

**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](mailto:asso@asso-apecs.org)

Internet : [www.asso-apecs.org](http://www.asso-apecs.org) -  : AssoAPECS -  : @AssoAPECS



**APECS**

Association Pour l'Étude  
et la Conservation des Sélaciens



© M. Evanno-APECS

## Rapports sur l'exercice 2018

Mars 2019



© Y. Cherel



## L'association

### Présentation en quelques lignes

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 et des raies :

- En mettant en œuvre des programmes d'étude et de suivi pour participer à l'amélioration des connaissances,
- En informant et en sensibilisant le public afin de mieux faire connaître les requins et les raies et de faire prendre conscience de l'importance d'agir pour leur conservation,
- En apportant son expertise pour accompagner 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'association est également membre du Réseau d'Education à l'Environnement en Bretagne (REEB).

L'association est agréée 1% Pour la Planète.



© P. Le Berre-APECS

## Les administrateurs

Élu au moment de l'Assemblée générale chaque année, le Conseil d'administration (CA) est le principal organe décisionnel de l'association. Au cours de l'année 2018, le CA s'est réuni quatre fois.

### Alexis WARGNIEZ, Président



Originaire de Lille, Alexis est tombé amoureux du littoral breton en venant à Brest pour ses études en environnement marin et a décidé de s'installer durablement dans la ville du Ponant. Il découvre rapidement les actions de l'APECS alors qu'il représente localement une fondation d'entreprise soutenant les associations de protection et d'éducation à l'environnement. Devenu salarié de l'APECS entre 2009 et 2011, chargé du développement des programmes de sciences participatives et du volet éducatif, il travaille ensuite pour différents établissements brestois consacrés à la protection de la nature ou de l'environnement marin. Il change de voie en 2017 en faisant le choix de continuer à défendre des valeurs éthiques et environnementales au sein d'une coopérative bio et continue de s'investir bénévolement pour l'APECS dont il a pris la présidence depuis 2014.

### Pauline POISSON, Trésorière

Finistérienne d'origine au nom de famille prédestiné, Pauline est depuis toujours passionnée par la nature. Se découvrant une affinité particulière pour le milieu marin, c'est naturellement dans cette voie qu'elle a orienté sa vie professionnelle. Elle est aujourd'hui chargée de mission sur le programme de sciences participatives « Plages Vivantes ». Fascinée par la découverte de nouvelles espèces, elle s'implique dans de nombreuses missions de bénévolat dans deux associations locales : Bretagne Vivante et l'APECS. Voulant s'impliquer d'avantage et participer aussi bien aux actions qu'à la définition des orientations de cette dernière, elle s'est engagée en tant qu'administratrice en 2016 puis en tant que trésorière en 2017.



### Jean-François LE ROUX, Secrétaire



Breton originaire de Plouha, 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 adhère à l'APECS en 2012. Il est secrétaire de l'association depuis 2015.

## Anne BOULET

Actuellement chargée de mission Natura 2000 au Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan, Anne a connu l'APECS suite à sa participation au programme CapOeRa en 2013. Très intéressée par les projets de l'APECS, elle a souhaité s'y investir davantage et a trouvé son bonheur en rejoignant le conseil d'administration en 2014 et en 2015. Faute de temps, elle dû faire une pause durant ses deux années de master. En 2018, l'occasion de rejoindre l'équipe du conseil d'administration s'est représentée. Cette expérience fut riche de rencontres, d'apprentissage et d'opportunités et Anne la recommande à toute personne souhaitant prendre part aux orientations de l'association et souhaitant soutenir l'équipe dans ses grandes décisions.



## Hélène GADENNE



Passionnée du monde vivant et du milieu marin, Hélène a orienté son parcours vers la compréhension de la dynamique des populations animales et la gestion des espèces protégées ou exploitées. Elle a découvert l'APECS en 1999, avec le poster du programme de recensement du requin pèlerin, alors étudiante à Brest. En 2002, Hélène a rejoint le Conseil d'administration de l'APECS pour s'impliquer davantage dans les projets, les décisions et les orientations de l'association. Docteur en écologie, elle est engagée bénévolement dans l'étude des élasmobranches depuis plus de 18 ans auprès de l'APECS. Elle a poursuivi l'étude de ces espèces en tant que chercheuse postdoctorale pour l'Ifremer, le Muséum national d'Histoire naturelle et en tant qu'indépendante pour le Ministère. Ses différentes expériences l'ont amenée à se spécialiser en écologie halieutique et en recherche participative : elle collabore aujourd'hui en recherche-action avec des informaticiens, scientifiques, gestionnaires, professionnels de la mer et citoyens à des fins de mutualisation des savoirs, au travers la mise en œuvre d'outils de collecte de données et de diffusion des connaissances libres.

## Pol LE BERRE

Paimpolais « immigré » dans le Finistère depuis 40 ans, après une carrière effectuée dans l'agro-alimentaire breton, « jeune » retraité Pol a participé à plusieurs collectes de capsules d'œufs de raies en baie de Douarnenez en hommage à sa mère qui cuisine toujours aussi bien la raie au beurre noir. Ces expériences positives l'ont amené ensuite à donner un peu de son temps en intégrant le conseil d'administration de l'APECS en 2017.



## Les salariés

### Alexandre BENNICI, Technicien

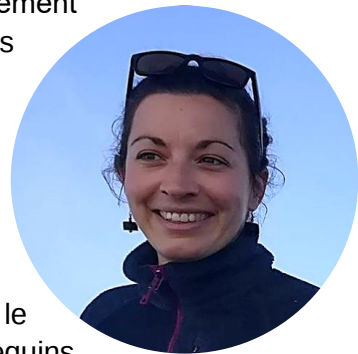


Fasciné par les requins depuis toujours, Alexandre part de sa Lorraine natale pour effectuer deux masters en écologie tropicale en outre-mer. Après l'obtention de son dernier diplôme, il quitte les eaux turquoises pour prêter main forte à l'APECS en 2017. Pendant les huit mois de son volontariat de service civique en 2017, il a participé à l'analyse des données recueillies dans le cadre du programme CapOeRa depuis 2005. Il a également apporté sa contribution pour la réalisation du bilan du programme et sa présentation aux partenaires, aux participants et au grand public. Il a poursuivi ce travail pendant deux mois en tant que salarié début 2018.

Parti vers d'autres horizons, Alexandre reste un bénévole actif pour soutenir l'association dans ses différents programmes de sciences participatives.

### Alexandra ROHR, Chargée de mission

Descendue de ses montagnes vosgiennes pour étudier l'environnement marin, cette grande voyageuse fait escale en Bretagne depuis 2012. Diplômée d'un master en océanographie et environnements marins, Alexandra a été embauchée à l'APECS en 2014 pour travailler sur une commande spécifique de l'Agence des aires marines protégées (nouvellement Agence française pour la biodiversité) afin de réaliser diverses synthèses sur les élasmobranches. Depuis 2015, elle coordonne notamment les programmes de sciences participatives de l'association : le programme national de recensement des observations de requins pèlerins et le programme CapOeRa. Depuis 2016, elle représente aussi l'APECS au sein du réseau de sciences participatives Vigie Mer et coordonne depuis 2017 le programme PELARGOS (suivi par satellite des requins pèlerins).



### Éric STEPHAN, Coordinateur



Fasciné par les petites bêtes du bord de mer que son grand père lui faisait découvrir chaque été durant les vacances, Eric a commencé sa formation en biologie en région parisienne. C'est en venant à Brest pour se spécialiser en biologie marine que sa passion pour les requins débute. Celle-ci le conduira à participer à la création de l'APECS en 1997. Après s'être investi bénévolement durant cinq ans en travaillant parallèlement sur les mammifères marins, il devient salarié de l'association en 2002. Il a piloté différents projets en tant que chargé de mission durant 13 ans. Aujourd'hui, il assure un rôle de coordinateur tout en continuant à consacrer un peu de son temps au travail de terrain qu'il affectionne.

### Rosalie CRESPIN



Passionnée par le milieu marin depuis son plus jeune âge, Rosalie a quitté l'Alsace à la sortie du bac pour entamer ses études à Brest. Diplômée d'un master en biologie marine et ayant envie de s'investir dans de nouvelles activités, elle rejoint l'APECS en tant que volontaire en service civique en septembre 2017. Elle s'est consacrée à l'éducation à l'environnement : animations scolaires et grand public, conception d'une nouvelle animation sur le requin pèlerin, développement d'outils pédagogiques et enquête pour proposer des animations à de nouveaux publics. Après sa mission de volontariat, Rosalie a participé en tant que bénévole de l'association à la mission scientifique EVHOE d'Ifremer.

### Morrigane SIMONET

Morrigane est plongeuse et passionnée du milieu marin et elle est intriguée par les requins depuis toute petite. Diplômée d'un Deust technicien de la mer et du littoral et étant passionnée par les élasmodontes, elle a rejoint l'APECS en mars 2018 pour une mission de service civique. Son souhait était d'en apprendre plus sur ces espèces et de partager sa passion au travers d'animations visant à sensibiliser petits et grands. Elle a ainsi participé aux actions de l'association autour du requin pèlerin. Cette expérience lui a permis d'obtenir un poste d'animatrice au sein d'un aquarium dans le sud de la France en fin d'année.



## Les adhérents

En 2018, l'APECS comptait 133 adhérents dont 88 membres actifs. Ils ont soutenu l'association par leur adhésion et ils ont participé à la mise en œuvre et à la réussite de différents projets, que ce soit au travers d'actions de suivi ou d'actions éducatives.

## Partenaires 2018

### Financiers publics



### Financiers privés



### Scientifiques et techniques



# Rapport moral





Cette année encore, l'APECS, association d'intérêt général engagée depuis 21 ans pour la conservation des requins, des raies et de leur environnement, s'est montrée dynamique à travers des actions scientifiques, éducatives, militantes et juridiques.

L'association désire en effet faire respecter la réglementation en matière de protection des éla-smobran-ches et intervient désormais en cas d'infraction volontaire. S'étant constituée partie civile auprès du tribunal de Lorient dans une affaire de capture illégale de requins taupes opérée par un navire portugais en 2017, **l'APECS a remporté sa première victoire juridique** ! C'était en janvier 2018, aux côtés d'autres associations suite à la condamnation de l'armateur et du capitaine du navire. L'association a également porté une nouvelle plainte en septembre 2018 suite à la capture volontaire de plusieurs requins taupes depuis la côte par un guide de pêche dans les Côtes d'Armor. L'affaire suit son cours.

Cependant, comme le précisait un grand explorateur océanographe au bonnet rouge, « on protège mieux ce que l'on aime et on aime ce que l'on connaît » - Commandant Jacques-Yves Cousteau. C'est pourquoi **participer à l'amélioration des connaissances sur les requins et les raies est toujours l'objectif principal** de l'association.

L'année 2018 a été plus particulièrement marquée par deux grandes réussites dans l'étude des déplacements de deux grands requins pélagiques. Les salariés et bénévoles de l'association ont en effet vécu **deux journées mémorables** : le 7 mai avec le déploiement de balises de suivi par satellite sur trois requins pèlerins aux Glénan (29) et le 1<sup>er</sup> septembre avec l'opération test de capture et de marquage d'un requin taupe commun dans le Trégor (22).

L'APECS a également continué en 2018 de développer les **collaborations avec le monde de la recherche académique**. Ceci a notamment permis la construction d'un projet de stage sur l'analyse approfondie des données CapOeRa, en partenariat avec le Museum National d'Histoire Naturelle, un biostatisticien spécialiste de l'analyse des données participatives et le Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis. Des discussions ont également été menées durant l'année avec l'Université de Bretagne Occidentale pour construire un projet de thèse qui pourrait s'adosser au futur projet sur le requin taupe commun.

L'ensemble de nos actions a pu être mené grâce au **dynamisme et à la réactivité de nos salariés** que nous remercions vivement. C'est un grand privilège que de pouvoir s'appuyer depuis le dispositif local d'accompagnement (DLA) réalisé en 2016 sur une équipe permanente, motivée et passionnée qui sait représenter l'association, mettre en application ses stratégies et coordonner les projets qui lui sont confiés. Nous remercions également les stagiaires et volontaires en service civique qui ont porté main-forte aux salariés et bénévoles.

Le DLA a également permis d'améliorer l'organisation interne de l'association et d'alléger les responsabilités administratives du conseil d'administration. La comptabilité a notamment été externalisée et confiée à un cabinet d'experts comptables, venu pour la première fois présenter le bilan financier lors de l'assemblée générale 2018.

**Ce nouveau fonctionnement laisse ainsi aux administrateurs la liberté de s'exprimer dans des actions et dans la mise en place de stratégies qui les motivent** : montage de projet, recherche de nouveaux modes de financement, animation de la vie associative, développement de la communication, etc.

Cependant, nous sommes obligés de constater que le conseil d'administration, composé de six membres en 2018 est encore trop faible et a besoin d'être consolidé. À l'image du nouveau logo de l'association, dévoilé aux adhérents lors de l'Assemblée générale 2018, **le CA a besoin de modernité, d'un nouveau souffle et de sang neuf. L'arrivée de nouveaux administrateurs et de nouvelles administratrices motivés est nécessaire pour donner une impulsion nouvelle au développement des stratégies de l'association.**

**Les membres actifs** sont également invités à exprimer leurs idées et leurs motivations en rejoignant une équipe dynamique. Ils peuvent ainsi **devenir acteur de leur environnement et concrétiser leurs envies en termes de protection de l'environnement.**

**Adhérents, cette association est la vôtre !** Le rôle des bénévoles reste essentiel dans une association d'intérêt général. Toutes les motivations et toutes les compétences peuvent être utiles. Plus nous serons nombreux, plus nos possibilités d'actions en faveur de la conservation des requins et des raies seront importantes ! Nous vous remercions pour votre engagement et nous vous invitons à poursuivre votre implication au sein de l'association.

Nous remercions également les administrateurs de l'exercice 2018 pour leur disponibilité et leur investissement. Nous remercions enfin les observateurs de requins pèlerins, les sentinelles et les structures relais CapOeRa pour leur participation, nos partenaires scientifiques, techniques et financiers, ainsi que nos généreux donateurs pour leur soutien et leur confiance.



# Rapport d'activité



## PARTIE 1 : Les programmes et actions menés en 2018

### Programme national de recensement des observations de requins pèlerins



1997 en Bretagne  
1998 à l'échelle nationale



Une espèce menacée avec une aire de distribution mal connue et dont les rencontres en mer restent peu nombreuses bien que ce requin puisse être observé en surface



Inviter les usagers de la mer à signaler leurs observations opportunistes



- Suivre la présence du requin pèlerin dans les eaux françaises sur le long terme
- Identifier les secteurs et les périodes où l'espèce est observée en surface
- Identifier les « hotspots » d'observation



[www.asso-apecs.org/Recensement-national-des.html](http://www.asso-apecs.org/Recensement-national-des.html)  
[www.asso-apecs.org/Signalez-une-observation-de-requin.html](http://www.asso-apecs.org/Signalez-une-observation-de-requin.html)

#### Traitement des signalements

Tous les signalements ont pu être traités et chaque observateur a reçu une réponse personnalisée. Les données ont été saisies dans la base de l'APECS et le rapport annuel est disponible sur le site Internet de l'association.

#### *Quelques résultats*

En 2018, 95 signalements de requins pèlerins (103 individus observés) ont été transmis à l'APECS entre les mois de mars et d'août.

Un échouage le 25 décembre à Cléder (29) et une carcasse de requin à la dérive le 23 mai aux Glénan (29) ont été recensés. L'APECS s'est rendue sur la carcasse à la dérive mais n'est pas intervenue car il s'agissait de restes putréfiés. Par contre elle n'a pas pu aller réaliser de prélèvements sur l'animal frais échoué le 25 décembre.

Aucune capture accidentelle n'a été signalée en 2018.

#### Bilan des 20 ans

Un travail important a été réalisé sur la base de données afin de les homogénéiser en vue de la rédaction du bilan des 20 ans de collecte de données (1998-2017) dans



Requin pèlerin observé par des plaisanciers le 6 mai au Glénan (29) (© A. Rohr-APECS)



Observation sous-marine d'un requin pèlerin le 21 avril au large de l'Île du Levant (83) (© F. Bassemayousse - Mi air mi eau)

le cadre du programme au niveau national. Le bilan sera disponible au cours du premier semestre 2019.

## Campagne d'affichage

La nouvelle affiche, spéciale 20 ans, a été envoyée à plus de 3 000 structures sur le littoral français courant avril. La mise sous pli a été réalisée avec l'aide de sept bénévoles pour un total de 30h30 d'activité.

## Sensibilisation sur les ports du Finistère sud

Une journée a été organisée le 3 juin pour aller à la rencontre des usagers de la mer sur les ports de Concarneau, Bénodet, Port-La-Forêt, Combrit-Sainte-Marine et Loctudy. Six bénévoles ont participé à sensibiliser 198 personnes réparties sur 95 bateaux.

## Réunion d'information

Une réunion d'information a été organisée à Concarneau le 25 mai pour les membres de l'Ecole de Voile des Glénan ainsi que pour le grand public (29). Cette soirée a permis de présenter le programme à 15 personnes.

## Travail sur les données historiques

Un appel à témoignage a été diffusé dans la presse fin août afin de récolter des informations sur l'époque où le requin pèlerin était pêché en Bretagne avant que cette mémoire ne disparaisse.

## PèlerINfo

Les numéros 12 et 13 de la PèlerINfo, lettre d'information consacrée aux programmes sur le requin pèlerin et plus largement à l'espèce, ont été publiés en juin et en décembre. Chaque numéro a été envoyé à un millier de destinataires : adhérents, observateurs et partenaires.

## Portail Open

Le programme est recensé sur le portail internet national [OPEN](#) présentant les programmes de sciences participatives en lien avec la biodiversité en France.



Carcasse de requin pèlerin dérivant au large des Glénan (29) (© P. Poisson-APECS)



Mise sous pli avec les bénévoles pour la campagne d'affichage au local de l'APECS (© A. Rohr-APECS)



Sensibilisation de plaisanciers le 3 juin sur le port de Loctudy (© H. Caroff-Telegramme)



Réunion d'information à l'Ecole de Voile des Glénan le 25 mai (© D. Defranoux-APECS)

## Programme CapOeRa (pour CAPsules d'Œufs de Raies)



2005-2007 : test  
2008-2015 :  
collecte grand  
public  
2011 : sentinelles  
2014-2017 : suivis  
baie de  
Douarnenez



Des connaissances très limitées sur les raies ovipares des côtes françaises et de fortes pressions anthropiques, la pêche notamment, sur des espèces menacées



Utiliser les capsules vides échouées sur les plages comme un indice de présence des espèces et faire appel au grand public pour les collecter (données facilement accessibles, large public touché, dimension ludique)



- Identifier les espèces présentes dans les eaux côtières françaises et préciser leurs aires de répartition
- Identifier les secteurs d'échouages massifs de capsules correspondant à des zones potentiellement importantes pour la reproduction des raies
- Améliorer les connaissances sur le cycle de reproduction (saisonnalité, période de ponte, etc.)
- Comprendre les facteurs qui influencent la dérive des capsules, spatialement et temporellement, pour localiser les sites de ponte en mer



[www.asso-apecs.org/-CapOeRa-2-.html](http://www.asso-apecs.org/-CapOeRa-2-.html)  
[www.asso-apecs.org/Sentinelles-CapOeRa.html](http://www.asso-apecs.org/Sentinelles-CapOeRa.html)  
[www.asso-apecs.org/Carte-des-structures-relais.html](http://www.asso-apecs.org/Carte-des-structures-relais.html)  
[www.asso-apecs.org/Baie-de-Douarnenez-participez-aux.html](http://www.asso-apecs.org/Baie-de-Douarnenez-participez-aux.html)

2018 a été une année de transition. Elle a été consacrée à la suite de la réalisation des bilans depuis les débuts du programme, aux réflexions pour aller plus loin sur les données existantes et sur les suites à donner au projet. De plus, même si les capsules n'étaient plus comptabilisées, des réponses ont été apportées aux questions posées par le public. Plus de 1 500 guides ont été distribués.

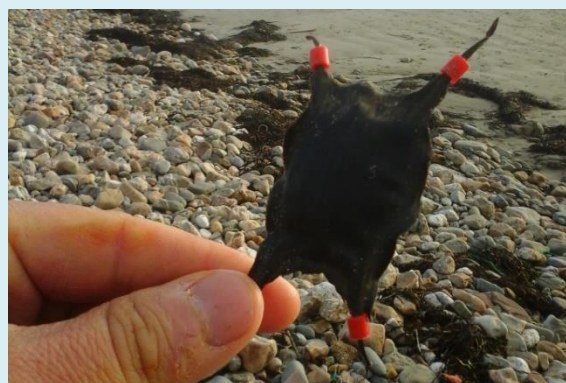
### Le réseau de structures relais

En 2018, le réseau CapOeRa comptait 46 structures relais. La plupart des structures parlent du programme au cours de leurs animations sur des thèmes plus généraux comme la laisse de mer, sensibilisant ainsi un très grand nombre de personnes. Une vingtaine de chasses aux œufs de raies ont également été organisées.

Plus de 3 500 personnes ont participé à des animations dédiées et près de 45 000 ont été sensibilisées.



Une partie de l'équipe des sentinelles collectant sur la plage de Berck (62) (© ADN)



Une capsule marquée retrouvée sur la plage Ty Mark (29) le 21/05/2018 (© A. Wagniez-APECS)

## Le réseau sentinelles

Un participant individuel et sept structures ont suivi régulièrement 13 plages réparties sur deux façades maritimes, la Manche et l'Atlantique et sur quatre départements (17, 29, 35, 62).

## Opération capsules marquées en baie de Douarnenez

Deux capsules marquées, une jaune et une rouge, ont encore été découvertes en 2018. Au total ce sont 96 capsules marquées qui ont été retrouvées depuis novembre 2015, échouées sur différentes plages de la baie.

## Rencontres Associations et Philanthropes, 1% Pour la Planète

Le programme a été défendu lors des rencontres Associations et Philanthropes organisées par le 1% Pour la Planète France les 9 et 10 octobre à Paris. L'association a présenté les futures actions qu'elle souhaiterait mener dans le cadre de son projet CapOeRa pour valoriser au mieux les données pour une meilleure gestion et conservation des raies côtières des eaux françaises.

Nous remercions vivement la Fondation Nature & Découvertes qui a décidé de nous soutenir à hauteur de 5 000 € !

## Stage

Un projet de stage a été construit en partenariat avec le MNHN, Pascal Monestiez, biostatisticien spécialiste de l'analyse des données participatives et le Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis. Une stagiaire de Master 2 sélectionnée en novembre rejoindra l'équipe de l'APECS à partir de février 2019. Elle réalisera une analyse approfondie des données CapOeRa récoltées depuis 2005.

## Cap'news

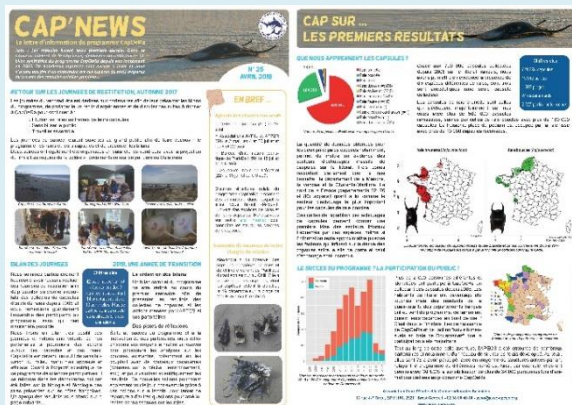
Les numéros 25 et 26 de la Cap'news, lettre d'information consacrée au programme CapOeRa et aux raies, ont été publiés en avril et en septembre. Ils ont été envoyés à plus de 1 700 destinataires : adhérents, collecteurs de capsules et partenaires.



Rencontres 1%, remise des prix pour la catégorie Rivières et Océans (© A. Rohr-APECS)



Rencontres 1%, l'équipe de la Fondation Nature & Découvertes et les salariés de l'APECS (© E. Stéphan-APECS)



Lettres d'information Cap'News n° 25 et 26 (© APECS)

## Vigie Mer



2015 dans le  
cadre du projet  
65MO du MNHN  
2017 copilotage  
par 4 structures  
2018 copilotage  
par 8 structures



Les sciences participatives en milieu marin et littoral existent depuis plus de 40 ans mais le nombre de programmes a véritablement explosé depuis les années 2000, notamment grâce à la prise de conscience de l'importance de ce milieu et au développement des outils numériques



Construire et structurer un collectif d'acteurs portant ou accompagnant des programmes et outils de sciences participatives en milieu marin, assurant l'animation de ceux-ci ou utilisant et valorisant les données qui en sont issues



- Structurer un collectif d'acteurs des sciences participatives en milieu marin et littoral
- Améliorer leur visibilité et les représenter auprès de la société civile et des instances politiques
- Mutualiser les expériences, les méthodes et favoriser les échanges entre membres partenaires
- Travailler à la cohérence des données collectées et aux conditions de leur partage
- Faciliter le dialogue et la concertation avec des chercheurs et gestionnaires et améliorer l'utilisation des données à des fins scientifiques et/ou de gestion



Projet copiloté par Ailerons, la FFECSM PACA, le Groupe associatif estuaire, l'Institut océanographique-Fondation Albert 1<sup>er</sup> Prince de Monaco, la LPO, Planète Mer, le RIEM et l'APECS



[www.asso-apecs.org/-Vigie-Mer-.html](http://www.asso-apecs.org/-Vigie-Mer-.html)

Un groupe de travail temporaire composé de quatre associations s'était constitué en 2017 suite au choix de l'équipe 65MO (MNHN) de ne plus porter l'animation de Vigie Mer pour se concentrer sur la réalisation des outils. En 2018, suite à l'Assemblée fondatrice de Vigie Mer du 6 décembre 2017, un comité de coordination a été élu pour deux ans. Il est composé de huit structures : Ailerons, FFECSM PACA, Groupe associatif estuaire, Institut océanographique-Fondation Albert 1<sup>er</sup> Prince de Monaco, LPO, Planète Mer, RIEM et APECS. Fin 2018, le réseau comptait 42 membres.

Des discussions ont été engagées avec l'Agence française pour la biodiversité afin d'obtenir un financement qui permettrait l'embauche d'un animateur de réseau qui pourrait être hébergé par une des structures membre du comité de coordination.

L'organisation d'une nouvelle Assemblée annuelle a débuté en fin d'année. Cette réunion se tiendra en janvier 2019 à Paris,



Les structures membres du Comité de coordination Vigie Mer en 2018

et sera couplée au salon international de la plongée sous-marine dont la thématique sera « les sciences participatives ».

## Trois groupes de travail

Des groupes de travail se sont mis en place au cours de l'année suite aux besoins identifiés lors de l'Assemblée 2017. Les membres ont entrepris de débattre sur plusieurs thèmes.

### ➤ GT « identité et fonctionnement »

Animé par le CPIE Bassin de Thau, les membres ont réfléchi sur l'identité du réseau et ont notamment entamé un travail sur le choix du nom du collectif.

### ➤ GT « données »

Ce groupe est co-animé par l'Aquarium de la Porte Dorée, le Groupe associatif estuaire et Pascal Monestiez, chercheur spécialisé dans l'utilisation des données issues des sciences participatives. En raison de la diversité des questions pouvant être abordées sur les données, il a été proposé de se focaliser dans un premier temps sur des problématiques simples et à fort impact telles que la récupération de données périphériques (variables environnementales, etc.) et la gestion des données en lien avec la mise en place du Règlement général sur la protection des données (RGPD).

### ➤ GT « communication »

Ce groupe est co-animé par la LPO et Planète Mer. Les échanges ont essentiellement portés sur le développement d'outils pour présenter le collectif et communiquer au sein du réseau.

**Coordination**

**Membres**

**QUI EST MEMBRE DU COLLECTIF ?**

Les acteurs suivants, que ce soient des acteurs publics ou privés (associations, scientifiques, amateurs, etc.), sont membres du collectif. Ils ont pour objectif d'utiliser les données issues de dispositifs de sciences participatives.

Ces dispositifs sont ceux qui ont la vocation de collecter des données scientifiques.

Les acteurs concernés par ce projet sont ceux qui sont impliqués dans ces dispositifs.

**HISTORIQUE DE VIGIE MER**

Les sciences PARTICIPATIVES existent depuis de 40 ans.

Depuis les années 2000, le BASSIN DE STRUCTURE LES INITIATIVES à demande sociale.

2015 : MOBILISATION ASSOCIATIONS.

11<sup>te</sup> Assemblée 2017 POUR ACTER la naissance de VIGIE MER.

**OBJECTIFS**

- 1 Structurer un réseau d'acteurs de sciences participatives en milieu marin et littoral.
- 2 Améliorer la visibilité et la représentation auprès de la société civile et des instances politiques.
- 3 Mutualiser les expériences, les méthodes et favoriser les échanges entre membres partenaires.
- 4 Travailler à la cohérence des données collectées et réfléchir aux possibilités et aux conditions de leur partage.
- 5 Faciliter le dialogue et la concertation avec chercheurs et gestionnaires et améliorer l'utilisation des données à des fins scientifiques et de gestion.

Un collectif d'acteurs impliqués dans les sciences participatives en mer et sur le littoral et qui souhaitent apprendre, partager et valoriser la connaissance du milieu marin.

Fin 2018, le collectif compte plus de 40 membres.

Contact : [vigiemer@gmail.com](mailto:vigiemer@gmail.com)

**Projet de plaquette de présentation du collectif Vigie Mer réalisé par le GT communication (© Vigie Mer)**

## Programme Pelargos



2015



Le requin pèlerin est observé de façon saisonnière dans plusieurs secteurs côtiers d'Atlantique nord-est mais le degré de connexion entre ces secteurs est mal connu. Les voies migratoires doivent être mieux caractérisées ainsi que l'importance des eaux finistériennes où l'espèce peut être observée chaque printemps.



Equiper des requins avec des balises de suivi par satellite lors de campagnes de marquage menées au niveau de l'archipel des Glénan dans le Finistère sud



- Caractériser les déplacements à grande échelle : ampleur des déplacements, connections entre les différents « hotspots » d'Atlantique, localisation des secteurs occupés en hiver
- Définir l'importance des eaux côtières bretonnes pour l'espèce : temps de résidence, secteurs fréquentés, degré de fidélité à la zone



<http://www.asso-apecs.org/Programme-PELARGOS.html>

Les cinq balises de suivi par satellite, acquises grâce au renouvellement des partenariats mis en place en 2015 et aux fonds collectés dans le cadre d'un financement participatif en 2017, étaient toujours disponibles car aucun requin pèlerin n'avait été observé en 2017.

L'équipe a eu beaucoup plus de chance en 2018 ! Dix sorties en mer ont été organisées entre le 19 avril et le 23 mai. Un requin a été observé le 6 mai et sept autres le lendemain. C'est durant cette journée que quatre balises ont été déployées sur trois individus :

- Marie B, une femelle de 6,5 mètres, porte deux balises, une MiniPAT et une SPOT
- Fanch, un mâle de 8 mètres, porte une balise SPOT
- Bazil, un mâle de 7 mètres, porte une balise SPOT

Le double marquage réalisé sur Marie B permettra de comparer les résultats obtenus avec les deux types de balises et d'affiner le modèle mathématique utilisé pour la reconstruction de la trace réalisée avec les données issues de la MiniPAT. À notre connaissance, ce double marquage d'un requin pèlerin est une première mondiale !

Un bilan des campagnes de marquage 2017 et 2018 a été réalisé.



Balise MiniPAT prête à être posée sur Marie B  
(© M. Simonet-APECS)



Fanch tractant sa balise SPOT  
(© M. Evanno-APECS)



Balise SPOT prête à être posée sur Bazil  
(© M. Evanno-APECS)

## Ocean Hackathon

L'Ocean Hackathon est un challenge de 48h non-stop organisé par le Campus Mondial de la Mer le temps d'un week-end pour faire émerger des projets en lien avec la mer, sur la base de l'utilisation de données numériques variées mises à disposition pour l'occasion d'équipes pluridisciplinaires. Il s'est déroulé du 5 au 7 octobre.

Le défi lancé à cette occasion par l'APECS était de développer un outil permettant de visualiser facilement les données de suivi des requins pèlerins équipés de balises satellites. L'idée était que cet outil soit accessible pour le grand public, mais qu'il permette aussi de coupler les trajets des requins à des données environnementales ou d'activités humaines pour aider l'APECS dans ses analyses.

Une équipe, composée des salariés de l'association, d'un développeur-codeur informatique, d'un graphiste, d'un étudiant et d'une géomaticienne, a réussi à développer la preuve de concept d'une application qui devrait être finalisée en 2019. L'équipe a été récompensée pour la meilleure présentation et l'APECS remettra son titre en jeu en 2019 ! Nous remercions le Pays de Morlaix pour le cadeau qui a été offert.

Deux réunions ont eu lieu en fin d'année pour poursuivre le projet avec l'équipe qui s'est enrichie de trois nouveaux membres.



Ocean Hackathon, l'équipe durant le pitch  
(© M. Childress)



Ocean Hackathon, l'équipe avec le trophée

## Projet GenoPopTaille



2014-2018



Bien évaluer l'état d'une population de poissons est indispensable pour une bonne gestion et une exploitation durable. Or les méthodes classiques d'estimation d'abondance se révèlent le plus souvent inapplicables pour les requins et les raies en raison d'un manque de données. De nouvelles méthodes ont été développées récemment. Peuvent-elles être utilisées pour les élasmobranches ?



Appliquer une nouvelle méthode génétique pour tenter d'estimer l'abondance de raies bouclées dans le Golfe de Gascogne, évaluer l'intérêt de cette méthode et voir en quoi les capsules d'œufs échouées et collectées sur les plages peuvent aider



- Définir la structure génétique de la population de raie bouclée à l'échelle de l'Atlantique nord-est
- Estimer l'abondance de l'espèce dans le Golfe de Gascogne grâce à une nouvelle approche génétique
- Evaluer l'intérêt de la méthode
- Tenter de mettre au point une méthode pour extraire de l'ADN des capsules d'œufs retrouvées échouées sur les plages et, le cas échéant, vérifier l'origine de cet ADN extrait (mère ou mère + embryon)



Projet piloté par l'IFREMER, en partenariat avec l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et l'APECS



<http://www.asso-apecs.org/-GenoPopTaille-.html>

L'APECS a continué la collaboration avec le laboratoire LEMAR de l'UBO sur le volet extraction d'ADN des capsules. De nouvelles capsules collectées en janvier ont été mises à disposition, notamment des capsules qualifiées de « fraîches ». L'objectif était de voir si l'état des capsules pouvait avoir une influence sur la quantité et la qualité de l'ADN extrait. Des premiers tests d'extraction ont donc été réalisés en fin d'année, après qu'un nouveau protocole d'extraction semblant mieux adapté ait été identifié. Ces travaux se poursuivront sur l'année 2019 bien que le projet Genopoptaille se soit administrativement terminé en décembre. L'estimation d'abondance de la population de raie bouclée sera également réalisée en 2019 par l'IFREMER et l'UBO.

Une réunion de fin de projet réunissant les partenaires a eu lieu le 4 décembre.



Raie bouclée (© W. Bay-Nouailhat)

## Participation à la campagne EVHOE d'IFREMER



2007



La biologie et l'écologie de nombreuses espèces de raies et de requins restent méconnues. C'est le cas de plusieurs espèces de fond fréquentant l'Atlantique.



Rassembler des nouvelles données sur différentes espèces en participant à la campagne scientifique EVHOE de l'IFREMER qui se déroule chaque année de mi-octobre à fin novembre dans le Golfe de Gascogne et la Mer Celtique



- Collecter des données biométriques et biologiques
- Prélever des échantillons pour 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'association

Après une mission écourtée en 2017 en raison de problèmes mécaniques, le navire Thalassa de l'Ifremer a repris la mer le 20 octobre 2018 pour la 31<sup>ème</sup> campagne halieutique EVHOE. Après avoir été formés au protocole sur une journée, trois bénévoles de l'association ont embarqué à tour de rôle pour une durée de quinze jours.

Au cours de cette mission, 71 traits de chalut ont été réalisés et des données ont pu être collectées sur 19 espèces différentes, 11 espèces de raies et 8 espèces de requins. Un total de 110 prélèvements biologiques a pu être effectué. Par ailleurs, 150 spécimens ont été marqués avant d'être relâchés en mer, principalement des émissoles tachetées et des raies bouclées. À noter également l'utilisation, cette année, d'un nouveau type de marque appelé « rototag » qui a été testé pour le marquage des petits requins, émissoles et requins hâ.

Parmi les captures un peu exceptionnelles de cette année, notons celles de trois petits requins grisets (*Hexanchus griseus*) et celle d'une raie torpille noire (*Torpedo nobiliana*).



Emissole tachetée marquée avec un rototag  
(© N. Gervot-APECS)



Requin griset (© M. Combes-APECS)



Raie torpille noire (© M. Combes-APECS)

## Collaboration avec le Parc naturel marin d'Iroise

Depuis 2015, une collaboration a été mise en place avec le Parc naturel marin d'Iroise dans le cadre de leur programme d'observation à bord de navires de pêche volontaires.

L'APECS a assuré la formation des agents du Parc à l'identification des principales espèces de requins et de raies fréquentant la Mer d'Iroise. Elle a également fourni des kits pour la réalisation de prélèvements sur plusieurs espèces de raies en vue d'alimenter certains projets de l'association. Fin 2016, les agents ont également été formés au marquage des raies.

En 2018, 55 prélèvements ont été réalisés sur des raies lisses, bouclées et brunettes et 52 spécimens ont été relâchés marqués.



Kits marquage et prélèvements  
(© A. Wagniez-APECS)

## Opération requin taupe

Le requin taupe commun (*Lamna nasus*) est une espèce considérée comme menacée en Atlantique nord-est et en Manche. Sa présence dans les eaux de Manche occidentale est connue de longue date, mais depuis quelques années, les observations sont devenues régulières dans une zone côtière des Côtes d'Armor. L'APECS souhaite donc démarrer un nouveau projet visant à comprendre le rôle fonctionnel de cette zone pour l'espèce.

En août 2017, l'association avait mené une première opération visant à tester la pose d'une balise de suivi par satellite par un plongeur en apnée muni d'un fusil de chasse sous-marin. Un individu avait pu être marqué mais la balise s'était décrochée prématurément au bout de 12 jours.

L'opération de l'été 2018 avait donc pour but de tenter la capture d'un requin à la canne avec l'aide de pêcheurs sportifs et de tester une nouvelle méthode d'accrochage de la balise. Il s'agissait notamment d'évaluer le temps nécessaire pour capturer un requin à la ligne, de valider le choix de l'hameçon à utiliser, de tester le système de maintien des requins le long du bord du bateau et de voir si la balise allait bien rester accrochée.

### Quelques résultats

La mission s'est déroulée du 30 août au 3 septembre. Deux journées de pêche ont eu lieu le 1<sup>er</sup> et le 2 septembre. La balise, programmée pour se décrocher au bout de six mois, a pu être déployée le 1<sup>er</sup> sur une femelle mesurant 2m30. Cette femelle a également été marquée avec un tag spaghetti. Une seconde femelle de 2m50 a été capturée le 2 et marquée avec un tag spaghetti.

### Le tournage d'une vidéo

Une vidéo de présentation du projet a été réalisée par Yannick Chérel, cinéaste et photographe animalier costarmoricain. Nous le remercions, ainsi que Didier Brémont, pour les images.



Le requin ramené au bateau (© S. Cariou)



Zoom sur la balise accrochée sur le requin (© A. Rohr-APECS)



Tournage (© A. Rohr-APECS)



Requin taupe filmé en plongée (© Y. Chérel)

## Une réunion de bilan pour les partenaires

L'APECS et la mairie de Perros-Guirec ont invité le 6 décembre les partenaires à venir assister à la projection de la vidéo de présentation du projet. Une quarantaine de personnes a ainsi participé aux échanges et à la présentation des grandes lignes de l'étude que nous désirons mener prochainement. La vidéo est maintenant [disponible en ligne](#).

Les résultats concluants de cette opération test nous encouragent à poursuivre le montage d'un projet visant à comprendre l'importance des eaux côtières de Bretagne nord pour cette espèce vulnérable et menacée.



Réunion d'information (© A. Rohr-APECS)

## Echouages et captures inhabituelles

### Echouage au Sillon du Talbert

Le 12 juin, en se baladant le long du Sillon de Talbert (22), un promeneur a découvert un filet de pêche d'environ 700 mètres échoué sur la grève. Celui-ci avait emprisonné plusieurs centaines de requins, principalement des émissoles, et quelques raies. Alertée, l'APECS a pris contact avec le garde de la réserve naturelle régionale du Sillon de Talbert et s'est rendue sur place le 14 juin.

Au total, 458 émissoles tachetées, trois requins hô, trois raies pastenagues et une petite roussette étaient prisonniers de ce filet.

L'émissole tachetée étant une espèce mal connue, l'APECS a profité de cet événement malheureux pour récolter des données. Tous les individus ont été mesurés et sexés. Ils mesuraient entre 78 et 126,5 cm. Un seul mâle a été trouvé parmi les 458 émissoles, ce qui vient conforter l'hypothèse de rassemblements de femelles à certains moments de l'année. 97 femelles ont été ouvertes pour vérifier le stade de reproduction. Quasiment toutes (94) étaient matures sexuellement et portaient des œufs.

### Requin taupe commun : capture accidentelle et échouage

Un plaisancier a capturé accidentellement un requin taupe commun qu'il a retrouvé mort dans son filet le 4 octobre à Brignogan (29). Ne connaissant pas l'espèce et la réglementation en vigueur, il l'a débarqué puis en a informé les autorités. Les services techniques de la commune ont pris en charge l'animal mort et ont alors contacté l'APECS. Une équipe s'est rendue sur place le vendredi 5 octobre pour réaliser des mensurations et des prélèvements.

Le requin femelle mesurait 2m50 pour un poids de 107 kilos.

Le 3 novembre, c'est un requin taupe échoué sur la plage d'Ambon (56) qui a été signalé à l'association. Des mensurations et des prélèvements ont pu être réalisés sur ce mâle d'1m20. La présence d'un cordage au niveau de la queue du requin indique qu'il s'agit très probablement d'un



Emissole emmêlée dans le filet  
(© A. Rohr-APECS)



Mensuration des émissoles  
(© N. Rossignol-France 3 Bretagne)



Mensuration du requin taupe à Brignogan  
(© A. Rohr-APECS)



Prélèvements sur le requin taupe échoué à Ambon  
(© A. Boulet-APECS)

individu ayant été victime d'une capture accidentelle.

### Recaptures

Une raie bouclée, marquée le 26 novembre 2015 lors de la campagne EVHOE, a été recapturée par un navire de pêche irlandais le 25 novembre à seulement 32 kilomètres du lieu où elle avait été relâchée ! En l'espace de trois ans, ce mâle qui mesurait 49,5 cm au moment du marquage a grandi de 24 cm et grossi d'1,5 kg.

Une raie brunette marquée le 26 juin par le Parc naturel marin d'Iroise dans le cadre de notre collaboration a été recapturée par un bateau de pêche 53 jours plus tard à moins de 10 kilomètres du point de marquage. Le professionnel a remis vivant à l'eau cet individu marqué.



Raie bouclée marquée sur la campagne EVHOE en 2015 (© A. Rohr-APECS)



Raie brunette marquée (© E. Stéphan-APECS)

## Animations scolaires

### Brest Métropole

Dans le cadre du dispositif Aides aux projets d'écoles mis en place par Brest Métropole, quatre classes de primaire ont participé à notre animation « Les requins en questions ». Au total 73 élèves ont pu découvrir les requins et ont été sensibilisés à la nécessité de mieux les protéger. Une classe de CM2 a également suivi l'animation « Sur les traces du requin pèlerin ». Les 25 élèves ont découvert le requin pèlerin, le plancton et le programme de suivi par satellite Pelargos.

### Plobannalec-Lesconil

67 élèves (24 GS-CP, 20 CE1-CE2 et 23 CM1-CM2) de l'école Fleming de Plobannalec-Lesconil (29) ont découvert le 28 juin le requin pèlerin et les études menées sur cette espèce par l'association. Cette intervention a été réalisée dans le cadre du partenariat mis en place avec la commune autour du programme Pelargos.

35 élèves de région parisienne en séjour classe de mer au Centre nautique et de plein air de la commune ont également bénéficié d'une présentation sur le requin pèlerin le 4 juin.

### Rencontres Argonautica

Argonautica est un projet éducatif du CNES sur les océans et les satellites. Il permet à des enseignants du premier et second degré d'avoir accès à des données spatiales de localisation Argos et à des données océanographiques mais aussi de participer à des échanges avec des scientifiques. Il leur est notamment possible de travailler sur le suivi d'animaux marins équipés de balises Argos.

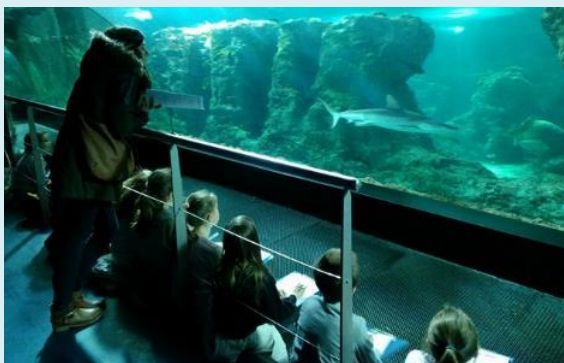
L'APECS a présenté son programme Pelargos le 25 mai à l'occasion des rencontres annuelles qui se sont déroulées à La Rochelle et qui ont réuni plusieurs classes. À la rentrée scolaire 2018, le programme Pelargos a intégré le projet Argonautica. Les classes peuvent désormais suivre les requins pèlerins équipés de balise par l'APECS.



Animation en classe (© Ecole Algésiras)



Animation requin pèlerin et plancton  
(© R. Crespin-APECS)



Sortie à Océanopolis (© APECS)



Animation en classe de mer  
(© M. Simonet-APECS)

## Animations grand public

### L'Arrondi avec le magasin Nature & Découvertes de Brest

10/02, Brest (29), Opération de lancement  
20 personnes

Thèmes : Présentation de l'APECS, des raies et des requins et du projet Elasmogame.

22/09, Brest (29), Opération de clôture

L'APECS a bénéficié du dispositif "L'Arrondi en caisse" de janvier à août 2018.

Nous remercions l'équipe du magasin ainsi que les clients qui ont permis la collecte d'un peu plus de 450 euros, montant correspondant à 4 099 microdons.

### Festival Natur'Armor

17-18/02, Saint-Brieuc (22)

8 772 visiteurs, environ 2 200 personnes sensibilisées

Thèmes : Découverte des requins et des raies, requin pèlerin, CapOeRa, requin taupe

### Formation à la biologie marine avec Rando Mer

18/03, Pougonvelin (29)

50 membres de la commission Biologie du Comité Régional Ile de France FFESSM

Thèmes : Découverte des raies et de CapOeRa

### Fête de la nature

27/05, Brest (29)

250 personnes

Thèmes : Découverte du requin pèlerin et du plancton en partenariat avec l'association Cap vers la nature

### Opération de nettoyage du port de Lorient en plongée

15/07, Lorient (56)

25 personnes

Thème : Requin pèlerin

### Journée de la digue

09/09, Guisseny (29)

200 personnes

Thèmes : CapOeRa, Requin pèlerin



Festival Natur'Armor (© APECS)



Formation à la biologie marine, Rando Mer (© R. Crespin-APECS)



Fête de la nature (© E. Stéphan-APECS)



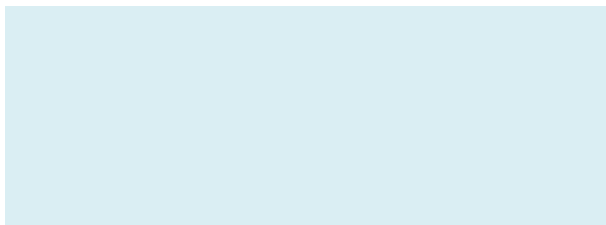
Journée de la digue (© APECS)

## Directs Nausicaa

*31/10, conférence téléphonique avec  
Boulogne/Mer (62)*

30 personnes

Thème : Requin pèlerin



## Conférences

### « Le requin taupe dans les Côtes d'Armor »

Une conférence-débat sur le requin taupe a été organisée le 18 février dans la cadre du festival Natur'Armor (22). À cette occasion, la biologie de l'espèce, l'opération test du déploiement d'une balise de suivi par satellite réalisée durant l'été 2017 dans les Côtes d'Armor et le recensement des observations de requin taupe ont été présentés à une centaine de personnes.

### « Le requin pèlerin »

Trois conférences ont été animées sur le requin pèlerin durant l'année

La première a eu lieu le 15 mars en partenariat avec l'association Bretagne Vivante à Concarneau (29) et a réuni 100 personnes.

La seconde s'est déroulée le 19 avril avec une trentaine d'employés de la société iXBlue à Plouzané (29).

La dernière s'est tenue le 12 novembre pour les membres de l'Université du temps libre de Brétigny-sur-Orge (91) et a réuni 98 personnes.

### « Les raies et les requins »

Les raies et les requins qu'il est possible de rencontrer en Atlantique et en Manche ont été présentés aux plongeurs de Sub Alcatel à Lannion le 12 juillet.



Conférence « requin taupe »  
(© A. Wagniez-APECS)



Conférence « requin pèlerin » à Concarneau  
(© A. Bennici-APECS)

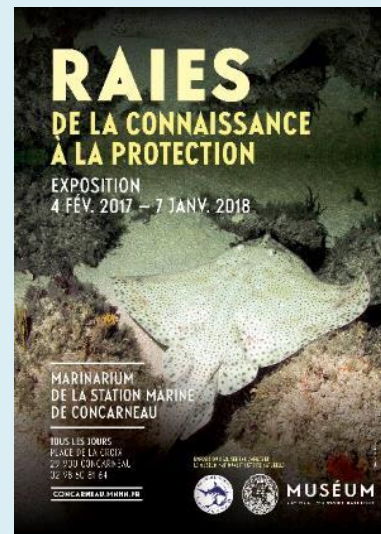


Conférence « raies et requins » à Lannion  
(© E. Stéphan-APECS)

## Exposition

### Raies, de la connaissance à la protection

L'exposition conçue en 2016 en partenariat avec le Museum National d'Histoire Naturelle a été présentée jusqu'au 7 janvier au Marinarium de Concarneau puis dans les locaux du Conseil départemental du Finistère à Quimper du 12 février au 11 mars.



Affiche de l'exposition « Raies, de la connaissance à la protection »

## Expertise

### Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest Métropole

Brest Métropole s'est engagée dans l'élaboration d'un plan biodiversité pour la métropole. Ce plan s'articule autour de quatre axes principaux :

1. développer, partager, mutualiser la connaissance sur la biodiversité du territoire et la valoriser,
2. conforter la place de la biodiversité dans les stratégies de développement de l'agglomération,
3. préserver, restaurer, gérer et valoriser les continuités écologiques et la biodiversité,
4. impliquer la population et les acteurs du territoire et susciter l'envie d'agir en faveur de la biodiversité

Depuis 2017, l'APECS participe aux différentes réunions du groupe de travail constitué pour réfléchir à l'axe 1 qui consiste en la réalisation d'un atlas de la biodiversité intercommunale (ABI).

L'association a par ailleurs été sollicitée pour réaliser une étude de la faisabilité d'un projet d'inventaire participatif en plongée des poissons de la Rade de Brest. Ce travail a été engagé en fin d'année 2018 et se poursuivra sur le début de l'année 2019.

### Réunions et échanges divers

#### Commission raies et requins du CNPMM

L'association a continué à participer aux réunions de la commission raies et requins mise en place par le Comité national des pêches maritimes et des élevages marins (CNPMM) depuis 2012. Deux réunions ont eu lieu en 2018, le 22 janvier et le 23 octobre.

#### DCSMM – enjeux environnementaux

En 2017, l'association avait participé à un atelier scientifique visant à réviser les enjeux écologiques des régions marines Golfe de Gascogne et Mer Celtique dans le cadre de la préparation du 2<sup>ème</sup> cycle (2018-2024) de la [directive cadre stratégie pour le milieu marin](#) (DCSMM). Début 2018, l'APECS a été sollicitée par l'Agence française pour la biodiversité afin de réfléchir à la définition d'objectifs environnementaux en lien avec un nouvel enjeu spécifique « élasmobranches ». Ce nouvel enjeu et les objectifs environnementaux associés ont été intégrés au document qui a été soumis à la consultation en cours d'année 2018.

#### Réserves Naturelles Nationales insulaire de Bretagne (Sept-Iles, Iroise et Glénan)

Eric STEPHAN, coordinateur de l'association, a été nommé au Conseil scientifique des Réserves naturelles nationales insulaires de Bretagne. Il a participé à la réunion annuelle de ce Conseil qui s'est déroulée le 14 mars à Trégunc.

#### Réunion projet d'extension de la Réserve Naturelle des Sept-Iles

Après un siècle de protection de l'archipel des Sept-Iles dans les Côtes d'Armor, un processus de concertation a été engagé en 2018 pour aller vers une extension du périmètre de protection au milieu marin. L'association a participé à un premier groupe de travail qui a réuni des scientifiques de nombreux domaines le 28 novembre à Pleumeur Bodou. Le processus de concertation et de construction de ce projet va se poursuivre en 2019.



## **PARTIE 2 : Vie associative**

### **Assemblée générale**

L'assemblée générale 2018 s'est déroulée lors d'un week-end convivial à Telgruc-sur-Mer dans le Finistère les 24 et 25 mars. Le samedi, l'assemblée générale a réuni une trentaine de personnes. L'après-midi du samedi s'est poursuivi par un repas et une soirée qui ont permis d'échanger et de déguster les spécialités régionales de chacun. Pour terminer ce week-end, une promenade à la découverte de la pointe de Dinan, sur la presqu'île de Crozon le dimanche matin, a offert la possibilité d'apprécier l'histoire, la géologie, la faune et la flore de cette pointe rocheuse, grâce au discours passionnant d'un animateur de la Maison des Minéraux.



Ouverture de l'Assemblée (L. Peton-APECS)



Balade guidée à la Pointe de Dinan  
(P. Le Berre -APECS)



Balade guidée à la Pointe de Dinan  
(P. Le Berre -APECS)



Pique-nique en bord de mer (P. Le Berre-APECS)

### **Rencontre entre adhérents**

Le 5 juillet, l'APECS a proposé à ses adhérents de se réunir au local pour une soirée orientée autour des requins. La soirée a débuté par un moment d'échange afin de revenir sur les événements marquants des semaines précédentes. Ce fut l'occasion pour nos adhérents de (re)découvrir les temps forts de la campagne de terrain PELARGOS à travers des premières vidéos exclusives. Par la suite, l'équipe de l'APECS et les adhérents ont échangé sur l'échouage de plus de 450 requins pris au piège dans un filet de pêche au sillon Talbert à Pleubian (22). La soirée s'est terminée en beauté par le visionnage du documentaire « 700

requins dans la nuit » de Laurent Ballesta et de son équipe scientifique. Une quinzaine de personnes étaient présentes lors de cette soirée.



Présentation des images Pelargos  
(J-F. Le Roux-APECS)



Discussions sur l'échouage de requins au Sillon  
de Talbert (J-F. Le Roux-APECS)



Echanges autour d'un pot de l'amitié  
(J-F. Le Roux-APECS)



Projection du Film « 700 requins dans la nuit »  
(J-F. Le Roux-APECS)

## Flash Info

Ce bulletin d'information électronique est le principal outil de contact avec nos adhérents. Ce rendez-vous mensuel permet de relayer les actualités de l'association.



## **PARTIE 3 : Communication**

### **Un nouveau logo**

L'APECS s'est dotée d'un nouveau logo, inspiré de l'ancien mais plus moderne. Réalisé bénévolement par une adhérente, il a été présenté lors de l'assemblée générale 2018 et est venu progressivement remplacer l'ancien logo sur les supports visuels de l'association.

### **Revue de presse**

En 2018, l'APECS a fait parler d'elle avec le requin pèlerin. En effet, l'année a été marquée par la célébration de l'acquisition de 20 ans de données (1998-2017) dans le cadre du programme national de recensement des observations de requins pèlerins. À cette occasion, l'APECS a souhaité collecter des informations sur l'époque où l'espèce était pêchée en Bretagne. Dans ce cadre, l'association a eu l'opportunité de présenter ses actions lors d'une interview radio avec France Bleu et d'une interview télévisée sur la chaîne bretonne Tébéo. De plus, de nombreux articles ont été publiés sur le succès de la campagne de terrain Pelargos et le déploiement de balises de suivi par satellite sur trois requins pèlerins. L'intervention de l'APECS suite à l'échouage d'un filet emprisonnant près de 500 requins sur le sillon de Talbert et la pose d'une balise de suivi par satellite sur un requin taupe dans le secteur du Trégor ont également permis de mettre en lumière les actions de l'association dans les médias.

#### **Requin pèlerin - observations, Pelargos, historique de la pêche**

- 20 Minutes - 20/04/2018 - Bretagne : L'énigmatique requin géant intrigue les scientifiques
- 20 Minutes Grand Rennes - 23/04/2018 - L'énigmatique requin géant intrigue les scientifiques
- Le Télégramme - 24/04/2018 - « Requin pèlerin. 20 ans de recensement »
- La presse d'Armor - 27/04/2018 - Bretagne : que faire si vous croisez un requin pèlerin ?
- Le Télégramme - 08/05/2018 - Requin pèlerin. Sur les traces du squalo
- Ouest France - 09/05/2018 - À la poursuite du requin pèlerin
- Le Télégramme - 04/06/2018 - L'APECS sur les pontons
- Le Télégramme - 04/06/2018 - Requin pèlerin. Appelez l'APECS !
- Le Télégramme Soir - 04/06/2018 - Mer. Comment réagir si on croise un requin pèlerin ?
- 20 Minutes - 05/07/2018 - Bretagne : Mission accomplie ! Les mystérieux requins pèlerins désormais suivis à la trace par des scientifiques
- Côté Brest - 05/07/2018 - Bretagne : ils posent deux balises sur un même requin pèlerin, une première mondiale
- Le Télégramme - 06/07/2018 - Requins pèlerins. Marie B, Fanch et Bazil suivis à la trace
- Libération - 08/04/2018 - Et si on comptait les animaux cet été ?
- France Bleu - 16/05/2018 - Ça Cause à Brest avec Alexandra Rohr - Appel à témoignage sur l'historique de la pêche au requin pèlerin en Bretagne
- France 3 Bretagne - 12/07/2018 - Bretagne : la pose de balises sur des requins pèlerins, une première mondiale
- Scuba People - 17/07/2018 - Rencontre avec les requins pèlerins de Bretagne - <https://scuba-people.com/requins-pelerins-de-bretagne/>

- Notre Planète Info - 20/07/2018 - Le géant des mers, le requin pèlerin, côtoie les eaux du sud de la Bretagne - <https://www.notre-planete.info/actualites/1310-requin-pelerin-Bretagne>
- Capital - 07/08/2018 - En Méditerranée ou en Bretagne, le requin pèlerin garde sa part de mystère
- France 3 Bretagne - 07/08/2018 - En Bretagne, le requin pèlerin garde sa part de mystère
- L'express - 07/08/2018 - En Méditerranée ou en Bretagne, le requin pèlerin garde sa part de mystère
- Le Télégramme - 07/08/2018 - Requin pèlerin. Toujours mystérieux
- Libération - 07/08/2018 - En Méditerranée ou en Bretagne, le requin pèlerin garde sa part de mystère
- Sciences et Avenir - 07/08/2018 - En Méditerranée ou en Bretagne, le requin pèlerin garde sa part de mystère
- Fox News - 21/08/2018 - Mysterious giant shark tracked by satellites, rare sightings
- Côté Brest - 21/08/2018 - Brest. Ils recherchent des témoignages sur la pêche au requin pèlerin
- Ouest France - 22/08/2018 - Brest. Avez-vous déjà pêché un requin pèlerin ?
- Ouest France - 22/08/2018 - Appel à témoignage de l'association d'étude des sélaciens
- Eco-Breton - 22/08/2018 - Le requin pèlerin, un géant mystérieux et menacé ! L'APECS agit en faveur de la conservation de cette espèce - <http://www.eco-bretons.info/requin-pelerin-geant-mysterieux-menace-lapecs-agit-faveur-de-conservation-de-cette-espece/>
- Ouest France - 22/08/2018 - Requin pèlerin : appel à témoignages
- France Bleu - 28/08/2018 - Alexandra, du collectage sur la chasse au requin pèlerin en Bretagne
- Tébéo - 18/09/2018 - L'instant T avec Eric Stéphan - Appel à témoignage sur l'histoire de la pêche au requin pèlerin en Bretagne
- Le Courrier de la nature n°312 - 10/2018 - Le requin pèlerin. Un géant mystérieux et menacé
- Subaqua n°281 - 11/2018 - Requin pèlerin. Sur la piste d'un géant inoffensif
- Midi Libre - 09/12/2018 - En mer, peut-être allez-vous voir un requin pèlerin...

## Raies - programme CapOeRa

- J'agis pour la nature - 02/2018 - Le programme CapOeRa : + de 700 000 capsules d'œufs de raies collectées - <http://www.jagispourlanature.org/content/le-programme-capoera-de-700000-capsules-doeufs-de-raies-collectees-0>
- Collectif sciences participatives biodiversité - 02/2018 - Lettre d'information n°5 - CapOeRa : plus de 700 000 capsules d'œufs de raies collectées
- Bretagne environnement - 14/02/2018 - Avec le programme CapOeRa, on commence à en savoir plus sur les espèces de raies présentes sur le littoral breton - <http://www.bretagne-environnement.org/Media/Qui-fait-quoi/Avec-le-programme-CapOeRa-on-commence-a-en-savoir-plus-sur-les-especes-de-raies-presentes-sur-le-littoral-breton>
- Le Télégramme - 17/04/2018 - Club nautique. Raies et requins au programme
- Le Télégramme - 24/04/2018 - Club nautique. Une chasse aux œufs de raie, mais pas seulement...

## Requin taupe - observation, marquage

- La presse d'Armor - 31/07/2018 - Requins-taupes dans le Trégor : signalez vos observations !
- Le Télégramme - 31/07/2018 - Requin-taupe. Si vous en voyez un, signalez-le !
- Ouest France - 17/08/2018 - Côtes-d'Armor. Ils sont accueillis par un requin en rentrant au port
- Le Trégor - 13/09/2018 - Perros-Guirec. Un requin taupe de 2m30 équipé d'une balise.
- Ouest France - 13/09/2018 - Une balise posée sur un requin-taupe, au large de Perros-Guirec
- Le Télégramme - 13/09/2018 - Côtes-d'Armor. Un requin-taupe équipé d'une balise satellite
- Ouest France - 14/09/2018 - Une balise posée sur un requin-taupe
- Le Télégramme - 09/12/2018 - Requin-taupe. Comprendre son goût pour nos eaux

## Conférences

- Le Télégramme - 10/03/2018 – Conférence. Pour tout savoir sur le requin pèlerin

## Divers

### Echouage Sillon de Talbert

- France 3 Bretagne - 14/06/2018 - Pleubian : des centaines de requins échoués dans les rochers
- Ouest France - 14/06/2018 - Côtes-d'Armor. Les centaines de requins morts extraits des filets
- La presse d'Armor - 14/06/2018 - Bretagne : les 438 requins pris au piège dans les filets à Pleubian évacués, une enquête ouverte
- La presse d'Armor - 14/06/2018 - Examinés par l'APECS. Les requins échoués à Pleubian étaient des femelles en gestation, pleines d'œufs
- Le Télégramme - 14/06/2018 - Pleubian. Les scientifiques au chevet des requins du sillon du Talbert
- La presse d'Armor - 20/06/2018 - 400 requins échoués dans un filet : deux enquêtes en cours

### Observations de requins

- France Bleu - 12/07/2018 - Finistère : un groupe de nageurs surpris par un requin
- Le Télégramme - 12/07/2018 - Plage de Kermor. Un groupe de nageurs surpris par un requin
- Le Trégor - 23/08/2018 - Perros-Guirec. L'impressionnante vidéo de dizaines de roussettes mortes
- France 3 Bretagne - 24/08/2018 - Perros-Guirec : des dizaines de roussettes mortes dans le port

## Site web

Le nombre de visites a légèrement baissé par rapport à 2017 avec 42 995 visites sur l'année, soit une moyenne de 118 visites par jour. Cette baisse s'explique certainement par une diminution des publications et une préférence pour diffuser les informations sur les réseaux sociaux face à un site Internet vieillissant.

Des travaux ont débuté en 2018 avec un bénévole, Maxime Goupille, qui travaille dans les domaines du web et du marketing. Il est passionné par l'environnement et désire mettre ses compétences au service de belles causes. Un nouveau site Internet devrait donc naître en 2019.

## 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 2018, la page atteignait 3 680 « j'aime », soit une progression de plus de 24 % en un an.

Les publications ayant eu le plus de succès en 2018 sont :

- Le témoignage de notre présence au Sillon de Talbert suite à l'échouage de plusieurs centaines d'émissiles prises dans un filet de pêche, le 14 juin (38 396 personnes atteintes),
- L'appel aux signalements de requins taupes dans le Trégor en amont de notre opération test de pose de balise, le 5 août (32 522 personnes atteintes),
- L'annonce de la pose d'une balise sur un requin taupe, le 1<sup>er</sup> septembre (18 436 personnes atteintes),
- L'annonce du marquage de trois requins pèlerins, le 7 mai (11 488 personnes atteintes).

Le compte Tweeter de l'APECS a été créé en avril 2015 et possède désormais 382 abonnés.

Les Tweets ayant eu le plus de succès en 2018 sont :

- Les déchets plastiques se retrouvent aussi dans l'estomac d'un requin pèlerin, en lien avec la sortie de la PèlerInfo n°11, le 5 juin avec 8 137 vues,
- La mise en ligne du rapport d'activité 2017, le 31 juillet avec 6 514 vues,
- L'APECS se dote d'un nouveau logo, le 2 avril avec 6 058 vues.



# Rapport financier



## Rapport de gestion

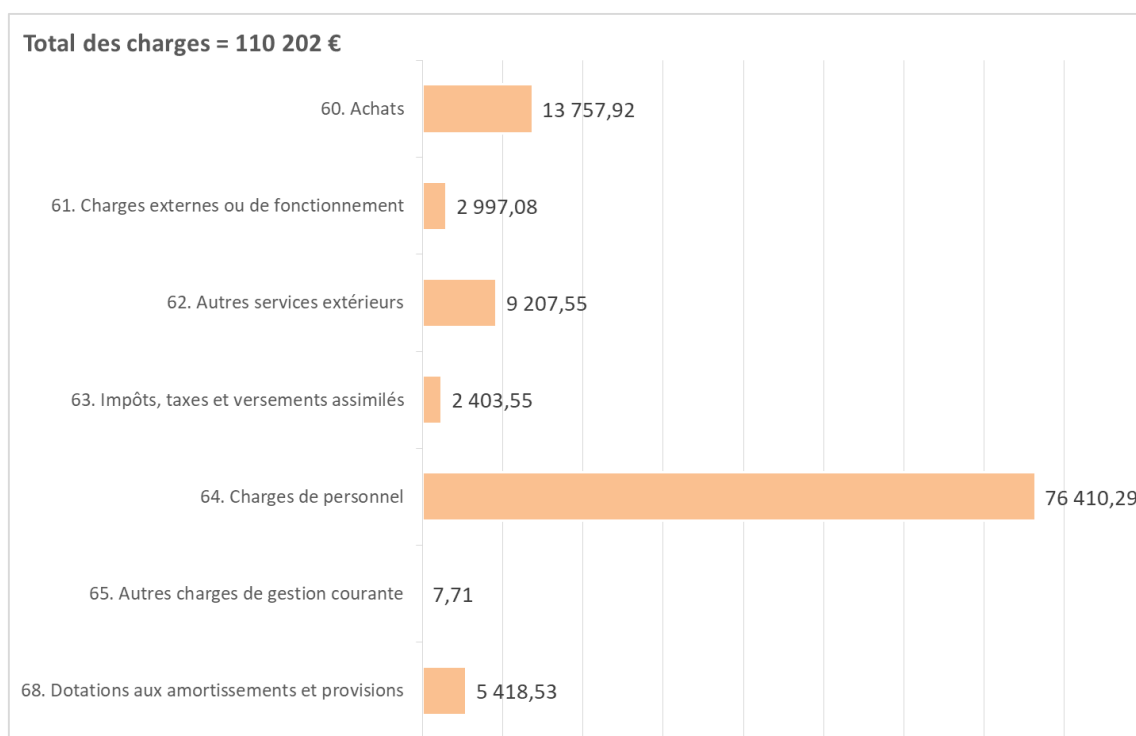
### CHARGES : 110 202 euros

Malgré une baisse, le poste des dépenses le plus important reste les charges de personnel pour 77 733 euros. Ce montant comprend le coût annuel des deux salariés en CDI, le coût annuel d'un salarié en CDD (janvier et février) et les indemnités pour deux volontaires en service civique, une accueillie jusque début mai et l'autre durant six mois entre mars et septembre.

Il faut noter que les aides liées à l'un des deux CDI ayant débuté en 2016 sous la forme d'un contrat CUI-CAE se sont arrêtées en avril.

Nous bénéficions par ailleurs de l'aide des bénévoles, valorisée à hauteur de 14 544 euros, montant qui n'est pas constaté dans les charges. Ce bénévolat, qui représente 856 heures, est en baisse de 16% par rapport à 2017 car il y a eu moins d'actions impliquant des bénévoles en 2018.

3 230 euros ont été placés en provisions pour couvrir les coûts liés au fonctionnement des balises satellites toujours en place sur des requins pèlerins et 1 650 euros en fonds dédiés pour couvrir les coûts d'actions prévues en 2018 et reportées à 2019.



Répartition des charges 2018

## PRODUITS : 100 770 euros

### Subventions (77 200 euros)

Elles restent relativement stables par rapport à 2017 (diminution de 7 485 euros). Leur attribution dépend des projets et des demandes effectuées, ce qui explique cette différence. Elles restent la principale ressource de l'association.

- Agence française pour la biodiversité : 53 900€ contre 57 485€ en 2017
- Ministère de la transition écologique et solidaire : 10 000€ contre 9 500€ en 2017
- Département du Finistère : 9 000€ contre 8 000€ en 2017
- Brest Métropole : 1 500€ contre 2 100€ en 2017
- Fondation Nature et Découvertes : 2 800€ contre 2 300€ en 2017

### Prestations (8 595 euros) et ventes en boutique (574 euros)

On constate une diminution de 13 333 euros par rapport à 2017 qui s'explique par le fait qu'il n'y a pas eu de contrat de prestation pour des missions d'expertise cette année.

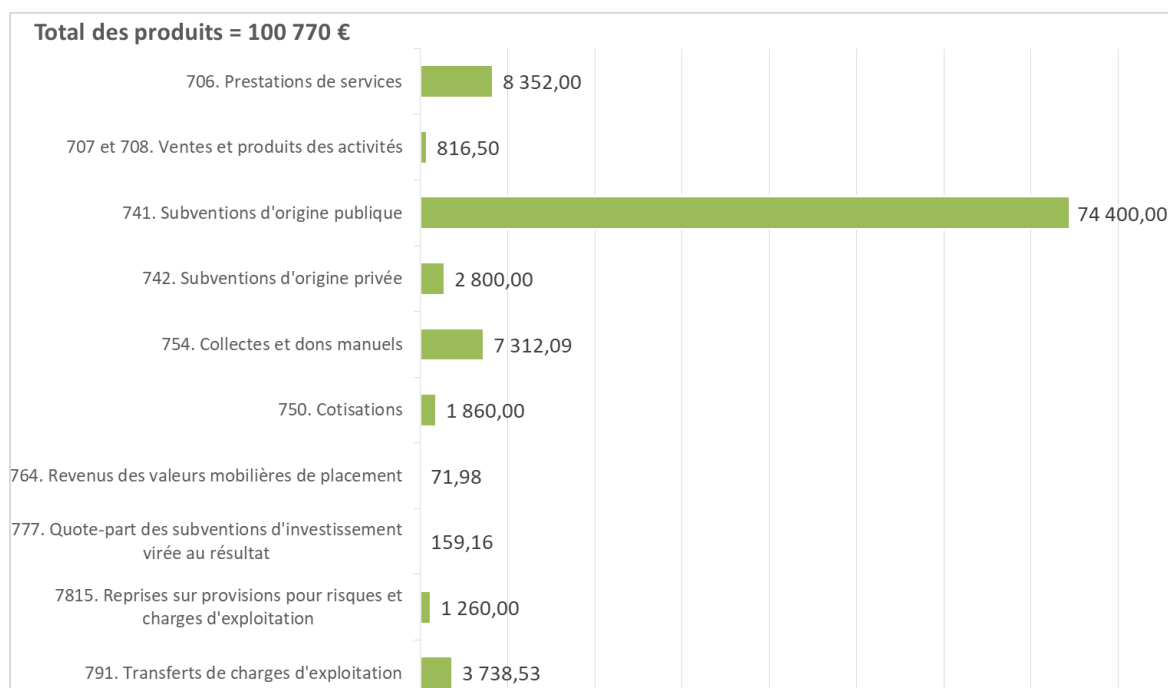
### Dons (7 310 euros)

Diminution de 1 741 euros par rapport à 2017 qui s'explique par le fait qu'une campagne de financement participatif avait été réalisée en 2017.

### Adhésions (1 860 euros)

Le montant des adhésions reste stable par rapport à 2017.

La diversification des financements reste une priorité et il serait en particulier important d'essayer de développer le mécénat d'entreprises. Il pourrait également être souhaitable de faire augmenter le nombre d'adhérents pour faire progresser la part des ressources liées aux adhésions.

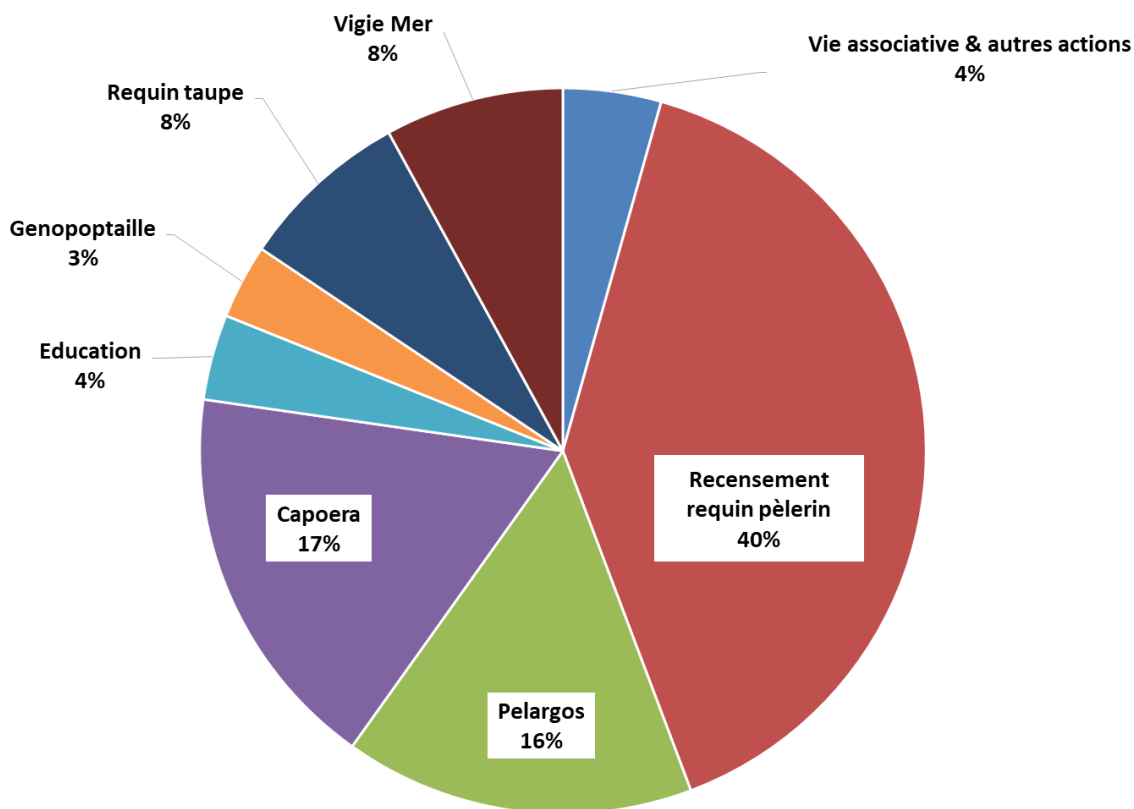


Répartition des produits 2018

## RESULTAT

Le résultat de l'exercice 2018 est une perte de 9 432 euros. Ce déficit était prévu puisqu'il avait été décidé de mobiliser une partie des fonds propres pour poursuivre certaines actions du programme CapOeRa.

Nous continuons de suivre une comptabilité analytique afin de maîtriser au mieux chaque projet.



Répartition des charges 2018 par projets

# Compte de résultat

|                                     |                           |                     |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>APECS</b>                        | <b>COMPTE DE RÉSULTAT</b> | page 3              |
| Période du 01/01/2018 au 31/12/2018 | Présenté en Euros         | Edité le 19/03/2019 |

| COMPTE DE RÉSULTAT                                                |              |             | Exercice clos le<br>31/12/2018<br>(12 mois) |         | Exercice précédent<br>31/12/2017<br>(12 mois) |        | Variation<br>absolue<br>(12 mois) |   | %       |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---|---------|--|
|                                                                   | France       | Exportation | Total                                       | %       | Total                                         | %      | Variation                         | % |         |  |
| <b>PRODUITS D'EXPLOITATION:</b>                                   |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Ventes de marchandises                                            | 574          |             | 574                                         | 6,26    | 816                                           | 3,63   | -242                              |   | -29,65  |  |
| Production vendue de biens                                        |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Prestations de services                                           | 8 595        |             | 8 595                                       | 93,74   | 21 686                                        | 96,37  | -13 091                           |   | -60,36  |  |
| <b>Montants nets produits d'expl.</b>                             | <b>9 169</b> |             | <b>9 169</b>                                | 100,00  | <b>22 502</b>                                 | 100,00 | <b>-13 333</b>                    |   | -59,24  |  |
| <b>AUTRES PRODUITS D'EXPLOITATION:</b>                            |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Production stockée                                                |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Production immobilisée                                            |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Subventions d'exploitation                                        |              |             | 77 200                                      | 841,97  | 84 685                                        | 376,34 | -7 485                            |   | -8,83   |  |
| Cotisations                                                       |              |             | 1 860                                       | 20,29   | 1 820                                         | 8,09   | 40                                |   | 2,20    |  |
| (+) Report des ressources non utilisées des exercices antérieurs  |              |             |                                             |         | 12 182                                        | 54,14  | -12 182                           |   | -100,00 |  |
| Autres produits                                                   |              |             | 7 312                                       | 79,75   | 9 053                                         | 40,23  | -1 741                            |   | -19,22  |  |
| Reprise sur provisions, dépréciations                             |              |             | 1 260                                       | 13,74   | 10 580                                        | 47,02  | -9 320                            |   | -88,08  |  |
| Transfert de charges                                              |              |             | 3 739                                       | 40,78   | 12 315                                        | 54,73  | -8 576                            |   | -69,63  |  |
| <b>Sous-total des autres produits d'exploitation</b>              |              |             | <b>91 371</b>                               | 996,52  | <b>130 636</b>                                | 580,55 | <b>-39 265</b>                    |   | -30,05  |  |
| <b>Total des produits d'exploitation (I)</b>                      |              |             | <b>100 539</b>                              | N/S     | <b>153 138</b>                                | 680,55 | <b>-52 599</b>                    |   | -34,34  |  |
| Quotes-parts de résultat sur opérations faites en commun          |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Exédent transféré (II)                                            |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| <b>PRODUITS FINANCIERS:</b>                                       |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| De participations                                                 |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| D'autres valeurs mobilières et créances d'actif                   |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Autres intérêts et produits assimilés                             |              |             | 72                                          | 0,79    | 64                                            | 0,28   | 8                                 |   | 12,50   |  |
| Reprises sur provisions et dépréciations et transferts de charges |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Différences positives de change                                   |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Produits nets sur cessions valeurs mobilières placement           |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| <b>Total des produits financiers (III)</b>                        |              |             | <b>72</b>                                   | 0,79    | <b>64</b>                                     | 0,28   | <b>8</b>                          |   | 12,50   |  |
| <b>PRODUITS EXCEPTIONNELS:</b>                                    |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Sur opérations de gestion                                         |              |             |                                             |         | 3 365                                         | 14,95  | -3 365                            |   | -100,00 |  |
| Sur opérations en capital                                         |              |             | 159                                         | 1,73    |                                               |        | 159                               |   | N/S     |  |
| Reprises sur provisions et transferts de charges                  |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| <b>Total des produits exceptionnels (IV)</b>                      |              |             | <b>159</b>                                  | 1,73    | <b>3 365</b>                                  | 14,95  | <b>-3 206</b>                     |   | -95,26  |  |
| <b>TOTAL DES PRODUITS (I + II + III + IV)</b>                     |              |             | <b>100 770</b>                              | N/S     | <b>156 567</b>                                | 695,79 | <b>-55 797</b>                    |   | -35,63  |  |
| <b>SOLDE DEBITEUR = DEFICIT</b>                                   |              |             | <b>-9 432</b>                               | -102,86 |                                               |        | <b>-9 432</b>                     |   | N/S     |  |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                              |              |             | <b>110 202</b>                              | N/S     | <b>156 567</b>                                | 695,79 | <b>-46 365</b>                    |   | -29,60  |  |
| <b>CHARGES D'EXPLOITATION:</b>                                    |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Achats de marchandises                                            |              |             |                                             |         | 556                                           | 2,47   | -556                              |   | -100,00 |  |
| Variations stocks de marchandises                                 |              |             | 96                                          | 1,05    | -403                                          | -1,78  | 499                               |   | 123,82  |  |
| Achats de matières premières et autres approvisionnements         |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Variations stocks matières premières et autres approvisionnements |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Autres achats non stockés                                         |              |             | 13 662                                      | 149,00  | 21 223                                        | 94,32  | -7 561                            |   | -35,62  |  |
| Services extérieurs                                               |              |             | 2 997                                       | 32,69   | 3 470                                         | 15,42  | -473                              |   | -13,62  |  |
| Autres services extérieurs                                        |              |             | 9 208                                       | 100,43  | 11 604                                        | 51,57  | -2 396                            |   | -20,64  |  |
| Impôts, taxes et versements assimilés                             |              |             | 2 404                                       | 26,22   | 3 607                                         | 16,03  | -1 203                            |   | -33,34  |  |
| Salaires et traitements                                           |              |             | 57 211                                      | 623,96  | 69 722                                        | 309,85 | -12 511                           |   | -17,93  |  |
| Charges sociales                                                  |              |             | 19 199                                      | 209,39  | 19 354                                        | 86,01  | -155                              |   | -0,79   |  |
| Autres charges de personnel                                       |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |
| Subventions accordées par l'association                           |              |             |                                             |         |                                               |        |                                   |   |         |  |

| COMPTE DE RÉSULTAT ( suite )                                  | Exercice clos le<br>31/12/2018<br>(12 mois) | Exercice précédent<br>31/12/2017<br>(12 mois) | Variation<br>absolue<br>(12 mois) | %       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Dotations aux amortissements et aux dépréciations             |                                             |                                               |                                   |         |
| .Sur immobilisations : dotation aux amortissements            | 539                                         | 469                                           | 70                                | 14,93   |
| .Sur immobilisations : dotation aux dépréciations             |                                             |                                               |                                   |         |
| .Sur actif circulant : dotation aux dépréciations             |                                             |                                               |                                   |         |
| .Pour risques et charges : dotation aux provisions            | 3 230                                       | 1 260                                         | 1 970                             | 156,35  |
| (-) Engagements à réaliser sur ressources affectées           | 1 650                                       |                                               | 1 650                             | N/S     |
| Autres charges                                                | 8                                           | 0                                             | 8                                 | N/S     |
| <b>Total des charges d'exploitation (I)</b>                   | <b>110 202</b>                              | <b>130 862</b>                                | <b>-20 660</b>                    |         |
| Quotes-parts de résultat sur opérations faites en commun      |                                             |                                               |                                   |         |
| Déficit transféré (II)                                        |                                             |                                               |                                   |         |
| <b>CHARGES FINANCIERES:</b>                                   |                                             |                                               |                                   |         |
| Dotations aux amortissements, aux dépréciations et provisions |                                             |                                               |                                   |         |
| Intérêts et charges assimilées                                |                                             | 13                                            | -13                               | -100,00 |
| Différences négatives de change                               |                                             |                                               |                                   |         |
| Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières placements  |                                             |                                               |                                   |         |
| <b>Total des charges financières (III)</b>                    |                                             | <b>13</b>                                     | <b>-13</b>                        | -100,00 |
| <b>CHARGES EXCEPTIONNELLES:</b>                               |                                             |                                               |                                   |         |
| Sur opérations de gestion                                     |                                             | 276                                           | -276                              | -100,00 |
| Sur opérations en capital                                     |                                             |                                               |                                   |         |
| Dotations aux amortissements, aux dépréciations et provisions |                                             |                                               |                                   |         |
| <b>Total des charges exceptionnelles (IV)</b>                 |                                             | <b>276</b>                                    | <b>-276</b>                       | -100,00 |
| Participation des salariés aux résultats (V)                  |                                             |                                               |                                   |         |
| Impôts sur les sociétés (VI)                                  |                                             |                                               |                                   |         |
| <b>TOTAL DES CHARGES (I + II + III + IV + V + VI)</b>         | <b>110 202</b>                              | <b>131 151</b>                                | <b>-20 949</b>                    | -15,96  |
| <b>SOLDE CREDITEUR = EXCEDENT</b>                             |                                             | <b>25 415</b>                                 | <b>-25 415</b>                    | -100,00 |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                          | <b>110 202</b>                              | <b>156 567</b>                                | <b>-46 365</b>                    | -29,60  |
| <b>EVALUATION DES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE</b>     |                                             |                                               |                                   |         |
| <b>PRODUITS :</b>                                             |                                             |                                               |                                   |         |
| Bénévolat                                                     | 14 544                                      | 17 255                                        |                                   |         |
| Prestations en nature                                         | 5 428                                       | 5 428                                         |                                   |         |
| Dons en nature                                                |                                             |                                               |                                   |         |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>19 972</b>                               | <b>22 683</b>                                 |                                   |         |
| <b>CHARGES :</b>                                              |                                             |                                               |                                   |         |
| Secours en nature                                             |                                             |                                               |                                   |         |
| Mise à disposition gratuite de biens et services              | 5 428                                       | 5 428                                         |                                   |         |
| Prestations                                                   |                                             |                                               |                                   |         |
| Personnel bénévole                                            | 14 544                                      | 17 255                                        |                                   |         |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>19 972</b>                               | <b>22 683</b>                                 |                                   |         |

# Bilan

|                                     |                    |                     |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>APECS</b>                        | <b>BILAN ACTIF</b> | page 1              |
| Période du 01/01/2018 au 31/12/2018 | Présenté en Euros  | Edité le 19/03/2019 |

| ACTIF                                                      | Exercice clos le<br>31/12/2018<br>(12 mois) |               |               |               | Exercice précédent<br>31/12/2017<br>(12 mois) |               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
|                                                            | Brut                                        | Amort. & Prov | Net           | %             | Net                                           | %             |
| <b>IMMOBILISATIONS INCORPORELLES:</b>                      |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Frais d'établissement                                      |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Frais de recherche et développement                        |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Concessions, brevets, droits similaires                    |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Fonds commercial                                           |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Autres immobilisations incorporelles                       |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Immobilisations incorporelles en cours                     |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Avances & acomptes sur immobilisations incorporelles       |                                             |               |               |               |                                               |               |
| <b>IMMOBILISATIONS CORPORELLES:</b>                        |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Terrains                                                   |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Constructions                                              |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Installations techniques, matériel & outillage industriels |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Autres immobilisations corporelles                         | 25 331                                      | 23 560        | 1 771         | 1,95          | 1 263                                         | 0,92          |
| Immobilisations grevées de droit                           |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Immobilisations corporelles en cours                       |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Avances & acomptes sur immobilisations corporelles         |                                             |               |               |               |                                               |               |
| <b>IMMOBILISATIONS FINANCIERES:</b>                        |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Participations                                             | 15                                          |               | 15            | 0,02          | 15                                            | 0,01          |
| Créances rattachées à des participations                   |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Titres immobilisés de l'activité de portefeuille           |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Autres titres immobilisés                                  |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Prêts                                                      |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Autres immobilisations financières                         |                                             |               |               |               |                                               |               |
| <b>TOTAL (I)</b>                                           | <b>25 346</b>                               | <b>23 560</b> | <b>1 786</b>  | <b>1,97</b>   | <b>1 278</b>                                  | <b>0,93</b>   |
| <b>STOCKS ET EN COURS:</b>                                 |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Matières premières, approvisionnements                     |                                             |               |               |               |                                               |               |
| En cours de production de biens et services                |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Produits intermédiaires et finis                           |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Marchandises                                               | 307                                         |               | 307           | 0,34          | 403                                           | 0,29          |
| Avances & acomptes versés sur commandes                    | 448                                         |               | 448           | 0,49          | 207                                           | 0,15          |
| Créances usagers et comptes rattachés                      | 2 750                                       |               | 2 750         | 3,03          | 6 670                                         | 4,85          |
| <b>Autres créances</b>                                     |                                             |               |               |               |                                               |               |
| . Fournisseurs débiteurs                                   |                                             |               |               |               |                                               |               |
| . Personnel                                                |                                             |               |               |               |                                               |               |
| . Organismes sociaux                                       |                                             |               |               |               |                                               |               |
| . Etat, impôts sur les bénéfices                           |                                             |               |               |               |                                               |               |
| . Etat, taxes sur le chiffre d'affaires                    |                                             |               |               |               |                                               |               |
| . Autres                                                   | 54 040                                      |               | 54 040        | 59,60         | 89 037                                        | 64,81         |
| Valeurs mobilières de placement                            |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Instruments de trésorerie                                  |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Disponibilités                                             | 31 096                                      |               | 31 096        | 34,30         | 39 780                                        | 28,95         |
| Charges constatées d'avance                                | 236                                         |               | 236           | 0,26          | 16                                            | 0,01          |
| <b>TOTAL (II)</b>                                          | <b>88 878</b>                               |               | <b>88 878</b> | <b>98,03</b>  | <b>136 113</b>                                | <b>99,07</b>  |
| Charges à répartir sur plusieurs exercices (III)           |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Primes de remboursement des emprunts (IV)                  |                                             |               |               |               |                                               |               |
| Ecarts de conversion actif (V)                             |                                             |               |               |               |                                               |               |
| <b>TOTAL ACTIF</b>                                         | <b>114 224</b>                              | <b>23 560</b> | <b>90 664</b> | <b>100,00</b> | <b>137 391</b>                                | <b>100,00</b> |

| PASSIF                                                    | Exercice clos le<br>31/12/2018<br>(12 mois) |        | Exercice précédent<br>31/12/2017<br>(12 mois) |        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|--------|
| <b>FONDS ASSOCIATIFS ET RESERVES:</b>                     |                                             |        |                                               |        |
| <b>FONDS PROPRES</b>                                      |                                             |        |                                               |        |
| Fonds associatifs sans droit de reprise                   |                                             |        |                                               |        |
| Ecart de réévaluation                                     |                                             |        |                                               |        |
| Réserves                                                  | 54 564                                      | 60,18  | 29 149                                        | 21,22  |
| Report à nouveau                                          |                                             |        |                                               |        |
| Résultat de l'exercice                                    | -9 432                                      | -10,39 | 25 415                                        | 18,50  |
| <b>AUTRES FONDS ASSOCIATIFS</b>                           |                                             |        |                                               |        |
| -Fonds associatifs avec droit de reprise                  |                                             |        |                                               |        |
| . Apports                                                 |                                             |        |                                               |        |
| . Legs et donation                                        |                                             |        |                                               |        |
| . Résultats sous contrôle de tiers financeurs             |                                             |        |                                               |        |
| -Ecart de réévaluation                                    |                                             |        |                                               |        |
| -Subventions d'investissement sur biens non renouvelables | 741                                         | 0,82   |                                               |        |
| -Provisions réglementées                                  |                                             |        |                                               |        |
| -Droits des propriétaires (commodat)                      |                                             |        |                                               |        |
| <b>TOTAL(I)</b>                                           | <b>45 873</b>                               | 50,60  | <b>54 564</b>                                 | 39,71  |
| PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES                        | 3 230                                       | 3,56   | 1 260                                         | 0,92   |
| <b>TOTAL (II)</b>                                         | <b>3 230</b>                                | 3,56   | <b>1 260</b>                                  | 0,92   |
| <b>FONDS DEDIÉS</b>                                       |                                             |        |                                               |        |
| . Sur subventions de fonctionnement                       |                                             |        |                                               |        |
| . Sur autres ressources                                   | 1 650                                       | 1,82   |                                               |        |
| <b>TOTAL(III)</b>                                         | <b>1 650</b>                                | 1,82   |                                               |        |
| <b>DETTES</b>                                             |                                             |        |                                               |        |
| Emprunts et dettes assimilées                             |                                             |        |                                               |        |
| Avances & acomptes reçus sur commandes en cours           |                                             |        |                                               |        |
| Fournisseurs et comptes rattachés                         | 373                                         | 0,41   | 4 663                                         | 3,39   |
| Autres                                                    | 4 962                                       | 5,47   | 8 425                                         | 6,13   |
| Instruments de trésorerie                                 |                                             |        |                                               |        |
| Produits constatés d'avance                               | 34 575                                      | 38,14  | 68 480                                        | 49,84  |
| <b>TOTAL(IV)</b>                                          | <b>39 911</b>                               | 44,02  | <b>81 567</b>                                 | 59,37  |
| Ecart de conversion passif (V)                            |                                             |        |                                               |        |
| <b>TOTAL PASSIF</b>                                       | <b>90 664</b>                               | 100,00 | <b>137 391</b>                                | 100,00 |
| <b>ENGAGEMENTS REÇUS</b>                                  |                                             |        |                                               |        |
| Legs nets à réaliser :                                    |                                             |        |                                               |        |
| - acceptés par les organes statutairement compétents      |                                             |        |                                               |        |
| - autorisés par l'organisme de tutelle                    |                                             |        |                                               |        |
| Dons en nature restant à vendre                           |                                             |        |                                               |        |
| <b>ENGAGEMENTS DONNÉS</b>                                 |                                             |        |                                               |        |



# Rapport d'orientation





Nous ne risquons pas de nous ennuyer en 2019 ! De nouvelles missions viennent s'ajouter aux programmes déjà mis en place depuis plusieurs années.

## **Requin pèlerin**

Le programme national de recensement des observations sera relancé pour sa 22<sup>ème</sup> année tandis qu'un bilan des 20 ans verra le jour. Nous nous tenons également prêts à poser trois balises de suivi par satellite dans le cadre du programme PELARGOS. En effet, il nous reste une balise des années précédentes, tandis que la société Exagone et le CNES, un nouveau mécène, financeront chacun une nouvelle balise. Nous poursuivrons également le projet Pelargos Viewer lancé lors de l'Océan Hackathon 2018, outil qui permettra au grand public de suivre les requins équipés d'une balise et qui nous aidera dans nos analyses.

## **CapOeRa**

Les actions de sensibilisation et de communication, ainsi que les relations avec le réseau de structures relais seront maintenues. Un stage de Master 2 a débuté en février pour approfondir les analyses. Il est co-encadré avec la station marine de Concarneau (MNHN) et Pascal Monestiez. Les réflexions sur les suites à mener pour améliorer les connaissances sur les raies au travers de leurs capsules se poursuivront également.

## **Projet requin taupe commun**

Les données de la balise posée sur un requin taupe le 1<sup>er</sup> septembre 2018 seront analysées. Nous poursuivrons également le montage du projet dans le Trégor et du projet de thèse qui viendrait l'accompagner.

## **EVHOE**

L'APECS participera à nouveau aux campagnes scientifiques à l'automne 2019 à bord du navire Thalassa.

## **Vigie Mer**

Élue pour deux ans, l'APECS poursuit sa participation au comité de coordination. Ce dernier, accompagné du coordinateur salarié du collectif, continuera le développement des outils de communication et les réflexions sur l'identité et la gouvernance de Vigie Mer durant l'année.

Le collectif s'attèlera par ailleurs à travailler en partenariat avec le ministère et l'Agence française pour la biodiversité pour une meilleure prise en compte des sciences participatives au sein des protocoles de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM).

## **Animation éducation**

L'APECS interviendra dans cinq nouvelles classes dans le cadre de l'aide aux projets d'école de Brest Métropole en 2019. Des interventions auront également lieu avec des écoles du Pays d'Iroise à l'occasion d'un partenariat avec le Parc naturel marin d'Iroise. Les animations auprès des écoles et classes de mer dans le cadre de la convention avec la commune de Plobannalec-Lesconil se poursuivront aussi en 2019. L'association sensibilisera également le grand public lors de différents événements.

## **Atlas de la biodiversité**

L'APECS continuera à participer à la réalisation de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest Métropole. En effet, l'association a remporté le lot « biodiversité marine » dans le cadre d'un marché public lancé par la collectivité. Nous mènerons donc des actions pour approfondir les connaissances sur les poissons osseux, les élasmobranches et les mammifères marins de la rade de Brest. Cela se traduira notamment par un travail sur les données déjà existantes et par l'organisation d'un inventaire participatif en plongée des poissons.

## **Montage de nouveaux projets**

L'association sera impliquée dans le montage de nouveaux projets de recherche :

- Le projet européen CIRCULAR monté par l'Université de Bretagne Occidentale. Il a pour objectif d'imaginer des méthodes et outils pour permettre le développement des sciences participatives sur le milieu marin et une meilleure prise en compte des données issues de ces programmes dans les politiques publiques,
- Le projet transmanche franco-anglais CPAMNET qui a pour ambition de créer un réseau de stations acoustiques en Manche pour permettre le développement d'études basées sur cette méthode et la réalisation d'études pilotes dont une pourrait concerner l'émissile.

Tous ces projets nécessiteront l'investissement de nos salariés. Notre agrément service civique étant renouvelé, trois volontaires viendront les appuyer dans les missions d'éducation à l'environnement, de sciences participatives et de développement de la vie associative.

Le Conseil d'administration, qui tient à défendre les valeurs associatives, accordera une importance toute particulière au développement de la vie associative sur l'année 2019. L'APECS poursuivra ses efforts pour attirer de nouveaux adhérents et favorisera les rencontres et les échanges pour insuffler une nouvelle dynamique et favoriser le développement d'actions communes.