



LES PETITS DÉBROUILLARDS SE JETTENT À L'EAU !

Eau et milieux aquatiques

*Faire pour
comprendre,
comprendre pour
agir*

DOSSIER DE PRESSE
MARS 2024





SOMMAIRE

- 3 Qui sommes-nous ?
- 4 L'eau et les milieux aquatiques, un enjeu éducatif majeur
- 5 Nos expositions pédagogiques sur l'eau et le littoral
- 6 Nos malles pédag(eau)giques
- 7 Nos animations : une expérience immersive !
- 8 L'eau en débats
- 9 Médiation et projets en lien avec la recherche
- 10 Approche partenariale

QUI SOMMES-NOUS ?

ASSOCIATION D'ÉDUCATION POPULAIRE ET DE CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Les Petits Débrouillards constituent le premier réseau associatif de culture scientifique et technique en France. Reconnu d'intérêt général, agréé association nationale de jeunesse et d'éducation populaire, il intervient dans 19 régions et dans une vingtaine de pays. Présente en Bretagne, Normandie et Pays de la Loire depuis plus de 30 ans, l'association Les Petits Débrouillards Grand Ouest mène des projets éducatifs aux sciences et aux techniques à travers ses 14 antennes locales.

Notre démarche naît d'une idée simple : c'est en pratiquant les sciences et en débattant au quotidien que l'on appréhende la complexité et que l'on élabore sa propre compréhension du monde. Nourrir la réflexion et éveiller la curiosité contribuent à construire une société plus équitable et respectueuse de l'environnement. Les Petits Débrouillards s'appuient sur un savoir-faire éprouvé et une capacité à aller à la rencontre de publics variés : animation scientifique et technique, formations, conception d'outils pédagogiques, accompagnement sur mesure...

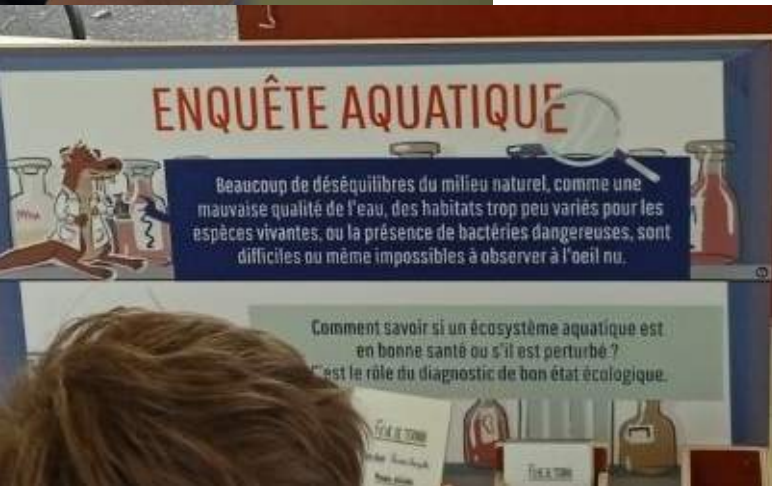


3 axes pédagogiques

- Transitions écologiques
- Vivre ensemble
- Numérique

Le savoir-faire de l'association repose sur une approche pédagogique fondée sur l'expérimentation, le jeu et les pratiques collectives :

- conception d'outils pédagogiques (expositions interactives, hackathon, jeux, affiches, podcast, escape game, terrains d'aventures...);
- animation (tous cadres et tous publics);
- formation tout au long de la vie (à destination de professionnel·les de la communauté éducative, personnes en insertion, bénévoles, volontaires, citoyen·nes...).



L'EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES, UN ENJEU ÉDUCATIF MAJEUR

LES PETITS DÉBROUILLARDS SE MOUILLENT !

L'eau et les milieux aquatiques sont un enjeu planétaire, au cœur de multiples disciplines scientifiques, mais aussi d'intérêts politiques et économiques très forts. Ces dernières décennies, la perception de la crise de l'eau a pris de l'ampleur, avec l'apparition récurrente, dans de nombreux médias, des effets du réchauffement climatique, de la disponibilité de la ressource et des pollutions de l'eau. L'action des Petits Débrouillards vise à aborder la complexité des enjeux liés à l'eau et aux milieux aquatiques.

Mieux appréhender cette complexité passe par une compréhension scientifique des sujets relatifs à l'eau et aux milieux aquatiques. Partir des spécificités des territoires, c'est donner les moyens à chacun·e de mieux se représenter les transformations en cours et s'appropriier, voire proposer les actions à mener. L'association travaille avec de nombreux partenaires du Grand Ouest pour aiguïser la curiosité du plus grand nombre sur ces enjeux, susciter le questionnement, le débat et une prise de conscience.



Il n'est pas nécessaire
d'être triste pour être
sérieux !

L'association a la double spécificité d'avoir une approche fondée sur les données et méthodes scientifiques et d'être itinérante, d'aller vers les publics. Elle s'attache tout à la fois à :

- transmettre des données scientifiques ;
- rendre compte de la complexité des sujets ;
- rendre les sujets traités accessibles aux publics visés ;
- agir en complémentarité avec les autres acteurs du territoire sur lequel elle intervient ;
- construire ses interventions à partir des besoins et du contexte ;
- permettre aux publics de devenir acteurs de leurs savoirs et de leur territoire.



NOS EXPOSITIONS PÉDAGOGIQUES SUR L'EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES

L'ASSOCIATION DÉVELOPPE AVEC SES PARTENAIRES DES EXPOSITIONS INTERACTIVES, LUDIQUES ET ITINÉRANTES. ELLES SONT DESTINÉES À CIRCULER SUR LE TERRITOIRE ET DISPONIBLES À LA LOCATION POUR TOUTES LES STRUCTURES DÉSIREUSES DE CONTRIBUER À L'ÉDUCATION SUR CE THÈME.



20000 LIEUX AQUATIQUES

L'ambition de cette exposition réalisée en partenariat avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne est de faire découvrir le fonctionnement et les grands enjeux liés aux écosystèmes aquatiques, susciter le questionnement, la réflexion et le débat. Elle vise à permettre au public, y compris les plus jeunes, de mieux cerner les acteurs et problématiques de la gestion de l'eau en Grand Ouest. Elle propose de donner une vision de bassins versants en constante évolution et en interaction étroite avec les populations humaines et leurs activités. Elle montre qu'une gestion durable et concertée des milieux aquatiques est nécessaire entre les acteurs d'un territoire (agriculteur-rices, industries, gestionnaires, structures touristiques, collectivités...) pour préserver à la fois la quantité et la qualité de la ressource en eau, mais bien au-delà, les écosystèmes dans leur globalité (paysages, biodiversité, fonctions sur le bassin versant).

BI(EAU)DIVERSITÉ, À VOTRE SERVICE !

Cette exposition, prenant la forme de 11 modules répartis dans des boîtes, vise à faire découvrir de façon ludique et documentée les nombreux services que les écosystèmes aquatiques offrent aux sociétés humaines sur le territoire normand. Les contenus pédagogiques ont été réalisés avec le soutien d'un conseil scientifique. Les modules sont divisés en plusieurs catégories, représentant les différents grands services écosystémiques : approvisionnement, soutien, régulation et culturel. Chaque module propose de réaliser une à plusieurs manipulations pour saisir les enjeux spécifiques abordés. L'exposition, conçue en partenariat avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie, vise susciter le questionnement, la réflexion et le débat autour du rôle des écosystèmes aquatiques et leur préservation.

L'HOMME, À LA CONQUÊTE DES ÉCOSYSTÈMES LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES MILIEUX AQUATIQUES

INTRODUCTION

Lorsqu'on aborde la notion de « services écosystémiques des milieux aquatiques », cela implique que certains écosystèmes, en particulier les milieux aquatiques et semi-aquatiques, sont bénéfiques à l'homme et à ses activités quotidiennes. Cela sous entend également que l'homme, à travers ses activités, pourrait avoir une influence sur l'état de ces milieux. En effet, afin qu'ils soient rendus utiles à l'homme, celui-ci va créer des aménagements (constructions, habitats, ...) et modifier ces milieux naturels. En quelque sorte, l'homme va chercher à « domestiquer » son milieu de vie afin d'améliorer son confort. On parle alors d'**impact anthropique**. Mais cela est-il vraiment sans conséquences pour la biodiversité et les milieux aquatiques ?



LITTORAL DES LOUSTICS

Avec près de 6000 km de côtes dans le Grand Ouest, la mer et le littoral représentent un atout majeur pour l'économie et la qualité de vie. Cependant, les espaces maritimes sont de plus en plus convoités. Fort de ce constat, l'exposition interactive « Le Littoral des loustics » aborde cette question du littoral sous plusieurs angles pour permettre aux jeunes et au grand public de comprendre la complexité du territoire et de cerner les enjeux liés à sa gestion. Conflits d'usages, pollutions des eaux marines et artificialisation menacent l'équilibre des espaces côtiers. La diversité des espaces et les nombreuses interactions entre activités nécessitent de développer des approches intégrées. Avec une approche ludique et accessible à tout-es, l'exposition « Le Littoral des loustics » vise donc à faire comprendre ces enjeux et la façon de gérer durablement la mer et le littoral.



L'EAU DES LOUSTICS

Soumise aux pressions d'activités humaines et menacée par des pollutions chroniques, des nuisances et des détériorations, l'eau domestique constitue un patrimoine collectif à transmettre aux générations futures. Au travers de 11 modules d'activités, l'exposition interactive « L'eau des loustics » permet aux jeunes d'apprendre ce qu'est l'eau domestique et de quoi elle est constituée, de connaître les différentes stratégies pour assurer et préserver sa qualité, des enjeux pour sauvegarder la ressource naturelle dans le futur dans une perspective de développement durable. Développé en partenariat avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, chaque module de l'exposition « L'eau des loustic » se structure en trois rubriques : un questionnement en lien avec le quotidien, une expérience ou une manipulation, ainsi qu'une rubrique « pour aller plus loin ».



LES LIVRETS



L'association conçoit des livrets pédagogiques qui permettent d'approfondir un sujet et de faire des expériences. Plusieurs d'entre eux s'inscrivent en complémentarité de nos expositions.



- Le littoral des loustics
- L'eau des loustic
- éMERgie
- Morbihan Port Ever
- H2Ome
- L'énergie des marées...



WIKIDÉBROUILLARD

Sur cette encyclopédie numérique, de nombreuses expériences scientifiques amusantes sur l'eau à faire à la maison sont en ligne, avec des fiches décrivant le matériel, où se le procurer, les applications, des parcours pédagogiques, des webographies de sites scientifiques sur internet etc...



NOS MALLES PÉDAG(EAU)GIQUES

À DESTINATION DES PROFESSIONNEL·LES, LES MALLES PERMETTENT D'ANIMER DES PARCOURS ÉDUCATIFS CLÉ EN MAIN.

Le jeu H2Ome, grâce à sa boîte et ses 13 plateaux, a pour but de sensibiliser le public aux problématiques environnementales liées au développement durable, et essentiellement à la complexité de la thématique de l'eau, dont la qualité et la gestion soulèvent des interrogations.

L'association propose des formations à ces outils.

NOS ANIMATIONS : UNE EXPÉRIENCE IMMERSIVE !

LES ANIMATIONS PROPOSÉES PAR LES ÉQUIPES DE L'ASSOCIATION REPOSENT SUR LA PÉDAGOGIE ACTIVE ET L'EXPÉRIMENTATION : FAIRE POUR COMPRENDRE, COMPRENDRE POUR AGIR. NOUS INTERVENONS DANS TOUS LES CONTEXTES (SCOLAIRE, PÉRI ET EXTRA-SCOLAIRE, ESPACE PUBLIC, ÉVÈNEMENTS ETC.)



LE SCIENCE TOUR : UNE PLONGÉE ÉDUCATIVE À TRAVERS LE GRAND OUEST !

Le Science Tour des Petits Débrouillards est un outil de mobilisation et d'éducation aux sciences. Animé par les animateur-rices médiateur-rices scientifiques des Petits Débrouillards, ce dispositif pédagogique itinérant permet de développer l'esprit d'initiative des petit-es comme des grand-es, pour faire découvrir les sciences et en particulier les enjeux liés à l'eau et aux milieux aquatiques, tout en s'amusant. Depuis 10 ans, nos camions-laboratoires sillonnent le territoire, s'installant sur les places de plus centaines de villes-étapes.



AIRE MARINE ÉDUCATIVE (AME)

En 2021, l'antenne de Vannes des Petits Débrouillards est devenue référente AME de l'école Armorique à Vannes. En partenariat avec le Parc naturel régional, plusieurs interventions ont été menées en fonction des demandes et observations des élèves sur la zone protégée. Les enfants ont pu découvrir comment respire un arbre, distinguer ce qui est vivant et ce qui ne l'est pas, observer des oiseaux et les identifier. Les Petits Débrouillards sont intervenus également auprès d'autres écoles AME du territoire sur des thématiques telles que le cycle de l'eau et les bassins versants, la pollution des océans, la vie des algues, etc. Ce dispositif est en cours d'essaimage au sein des antennes du Grand Ouest.



L'eau et les milieux aquatiques sont à la source de nombreuses thématiques connexes sur lesquelles l'association propose également des outils pédagogiques et des animations associées : changement climatique, alimentation/agriculture, biodiversité etc...



L'EAU EN DÉBATS

L'ASSOCIATION MET SON SAVOIR-FAIRE AU SERVICE D'ÉCHANGES DÉMOCRATIQUES AUTOUR DES ENJEUX LIÉS À L'EAU

Sur un sujet d'actualité en lien avec la thématique de l'eau, Les Petits Débrouillards vous proposent de porter un point de vue nouveau et différent, d'échanger des connaissances et des questions, de diffuser des savoirs, des interrogations et d'exprimer ses doutes. Un débat animé, c'est la rencontre d'un public curieux avec plusieurs expert·es (scientifiques, technicien·nes, professionnel·les) dans un endroit convivial et populaire comme un café ou dans l'espace public. Ce temps de discussion est animé par un·e modérateur·rice qui garantit l'expression de chaque participant·e et organise les échanges avec le public présent. Ce type de temps d'échanges peut allier des témoignages, des démonstrations d'objets et des animations scientifiques. C'est un temps interactif où l'esprit critique et la culture du débat sont les moteurs du partage des connaissances.

Zoom sur un
café des
sciences

ON SAIT PLANTER DES CHOUX, MAIS QU'EN EST-IL DU WAKAMÉ OU DU NORI ?

Les grandes algues de nos côtes, atout ou nuisance ? Quel est l'état des écosystèmes côtiers et quelle est leur évolution prévisible ? Ce sont sur ces questions que Les Petits Débrouillards Grand Ouest ont convié les habitant·es breton·nes à échanger avec les chercheur·es et les ingénieur·es biologistes et écologues. Développée dans le cadre du projet « Le littoral des loustics » de sensibilisation à la gestion intégrée de la zone côtière, cette série de cafés des sciences avait pour origine les questionnements et les sujets d'intérêt remontés par les participant·es aux ateliers d'animation grand public ayant eu lieu en amont. Au final, élu·es, militant·es associatifs·ves, professionnel·les de la mer ou citoyen·nes curieux·ses ont pu confronter leurs points de vue et apprendre à mieux se connaître.



LA MER EN DÉBAT !

En 2024, la Commission nationale du débat public (CNDP) a organisé un débat public d'ampleur sur la planification maritime : avenir de la mer, du littoral, de la biodiversité marine et de l'éolien en mer. Ce débat national a été décliné sur le territoire des façades maritimes du Grand Ouest pour permettre à toute personne de prendre part à l'élaboration de choix qui seront faits en 2024 sur l'avenir de la mer et de l'éolien en mer. Mandatés pour faire participer le jeune public à ce débat, Les Petits Débrouillards Grand Ouest, ont animé des cycles d'ateliers dans des écoles, collèges et lycées auprès d'une centaine de jeunes sur différents thèmes : aires marines protégées et activités humaines, pêche durable, éolien.... Les arguments recueillis pendant les débats ont été collectés pour transmission à l'Etat.



MÉDIATION ET PROJETS EN LIEN AVEC LA RECHERCHE

MÉDIATION, OBSERVATIONS PARTICIPATIVES, RECHERCHE-ACTION

L'exploration scientifique sur l'eau est passionnante et la connaissance un bien commun ! Aussi, permettre d'avoir accès aux questions scientifiques, mêmes ardues ou complexes, est possible et même nécessaire. L'appropriation sociale des sciences est indispensable à plus d'un titre : pour rendre à la science sa place légitime dans la culture générale, permettre à la population de débattre des questions de science, faire connaître les métiers, les méthodes et les techniques utilisées. C'est aussi le moyen de renforcer l'impact et la valeur de son projet de recherche et de faire du lien avec les activités et les acteurs du territoire. Ce peut être encore le moyen, au contact du public, de faire évoluer ses représentations et ses questions de recherche.



Zoom sur un projet : épicycle

CYCLE DE VIE DE L'ALGUE BRUNE ECTOCARPUS

Le projet ANR Epicycle, copiloté par la Station Biologique de Roscoff, étudie les mécanismes génétiques et épigénétiques impliqués dans le cycle de vie des algues. Les équipes de recherche d'Epicycle ont souhaité s'appuyer sur les Petits Débrouillards pour inviter des lycéen·nes à découvrir leurs travaux de manière concrète. Pendant plusieurs semaines, la classe de Première STL (Sciences et Techniques de Laboratoire) du Lycée du Kreisker de Saint-Pol-de-Léon a mené des recherches et conduit une expérience de suivi de croissance de jeunes algues, au lycée, dans des conditions identiques à celles appliquées en laboratoire. Les élèves ont comparé leurs observations, formulé leurs hypothèses et les ont discutées avec les scientifiques d'Epicycle avant de conclure sur le rôle de l'épigénétique dans le développement de cette espèce. Une immersion pleine d'enseignements pour ces lycéen·nes passionné·es de sciences !

MON LOPIN DE MER

Ce projet pédagogique invite les futurs citoyens de tous horizons, même éloignés du littoral, à prendre conscience du lien vital qui nous unit à l'océan. Le changement climatique bouleverse l'ensemble des écosystèmes dans le monde. L'océan en particulier est le théâtre d'une vague de bouleversements majeurs. L'ONU en a fait priorité et lance en 2021 la décennie pour les sciences océaniques. Nous sommes toutes et tous concerné·es par les conséquences de cette crise. Nous, scientifiques et citoyen·nes devons agir sans délai pour permettre aux générations futures de mieux comprendre et protéger les océans. C'est la vocation du projet Mon lopin de mer, porté par l'Ifremer et les Petits Débrouillards.





UNE APPROCHE PARTENARIALE



LES PETITS DÉBROUILLARDS AUX CÔTÉS DES ACTEURS DE L'EAU POUR L'ÉDUCATION DU PLUS GRAND NOMBRE

Les Petits Débrouillards travaillent en partenariat étroit les acteurs impliqués sur les enjeux liés à l'eau : universités, collectivités territoriales, structures gestionnaires, etc...

Leurs apports et soutiens permettent de développer des outils pédagogiques innovants, d'aller à la rencontre de publics éloignés de l'accès à la culture scientifique et technique, de susciter la curiosité et la réflexion autour de l'eau, notre bien commun.

Merci à nos partenaires :

Agence de l'eau Loire-Bretagne ; Agence de l'eau Seine-Normandie ; Eau du bassin rennais collectivité ; Sivalodet ; Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Seiche ; Bassin versant de l'Ille et l'Illet ; Syndicat de bassin versant de la Vilaine ; Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents ; Syndicat EPTB Vilaine - Unité Est / EBR...
Régions Bretagne, Normandie, Pays de la Loire ; Conseils départementaux Vendée, Morbihan, Maine-et-Loire, Mayenne ; Saint-Brieuc Agglomération, Brest Métropole, Saint-Nazaire, Concarneau Cornouaille Agglomération...

+ D'INFOS

VOUS SOUHAITEZ LOUER UNE EXPOSITION ? ORGANISER DES TEMPS D'ANIMATION ? VOUS FORMER À NOS OUTILS ? CO-CONSTRUIRE DES OUTILS PÉDAGOGIQUES ? DÉVELOPPER UN PROJET DE MÉDIATION OU DE RECHERCHE PARTICIPATIVE... SUR L'EAU OU UNE AUTRE THÉMATIQUE ?

Contactez notre antenne la plus proche :

Angers · Brest · Caen · La Roche-sur-Yon · Laval · Le Mans · Lorient · Nantes · Rennes · Quimper · Rostrenen · Roscoff · Saint-Brieuc · Vannes.

Coordonnées disponibles sur :

www.lespetitsdebrouillardsgrandouest.org

Nous suivre



@ptitsdebsgo

CONTACT PRESSE

Audrey Bégue

06 07 73 77 55

a.begue@debrouillonet.org

