

ESTUAIRE INFO

Spécial assemblée générale



Et déjà 30 ans...

n° 67



« Toutes les passions sont héréditaires ».
(Louise Maheux-Forcier, écrivaine québécoise / « En toutes lettres »)

30 ans déjà !

Ce 2 juin dernier a eu lieu notre assemblée générale. Pas n'importe laquelle, puisque c'était la trentième ! L'association est en effet née très officiellement par parution au Journal officiel à la suite d'une déclaration en préfecture le 10 avril 1993. L'association E.S.T.U.A.I.R.E., puisque c'était un acronyme, avait pour mission statutaire **l'Entente et Soutien du Talmondais à l'Utilisation, l'Animation et Intérêt des Restructurations Estuariennes !**

Je me souviens pleinement et avec émotion de cette soirée constitutive avec Jean-Jean, Marc, Patrick, Catherine et quelques autres amis à la maison, dans le salon de mes parents. Vingt années durant, Daniel, mon père, en aura assumé avec honneur, passion et rigueur la présidence. Son antienne : l'association est comme une auberge espagnole, chacun y vient avec ses problèmes et ses envies.

C'est ainsi que l'association a grandi et s'est élargie dans ses missions : des animations sur les stands de fêtes traditionnelles pour présenter l'aquaculture bien avant la constitution officielle (il paraît qu'enfant, je m'y endormais en fin de soirée sur un tas de filet, sur Noirmoutier au Port du Bonhomme à la Guérinière !) jusqu'au jardin des plantes du Muséum national d'Histoire naturelle pour y animer des projets de biodiversité et de sciences participatives, en passant par cent autres projets et plus.

L'association est ainsi sortie de son estuaire pour fédérer jusqu'à 15 000 observateurs de la nature, en France métropolitaine et au-delà. Mais depuis toujours, son cœur bat au Port de la Guittière, rue de Louza. Monsieur Herbert, puis sa femme, et désormais sa fille ont eu à cœur de maintenir la mise à disposition d'une maison pour notre association, sur la place du village. Merci à eux.

D'association, nous sommes devenus une fédération d'associations et faisons force commune avec Label, Adèle, Ostréanie, Maison de l'Estuaire, Asterella, Cap sur la Planète Vie et Ge-Ole. Nous partageons une charte éthique : **protection de l'environnement et activités humaines ne sont pas opposables nécessairement, mais, au contraire, deviennent complémentaires** et permettent alors un développement intégré et durable.

Vous êtes notre force et notre avenir, nos sentinelles, nos partenaires historiques et nos soutiens de demain. Plus que jamais, l'environnement a besoin de vous et je sais pouvoir vous trouver à nos côtés. Soyez-en remerciés, vraiment, et envisageons avec ambition les trente prochaines années ! Joyeux anniversaire, Estuaire !

Fabien VERFAILLIE
(Président du GAE)

n°67 - Spécial « assemblée générale » (extrait du rapport d'activités).

Édito	p. 2	Le bassin versant du Goulet	p. 6
Les Sentinelles de l'estuaire	p. 3	Fleurs et dunes	p. 6
Les aires marines éducatives	p. 3	Le projet « Photinus »	p. 7
Le projet « pêcherie »	p. 4	Et encore d'autres actions	p. 7
Les autres actions littorales	p. 5	Divers asso	p. 8

Votre ESTUAIRE INFO est une publication gratuite du GROUPE ASSOCIATIF ESTUAIRE (dépôt légal JUILLET 2023 – ISSN 1629-1107)

Directeur de Publication : Fabien VERFAILLIE – Rédacteur en chef : Daniel VERFAILLIE

Comité de rédaction : Claude de la FRANQUERIE, Alexandra BRETTEL – Secrétaire de rédaction : Gaëlle COMBACON

Collaboration dont textes, photographies et graphisme : Alexandra BRETTEL, Manuel TOMAZZOLLI, Fabien VERFAILLIE et Denis JOIRE (1^{re} de couverture).

NOTRE ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Il est, dans la vie d'une association, un passage obligé, annuel et statutaire, l'assemblée générale ! Elle obéit à des règles précises : rapport moral, rapport d'activités, rapport financier et renouvellement des représentants des adhérents, via l'élection du futur conseil d'administration. Loin d'être une charge, elle est aussi l'occasion utile de dresser un bilan des actions réalisées et de proposer celles qui vont suivre. Elle est aussi un instant privilégié de convivialité et de partage avec les adhérents présents.

Cette année, notre assemblée générale a eu lieu à la salle des Halles de Saint-Hilaire, le 2 juin dernier, avec un public, certes jamais assez nombreux à nos yeux mais toujours de manière sensiblement identique d'une année l'autre.

Ici, nous nous bornerons bien sûr à n'évoquer que le volet relatant nos activités les plus marquantes de l'exercice puis celles qui leur succéderont en 2023.



L'ouverture de l'assemblée générale ordinaire.

Les Sentinelles de l'estuaire

Coordinateur Jack GUICHARD



Les Sentinelles de l'estuaire sont une structure transversale dont le programme est porté par la Maison de l'Estuaire, une association appartenant au Groupe Associatif Estuaire.

Ses objectifs sont :

⇒ Créer un réseau d'observateurs. Leurs rôles sont de transmettre des observations ou des interrogations, de se tenir au courant et d'informer les habitants de l'estuaire afin de pouvoir être acteurs de l'environnement.

⇒ Permettre à chacun de s'impliquer dans la vie associative locale selon 4 axes : découvrir, transmettre, se retrouver et agir.

⇒ Permettre à chacun de se réappropriier son territoire.

Les Sentinelles sont des bénévoles, locaux ou résidents secondaires, demeurant le plus souvent à proximité de l'estuaire du Payré (en particulier sur les communes de Talmont-Saint-Hilaire, Jard-Sur-Mer et Saint-Vincent-sur-Jard).

En 2022, le Groupe Associatif Estuaire a programmé 36 sorties sur une assez grande diversité de thèmes comme les algues, le Veillon, la pointe du Payré, les fleurs de dune et de haies, les dinosaures, les oiseaux, les marais salés, la pêche à pied... D'autres thématiques proposées ont fait l'objet de conférences, de causeries ou d'ateliers comme la macrophotographie.

Pour 2023, les activités prévues sont du même ordre avec, en plus, la participation des Sentinelles au projet de restauration d'une des pêcheries de la République, près du port de Bourgenay.

Les aires marines éducatives

Animateur : Manuel TOMAZZOLI

Depuis 2018, le Groupe Associatif Estuaire accompagne les élèves de CM2 de l'école Jules-Verne de Longeville-sur-Mer au travers d'une aire marine éducative.

« Les aires marines éducatives (AME) permettent à des élèves et leur enseignant de gérer de manière participative une zone maritime littorale de petite taille. Cette démarche pédagogique et écocitoyenne a pour but de sensibiliser le jeune public à la protection du milieu marin mais également de découvrir ses acteurs. Cette démarche se fait en lien direct avec les acteurs de ces milieux... » (<https://www.ofb.gouv.fr/les-aires-marines-educatives>).



Ci-dessus photo de la pose du panneau et des élèves de CM2 - source Ouest-France

En 2022, nous avons poursuivi notre collaboration avec l'école Jules-Verne de Longeville-sur-Mer et à la rentrée de septembre 2022, l'école du Marronnier de Saint-Vincent-sur-Jard l'a rejointe. Le 6 juillet dernier, la pose d'un panneau au Goulet, avec un financement communal, consacrait l'AME de Saint-Vincent-sur-Jard.

En 2023 et 2024, il est prévu que notre collaboration se poursuive ainsi avec ces 2 écoles et s'étende même à d'autres écoles.

Bien évidemment, nous accueillons aussi des écoles tout au long de l'année, sur des thèmes qui sont déjà notre quotidien : dunes, forêts, estran, marais... et les activités humaines qui vont avec.

Depuis la création d'*Estuaire* en 1993, une part conséquente et parfois même majoritaire de nos activités a toujours été tournée vers la mer, le littoral et les activités qui s'y déroulent. Elles sont coordonnées depuis 2022 par notre administratrice et ancienne volontaire du service civique, **Camille LAURENT**.

Le projet « Pêcherie » Chargée de mission : **Alexandra BRETEL** Chef de projet : **Didier NEAULT**

Le projet « Pêcherie » a pris naissance en 2022 et s'est concrétisé avec l'attribution d'une subvention de 5 000 € par la fondation Grand Ouest.

En 2022, ce sont donc les préliminaires et les premiers contacts qui ont eu lieu. Le premier choix a été de déterminer quelle pêcherie restaurer ; et il en est résulté une possibilité de réhabilitation de deux pêcheries. Le choix dépendrait alors de la faisabilité et de la biodiversité présente pour l'essentiel.

Au printemps 2023, Alexandra Bretel, étudiante en Master à l'Université de Brest, a donc été engagée pour presque 5 mois d'inventaire de faune et flore benthiques, accompagnée pour 2 mois par Max Lie, également étudiant en Master, mais de Poitiers. Aujourd'hui, les études de faisabilité et de biodiversité sont en attente de finalisation. Cette dernière est une étape obligatoire au regard du site Nature 2000 dans lequel elle se trouve. Ces démarches sont un préalable à l'obtention d'une AOT (Autorisation d'occupation temporaire du domaine public maritime en plus d'un avis de la DRASM (Département des recherches archéologiques subaquatiques et sous-marines), déjà obtenu.



Caractériser les enjeux

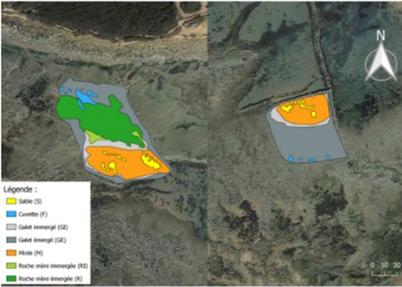
- Enjeux patrimoniaux**
(Destruction des traces de dinosaures)
- Enjeux sociaux**
(Transmission du savoir-faire d'antan)
- Enjeux environnementaux**
(Effet brise-lame et biodiversité)



01

Evaluations techniques

- Mesurer le niveau des murets
- Calculer le volume de pierre
- Mesurer les pentes
- Mesurer le niveau d'eau



02

Identification de 7 habitats

- Granulométrie
- Niveau d'immersion

Inventaire sur 59 stations

03

Communiquer

Maintien d'une page facebook
Affiches, Flyers
Flammes



Parallèlement, Didier Neault cherche des méthodes issues du passé pour transporter et replacer les pierres des enceintes de la pêcherie sans faire appel à des techniques modernes et mécanisées.

Ce projet, en plus de l'aide de la Fondation Grand Ouest, a bénéficié d'une participation relativement large : commune de Talmont-Saint-Hilaire, association du Patrimoine Talmondais et avec un partenariat local particulièrement fort :



Les autres actions littorales

Au cours de l'exercice 2022 et suivre sur le 2023, de nombreuses actions et opérations de suivi ont été menées soit par le biais des Sentinelles, soit en interne ou avec d'autres partenariats.

⇒ Le suivi du trait de côte (Jack GUICHARD)

Notre littoral est en constante évolution. En liaison avec l'**Institut de géographie et d'aménagement régional de l'Université de Nantes**, les Sentinelles de l'Estuaire et le personnel du GAE collectent des données afin d'effectuer une étude sur l'évolution de ce cordon dunaire et les hypothèses concernant les causes de son recul exceptionnel de ces dernières années. L'objectif du projet est de réaliser le relevé de la ligne des hautes eaux pour la marée ayant le plus grand coefficient de chaque mois. Le relevé se fait grâce à un smartphone muni d'un simple logiciel de randonnée avec un GPS. Il a lieu de part et d'autre de l'embouchure de l'estuaire du Payré. Il consiste en 12 passages par an à chaque grande marée, une heure après la marée haute. À chaque fois, il est relevé la localisation GPS et la hauteur où était montée l'eau sur la plage.

⇒ Le suivi des échouages de déchets marins

- Le suivi annuel est effectué en partenariat avec le **Cèdre**, formalisé par une convention. Il consiste en quatre passages (un par saison) sur un seul site, le long de la plage des Grottes sur la commune de Jard-sur-Mer. La collecte ne concerne que les macrodéchets (supérieurs à 2.5 cm) qu'il faut ensuite caractériser dans le cadre d'une nomenclature définie et très précise (en fonction du matériaux et de son usage). Dans le cadre des déchets de **PNM de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis**, on utilise comme outil de classement, le **DICODEMAR** (Dictionnaire des déchets marins) ; par exemple : *polymère artificiel destiné à la pêche : filets cordages et bouées - 322G50 Ficelles et cordages (diamètre < 1 cm), filaments provenant de perruque de chalut (dolly rope)*. L'identification est relativement longue et pas toujours évidente car les déchets sont souvent fragmentés, limés ou même partiellement photodégradés.



Site de suivi de la plage des Grottes

- En 2024, nous serons amenés à collecter également les mésoplastiques (de 5 mm à 2.5 cm) et grands microplastiques (de 1 à 5 mm) mais sans identification.
- D'autres opérations de ramassage ont été aussi organisées sur la plage du Veillon, de manière ponctuelle, comme dans le cadre du **SPIP (Service pénitentiaire d'insertion et de probation)** ou avec des scolaires, ou encore lors d'une action mise en place par l'entreprise **Optic 2000**.

En 2023, des opérations similaires sont programmées dont une aux côtés du **lycée Tabarly** des Sables-d'Olonne lors d'une démonstration de cerfs-volants en voile de navire recyclées ou dans le cadre du Pavillon Bleu pour le compte de la commune de Talmont-Saint-Hilaire.

⇒ Le comptage des pêcheurs à pied de loisir et leur sensibilisation

- Les comptages annuels de pêcheurs à pied de loisir s'effectuent dans le cadre du **réseau Littorea** comme tous les ans. Le GAE couvre le secteur de Talmont-Saint-Hilaire à l'Aiguillon-la-Presqu'île, aidé en cela par différents acteurs locaux (**éco-gardes de Talmont-Saint-Hilaire, l'APELT de la Tranche-sur-Mer, la Réserve naturelle nationale de la Casse de la Belle Henriette, la Réserve naturelle nationale de la baie de l'Aiguillon et bien sûr, nos Sentinelles**). Les résultats sont publiés dans *l'Estuaire Info*.
- En 2023, le comptage s'effectuera entre le 31 août et le 3 septembre.

En parallèle, mais pour le compte du **PNM de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis** et dans le cadre d'un collectif d'associations emmené par **l'École de la Mer** de La Rochelle (présidée par Isabelle Autissier, ancienne navigatrice et présidente d'honneur du WWF-France), nous menons, de l'estuaire du Payré à celui du Lay, des opérations de sensibilisation des pêcheurs à pied de loisir avec distribution de réglottes pour les tailles de capture.

⇒ Le suivi des gastéropodes brouteurs et des algues de l'estran

Ces suivis, coordonnés par **Planète-Mer**, dans le cadre du programme national de sciences participatives Biolit, s'effectuent ponctuellement avec nos Sentinelles sur le site talmondaise de la République à quelques encablures de notre restauration de pêcheurie

⇒ Un nouveau suivi : les échouages d'oiseaux morts.

À partir de fin 2023, nous œuvrerons pour la **LPO** (nationale) dans le cadre du programme Life européen **SeaBiL** afin de comptabiliser les oiseaux marins morts et échoués des Sables-d'Olonne à la point d'Arçay ; bref, toute la côte sud-vendéenne. Jusqu'alors, nous nous contentions de données isolées sans qu'elles aient une utilité scientifique réelle. Avec ce programme, une récolte par photographies interposées de ces cadavres va permettre d'en suivre l'importance dans l'espace et dans le temps dans le but de connaître la proportion de morts par ingestion de plastiques : certains d'entre eux feront l'objet d'une autopsie par l'Aquarium de la Rochelle.

Lancé en 2021, le LIFE **SeaBiL** est un projet européen qui devrait permettre de mieux protéger les oiseaux marins de la pollution plastique en :

- collectant de la donnée sur son impact ;
- réduisant l'impact négatif des collectes de déchets sur la biodiversité ;
- travaillant à une réduction des déchets à la source avec les autorités locales..



Macareux moine – photo Carole Le Gall

Le projet « Bassin versant du Goulet »

Chargée de mission : Eden GUEDJ
Chef de projet : Daniel VERFAILLIE

Lancé et testé en 2022, l'inventaire du bassin versant du Goulet va connaître, en 2023, sa première année à plein régime, d'abord autour des amphibiens et des odonates, des mares, des eaux vives... mais aussi des haies.

Un contexte particulier : le bassin versant du Goulet (ou Allière) s'étend de Saint-Avaugourd-des-Landes à Saint-Vincent-sur-Jard pour environ 50 km². Sa particularité : pour l'essentiel, un parcours d'abord, au 2/3 bocager sur sous-sol granitique ; ensuite, 1/3 aval sur la plaine calcaire aquitaine. Mais toutes autres raisons nous ont conduits à nous y investir : le site est en cours d'extension Natura 2000 ; une association partenaire militait pour la défense du site au niveau de la commune de Saint-Vincent-sur-Jard et nous avait sollicité ; et le Syndicat mixte du SAGE Auzance-Vertonne n'envisageait pas à court terme d'en réaliser l'inventaire des mares et des haies. Le site, par ailleurs, bien que malmené au fil du temps, montrait certaines qualités environnementales.

En 2022, nous avons donc débroussaillé le contour de travail, le périmètre d'action et testé des méthodes d'approche environnementale ; puis élaboré une méthode de travail et d'objectifs à court et moyen terme.

En 2023, 6 stagiaires de licence 3 et pro, master et école d'ingénieurs forestiers ont été prévues entre mars et août pour couvrir les approches « zones humides » suivantes, sur l'ensemble du bassin versant : amphibiens dans les mares, amphibiens dans les jardins (en version sciences participatives), odonates (demoiselles et libellules) dans les mares et odonates au niveau des eaux courantes. Sur un laps de temps plus court, et sur un territoire plus restreint (commune du Bernard), nous avons aussi commencé un premier inventaire des haies... Puis feront suite en 2024, une seconde phase odonates et amphibiens eu un volet pollinisateurs. Bref, au final, mieux connaître pour mieux protéger.



Mare sur le Goulet aval
(photo Jeanne NI)

Fleurs et dunes

Sous cette rubrique, apparaissent différentes approches, mais toutes avec cette même volonté de suivre l'évolution floristique de nos milieux dunaires... un peu comme un check-up de notre environnement.

⇒ Des commandes dans le cadre de Natura 2000

En 2022, le Groupe Associatif Estuaire a été retenu en 2022 et 2023 pour un ensemble de lots mis en appel d'offre pour divers inventaires et suivis : population de l'espèce protégée *Iberodes littoralis* (cynoglosse des dunes) sur la commune de Jard-sur-Mer, population de l'espèce protégée *Rumex rupestris* ou oseille des rochers (commune des Sables-d'Olonne), population de l'espèce protégée *Alyssum simplex* (alysson des champs) sur les dunes du Port de la commune de Talmont-Saint-Hilaire, flore globale des dunes grises et blanches, également, du Port de la Guittière et voile nitrophile, également, des dunes du Port de la Guittière.

⇒ La gestion des dunes communales du Port de la Guittière

Continue depuis 2008, le Groupe Associatif Estuaire effectue le suivi et la gestion du massif dunaire du Port de la Guittière. En 2022 comme en 2023, un partenariat avec le Lycée Nature de la Roche-sur-Yon a permis d'assurer une maîtrise à minima du sous-bois ; et dans un cadre participatif, la restauration des dunes grises et blanches (avec la participation des écogardes). Les principales actions ont porté sur le broyage du sous-bois, le mulching de certaines zones où ronces et prunelliers menaçaient (parfois avec exportation), l'arrachage et la destruction des espèces invasives ou échappées de jardin qui mettent en péril le caractère indigène et dunaire de la végétation locale.

Ces opérations s'accompagnent aussi de la régulation des chenilles processionnaires du pin par la pose de pièges collecteurs et la pose de nichoirs à mésanges en périphérie, produits que nous fabriquons et commercialisons par ailleurs.

Ponctuellement, tous les 5 à 6 ans, nous mesurons l'évolution du site : en 2023, par des relevés des espèces protégées du massif dunaire du Port de la Guittière, (réalisés précédemment en 2007 et 2018). Nous avons ainsi missionné un étudiant de Master en 2023, Lucas EVEN, afin d'évaluer l'évolution des 9 espèces floristiques protégées ainsi que les orchidées présentes.

En 2024, ce site devrait rejoindre les ENS (Espaces naturels sensibles) du département de la Vendée. À cette occasion, nous proposerons de réévaluer le site d'un point de vue « forestier » par l'élaboration d'un nouveau plan simple de gestion (PSG). Nous avons élaboré le précédent (avec Marine COLORADO, une élève ingénieur de Purpan) en 2014. D'autres actions floristiques, mais non dunaires ont aussi été engagées sur cette période..

Ci-contre, Anacamptis pyramidalis ou Orchis pyramidal (Photo Fabien Verfaillie).



Détectée en 2020 par notre réseau d'observateurs bénévoles, une luciole sud-américaine s'installe en France, dans les Pyrénées-Orientales. Il s'agit de l'espèce *Photinus signaticollis*. Le Groupe Associatif Estuaire, aux côtés de son partenaire le CNRS (Labocea), s'implique dans le suivi de l'invasion biologique qui est en cours.



© Lucas Ezequiel Rubio**

Cette espèce de luciole est facilement reconnaissable la nuit par sa forte lumière clignotante en vol ; quant à sa larve, elle se nourrit de vers de terre. Elle forme des populations denses et a un comportement plutôt généraliste, s'installant aussi bien dans des prairies naturelles que dans des champs de maïs ou des pelouses de jardin ; le critère essentiel pour l'espèce étant un besoin important en humidité.

En 2023, c'est la quatrième campagne d'observations, avec missions de terrain, que nous menons, désormais financées par le département des Pyrénées-Orientales.

Cette année, 6 personnes ont été mobilisées pour cette mission : **Fabien Verfaillie** (GAE), **Marcel Koken** (CNRS), **Boris Chastang** (GAE - doctorant en anthropologie), **Jeanne Nicolle** (GAE - étudiante en master et ancienne stagiaire), **Segimon Rovera** (représentant de notre partenaire espagnol Cucadellum) et **Rémy Artiges** (photographe professionnel).

Des suivis ont été effectués en France et en Espagne... Ainsi, une nouvelle source de dispersion potentielle de l'espèce a été découverte dans des champs de gazon dont une fine épaisseur a été scalpée, enroulée et expédiée aux quatre coins de l'Espagne pour verdifier les stades de sport ! Gageons, hélas, qu'il en résultera quelques contaminations supplémentaires... Nous avons aussi simultanément constaté que l'espèce suivait les cours d'eau pour conquérir de nouveaux territoires. Si géographiquement la bête ne semble pas s'être étendue à de nouvelles communes, et si elle souffre visiblement de la sécheresse, elle a cependant visiblement renforcé ses effectifs, en colonisant les dents creuses de sa distribution constatée l'année précédente, en 2022..

Les emplacements de chaque station ont été soigneusement notés pour contribuer à une analyse de leur niche climatique et ainsi pouvoir modéliser finement leur capacité théorique à s'étendre sur le continent européen. Les premiers résultats laissent à penser que l'espèce pourrait remonter jusqu'aux Pays-Bas et au Royaume-Uni.

Enfin, pour alimenter des partenariats avec d'autres chercheurs, des prélèvements de *Photinus* ont été effectués pour une analyse génétique afin de déterminer, de façon sûre, les routes et la temporalité de leurs arrivées de l'Amérique du Sud, ainsi qu'une analyse moléculaire pour déterminer la nature chimique des odeurs « nauséabondes » que cette espèce émet.

Et encore d'autres actions...

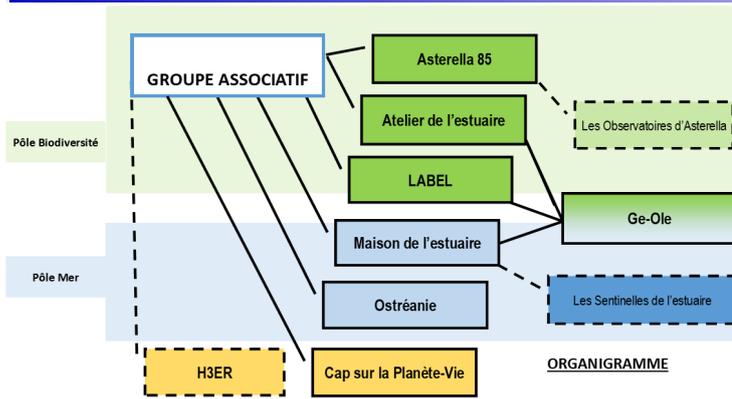
Depuis nos premiers programmes européens en 2002 et qui nous ont amenés sur les berges de la Fowey, en Cornouailles anglaises, nous avons aussi poursuivis nos aventures hors de nos espaces sud-vendéens d'origine, dans toute la France métropolitaine, seuls ou aux côtés de partenaires associatifs ou institutionnels, pour toutes générations confondues !

Pêle-mêle, pour 2022 et/ou 2023 :

- ⇒ Suivi des **lépidoptères rhopalocères en Île-de-France** depuis 6 ou 7 ans, pour un groupe du Cac 40 à raison de 2 passages pendant la saison estivale.
- ⇒ Suivi des **insectes bioluminescents en Guadeloupe** par le biais d'An ba loup-la, notre prestataire associé, et pour le compte du Parc national de Guadeloupe.
- ⇒ Sensibilisation du personnel de Schneider Electric à **Angoulême**, en particulier au travers d'une approche des sciences participatives.
- ⇒ Sensibilisations scolaires autour des **vers luisants et lucioles à Beauvais** par arts plastiques interposés et vers luisants avec le concours d'une artiste plasticienne.
- ⇒ Participation au festival Armor Nature dans les **Côtes-d'Armor** avec présentation pédagogique de nos programmes de sciences participatives (vers luisants et lucioles, bourdons, hérissons...).
- ⇒ Présentation de notre programme « bourdons de France » pour la Fête de la Nature dans le **Jardin des Plantes à Paris**, aux côtés du Muséum national d'Histoire naturelle et du programme « vigie Nature ».
- ⇒ et bien sûr nos sciences participatives **dans toute la France** avec 15000 à 20000 participants tous les ans (bourdons avec le Muséum nationale d'Histoire naturelle, vers luisants et lucioles avec le CNRS, etc...)

Et demain... Où serons-nous et pour quelles aventures ?

Divers asso



Voici donc l'organigramme actuel du GAE tel que présenté lors de notre assemblée générale et tel qu'il est après 30 ans d'activités et d'évolution de notre structure.

Et si vous nous souteniez en adhérant ?

Aujourd'hui, « Estuaire » est présent, de par ses actions et aussi ses adhérents, dans une trentaine de départements de France métropolitaine (et la quasi-totalité du territoire national via nos sciences participatives) pour défendre l'idée que : la protection de l'environnement et notre développement économique ne sont pas nécessairement opposables mais complémentaires !



Pour soutenir nos actions en faveur de l'environnement en général et de la biodiversité en particulier, vous pouvez adhérer à notre mouvement, si ce n'est déjà fait, en nous renvoyant simplement ce coupon par mail à « association.estuaire@gmail.com » ou par courrier et régler votre cotisation correspondante par courrier postal (GAE, rue de Louza 85440 Talmont-Saint-Hilaire) ou via Hello asso.

M.....
demeurant.....
..... département
Courriel

souhaite soutenir nos actions et adhérer à l'association « Estuaire ».

- ☀ Adhésion individuelle, soit 16 €
- ☀ Adhésion familiale, soit 20 €
- ☀ Étudiant, lycéen, demandeur d'emploi, soit 8 €
- ☀ Adhésion collectivité et personne morale, soit 20 €

Merci beaucoup !

Le Groupe Associatif Estuaire

fête ses 30 ans, les 29 et 30 juillet
au camping des Dunes, à la Guittière

Bienvenue à tous

Sorties nature et découverte du site gratuites,
présentation de nos activités et projets,
exposition et rencontres...

Ouvert à tous, de 10 heures à 17 heures

Environnement, pédagogie & biodiversité



Logos des partenaires et actions engagées...



GROUPE ASSOCIATIF ESTUAIRE

rue de Louza - Le Port de la Guittière - 85440 TALMONT-SAINT-HILAIRE

☎ 02 51 20 74 85 / association.estuaire@gmail.com et sentinelle@estuaire.net

Découvrez les sites d'Estuaire : www.estuaire.net, www.sentinelledelestuaire.fr - www.observatoire-asterella.fr et www.asterella.eu