la mise en œuvre d'un programme de marquage conventionnel et l'étude de la structure génétique des populations.

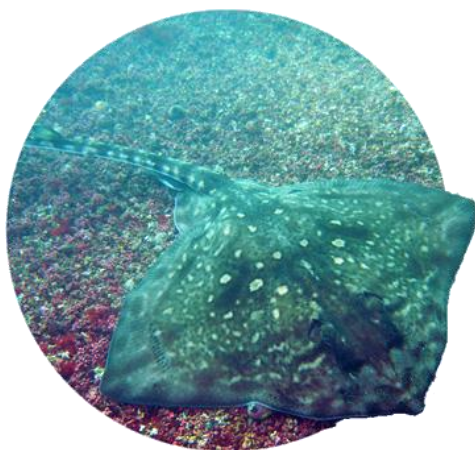
ACTIONS

- Le rapport d'étude a été finalisé au premier trimestre 2015,
- Une réunion du comité scientifique du projet a eu lieu le 8 janvier et une réunion du comité de pilotage le 30 janvier.

RESULTATS



Le rapport a été diffusé en avril 2015. Il est téléchargeable sur le site Internet de l'association : <http://www.asso-apecs.org/Rapport-final-de-RECOAM.html>



GenoPopTaille

L'APECS s'est engagée fin 2014 dans ce nouveau projet aux côtés de l'IFREMER et du laboratoire LEMAR de l'Institut Universitaire Européen de la Mer de Brest. Il s'agit d'un projet financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) qui va durer jusqu'en 2018. Il a pour objectif d'évaluer l'intérêt d'une nouvelle méthode génétique pour estimer l'abondance des adultes reproducteurs dans une population. Les méthodes classiques d'estimation d'abondance se révèlent en effet parfois inadaptées et c'est souvent le cas pour les élasmobranches. La raie bouclée a été choisie comme modèle d'étude.

La première étape du projet consiste à développer de nouveaux marqueurs génétiques spécifiques de l'espèce et à définir, à l'aide de ces marqueurs, la structure de la population à l'échelle de son aire de répartition. Les marqueurs serviront dans une seconde étape pour estimer la taille de la population en recherchant les paires parent-descendant dans un grand échantillon. Cette méthode demandant un grand nombre d'échantillons provenant à la fois d'individus adultes et d'individus juvéniles qui ne sera pas aisé à rassembler, les capsules d'œufs échouées sur les plages et collectées dans le cadre du programme CapOeRa de l'APECS pourraient jouer un rôle. Le projet prévoit donc également d'essayer d'extraire de l'ADN des capsules et, le cas échéant, d'analyser cet ADN pour voir si les capsules peuvent servir à combler un éventuel manque d'échantillons.

ACTIONS

- Une réunion de lancement du projet a eu lieu le 12 janvier ainsi qu'une réunion de suivi de projet le 18 novembre,
- L'inventaire des données existantes a été réalisé et le plan d'échantillonnage défini,
- La collecte des différents échantillons a débuté,
- Les premières actions de communication autour du projet dont l'APECS à la charge ont été réalisées.

RESULTATS

L'APECS a mis à disposition 153 prélèvements de raie bouclée pour alimenter la banque de tissus nécessaire pour l'étude de la structure de la population. Ces échantillons déjà disponibles avaient été prélevés à l'occasion de différents projets de l'association (RECOAM, embarquements sur les campagnes Ifremer). Des prélèvements complémentaires ont été réalisés en 2015 en particulier dans le cadre de la collaboration avec le Parc naturel marin d'Iroise (voir page 25).

Un peu plus de 3000 capsules de raie bouclée ont été collectées entre novembre 2014 et avril 2015 et stockées pour le projet dans la perspective d'alimenter le grand échantillon pour l'estimation d'abondance.

L'association a pour cela mobilisé des participants au programme CapOeRa sur 4 secteurs : la baie de Douarnenez, la baie de Concarneau, l'estuaire de la Vilaine et l'estuaire de la Gironde. Les collectes ont repris en novembre 2015 et vont se poursuivre jusqu'en avril 2016.

L'association a également réalisé des prélèvements sur deux femelles hébergées à l'aquarium marin de Trégastel et récupéré un œuf embryonné de chacune d'elles en vue des analyses à réaliser sur l'ADN des capsules.

Des opérations de pêche au chalut à perche ont été réalisées en Rade de Brest afin de tester l'efficacité de l'engin pour capturer des juvéniles de raies. Ces tests réalisés au mois de décembre ont été concluants et ont également conduit à la capture de quelques adultes que l'APECS a pu marquer avant de les relâcher.

Une page dédiée au projet a été créée sur le site Internet de l'association, un article est paru dans la Cap'news et un premier travail de conception d'une plaquette de présentation a été réalisé.



© Aquarium marin Trégastel



EVHOE

Depuis 2007, l'APECS participe chaque année à la totalité ou à une partie de la campagne de l'Ifremer EVHOE (EValuation des ressources Halieutiques dans l'Ouest de l'Europe). Il s'agit d'une campagne d'évaluation des stocks d'espèces démersales (vivant en relation avec le fond) du Golfe de Gascogne et de Mer Celtique par chalutage de fond. Elle se déroule de mi-octobre à début décembre.

L'objectif pour l'association est de collecter, pour certaines espèces d'élastomobranques, des données complémentaires à celles collectées dans le cadre du protocole Ifremer.

Ces données sont ensuite traitées par l'APECS avec notamment pour objectif de pouvoir améliorer les connaissances en termes de :

- taille à maturité sexuelle,
- relations biométriques (taille/poids, longueur/envergure pour les raies par exemple)

Cette participation permet également de :

- collecter du matériel biologique afin d'alimenter des études en cours ou futures,
- marquer certaines espèces pour compléter les informations sur les déplacements obtenues dans le cadre de programmes dédiés de l'APECS

ACTIONS

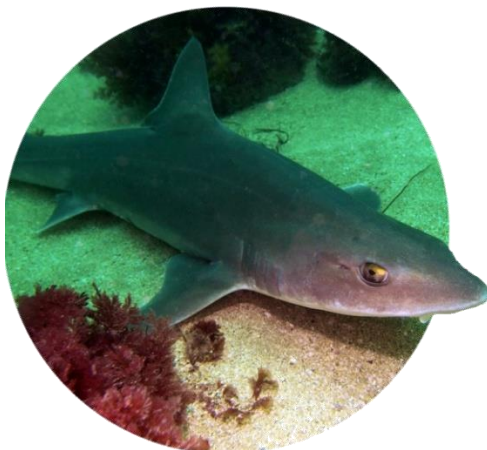
- Les objectifs de la participation de l'APECS à cette campagne ont été redéfinis, le protocole adapté et le manuel de l'embarquant mis à jour,
- L'APECS a participé à l'ensemble de la campagne (trois sessions de 15 jours).

RESULTATS



© A. Chevallier

En 2015, 635 raies et requins ont été traités par les embarquants de l'APECS. Les marquages ont concerné 97 émissoles, 16 raies bouclées et 3 raies lisses. 66 échantillons ont également été prélevés (4 espèces de raies et 3 espèces de requins). Parmi les émissoles marquées, 51 ont fait l'objet d'un double marquage (disque de Petersen + tag spaghetti) pour essayer d'évaluer le taux de perte en fonction du type de marque. Des tests de prise de sang ont également été réalisés sur des émissoles en prévision d'études futures.



Émissole en rade de Brest

L'émissole tachetée (*Mustelus asterias*) est un petit requin d'Atlantique nord-est dont la biologie et l'écologie restent mal connues. Une tendance à l'augmentation des débarquements de la pêche commerciale a par ailleurs été observée ces dernières années. Ce constat et la présence avérée d'émissoles en Rade de Brest, au moins de façon saisonnière, ont conduit l'APECS à s'intéresser à cette espèce.

Depuis 2014, l'APECS a engagé une réflexion pour monter un nouveau projet sur cette espèce, centré dans un premier temps sur la Rade de Brest.

ACTIONS

Pour alimenter la réflexion, un travail de recherche bibliographique a été réalisé en 2015 afin de réaliser un état des connaissances sur la biologie de l'espèce et sur les méthodes et techniques de suivi déjà utilisées pour ce type d'espèce démersale, ainsi que sur les résultats obtenus.



Centralisation de données d'observations ou de captures inhabituelles d'élasmobranches

Occasionnellement, l'APECS est contactée pour des observations ou des captures qui sortent du commun. Pour 2015, les signalements les plus remarquables sont :

- Capture de deux émissoles tachetées (*Mustelus asterias*) marquées, l'une par les anglais, l'autre par les irlandais,
- Capture d'un requin hô (*Galeorhinus galeus*) marqué par les Irlandais,
- Capture d'un pocheteau gris (*Raja batis cf. flossada*) marqué par les anglais,
- Capture de deux requins marteaux halicornes (*Sphyrna lewini*) au large d'Arcachon, observations les plus septentrionales en Atlantique Nord-Est jamais enregistrées,
- Plusieurs observations de requin taupe (*Lamna nasus*) dans le secteur de Perros-Guirec (22).

Porté par le Muséum national d'histoire naturelle, le projet collaboratif "65 Millions d'Observateurs" vise à diffuser la culture scientifique et à promouvoir l'égalité des chances à travers les sciences participatives.

Le projet est construit autour du déploiement de trois catégories d'outils, conçus à partir d'un recueil des besoins effectué avec les partenaires du projet : des outils pour faciliter la participation, pour étendre cette participation et des outils pour l'animation.

Il s'articule autour de 4 communautés : Vigie Nature École, Vigie Nature, Vigie Ciel et Vigie Mer.

Vigie Mer

Depuis le début des années 2000, les sciences participatives en milieu marin présentent une forte dynamique, portée par une réelle demande sociétale. Souvent locale, cette dynamique est productrice d'un gisement de données considérable mais relativement méconnu, notamment au niveau de la recherche et de la gestion. À plusieurs occasions, des volontés ont émergé pour structurer cette dynamique par la construction d'une vision commune entre chercheurs, public, gestionnaires, associations,...souhaitant faire apparaître une nouvelle vision de la recherche et de la gestion, en co-construisant un projet commun avec les principaux acteurs.

Le projet de réseau Vigie Mer est sans aucun doute l'opportunité attendue pour développer ce processus, en appuyant les structures, tout en maintenant leur individualité. Les objectifs définis peuvent se diviser en 4 points :

- **coordonner** et mettre en réseau les sciences participatives, entre associations, chercheurs, gestionnaires et relais locaux,
- **développer** des programmes de sciences participatives en milieu marin en rapprochant les dispositifs existants,
- **renforcer** les compétences scientifiques et naturalistes des parties prenantes,
- **contribuer** au développement d'outils spécifiques ou transversaux, tels que prévus pour le projet 65 Millions d'Observateurs : outils (informatiques en particulier) destinés à faciliter et améliorer la participation, outils permettant un véritable partage des démarches de sciences participatives avec un vaste public, outils à l'attention des structures-relais qui se chargent de l'animation réseau.

ACTIONS

L'APECS a participé au premier séminaire qui s'est tenu à Paris en décembre. Cette réunion de travail a été l'occasion de réfléchir par atelier thématique (observations au large, observations sur le littoral et observations en plongée) aux objectifs suivants afin de lancer concrètement les premières actions :

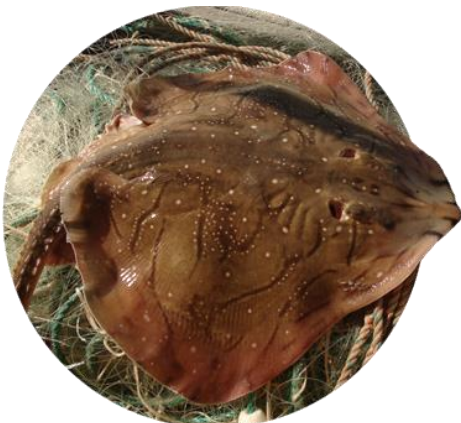
- **communiquer autour de Vigie Mer** auprès des participants et des partenaires, créer une identité interne au réseau avec la « labellisation » des programmes tout en notant l'importance de conserver la visibilité des programmes et des structures porteuses et animatrices,
- **mettre en place une stratégie d'accueil sur Vigie Mer** en créant un portail des sciences participatives en milieu marin avec différentes entrées pour accueillir le participant potentiel, avant de le réorienter vers les programmes existants,
- **partager ses pratiques de bancarisation de données.**

Hiérarchisation des enjeux de conservation pour les éla-smobran-ches

En partenariat avec l'Agence des aires marines protégées, le Museum national d'histoire naturelle et l'Ifremer, l'APECS a engagé en 2014 un travail qui s'est poursuivi en 2015 sur l'élaboration d'une méthode permettant d'identifier les espèces de requins et de raies pour lesquelles les enjeux en termes de conservation sont les plus forts. L'idée n'est pas de remettre en question les évaluations réalisées par des experts, qu'il s'agisse de spécialistes des espèces exploitées ou de spécialistes de la conservation, mais de disposer d'une méthode simple, rapide et pragmatique, utilisable pour la grande majorité des espèces d'éla-smobran-ches, permettant de hiérarchiser les enjeux afin de pouvoir prioriser les actions.

ACTIONS

- Des premières réflexions menées entre l'APECS, l'Agence et le MNHN à la fin de l'année 2014 ont été reprises et ont servi de base de travail pour élaborer la méthode. Plusieurs réunions de travail avec les partenaires ont eu lieu,
- Un comité de suivi du projet a été mis en place et s'est réuni le 16 octobre,
- Suite à ce comité de suivi, une nouvelle réunion de travail a eu lieu le 13 novembre pour revoir certains aspects de la méthode. Une nouvelle réunion du comité de suivi a été programmée pour le début de l'année 2016 afin d'échanger sur la méthode ainsi ajustée.



Formation des agents du Parc naturel marin d'Iroise

La formation des agents de terrain du Parc naturel marin d'Iroise à la reconnaissance des principales espèces de requins et des raies fréquentant la Mer d'Iroise a été prévue dans le cadre de la convention de partenariat mise en place en 2015 entre le Parc et l'APECS.

Cette action a été programmée dans le cadre du programme d'observation à bord des navires de pêche volontaires mis en œuvre par le Parc.

ACTIONS

- Des fiches de terrain d'aide à l'identification ont été élaborées à l'intention des agents,
- Une formation a été réalisée le 27 mars dans les locaux du Parc naturel marin. Les caractéristiques permettant l'identification des principales espèces ont été présentées. Cette formation a également été l'occasion de distribuer des kits afin que les agents puissent réaliser lors de leurs embarquements des prélèvements sur les raies brunettes et les raies bouclées pour alimenter différents projets de l'APECS (GenoPopTaille notamment).

L'APECS a participé le 6 février à une réunion du comité de pilotage du programme d'observation du Parc.

Appui au montage d'un projet européen sur les espèces d'éla smobran ches à forts enjeux de conservation

L'Agence des aires protégées a sollicité l'APECS pour l'accompagner dans le montage d'un projet de collaboration européenne visant à améliorer les connaissances sur les espèces d'éla smobran ches à fort enjeux de conservation et à promouvoir les bonnes pratiques auprès des usagers de la mer.

L'idée est que ce projet puisse à terme être financé par l'outil financier européen Interreg Arc Atlantique.

ACTIONS

- Les structures européennes susceptibles d'être intéressées par un tel projet ont été identifiées,
- Une première liste d'espèces candidates pour ce projet et une liste de thématiques prioritaires ont été établies,
- Une réunion de travail a été organisée à Paris les 20 et 21 octobre avec les principales structures européennes identifiées pour présenter le projet et échanger sur les listes proposées.

RESULTATS

Un document de synthèse a été rédigé à l'issue de la réunion de travail du mois d'octobre et servira de base pour la suite de la réflexion prévue en 2016.



Commission raies et requins du CNP MEM

La commission raies et requins du Comité national des pêches maritimes et des élevages marins (CNP MEM) a pour objectif de traiter de toutes les questions relatives à la pêche des élastomobranes mais aussi de suivre les études en cours. Elle a été mise en place en 2012 pour faire suite à un groupe de travail créé en 2007. Cette commission est composée de professionnels et est présidée par un membre d'un comité régional ou départemental des pêches. L'APECS est invitée aux réunions de cette commission au même titre que d'autres structures telles que l'Ifremer, l'IRD, le MNHN, le Ministère en charge de la pêche, ou encore l'Agence des aires marines protégées.

ACTIONS

L'association a participé à deux des trois réunions qui se sont déroulées en 2015. Plusieurs sujets ont fait l'objet de discussions cette année :

- La réglementation européenne (possibilités de pêche pour 2015, comment faire évoluer les TAC globaux mis en places pour les raies par des TAC par espèce),
- L'encadrement de la pêche accessoire autorisée pour la raie brunette,
- Le projet d'amélioration des connaissances sur les raies de Manche Est (RaimEst) porté par l'Organisation des Producteurs de Basse Normandie,
- Les évaluations de l'état des stocks réalisées par le CIEM en 2015



European Elasmobranch Association

L'European Elasmobranch Association (EEA) est un regroupement de structures européennes au sein duquel l'APECS représente la France (<http://eulasmo.org/>).

ACTIONS

L'APECS a participé à la réunion du bureau de l'EEA qui s'est tenue le 9 octobre au matin, en amont du 19^{ème} colloque scientifique annuel. Elle a ensuite participé au colloque qui s'est déroulé à Peniche (Portugal) du 9 au 11 octobre. Il a été organisé cette année par l'APECE (<https://apece.wordpress.com/>).



© APECE

© A. Rohr



Interventions dans les colloques de sciences participatives

L'APECS transmet régulièrement son expérience dans le domaine des sciences participatives en participant à des rencontres ou en répondant à des enquêtes spécifiques.

- Elle est intervenue à la première journée régionale des sciences participatives en Pays de la Loire le 20 mai à La Roche sur Yon,
- Elle a participé à l'atelier consacré aux sciences participatives du colloque des aires marines protégées le 6 octobre à Brest.

Education et sensibilisation



Animations auprès des enfants et adolescents

La sensibilisation des plus jeunes reste une priorité du volet éducatif de l'APECS. L'association mène notamment des animations dans les écoles primaires brestoises depuis 2001.

➤ Aide aux projets d'école de la Ville de Brest

L'année a débuté avec les animations 2014-2015 auprès de quatre classes de la ville de Brest dans le cadre du dispositif « aide aux projets d'école » :

- trois classes (82 enfants) ont participé à l'animation « Sur les traces du requin pèlerin ».
- une classe (26 enfants) a participé à l'animation « CapOeRa ».

➤ Autres interventions

- Un atelier artistique « Raie Création » a été réalisé le 1^{er} avril dans la galerie de l'Espace Jaurès à Brest réunissant une quinzaine d'enfants de la clientèle du magasin Nature et Découvertes. Cette animation a été réalisée dans le cadre de l'opération « l'Arrondi » organisée par le magasin, au bénéfice de l'association.
- Une animation sur les requins et les actions de l'association a été réalisée au local de l'APECS auprès de 10 collégiens accompagnés des animateurs des Petits Débrouillards de Brest.
- Une animation sur les requins pèlerins a été réalisée auprès d'une trentaine d'enfants du centre de classes de mer de Lesconil le 18 juin.



Animations grand public

L'APECS a toujours cœur d'aller à la rencontre du public. Elle a ainsi réalisé plusieurs animations durant l'année lors de manifestations diverses ouvertes à tous.

L'APECS a :

- présenté ses actions en termes de sciences participatives le 11 février auprès d'une trentaine de membres de l'Association Francophone des Soigneurs Animaliers (AFSA) en remerciement de leur don,
- sensibilisé 4120 personnes dont plus de 300 scolaires au Festival Natur'Armor à Paimpol (22) du 7 au 9 Mars,



© E. Stephan

- tenu un stand au salon nautique à Concarneau du 1^{er} au 3 mai qui a attiré 3500 visiteurs
- tenu un stand aux 30 ans du port de Bourgenay à Talmont-Saint-Hilaire (85) le 25 avril,
- organisé une animation « chasse aux œufs de raie » en baie de Douarnenez (29) le 26 avril à l'occasion de la clôture de la première année de suivi CapOeRa sur le secteur (20 personnes sensibilisées),



© A. Rohr

- réalisé une chasse aux œufs le samedi 23 mai sur la plage de Cap Izella à Plougastel-Daoulas (29) dans le cadre de la Fête de la nature organisée par Brest Métropole (8 participants dont 4 enfants),
- tenu un stand au salon de la randonnée BALAEDENN au Relecq Kerhuon (29) les 24 et 25 mai et sensibilisé une centaine de personnes
- tenu un stand sur CaOeRa et sur le requin pèlerin pour le départ de la Transgascogne les 25 et 26 juillet à Talmont-Saint-Hilaire (85). Au moins 80 personnes se sont arrêtées sur le stand,
- participé le 6 août à la manifestation Trans'Iroise organisée par l'association Céline et Stéphane Leucémie espoir 29 sur la plage des Blancs Sablons, au Conquet (29). Les bénévoles ont réalisé une présentation des programmes Capoeira et Requin pèlerin et une animation sur la laisse de mer auprès d'une quarantaine de personnes,
- rencontré le public de la Nuit des Chercheurs à Océanopolis à Brest le 25 septembre (plus de 5000 visiteurs),
- participé à la Fête de la science au Quartz à Brest du 10 au 13 octobre qui a accueilli plus de 6500 visiteurs dont plus de la moitié de scolaires.



© A. Boulet



Conférences

Le 27 mars, l'association a participé à une conférence organisée à Haliotika au Guilvinec par l'Agence des aires marines protégées et intitulée « Mammifères marins et requins pèlerins : faites-nous partager vos observations. Cette conférence a rassemblé une quarantaine de personnes.



Expositions

L'APECS a mis à disposition l'exposition « Le requin pèlerin, un géant débonnaire » au Jardin Delaselle de l'Île de Batz du 11 avril au 3 mai 2015.

Elle a également commencé la préparation d'une exposition sur les raies en partenariat avec le Muséum national d'histoire naturelle. Cette exposition verra le jour à l'automne 2016 au Marinarium de Concarneau.



Les Directs de « Nausicaá »

Chaque année, nous intervenons en direct par téléphone ou visioconférence avec le public de Nausicaá. En 2015, deux interventions ont été réalisées les 27 et 28 octobre.

Vie associative

Depuis 2013, l'APECS souhaite dynamiser sa vie associative. C'est dans ce but qu'un groupe de travail dédié à cet objectif a été mis en place en 2014.



Rencontres entre adhérents

A l'issue d'un sondage auprès de nos adhérents, il est apparu que ces derniers participeraient volontiers à des journées à thème afin de pouvoir échanger et communiquer entre eux. Durant l'année 2015, l'APECS a donc organisé trois événements de vie associative ayant pour but à la fois de rencontrer nos adhérents mais également de pouvoir échanger sur les élasmobranches ainsi que sur les programmes en cours.

- Le 25 janvier, un goûter galette a été organisé. Ce fut l'occasion pour l'association de présenter aux participants une rétrospective de l'année 2014, suivie d'un passage de l'émission « Thalassa », filmée en 2014, sur les requins et en particulier sur le programme d'étude du requin pèlerin mené par l'APECS,
- Grand temps fort de l'association, l'assemblée générale 2015 s'est déroulée lors d'un week-end convivial à Carolles, en baie du Mont Saint-Michel, les 21 et 22 mars 2015. Nos adhérents ont ainsi pu profiter de la marée du siècle pour observer le mascaret, visiter l'écomusée de la baie et faire une traversée jusqu'au mont Tombelaine,
- Le 13 septembre, une sortie char à voile regroupant 13 adhérents a permis à toutes les personnes présentes de passer un bon moment et de se retrouver après les vacances. La sortie s'est terminée par un pique-nique avec apéritif offert par l'association,



© E. Stephan



©P. Leberre

- Le 13 décembre, afin de terminer l'année en beauté, un goûter de Noël regroupant petits et grands a été organisé. Une rétrospective de l'année 2015 a été présentée. Ce fut l'occasion pour les participants de partager de bonnes lichouseries, d'échanger sur les projets passés et à venir dans une bonne ambiance, clôturant ainsi l'année 2015.



©A. Rohr



Flash Info

Depuis juin 2015, l'association propose chaque mois à ses adhérents un Flash Info totalement relooké, plus agréable à lire, présentant les actualités de l'association.

Communication

Revue de presse

Les actions de l'APECS sont bien reprises par les médias qui mettent particulièrement en valeur la campagne de terrain requin pèlerin aux Glénan et le programme CapOeRa. Les chasses aux œufs de raies des structures relais ont été également bien médiatisées.

Présentation de l'APECS

Le cahier de Nougatine – juillet août 2015
Ouest France – 09/03/2015

RECOAM

Le Marin – 03/03/2015

Autres

Le Télégramme – 15/03/2015 : Echouage
Peau bleue à Plouguerneau
Le Télégramme – 19/06/2015 : Portraits
requin pèlerin et émissole
Le Buzhug (presse locale de Crozon) –
octobre 2015 : portrait de la raie bouclée
Ouest France – 09/12/2015 : requin taupe
des Côtes d'Armor

Requin pèlerin – études de l'APECS

Le Parisien – 30/10/2015
Le Télégramme – 23/06/2015

Requin pèlerin - programme de recensement des observations

Le Télégramme – 21/03/2015 (conférence Haliotika)
Le Télégramme – 01/04/2015 (conférence Haliotika)
Ouest France – 15/09/2015 (observation dans le 22)

Requin pèlerin – campagne de terrain

Le Télégramme – 16/06/2015
Côté Quimper – 17/06/2015
Le Télégramme – 30/07/2015
Le Télégramme – 31/07/2015
Le Télégramme - 09/09/2015

CapOeRa

SUN Radio – 22/04/2015
Blog Petits reporter – 22/04/2015
Penn Ar Bed (magazine du
CD29) – février 2015
Wapiti – mai 2015
Le Télégramme – 04/07/2015

CapOeRa - chasses aux œufs

La Voix du Nord – 02/04/2015
Hit Ouest – 06/04/2015
Le Télégramme – 08/04/2015
Le Télégramme – 23/04/2015
Le Télégramme – 25/04/2015
Le Télégramme – 25/05/2015
La Voix du Nord – 04/06/2015

CapOeRa - suivis en baie de Douarnenez et capsules marquées

Le Télégramme – 07/01/2015
Le Télégramme – 27/04/2015
Ouest France – 23/10/2015
Le Télégramme – 24/10/2015
Le Télégramme – 27/10/2015

Site Internet

Le site Internet de l'APECS est régulièrement mis à jour et enregistre une moyenne de 110 visiteurs par jour. Cette moyenne progresse chaque année. Avec 587 visites, le record a eu lieu le 26 avril, date de l'animation de clôture des suivis CapOeRa en baie de Douarnenez. Autre record de l'année, en deux jours, 835 visites sont recensées les 21 et 22 octobre suite à l'envoi d'un communiqué de presse sur le largage des capsules marquées.



Réseaux sociaux

La page Facebook de l'APECS, créée en janvier 2011, est toujours active et dynamique. Elle permet de diffuser les dates d'animations de l'APECS et de ses partenaires, et de communiquer sur les études de l'association mais aussi des autres structures étudiant les requins dans le monde. Au 31 décembre, la page atteignait presque 1700 « j'aime ».

Le compte Tweeter de l'APECS a été créé en avril 2015 et possède 72 abonnés.

RAPPORT FINANCIER

Les dépenses de l'année s'élèvent à 110 274 €. Les charges de personnel sont, de loin, le poste de dépenses majoritaire (68%). Cette année a aussi été marquée par le renouvellement du parc informatique et l'achat d'une nouvelle remorque pour le bateau, qui seront amortis respectivement sur 3 ans et 8 ans. Le changement de fournisseur d'accès Internet/Téléphonie nous permettra d'économiser près de 800 € par an sur les frais de télécommunication.

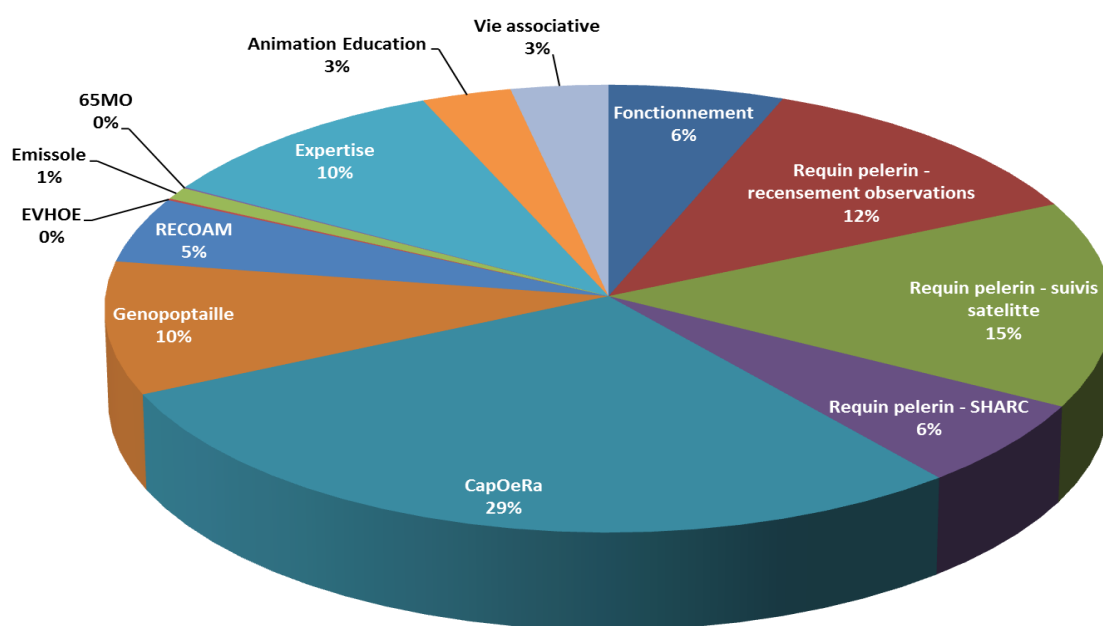
Les recettes s'élèvent à 107 050 €. Elles ont baissé par rapport à 2015 (27,8%). Cette baisse est due, entre autre, à la fin du programme RECOAM et la convention sur les synthèses bibliographiques avec l'Agence des aires marines protégées, tous deux terminés fin 2015.

Ces recettes sont essentiellement composées de subventions publiques (46%), de produits de prestations (19%) et de financements d'origines privées.

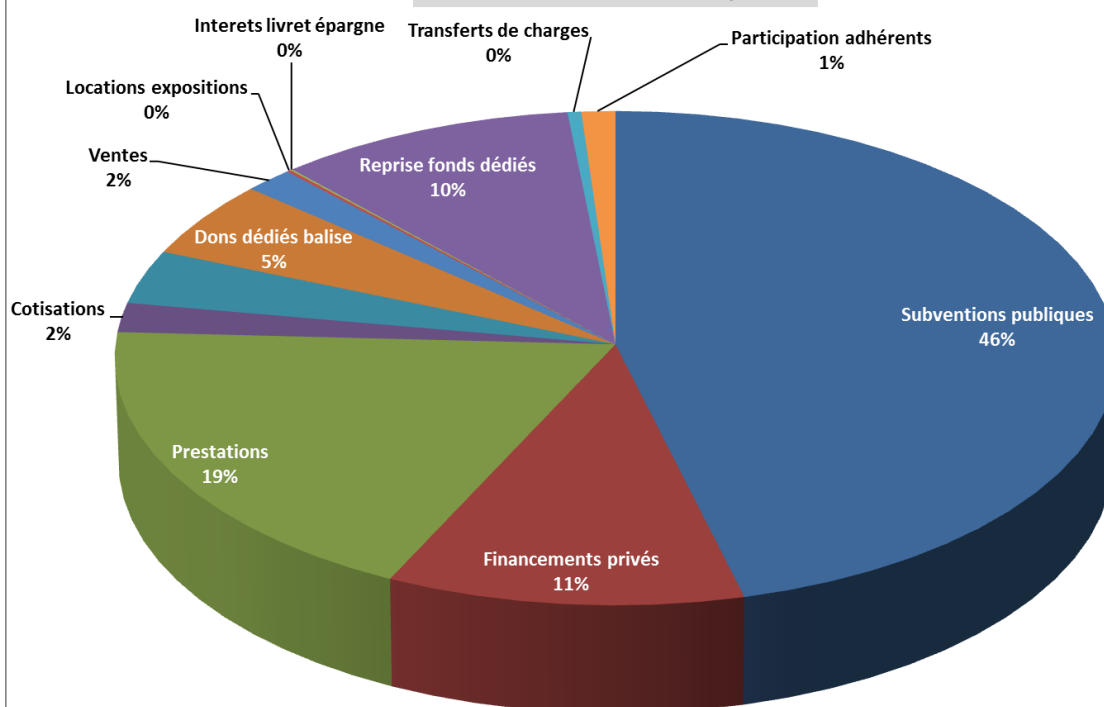
Les dépenses étant supérieures aux recettes, le résultat de l'année est de -3 223,44€.

Dépenses		Recettes	
Fonctionnement	6554,17	Subventions publiques	49328,33
Requin pelerin - recensement observations	13376,47	MEDDE	10000
Requin pelerin - suivis satellite	16453,26	AAMP	18600
Requin pelerin - SHARC	6833,68	CD29	10175
CapOeRa	31689,43	CD50	2000
Genoptaille	10565,79	Brest métropole	1000
RECOAM	5251,09	PNMI	6870
EVHOE	135,2	ASP	683,33
Emissole	980	Financements privés	11730
65MO	85	Fond Nature & Découvertes	1230
Expertise	11361,5	Fond Nicolas Hulot	1500
Animation Education	3349,24	Fond Bouygues Telecom	5000
Vie associative	3639,23	Exagone	4000
		Prestations	20080
		Brest métropole	3080
		IFREMER	10000
		CLS	7000
		Autre	
		Cotisations	2060
		Dons	3795,45
		Dons dédiés balise	5447
		Ventes	1788,55
		Locations expositions	150
		Interets livret épargne	85,51
		Reprise fonds dédiés	10850
		Transferts de charges	497,78
		Participation adhérents	1238
	110274,1		107050,6
Resultat	-3223,4		

Dépenses : 110 274,06 €



Recettes : 107 050,62 €



Détail des dépenses



Association Pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens

BILAN – 2015

ACTIF (Montants en Euros)				PASSIF (Montants en Euros)	
	Valeur brute	Amortissement	Valeur nette		
Actif immobilisé				Fonds propres	
21. Immobilisations corporelles				10. Fonds propres et réserves	
- Parts sociales	15,00		15,00	- Réserves	31987,97
- Matériel informatique	10804,86	10230,92	573,94	12. Résultat de l'exercice	-3223,44
- Matériel autre	13480,00	11855,77	1624,23	13. Subventions d'investissement	
Total actif immobilisé	24299,86	22086,69	2213,17	Total fonds propres	28764,53
Actif circulant				Provisions	
4. Comptes de tiers				15. Provisions pour risques et charges	
- Subventions à percevoir	11774,00		11774,00	- Provisions pour charges	4900,00
- Autres créances	3000,00		3000,00	Total provisions	4900,00
5. Comptes financiers				Dettes	
- Disponibilités				16. Emprunts et dettes assimilées	
Chèques à encaisser	70,00		70,00	- Dettes fournisseurs	
Banque	20386,46		20386,46	- Dettes fiscales et sociales	13100,74
Livret epargne	15903,52		15903,52	- Autres dettes	
Caisse	100,12		100,12	Total dettes	13100,74
Total actif circulant	51234,10		51234,10	Autres	
				19. Fonds dédiés	6682,00
				Produits constatés d'avance	
				Total produits constatés d'avance	0,00
TOTAL ACTIF	75533,96		53447,27	TOTAL PASSIF	53 447,27

RAPPORT D'ORIENTATION

L'APECS n'est plus depuis longtemps un rassemblement d'étudiants assoiffés de curiosité, tombés par hasard sur un article de presse relatant l'observation d'un requin pèlerin en baie de Douarnenez.

Elle est une organisation reconnue pour ses expériences réussies en sciences participatives, innovante sur le terrain, conseillère auprès des structures publiques sur la gestion et la conservation des requins et des raies. Elle reste toutefois une association de taille modeste mais dynamique regroupant avant tout des passionnés.

Pour avancer sans toutefois oublier ses origines, l'association a besoin d'effectuer des choix de développement et d'orientation. Une première réflexion a déjà débuté en 2014 et s'est traduite lors de l'Assemblée Générale 2015 par la définition de trois grands axes de développement prioritaires.

En 2016, l'association va poursuivre le développement de ces trois grands axes et proposer des solutions pour atteindre les objectifs qui ont été définis. Professionnelle, elle désire également prendre le temps de la réflexion pour que ses projets en cours répondent bien aux problématiques scientifiques et éducatives. Ambitieuse, elle désire aussi démarrer de nouveaux projets. Raisonnable, elle va mener encore plus loin la réflexion sur son fonctionnement pour le rendre plus efficace, pour pérenniser ses actions et être plus sereine pour son avenir.

Les trois grands axes d'orientations en 2016

1) Offrir la possibilité aux bénévoles passionnés de s'investir au sein de l'association

- Développer le lien social au sein de l'association : l'APECS fera appel à un volontaire en service civique pour renforcer et structurer son réseau d'adhérents et de bénévoles,
- Mieux identifier et connaître nos adhérents et membres actifs : le questionnaire sur les compétences, motivations et centres d'intérêts sera relancé auprès des nouveaux adhérents 2016. La carte de localisation des membres actifs sera finalisée,
- Mieux identifier les attentes de nos adhérents : après un premier questionnaire envoyé aux adhérents en 2014, un nouveau questionnaire sera diffusé aux personnes ne renouvelant pas leur adhésion. Cette démarche nous permettra de nous remettre en question et d'affiner l'identification des besoins et attentes de chacun,
- Fournir les outils nécessaires aux bénévoles : une page dédiée aux membres actifs et un kit « clé en main » seront créés, leur donnant la possibilité de s'investir avec plus d'autonomie,
- Développer la vie associative : Mettre en place des événements pour permettre aux adhérents de se rencontrer pour mieux se connaître et favoriser le développement d'actions communes.

2) Valoriser scientifiquement nos résultats

- Valoriser le travail sur la hiérarchisation des enjeux de conservation sur les élasmobranches auprès du CIEM et sous la forme d'un article scientifique,
- Valoriser scientifiquement les données récoltées sur les différents programmes de l'association : programme de recensement des observations de requin pèlerin, EPPARTIY (étude menée sur le requin taupe en 2008-2009), CapOeRa, RECOAM et EVHOE.

3) Pérenniser et organiser les emplois

- Trouver une organisation efficace avec le renforcement d'un poste de coordinateur ou de chargé de développement des projets,
- Pérenniser les emplois : profiter d'aides disponibles pour allonger les contrats, trouver les possibilités de passer les salariés de l'association en CDI,
- Profiter de la mise en place du Dispositif Local d'Accompagnement pour atteindre ces objectifs.

Mise en place d'un Dispositif Local d'Accompagnement

Le CA a décidé d'engager pour l'année 2016 un Dispositif Local d'Accompagnement (DLA). L'un des objectifs sera de trouver les moyens de pérenniser les emplois de l'association. Ce dispositif conseillera l'association sur sa gestion comptable et financière, l'aidera à pérenniser ses emplois et permettra enfin d'améliorer l'organisation interne de l'association en définissant mieux les rôles et les tâches des différents acteurs de l'association (salariés, administrateurs, bénévoles).

Développer le mécénat et le partenariat privé

Les financements publics se font de plus en plus rares. Pour pérenniser nos projets et en développer de nouveaux, il est aujourd'hui indispensable de rechercher des partenaires auprès de structures privées. Une réflexion sur la stratégie de recherche de mécène est à mener. Une plaquette de présentation de l'association à destination des entreprises sera créée.

Les projets en 2016

1) Projets liés au requin pèlerin

- Le programme de recensement des observations de requins pèlerins est relancé avec l'organisation d'une nouvelle campagne d'information et l'envoi d'une nouvelle affiche à 3200 structures du littoral métropolitain,
- La campagne de terrain est renouvelée aux Glénan. Quatre balises seront prêtes à être posées. L'APECS anticipera la préparation de la campagne pour être opérationnelle dès début avril,
- Le programme Sharc se termine en 2016 et fera l'objet d'une campagne de terrain durant l'été pour poser les prototypes de balises sur des requins pèlerins à l'île de Man ou en Ecosse.

2) Programme CapOeRa

- Une pause sera réalisée dans la collecte de données opportunistes pour pouvoir se concentrer sur l'analyse et le bilan de 10 ans de recensement de capsules,
- Trois réunions de restitution seront organisées à l'automne rassemblant tous les participants du programme. Elles présenteront les bilans et permettront de discuter des suites à donner au programme,
- Un travail de restructuration du réseau de structures relais continuera d'être mené,
- Les données du réseau sentinelles continueront d'être récoltées et saisies dans la base. Un travail de restructuration et de redynamisation de ce réseau sera nécessaire,
- Les suivis en baie de Douarnenez continueront jusqu'en mai 2016 et devraient reprendre à l'automne. Une analyse des dérives et échouages de capsules marquées sera menée.

3) GenoPopTaille

- Les collectes de capsules continueront en 2016. Elles s'appuieront sur le réseau sentinelles du programme CapOeRa. L'IUEM testera l'extraction de l'ADN sur ces capsules et la qualité de cet ADN extrait. L'APECS fournira à cette occasion des capsules indéterminées pour en identifier l'espèce,
- L'APECS fournira les données CapOeRa sur la raie bouclée à Ifremer pour les croiser avec d'autres données issues des captures de pêche et voir si les échouages peuvent être un indicateur de l'état des populations,
- L'APECS gèrera le volet communication du programme en intégrant un article dans la Cap'news, en rédigeant une plaquette de présentation et en présentant le programme sur son site Internet.

4) Campagnes EVHOE

- L'association enverra à nouveau des bénévoles à bord du Thalassa pour récolter des données supplémentaires sur les élasmobranches.

5) Projet émissole en Rade de Brest

Ce projet vise à évaluer l'importance de la rade pour cette espèce classée sur la liste rouge de l'UICN dans la catégorie « données insuffisantes ». Les objectifs principaux sont :

- de caractériser le noyau de population utilisant la Rade de Brest,
- d'étudier les déplacements d'individus marqués afin d'appréhender leur degré de mobilité, d'évaluer leur degré de fidélité et de mieux comprendre leur façon d'utiliser la zone,
- d'informer la population locale afin de mieux faire connaître cette espèce et de sensibiliser à l'importance d'agir pour la conservation des élasmobranches et des secteurs qu'ils fréquentent.

L'année 2016 sera consacrée aux premières pêches scientifiques et aux premiers marquages conventionnels qui seront réalisés en collaboration avec des guides de pêche. La campagne d'information sera lancée et le travail de conception des animations pour les scolaires sera engagé afin que les animations débutent à la rentrée 2017.

6) Projet requin taupe commun

L'objectif principal de ce projet est de décrire les déplacements individuels de requins taupes communs à partir de secteurs côtiers de Manche occidentale où l'espèce est observée, ainsi que leurs rythmes d'activité (mouvements verticaux). L'idée est notamment d'évaluer leur degré de mobilité et leur fidélité à ces secteurs et donc, d'évaluer l'importance des eaux côtières françaises de Manche occidentale pour cette espèce. En complétant les résultats des opérations de marquage effectuées ces dernières années en Europe, ce projet contribuera à l'effort international ce qui pourra aider à identifier des zones fonctionnelles et des périodes et des secteurs où l'espèce est la plus vulnérable aux captures accidentelles. Il permettra également d'alimenter la réflexion sur la structure de la population. L'ensemble de ces éléments pourra contribuer à améliorer les recommandations de gestion et permettra peut-être d'envisager l'utilisation de mesures de gestion spatiales.

7) Projet 65 Millions d'Observateurs – Vigie Mer

L'association continuera à être identifiée au sein du réseau Vigie Mer et participera aux réflexions et au développement d'outils pour les programmes de sciences participatives en milieu marin.

8) Education et animation

- L'APECS réalisera toujours des animations dans les classes de Brest. Un animateur sera embauché à cette occasion.
- Un volontaire en service civique contribuera à donner une nouvelle ampleur aux actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement.

Organiser un évènement pour 2017

En 2017, l'APECS aura 20 ans. Elle désire organiser un évènement spécial à cette occasion. L'organisation d'un colloque réunissant tous les acteurs liés de près ou de loin aux requins est envisagée. Ce colloque pourrait être réalisé autour du rassemblement annuel de l'EEA que l'APECS désire organiser en France en 2017. Une réflexion sera donc menée en 2016 pour répondre à cette ambition.

REMERCIEMENTS

Les actions de l'APECS ne pourraient être menées sans l'implication et la volonté de nos adhérents et des bénévoles, ni sans le soutien des structures partenaires. Nous tenons donc à remercier tous les participants à la campagne de terrain aux Glénan, les observateurs embarqués sur le Thalassa, les coordinateurs et rédacteurs des lettres d'information, les personnes qui ont participé aux actions de sensibilisation (stands, animations scolaires, etc.). Nous remercions vivement les bénévoles, adhérents ou non, qui participent toutes les deux semaines aux suivis CapOeRa en baie de Douarnenez.

Nous remercions également les observateurs de requins pèlerins, ainsi que tous les participants occasionnels ou fidèles, les sentinelles et les structures relais du programme CapOeRa.

Nous remercions enfin nos partenaires scientifiques, techniques et financiers, et nos généreux donateurs pour leur confiance et leur soutien.