

RAPPORT D'ACTIUITE 2021









Après une année très impactée par la crise sanitaire, l'Espace des sciences/Maison de la Mer a repris en 2021 presque l'ensemble de ses activités auprès des publics pour promouvoir, faire découvrir et comprendre les activités portuaires et maritimes du Pays de Lorient.

Mobilisée tout au long de l'année sur la médiation en direction des scolaires et du grand public, l'équipe a en effet permis à plus de 23 000 bénéficiaires de participer à une action proposée par l'association, directement ou en partenariat.

Les thématiques de l'environnement littoral et portuaire, des pêches maritimes, du commerce maritime et de l'industrie navale sont au cœur des projets de l'association à travers ses visites et ses ateliers, ses outils culturels et pédagogiques ou encore les événements maritimes auxquels elle participe.

La culture scientifique, technique et industrielle y est largement partagée, et plus particulièrement lors de la Fête de la science, opération coordonnée par la Maison de la Mer à l'échelle du Morbihan.

La reconnaissance de la Maison de la Mer comme acteur incontournable de la médiation sur les sujets maritimes, notamment dans le cadre du Lorient Port Center, par les collectivités et les partenaires conforte les projets culturels et scientifiques de l'association.

Je remercie tous les membres de l'association et tout particulièrement l'équipe salariée pour leur engagement au rayonnement de la Maison de la Mer.

Isabelle LETELLIER, Présidente

SOMMAIRE ET CHIFFRES-CLES 2021

GRAND PUBLIC

page 6

7 944 PARTICIPANTS 105 ANIMATIONS

7 177 PARTICIPANTS ANIMATIONS

SCOLAIRES

page 23

SCIENCE

FETE DE LA 7937 PARTICIPANTS ANIMATIONS

BENEFICIAIRES

LA MAISON DE LA MER 30 BENEVOLES et 4 salaries

LE BUDGET 585 085 **EUROS**

page 48

RESEAUX ET Partenaires

COMMUNICATION

page 47

LES THEMATIQUES







ACTIONS DE MEDIATION

GRAND PUBLIC



Créés pour faire découvrir les savoir-faire maritimes du territoire et les innovations aux individuels, familles et groupes adultes, les circuits portuaires sont des parcours interactifs permettant de s'immerger dans les sites d'activité et de rencontrer les professionnels.

DESCRIPTIF

→ 3 parcours proposés :

- sur la rade
- au port de pêche
- sur l'aire de réparation navale
- → Programmés pour les individuels pendant les vacances scolaires
- → Ouverts sur demande à l'année pour les groupes



EXPLO'R@DE — APPLI MOBILE

En 2021, la Maison de la Mer a également poursuivi le développement et la diffusion de l'application mobile Explo'r@de. Carte interactive de la rade de Lorient, l'outil est téléchargeable gratuitement pour une utilisation sur site ou à distance. Il géolocalise et présente 120 points d'intérêt du paysage par des info-bulles en français, en anglais et en breton.

→ 1 430 utilisateurs



TEMPS FORTS 2021:

→ « Keroman à l'heure des langoustines »

Les samedis 3 et 10 juillet, les publics ont exceptionnellement pu arpenter les quais du port de pêche avec un médiateur de 0h45 à 2h15 pour assister à la débarque de l'emblématique "demoiselle".

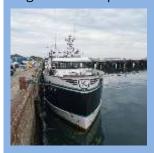






→ « Au cœur d'un armement à la pêche »

Le mercredi 16 juin, une visite du chalutier-senneur DOLMEN de l'Armement de la Pêche Artisanale de Keroman a été organisée. Les participants ont pu monter à bord pour échanger avec le patron pêcheur Frédéric LIZEUL et comprendre le quotidien d'un équipage sur un bateau de dernière génération. Des groupes adultes sont aussi régulièrement accueillis au sein de l'entreprise pour une rencontre avec le directeur opérationnel Jérôme NICOL et un jeu de dégustation de produits.







→ « Ports en poésie »

Les mardi 17 et jeudi 26 août, des visites du port de pêche intégrant des lectures d'œuvres littéraires thématiques ont été proposées. Les extraits de textes classiques ou contemporains ont été sélectionnés et déclamés par les bénévoles de l'association "Les Flâneurs – Compagnons en poésie". La déambulation était aussi ponctuée d'intermèdes musicaux par les musiciens de l'association "Soubenn".

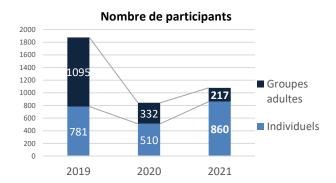




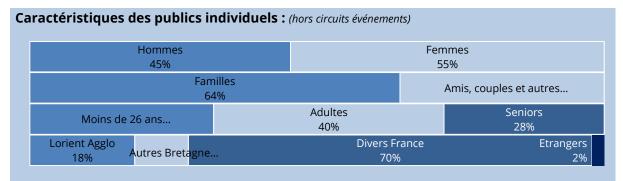


→ 1 077 personnes accueillies

- → 66 rendez-vous proposés aux individuels, essentiellement pendant les vacances scolaires, dont 7 réservés aux familles
- → 50 circuits réalisés pour les individuels
- → 12 circuits réalisés pour les groupes et projets



	Individuels		Groupes		TOTAL
Port de pêche	33 circuits	637 participants	9 circuits	197 participants	834 participants
- La marée du jour	28 circuits	547 participants	9 circuits	197 participants	
- Rencontre – dégustation APAK	ı	ı	3 circuits	114 participants	
- Visite de Dolmen	1 circuit	9 participants	1 circuit	4 participants	
- Port en poésie	2 circuits	50 participants	-	=	
- Keroman à l'heure des langoustines	2 circuits	31 participants	-	=	
Secrets de navires - ARN	7 circuits	88 participants	-	-	88 participants
La rade aux 3 000 navires	10 circuits	135 participants	3 circuits	35 participants	170 participants



Caractéristiques des groupes :

- 5 groupes dans le cadre d'une activité de loisir (4 groupes de seniors via des agences de voyage ou l'office de tourisme, 1 entreprise en séminaire)
- 3 groupes dans un contexte professionnel (salariés de RTE dans le cadre du projet d'éoliennes flottantes au sud de la Bretagne, partenaires du mareyeur Top Atlantique et saisonniers de l'office de tourisme)
- 3 groupes de journalistes dans le cadre d'un accueil de médias.



- une très bonne fréquentation des individuels.
- un impact toujours très important de la situation sanitaire : jauges limitées, annulation des circuits de printemps, difficultés pour les groupes à organiser des sorties, pas de réouverture des circuits à l'Ifremer, IDMer, au port de commerce, ainsi qu'à la criée lors de la vente.
- des publics variés avec une proportion importante de familles.

PERSPECTIVES:

- une intensification de l'activité avec un développement d'offres pour des publics spécifiques (familles, enfants, personnes en situation de handicap, ...).
- une adaptation ou création de nouveaux circuits, expérimentation de nouveaux outils et partenariats en lien avec les nouvelles technologies ou tendances culturelles.



Dans le cadre de la troisième édition du « Mois de la biodiversité et du développement durable » initiée par Lorient Agglomération, trois jours d'animations ont été proposés par la Maison de la Mer à Locmiquélic en juin 2021. Sur le thème « Le littoral en partage », des rencontres, animations et circuits tous publics ont été organisés afin de sensibiliser aux enjeux d'aménagement et de protection des différents sites bordants la rade de Lorient.

DESCRIPTIF

- → Conférence « Quels suivis environnementaux de la rade de Lorient ? » le lundi 14 juin par Thomas CHIRON, chargé de la planification et gestion des espaces maritimes à Lorient Agglomération.
- → Animations « Découverte de l'aire marine éducative » et « Découverte de l'application Explo'r@de » le vendredi 18 juin au marché et à l'école Jean-Marie Georgeault.
- → Temps fort « Locmiquélic, une zone littorale en partage », déambulation et ateliers le samedi 19 juin salle Emmanuel Le Visage.



RESULTATS

→ **310 personnes** rassemblées pour échanger sur la préservation de la biodiversité et une centaine de participants supplémentaires au spectacle de clôture, soit 410 participants au total à l'opération.

Intervenants (élèves, enseignants, médiateurs, experts et artistes)	35 participants
Conférence « Quels suivis environnementaux de la rade de Lorient ? »	30 participants
Ateliers « Découverte de l'aire marine éducative » + « Explo'r@de » au marché	100 participants
Ateliers « Découverte de l'aire marine éducative » à l'école	70 participants, dont 2 classes de l'école
Temps fort « aire marine éducative » + « Explo'r@de » + « Ifremer » (annulation du circuit guidé et d'une partie des stands, déplacement en salle omnisports)	75 participants
Spectacle "Les oiseaux du continent plastique" (en salle)	100 participants















- un temps d'échange privilégié pendant la conférence pour faire connaître aux participants les enjeux de la rade de Lorient en matière de biodiversité et les études mises en œuvre par les collectivités, dont Lorient Agglomération.
- de nombreux échanges intergénérationnels impliquant différents enfants, adultes et seniors de Locmiquélic grâce à des lieux d'animations variés (espace culturel, marché, école, salle omnisports)
- une sensibilisation de nombreux habitants à la préservation de la biodiversité, de la qualité de l'eau et du paysage, développement d'activités économiques, gestion intégrée d'espaces naturels, urbains et portuaires et une découverte du projet d'Aire Marine Éducative des élèves de l'école.
- une forte implication du maire et de différents élus de Locmiquélic (adjoints chargés des affaires scolaires, de l'environnement, de la culture ou encore des finances).

PERSPECTIVES:

- une poursuite de la démarche des enfants de l'école Jean-Marie Georgeault avec les CE2-CM1 pour l'année scolaire 2021-2022 et un rayonnement de l'Aire Marine Éducative des élèves sur la commune.
- une confortation des liens noués avec les services de Lorient Agglomération, le laboratoire Géosciences Océan de l'UBS, l'Ifremer, la capitainerie ou la mairie afin de donner lieu à de nouveaux évènements.



L'OCEAN, DE L'ESTRAN AUX GRANDS FONDS

Chaque année, l'Espace des sciences/Maison de la Mer et ses partenaires investissent les allées du centre commercial G La Galerie Géant Lanester avec des expositions d'envergure pour les vacances d'automne. Pour la 3ème édition de cet évènement maritime, le public était invité à découvrir l'exceptionnelle biodiversité des océans, du littoral aux abysses, avec cinq expositions et des ateliers pédagogiques pour toute la famille.

DESCRIPTIF

→ 5 expositions du 23 octobre au 7 novembre :

- Carnet de bord de mer et La coquille Saint-Jacques (Espace des sciences de Rennes)
- Secrets des abysses et La vie dans les grands fonds (Ifremer)
- Les mégalithes de carbone (Jean-Noël Duchemin)







→ 4 animations proposées les mercredis et samedis de 14h à 18h (5 demi-journées) :

- Plongée dans les abysses et Espion des grands fonds (Maison de la Mer)
- *Incroyable plancton* (Observatoire du plancton)
- Biodiversité de nos estrans (Graine d'océan)









→ **5 435 participants**: 1 640 aux ateliers et 3 795 visiteurs des expositions

Expositions	Du 23 octobre au 7 novembre	3 795 participants*		
	Biodiversité de nos estrans - Graine d'océan 234 (dont 105 enfants)			
Ateliers	Incroyable plancton - Observatoire du plancton	576 (dont 191 enfants)	1 640 participants	
Atellers	Plongée dans les abysses - Maison de la Mer	420 (dont 294 enfants)	(dont 795 enfants)	
	Espions des grands fonds - Maison de la Mer	410 (dont 205 enfants)		
TOTAL		5 435 participants		

^{*} Estimation sur la base de la fréquentation globale du site de 126 500 personnes du 23 octobre au 7′ novembre.

Caractéristiques des publics : familles avec enfants, couples, adolescents, seniors « non captifs ».

≥ BILAN

- une organisation de l'action en partenariat avec des associations du territoire, l'Espace des sciences de Rennes et l'Ifremer.
- des formats adaptés au contexte avec des expositions basées sur de belles photos et des animations au contenu scientifique pertinent mais ludiques et adaptées aux contraintes de temps des publics du site.
- une fréquentation satisfaisante des ateliers et des expositions : de nombreux enfants avec leurs parents et/ou grands-parents invités à passer d'une animation à l'autre.
- la rencontre de publics nombreux et nouveaux (« non captifs ») du territoire (ou affilié), notamment au travers des expositions présentées dans la durée et d'animations régulières sur des créneaux adéquats.
- des animations particulièrement adaptées aux familles, mais aussi aux adolescents et seniors fréquentant la galerie.
- une importante visibilité de l'action sur site, dans la presse, sur les réseaux sociaux et dans la ville.

PERSPECTIVES:

L'organisation d'une 4^{ème} édition de l'événement en octobre 2022 avec une thématique et une offre pédagogique inédite.







A l'occasion du salon international des professionnels de la pêche ITECHMER, organisé du 6 au 8 octobre 2021 au Parc des expositions à Lanester, la Maison de la Mer s'est mobilisée avec Lorient Bretagne Sud Expo-Congrès, Lorient Agglomération, la SEM Lorient-Keroman et les professionnels pour valoriser les savoir-faire de la filière.

DESCRIPTIF

→ Visite tout public le vendredi 8 octobre de 14 h à 16h : un parcours guidé au sein du salon avec une médiatrice de la Maison de la Mer a été proposé pour découvrir les principales innovations du secteur et rencontrer différents spécialistes.







- → Animation autour du film 360° À bord de Dolmen sur casques VR le jeudi 7 octobre après-midi dans le stand de Lorient Agglomération et mise en ligne publique inédite du 6 au 8 octobre sur la chaîne YouTube de la Maison de la Mer.
- → **Diffusion des clips** *La filière pêche lorientaise* aux professionnels dans le stand de Lorient Agglomération et lancement de la diffusion publique via des séries thématiques YouTube, Facebook, Instagram, Twitter.



RESULTATS

- → 7 participants à la visite (adultes non initiés au monde maritime pour la plupart).
- → 50 participants à l'animation *A bord de Dolmen* sur site et plus de 2 000 vues sur le temps de diffusion en ligne (37 partages).
- → environ 5 000 vues des clips La filière pêche lorientaise

≥ BILAN

- un soutien important des professionnels envers cette initiative d'ouverture pour faire découvrir au public les innovations en conception et réparation navales, capture, sécurité, électronique, logistique ou formation.
- un succès notable de la diffusion du film *A bord de Dolmen* dans ce contexte auprès des professionnel et des jeunes en formation.
- une mise en avant importante des compétences de la Maison de la Mer en médiation auprès des professionnels avec un rayonnement sur le web.

PERSPECTIVES : Mobilisation pertinente de la Maison de la Mer dans un évènement incontournable du territoire impliquant les principaux acteurs de la filière pêche.

A BORD DE DOLMEN — FILM UR 360°

Développé par l'association en 2019, le film 360° *A bord de Dolmen* permet de découvrir le travail des marins-pêcheurs le temps d'une marée sur un chalutier-senneur dernière génération. Des embarquements virtuels ont été proposés tout au long de l'année sur casques de réalité virtuelle ou sur tablettes :

- au Village de Keroman en août (centre-ville, Lorient)
- à l'occasion du salon professionnel international de la pêche ITECHMER en octobre.
- au salon de l'emploi et de la formation aux métiers de la mer Pro & Mer en octobre (Palais des congrès, Lorient).
- dans le cadre du Master 1 Politiques Patrimoniales, développement culturel et territoires en novembre (Université Bretagne Sud, Lorient) pour le cours "Narrations innovantes".
- dans le cadre des ateliers Pour une pêche durable des classes d'études portuaires de la Maison de la Mer (plusieurs établissements scolaires, Morbihan).
- dans le cadre de réunions de travail avec divers partenaires et professionnels.

→ 500 personnes







Lors du salon dédié à l'emploi et à la formation maritimes Pro & Mer, organisé au Palais des congrès de Lorient le 14 octobre, industriels, armateurs, organismes de formation, sociétés d'intérim, professionnels de l'emploi et de l'insertion, associations maritimes... ont proposé une découverte des emplois, des métiers, des formations et des orientations liés au monde de la mer.

DESCRIPTIF

Partenaire de Bretagne Pôle Naval, structure à l'initiative du salon, la Maison de la Mer était présente par :

- → la tenue d'un stand avec la diffusion du film en VR 360° A bord de Dolmen et le lancement officiel de l'application Parcours Mer (présentation de l'outil et des clips métiers réalisés).
- → la présentation de l'exposition numérique La filière pêche lorientaise sur borne tactile.
- → une participation à un atelier autour du Brevet Initiation Mer organisé par le Campus des Métiers et Qualifications (CMQ) des Industries de la Mer.







RESULTATS

- → 70 personnes accueillies sur le stand
- → environ une centaine de vues des 10 vidéos de l'exposition numérique
- → 15 participants à l'atelier BIMer

Caractéristiques des publics : personnes en recherche d'emploi ou de formation, professionnels du maritime et de l'orientation



- des retours toujours très positifs sur l'expérience immersive proposée par le film VR 360°
- un lancement de l'application *Parcours Mer* réussi et de nouveaux contacts pris pour développer les contenus de l'outil collaboratif
- des conditions de diffusion peu performantes de l'exposition numérique (réseau Internet limité)
- une participation à la diffusion du BIMer intéressante

PERSPECTIVES:

- une participation au salon à renouveler pour une prochaine édition
- un partenariat à renouveler autour du BIMer, dans le cadre du salon ou à une autre occasion

PARCOURS MER — APPLI MOBILE

Créée en 2020, l'application numérique *Parcours Mer* est un outil pédagogique qui permet de parcourir la rade de Lorient et d'aller à la rencontre des professionnels des activités maritimes et portuaires.

Afin de proposer aux collégiens, lycéens et adultes en formation une diversité d'activités et de métiers de la mer, des clips vidéo ont été réalisés pour présenter des professionnels du territoire.

Les clips vidéo mettent en scène des gens de mer ou de terre en lien avec la mer en valorisant deux aspects : la parité homme-femme et la dimension durabilité des activités. Ces critères sont particulièrement importants pour donner envie, à toutes et tous, de s'intéresser aux métiers de la mer.

→ 200 personnes









Cette année, le Village de Keroman a été organisé du 15 juillet au 15 août en centre-ville de Lorient pour valoriser la filière pêche locale. Un espace restauration et des animations ont été proposés par la SEM Lorient Keroman et ses partenaires (concerts, présentations de recettes de cuisine, ventes à la criée, etc...). La Maison de la Mer a contribué à l'animation de cet espace dans le cadre de sa convention de partenariat avec le gestionnaire du port de pêche.

DESCRIPTIF

- → Animations les vendredis 6 et 13 août de 17h à 19h en partenariat avec l'APAK :
- Diffusion sur casque VR du film 360 ° *A bord de Dolmen* réalisé par la Maison de la Mer permettant un embarquement virtuel sur le chalutier-senneur.
- Jeu autour d'une dégustation des produits issus de leur pêche
- → **Exposition** continue sur grand écran des vidéos *La filière pêche lorientaise* développées par l'association pour illustrer le fonctionnement du port de Keroman.







RESULTATS

- → 100 participants aux ateliers (2 x 50)
- → 4 semaines de présentation des clips vidéo.

Caractéristiques des publics : lorientais et touristes, adultes et enfants

BILAN

- une fréquentation continue des animations très satisfaisante.
- la sensibilisation de publics variés : lorientais et touristes, enfants, adultes et seniors.
- une opportunité de participer à une action collective avec les acteurs du port.
- une visibilité intéressante de la Maison de la Mer et de ses offres (circuits portuaires).



Organisé à la fin du mois de mars, le festival international de films « Pêcheurs du monde » est un événement culturel unique qui invite à la découverte des images maritimes et à débattre sur les enjeux économiques, sociaux et environnementaux qui touchent les travailleurs de la mer.

DESCRIPTIF

Sans horizon dégagé pour un événement en présentiel en mars 2021, l'équipe du festival s'est mobilisée pour que la 13^{ème} édition existe. De mars à septembre, le festival a proposé régulièrement des rendez-vous en présentiel et distanciel, en partenariat avec d'autres structures.

Ainsi, avec le service Culture et Vie des campus de l'Université Bretagne Sud, la Maison de la Mer a organisé une découverte du port de pêche le mercredi 21 avril pour quelques étudiants. À l'issue de la visite, ils ont pu embarquer à bord du chalutier nouvelle génération le Dolmen (APAK).



RESULTATS

→ 15 personnes

Caractéristiques des publics : étudiants et enseignants







≥ BILAN

- une rencontre organisée malgré la situation sanitaire
- un public peu nombreux mais très à l'écoute des enjeux des pêches maritimes aujourd'hui

PERSPECTIVES : une participation de la Maison de la Mer au festival à développer en propsoant d'autres actions.



La Ville de Lorient et l'Office de l'éducation physique et des sports ont regroupé la fête du sport et la fête des associations en un seul événement organisé le samedi 4 septembre, afin de favoriser les dynamiques inter-associatives et d'optimiser le service rendu à la population.

Ainsi la collectivité et les bénévoles des associations ont préparé un programme riche et varié permettant aux enfants, jeunes, adultes, de découvrir les activités sportives et de loisirs qui se pratiquent à Lorient, ainsi que l'ensemble des associations lorientaises.

DESCRIPTIF

La Maison de la Mer a participé pour la 1ère fois à cet évenement, en proposant :

- → un stand le samedi 4 septembre de 11h à 18h dans le Palais des congrès de Lorient, avec les autres structures des thématiques "Culture maritime" et "Environnement sciences".
- → une présentation des actions de la Maison de la Mer, en particulier les circuits portuaires et l'application *Explo'r@de*.



RESULTATS

→ 100 personnes

Caractéristiques des publics : lorientais, adultes et enfants

≈ BILAN

- un espace peu fréquenté (1er étage du Palais des congrès).
- un regroupement judicieux avec des associations partenaires : le festival Pêcheurs du monde, le Bruit du vent (festival les Aventuriers de la mer), le Musée Sous-Marin du Pays de Lorient, Les Amis du Biche, ...
- des rencontres et des échanges intéressants avec des lorientais, pour beaucoup nouvellement installés dans le territoire.

PERSPECTIVES: une nouvelle participation pour la prochaine édition avec une nouvelle proposition, peut-être plus participative.



À l'occasion de l'étape lorientaise de la course La Solitaire du Figaro, Lorient Grand Large, association qui anime et gère le pôle course de Lorient, a organisé avec OC Sport l'installation et l'animation d'un village où étaient réunis des partenaires et intervenants.

DESCRIPTIF

La Maison de la Mer a été sollicitée pour animer des stands en direction du public familial durant trois après-midis, de 14h à 18h :

- → atelier Secrets de navires : expérimenter de manière ludique pour comprendre les lois physiques de la navigation et découvrir les principes de la construction navale.
- → atelier Les animaux du bord de mer : découvrir la biodiversité littorale.
- → atelier *Grains de sable* : découvrir la composition du sable breton.

RESULTATS

→ 395 personnes

Caractéristiques des publics : lorientais et touristes, adultes et enfants







≥ BILAN

- des animations adaptées au contexte (pas d'offre similaire) et au public familial.
- une belle fréquentation, aidée par une météo idéale.
- un stand partagé avec le Lorient Port Center et Lorient Bretagne Sud Tourisme

PERSPECTIVES:

Développer d'autres actions de médiation avec Lorient Grand Large ou d'autres partenaires à l'occasion d'événements nautiques.



Organisé du 4 au 12 décembre 2021 au Parc des expositions, porte de Versailles à Paris, le salon le Nautic permet à 800 exposants de présenter leurs produits et savoir-faire aux passionnés et professionnels du nautisme et de la plaisance.

Pour la première fois la Maison de la Mer a été mobilisée pour des animations dans le stand de Lorient Agglomération au sein de l'espace Bretagne.

DESCRIPTIF

- → un stand le samedi 4 et le dimanche 5 décembre proposant d'explorer la diversité des activités maritimes et portuaires de la rade de Lorient pour valoriser les dynamiques du territoire.
- → un jeu intitulé « Cap vers Groix! » : parcourir la rade et faire quelques étapes à l'aide petits robots programmables avant de rejoindre l'île.





RESULATS

→ **370 personnes sensibilisées :** 140 enfants (de 3 à 12 ans) + 230 adultes

Caractéristiques des publics : parisiens attachés au territoire breton ; personnes seules à titre individuel ou professionnel, couples, familles et groupes d'enfants

≥ BILAN

- une proposition attractive, notamment pour les enfants qui trouvaient très peu d'animations adaptées sur le salon.
- des échanges pertinents avec des particuliers et professionnels ayant un fort intérêt pour le sujet, le territoire et les offres associées.
- une opportunité de collaboration étroite avec Lorient Agglomération, le Lorient Port Center, la Sellor et d'autres professionnels maritimes.
- un salon d'ampleur réduite en 2021 mais avec une fréquentation satisfaisante.
- la valorisation de l'action intéressante sur les réseaux sociaux via des photos et vidéos (partage sur les comptes Nautic, de la Région, de Lorient Agglomération)

PERSPECTIVES : renouvellement et renforcement de l'action partenariale en 2022 ; exploitation de l'animation créée à l'occasion d'autres évènements.





ACTIONS DE MEDIATION

SCOLAIRES



Dans une démarche d'investigation, les classes d'études portuaires proposent à tous les publics scolaires (écoliers, collégiens, lycéens, étudiants, Adultes en formation, ACM) de découvrir et comprendre l'évolution des activités maritimes et portuaires du Pays de Lorient et leurs enjeux. Elles sont reconnues par la Direction des services départementaux de l'Éducation nationale du Morbihan (n° d'agrément 56-52) et disposent du soutien du Rectorat d'académie par la mise à disposition d'une professeure relais via la Délégation académique à l'éducation artistique et à l'action culturelle (DAAC).

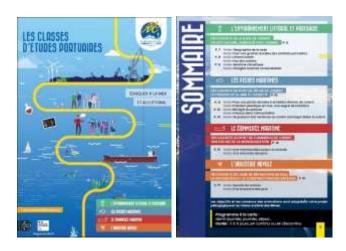
≥ DESCRIPTIF

→ une démarche associant :

- des découvertes de sites
- des ateliers d'approfondissements

→ 4 thématiques :

- l'environnement littoral et portuaire
- les pêches maritimes
- le commerce maritime
- l'industrie navale
- → plus d'une vingtaine d'animations s'adaptant aux projets pédagogiques



ACTIONS 2021:

Projet "art et sciences" avec la scène de musiques actuelles Hydrophone

L'artiste François JONCOUR a mené un parcours d'action culturelle avec les élèves du lycée Julien Crozet à Port-Louis et du lycée Saint-Joseph-La-Salle à Lorient. Ils ont travaillé sur une création commune mêlant mapping et musique autour du port de pêche.

La Maison de la Mer a accompagné ces établissements sur le volet scientifique, pour une découverte de la rade de Lorient et ses ports, ainsi que pour des rencontres de scientifiques.

Cette collaboration donnera lieu à une œuvre qui sera présentée à Hydrophone en 2022.

Projet "Pollutions plastiques en mer, une vague de solutions"

La Maison de la Mer a organisé une journée d'échanges au port de pêche de Lorient pour les élèves des six classes de 2^{nde} du lycée Jean Macé à Lanester. Grâce aux interventions de cinq professionnels, ils ont ainsi découvert la fabrication des engins de pêche, les matériaux innovants, la sélectivité et les programmes de recherche et sciences participatives.

Cette journée permettra aux lycéens de réaliser plusieurs vidéos en lien avec les sujets abordés, et la meilleure sera proposée pour le concours "Océan et Climat, Graines de reporters scientifiques" porté par la Fondation Tara Océan et le CLEMI.



→ 1 869 participants à la demi-journée

- → 1 400 élèves accueillis
- → 61 classes
- → 82 animations++

Caractéristiques des publics accueillis : origine géographique et niveau scolaire

Lorient 27%	Pays de Lor 31%	ient	Morbihan 27%		etagne Fran 13% 2%	
Ecole primaire 29%	Collège 17%		Lycée 37%	Adultes en formation 10%	Enseign. supérieur 8%	

Caractéristiques des animations réalisées : format et thématique

Découve 52%	nědagoginuks	Journées éducatives 37%		
Environnement littoral 28%	Pêches maritimes 41%	Industrie navale 6%	Thématiques croisées 25%	







- une communication plus importante vers les établissements scolaires avec la mise en place d'une lettre d'informations spécifique.
- une origine géographique bretonne pour presque l'ensemble des groupes accueillis du fait de la situation sanitaire.
- une fréquentation du public lycéen en hausse grâce à la mise en œuvre de projets sur mesure coconstruits avec les enseignants.
- le succès du nouvel atelier *Pollutions plastiques en mer, une vague de solutions.*

PERSPECTIVES

- le développement des réservations avec les collèges et lycées via le "pass Culture" et avec les écoles via les organisateurs de séjours scolaires.
- le déploiement des animations sur les énergies marines en lien avec les projets locaux.
- la conception d'un nouvel atelier pour faire suite à la visite de la rade de Lorient et à destination des collégiens et lycéens.



Cette action d'éducation à l'environnement s'adresse aux écoliers et a pour objectif de leur faire acquérir des connaissances sur les milieux littoraux (faune, flore, estran, ...), les paysages, les activités côtières et portuaires, afin de les sensibiliser à la fragilité de ces milieux, initier des comportements respectueux et protecteurs de ces ressources naturelles et à la pratique de gestes écocitoyens.



→ **Porteur**: Lorient Agglomération

→ Partenaires:

- Office Central de Coopération à l'École du Morbihan
- Direction Diocésaine de l'Enseignement Catholique du Morbihan

Badge réalisé pour les élèves participants au programme

- → **Thématique**: découverte des milieux littoraux, l'écosystème local et la fragilité de ces milieux (faune, flore, estran), des activités côtières et portuaires.
- → **Public concerné**: 16 classes par année scolaire (dont 4 au maximum dépendent de l'enseignement privé), de la grande section de maternelle au CM2 (cycles 1, 2 et 3) et établissements d'éducation spécialisée (IME, SEGPA...) des communes de Lorient Agglomération.

La Maison de la Mer est missionnée pour intervenir auprès des établissements scolaires en mettant en œuvre des animations de sensibilisation et d'éducation au développement durable sur les thématiques du littoral et de la biodiversité.

La démarche pédagogique s'appuie sur plusieurs approches éducatives - artistique, imaginaire, sensoriel, langage et expression, scientifique et technologique - pour amener les enfants à travailler en démarche de projet avec une approche pluridisciplinaire.

Les enseignants construisent leur projet qui s'appuie sur 6 demi-journées d'animations menées par les médiateurs dans le domaine de l'environnement, des sciences et des technologies, guidés par le déroulement ci-dessous :

Parcours Biodiversité / Parcours Paysages

=> Sortie "Littoral"

=> Atelier en salle

=> Action artistique

Parcours Aménagement / Parcours Gestion

=> Sortie "Ports"

=> Atelier en salle

=> Action citoyenne

Journée de rassemblement



→ 2 590 participants à la demi-journée

- → 456 élèves accueillis : 337 sur l'année scolaire 2020-2021 et 119 en 2021-2022
- → 20 classes : 15 sur l'année scolaire 2020-2021 et 5 sur 2021-2022
- → 98 animations → 2 rassemblements virtuels









≥ BILAN

- une nouvelle formule du programme portée intégralement par la Maison de la Mer.
- un investissement important de l'équipe pédagogique dans l'appropriation du programme et sa mise en œuvre par l'équipe de médiateurs.
- des démarches actives des enseignants et des élèves qui ont su s'approprier et personnaliser les propositions de l'association.

PERSPECTIVES : construction de nouveaux parcours pour l'année 2021-2022 avec des enseignants motivés et intéressés par l'ensemble des animations proposées.





La Maison de la Mer participe, par des interventions sur mesure, sur site ou en classe, à deux opérations pédagogiques du Conseil départemental à destination des collégiens du Morbihan :

- l'opération « Éducation au développement durable » a pour objectif d'inciter les équipes éducatives à mettre en place des actions de développement durable.
- l'opération « Métiers, entreprise & monde économique » propose aux collégiens de s'ouvrir vers le monde de l'entreprise et la découverte professionnelle.

DESCRIPTIF

- → 10 interventions proposées liées au développement durable, regroupées dans 4 thématiques : eau, biodiversité, énergie et alimentation.
- → 2 interventions autour des métiers de la mer.













→ 1 203 participants à la demi-journée

- → 955 élèves acceuillis
- → 37 classes
- → 45 animations
- → 9 annulations

Caractéristiques des publics accueillis : origine géographique et niveau scolaire

	Lorient 24%	Pays de Lorient 14%	t Morbihan 62%		
6ème	5ème		4ème	3ème	ULIS
3%	35%		19%	40%	3%

Caractéristiques des animations : format (découverte de site, atelier ou journée)

Découvertes	Ateliers pédagogiques	Journées éducatives
19%	51%	30%







≥ BILAN

- une évaluation très positive des enseignants.
- des projets reconduits sur plusieurs années avec certains enseignants.
- des animations pour des niveaux entiers avec plusieurs établissements.
- une demande toujours forte pour l'atelier La machine climatique.
- quelques animations non programmées en raison des protocoles sanitaires.

PERSPECTIVES : une reconduction du programme pour l'année scolaire 2021-22, avec une forte demande pour les actions d'éducation au développement durable.



En « s'appropriant » une petite zone maritime littorale, les élèves de CM1 à la 3ème développent avec leur enseignant un projet de connaissance et de protection du milieu littoral et marin. Un référent appuie l'enseignant sur les sorties de terrain, la découverte du milieu marin et de ses acteurs, le lien avec le territoire.

DESCRIPTIF

Nouvellement référente sur le dispositif des Aires Marines Éducatives (AME), la Maison de la Mer s'est pleinement investie cette année dans cette démarche. Pour cela les médiateurs ont continué la dynamique d'échanges et de partages lors des rendez-vous à distance proposés par l'OFB, ainsi que lors des rencontres mensuelles de la commission mer et littoral au sein du Réseau d'Éducation à l'Environnement en Bretagne (REEB).

Afin de déployer ce dispositif sur le territoire, la Maison de la Mer a été accompagnée par une stagiaire au printemps 2021.

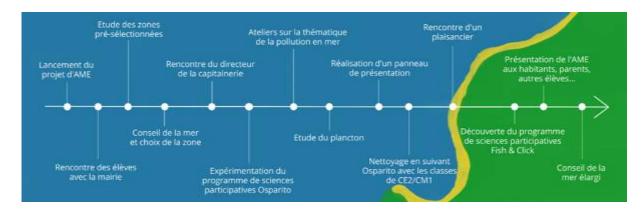
À la rentrée de septembre, l'Office Français de la Biodiversité (OFB), porteur du dispositif d'aire marine éducative, a lancé un appel à projets, dont la Maison de la Mer a été bénéficiaire pour l'accompagnement de trois projets :

- → École Jean Marie Georgeault à Locmiquélic
- → École Bois Bissonnet à Lorient
- → École Marcel Pagnol à Ploemeur

Les médiateurs interviennent une quinzaine de fois par an dans chacun des établissements pour accompagner les élèves, leur proposer du contenu, des supports, des pistes, des intervenants, ...

Les AME sont des projets pédagogiques sur le long terme qui nécessitent d'échanger régulièrement avec l'ensemble des partenaires que ce soit les enseignants, la mairie, les partenaires impliqués dans le projet ou qui pourraient le devenir.







→ 989 participants à la demi-journée

- → 1 labellisation à Locmiquélic en juin 2021
- → 2 lancements de projet à Lorient et à Ploemeur en septembre 2021
- → 5 classes impliquées soit 134 élèves impliqués toute l'année
- → 60 séances dont 32 avec la Maison de la Mer



Connaître, Vivre, Transmettre...!



🗯 BILAN

- des élèves, au cœur du projet, particulièrement engagés et motivés pour faire connaître leur zone, rencontrer les acteurs, sensibiliser les habitants, ...
- des projets s'inscrivant dans une démarche nationale via l'aide financière de l'Office français de la biodiversité et régionale avec la volonté du Rectorat de faire de la Bretagne une Aire éducative régionale.
- une équipe de médiation travaillant en partenariat avec les acteurs locaux de chaque site et la communauté éducative (enseignants, conseillers pédagogiques et éducateurs à l'environnement).

PERSPECTIVES:

- une continuité et un développement des projets d'AME sur le territoire de l'agglomération lorientaise.
- l'accueil d'un stagiaire en 2022 pour participer à maintenir la dynamique des projets engagés.
- la participation à de nouvelles journées de formation et d'échanges proposées par le REEB aux référents éducatifs bretons.
- l'implication de l'association dans des rencontres organisées par l'Éducation nationale, comme le colloque académique "Éducation au développement durable" au printemps 2022 à Lorient.





Dans le cadre de son projet éducatif de territoire, la Ville de Lorient met en place une offre éducative sur le temps de pause méridienne dans les écoles publiques pour tous les enfants qui déjeunent à l'école. La Maison de la Mer a participé à ce programme en assurant des activités de sensibilisation à l'environnement et au développement durable.

DESCRIPTIF

Chaque midi, de septembre à décembre, les lundis à l'école de Kerfichant et les vendredis à l'école de Keroman, ont été proposés :

→ 2 parcours de 7 animations chacun, déclinées chaque midi en 2 séances :

- Biodiversité littorale : découverte de la faune et la flore du littoral
- Paysages littoraux : découverte de la diversité des paysages littoraux

→ 3 approches pour s'approprier les thématiques abordées :

- l'approche ludique et sensorielle, notamment par le contact direct avec le vivant, permet la découverte, l'étonnement et la curiosité.
- l'approche technique et scientifique, avec le matériel pédagogique spécifique de l'association, permet l'observation, le questionnement et l'expérimentation.
- l'approche artistique permet aux élèves de s'approprier les sujets abordés et de cultiver leur imaginaire.

RESULTATS

→ 372 participants à la demi-journée

- → 144 élèves accueillis
- → 54 séances réalisées : 30 animations scientifiques et 24 animations artistiques
- → 1 grand jeu final qui restituait différentes notions découvertes tout au long des deux périodes

≥ BILAN

- une pédagogie ajustée aux temps de pause méridienne : ludique et libre.
- une grande adaptation des programmes proposées aux besoins et ressentis des élèves.
- des activités "phares" (observation d'animaux vivants, utilisation de microscope et de maquettes, utilisation d'éléments du littoral pour des créations artistiques...) très appréciées des élèves et des animateurs périscolaires qui s'en sont inspirés pour développer de nouvelles animations.

PERSPECTIVES : un programme à renouveler pour les deux premières périodes de l'année scolaire 2022-2023.





OUTILS CULTURELS RESSOURCES

APPLICATIONS

- **Explo'r@de**: découvrir la rade de Lorient grâce à une carte interactive avec plus de 120 points d'intérêt.
- → en autonomie, événements tout public, ateliers itinérants familles
- ents
- **Parcours Mer**: parcourir la rade de Lorient et rencontrer des professionnels des activités maritimes et portuaires.
- → en autonomie, classes d'études portuaires, événements tout public, forums orientation/emploi, ateliers itinérants scolaires
- **OCEANIMO** : découvrir la biologie marine en s'amusant.
- → classes d'études portuaires, événements tout public, ateliers itinérants scolaires ou familles
- **Pour une pêche durable** : comprendre les effets des politiques de gestion des ressources halieutiques en proposant une mise en situation.
- → circuits portuaires, classes d'études portuaires, ateliers itinérants scolaires ou familles

FILM UR 360°

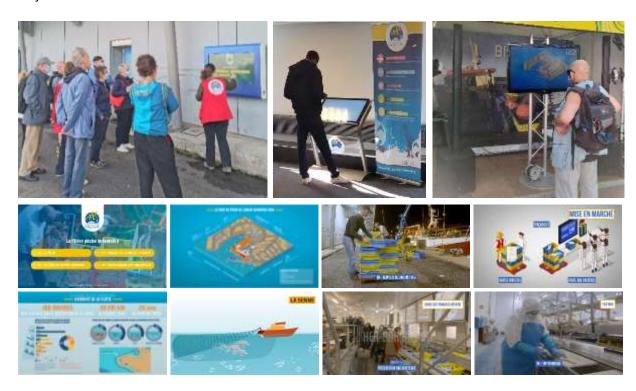
- **A bord de Dolmen** : embarquer à 360° pour une marée à bord du chalutier-senneur lorientais *Dolmen*, grâce à des casques de réalité virtuelle.
- → circuits portuaires, événements tout public et ateliers itinérants familles

MALLES PEDAGOGIQUES

- **Energies marines renouvelables :** expérimenter les différentes technologies qui valorisent les énergies marines renouvelables.
- → classes d'études portuaires, événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles
- Le poisson dans l'alimentation : appréhender la consommation du poisson d'un point de vue culturel, nutritionnel et environnemental.
- → classes d'études portuaires, événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles
- **Biodiversité et pêches maritimes durables :** aborder le circuit du poisson de la mer à l'assiette et la gestion durable des ressources halieutiques.
- → événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles
- Le poisson dans tous ses sens : découvrir comment les poissons perçoivent leur environnement grâce à leurs organes des sens.
- → événements tout public et ateliers itinérants scolaires
- **Secrets de navires**: comprendre les lois physiques de la navigation et appréhender les principes de la construction navale autour d'un aquarium à bateaux.
- → événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles

EXPOSITIONS

- La filière pêche lorientaise : une exposition numérique pour comprendre le parcours du poisson, de la mer à l'assiette, dans l'un des plus grands ports de pêche français.
- → circuits portuaires, classes d'études portuaires, événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles



- **Sauvage! Notre cher poisson**: décliner poisson sauvage et alimentation à travers l'histoire, les sciences, les écosystèmes, les pêches en mer, la conservation et la consommation.
- → événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles



- **Imagine ton navire!** : découvrir l'architecture et les fonctions des navires à travers trois grands thèmes : les principes universels de la navigation, les innovations marquantes et les matériaux de la construction navale.
- → événements tout public et ateliers itinérants scolaires ou familles



- → circuits portuaires : individuels groupes familles
- → classes d'études portuaires (découvertes et ateliers) : scolaires, jeunes et adultes en formation

L'environnement littoral et portuaire :

- circuit La rade aux 3000 navires
- découverte La rade de Lorient, un site naturel modifié par l'homme
- atelier Géographie de la rade
- atelier Pour une gestion durable des activités portuaires
- atelier Littoral urbain
- atelier Eau des océans
- atelier Machine climatique
- atelier Énergies marines renouvelables



- circuit Au cœur des dock, le port de commerce de Kergroise
- découverte *Le port de commerce, un lien avec le monde*
- atelier Le fret maritime
- atelier À la rencontre des pros

Les pêches maritimes :

- circuit Objectif pêche durable, la station Ifremer
- circuit Du poisson à la molécule, le centre technique IDMer à Lorient
- découverte *Le port de pêche de Keroman, le poisson de la mer à l'assiette*
- atelier Pollution plastique en mer, une vague de solutions
- atelier Biologie du poisson
- atelier Poisson dans l'alimentation
- atelier Pour une pêche durable à la station Ifremer de Lorient
- atelier Du poisson à la molécule au centre technique IDMer à Lorient

L'industrie navale :

- circuit Secrets de navires, l'aire de réparation navale de Keroman
- découverte L'aire de réparation navale, la navigation et la réparation des navires
- atelier Secrets de navires
- atelier À la rencontre des pros













LA FETE DE LA SCIENCE



Avec pour thématique "Eurêka! L'émotion de la découverte", la 30^{ème} édition de la Fête de la science s'est déroulée du 1^{er} au 11 octobre 2021 sur tout le territoire français, sous l'égide du **Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation**.

La Fête de la science a pour vocation de partager les savoirs, débattre des enjeux de société, échanger avec des chercheurs, éveiller la curiosité, motiver les jeunes pour aborder les formations scientifiques, valoriser les projets de culture scientifique à l'école, faire participer activement le public. Les actions développées doivent répondre aux attentes de connaissances des citoyens et de participation à la vie démocratique.

DESCRIPTIF

Dans le **Morbihan**, la Fête de la Science est coordonnée par **l'Espace des sciences/Maison de la Mer** avec le soutien de Lorient Agglomération et de la Ville de Lorient.

Les objectifs dans le département :

- → Faire connaître les compétences présentes sur le territoire
- → Favoriser les rencontres et les coopérations entre le monde de la recherche et le public scolarisé
- → Valoriser les projets de culture scientifique à l'école
- → Montrer les enjeux de la science dans le développement de la société
- → Faire participer activement les citoyens
- → Utiliser les réseaux sociaux pour favoriser les échanges et les rencontres avec les publics éloignés ou empêchés









RESULTATS

Malgré la crise sanitaire, les morbihannais ont pu participer cette année encore à un festival des sciences proposé à l'échelle du département par des porteurs de projet volontaires, accompagnés de nombreux partenaires et fédérés par la Maison de la Mer.



BILAN

- une difficulté pour mobiliser les partenaires dans un contexte incertain lié à la crise sanitaire et aux différents protocoles mis en place (parfois changeants) dans les structures et lieux d'accueil.
- une fréquentation encore bien inférieure à celles des éditions précédentes, mais un peu plus importante grâce à un public scolaire plus présent qu'en 2020.
- une communication en ligne à l'échelle nationale grâce aux outils mis en place en 2020 et pleinement opérationnels en 2021, et grâce à un flyer distribué à 20 000 exemplaires à l'échelle du département.

PERSPECTIVES:

De nouveaux défis à relever pour une 31^{ème} édition de la Fête de la science, à construire avec de nouvelles bases et forte de nouvelles expériences.

ACTION PHARE : soirée polaire (soirée d'ouverture de la Fête de la science dans le Morbihan)

Dans le cadre de la saison culturelle « L'été polaire » et la Fête de la science, la Ville de Lorient, la Maison de la Mer, le festival les Aventuriers de la Mer, le Carrefour des Humanités Paul Ricoeur et le lycée Dupuy de Lôme ont proposé une soirée exceptionnelle de rencontres et d'échanges sur les expéditions polaires françaises.

Programme:

- 18h30 : **Ouverture officielle** de la soirée en présence de Sophie PALANT-LE HEGARAT, Adjointe Déléguée à la Culture et au Patrimoine de la Ville de Lorient, Fabrice VELY, Vice-président de Lorient Agglomération, Marc SEVAUX, ambassadeur de la Fête de la science Morbihan, Isabelle LETELLIER, Présidente de l'Espace des sciences/Maison de la Mer, Annaïg LE PORT, directrice de l'Espace des sciences/Maison de la Mer, Sonia LASSAIGNE, coordinatrice du festival Les aventuriers de la mer, Florent DELLA VALLE, Délégué régional académique à la recherche et à l'innovation, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.
- 19h : **Rencontre avec l'association** *Juste 2.0°C* et présentation de l'expédition Antarctique 2.0°C (une expédition scientifique pluridisciplinaire à la voile qui traversera l'Atlantique et rejoindra la péninsule Antarctique entre septembre 2021 et mars 2022, date de son arrivée à Lorient).
- 19h30 : Conférence « *Paul-Émile Victor, la défense de l'Homme et de son environnement* » par Stéphane DUGAST, auteur-réalisateur, et Daphné VICTOR, tous deux biographes de Paul-Émile Victor. La conférence a été suivie d'un temps d'échanges et d'une séance de dédicaces.

Captation et retransmission en direct sur Facebook, puis publication en ligne.







LA MAISON DE LA MER



Créé en 1987 pour promouvoir les activités maritimes comme objet de culture à part entière, l'Espace des sciences/Maison de la Mer est une association loi 1901 qui a pour mission de permettre à l'ensemble des publics de comprendre les différentes problématiques d'exploitation des mers, de favoriser la réflexion sur l'implication des sciences de la mer et des gens de mer dans la société, de développer la culture scientifique et technique maritime dans l'éducation et la formation.

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'association est administrée par un conseil d'administration de douze membres actifs et partenaires et de cinq membres de droit.

Les membres actifs et partenaires, avec voix délibérative, sont élus par collège pour trois ans et renouvelables par tiers chaque année. Les membres de droit, avec voix consultative, sont des élus désignés par le conseil municipal de Lorient et le conseil communautaire de Lorient Agglomération.

Composition du conseil d'administration au 24 mai 2019 :

- → Membres partenaires issus de la communauté scientifique :
 - Monsieur Patrick CAMUS Biologiste des mers, Ifremer
 - Madame Christiane CARRE Chimiste, FOTON/CNRS
 - Monsieur François THERET Halieute, armement Scapêche
- → Membres partenaires issus des professionnels du secteur maritime :
 - Madame Françoise DOULIAZEL Institut maritime de prévention
 - Monsieur Jacques DUBOST Ingénieur naval
 - Madame Isabelle LETELLIER Consultante Mer Conseils
- → Membres partenaires issus du monde éducatif et culturel :
 - Monsieur Jean-Pierre GUILLERME Enseignant SVT
 - Monsieur Armel HUET Sociologue, administrateur de l'Espace des sciences de Rennes
 - Monsieur Guillaume MINIER Professeur de physique et membre de l'association Carrefour des Humanités Paul Ricoeur du lycée Dupuy de Lôme à Lorient
- → Membres actifs individuels :
 - Monsieur Patrick COUSIN Ingénieur en technologie des pêches
 - Monsieur Hervé MAJASTRE Ingénieur, docteur en chimie des matériaux
 - Monsieur Marc MEILLAT Technologiste des pêches

Composition du bureau:

→ La Présidente : Isabelle LETELLIER
→ Le Vice-président : Jacques DUBOST
→ Le Trésorier : Hervé MAJASTRE
→ Le Secrétaire : François THÉRET





- → Annaïg LE PORT, directrice : coordination, Fête de la science
- → Mallo BODEVIN, médiateur scientifique : classes d'études portuaires, dispositifs pédagogiques du Conseil départemental du Morbihan, programme pédagogique S Eau S Littoral
- → Carole BOUSSION, médiatrice scientifique : circuits portuaires groupes et individuels ; événements maritimes
- → Julie DURAND, médiatrice scientifique : classes d'études portuaires, aires marines éducatives, programme pédagogique S Eau S Littoral



L'équipe compte aussi une professeure relais, mise à disposition par la Délégation académique à l'éducation artistique et à l'action culturelle (DAAC) de l'Académie de Rennes : Catherine BAROUANT.





LE CONSEIL SCIENTIFIQUE PERMANENT

Le conseil scientifique a un rôle consultatif et émet des propositions en matière d'orientations scientifiques et culturelles des actions de l'association.

Il est composé de neuf membres :

- Gérard BAVOUZET Halieute
- Alain BISEAU Biologiste des pêches à l'Ifremer et expert international en halieutique
- Christophe CERINO Docteur et ingénieur de recherche en histoire maritime, UMR CNRS 6258 TEMOS Laboratoire Temps, Monde, Société à l'Université Bretagne Sud. Secrétaire général du Groupement d'Intérêt scientifique d'Histoire maritime
- Guy DANIC Docteur en sociologie, entrepreneur retraité de produits de la mer, ancien président de l'Espace des sciences/Maison de la Mer
- Patrick GEISTDOERFER Océanographe, directeur de recherche honoraire, membre de l'Académie de Marine
- Pascal LARNAUD Ingénieur en technologie des pêches, directeur de la station Ifremer Lorient
- Jean-Yves LE LAN Ingénieur de l'industrie navale
- Émilie MARIAT-ROY Docteur en anthropologie sociale et ethnologie
- Michel RIO Ingénieur des travaux publics et architecte DPLG de formation, urbaniste







En tant que centre de culture scientifique, technique et industrielle, la Maison de la Mer fait partie du réseau professionnel des cultures scientifique, technique et industrielle qui fédère une diversité de structures et d'acteurs engagés dans le partage des connaissances,

des savoirs. Chaque année, le congrès de l'AMCSTI est le rendez-vous incontournable du réseau et, après une année blanche, il a eu lieu en décembre 2021 à Lyon. L'équipe de l'association, très réduite, n'a pas pu s'y rendre et espère pourvoir y participer en 2022.

POLE BRETAGNE CULTURE SCIENTIFIQUE



En décembre 2021, les 7 acteurs* du Pôle Bretagne culture scientifique se sont rencontrés à Brest afin d'échanger sur les perspectives du mandat du nouveau Vice-président en charge de la Vie étudiante, de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Région Bretagne, Olivier DAVID, et sur les actions et le positionnement du Pôle. Cette réunion, enfin en présentiel, a

permis également un partage des actualités des opérateurs et de leurs partenaires.

* L'Espace des sciences de Rennes, Océanopolis à Brest, la Cité des télécoms et le Planétarium de Bretagne à Pleumeur-Bodou, les Petits débrouillards Bretagne, la Fondation Tara Océan et l'Espace des sciences/Maison de la Mer.

RESEAU D'EDUCATION A L'ENUIRONNEMENT EN BRETAGNE



Tout au long de l'année, la Maison de la Mer a participé activement aux réunions mensuelles de la commission mer et littoral du REEB (échanges sur les actualités et les projets des membres du réseau). La participation aux journées de formation ou d'échanges proposées (par exemple sur les Aires marines éducatives), mais aussi à la création d'outils (comme l'application *Bernic & Clic*) sont toujours riches de partages de ressources et d'expériences.

En 2022, l'équipe prolongera son engagement sur les sujets "mer et littoral" et essaiera de s'impliquer auprès de la commission Energie (en particulier sur les énergies marines renouvelables).

SECOND FOR THE CENTER



Dans le cadre du Lorient Port Center dont elle est membre, la Maison de la Mer participe aux actions qui permettent de créer une ouverture sur les ports et de renouer des liens souvent distendus avec les habitants de la ville portuaire.

En 2021, une réunion de bilan des actions en début d'année puis un moment convivial au mois d'août au Village de Keroman ont été organisés. Une évaluation de la démarche et des actions a été menée à l'automne par les collectivités impliquées et les membres du comité de pilotage, avec des résultats et orientations à venir.

=== IFREMER



La Maison de la Mer travaille avec la station Ifremer de Lorient depuis de nombreuses années et les actions menées en partenariat sont encadrées par une convention.

En 2021, des actions de médiation dans le cadre des classes d'études portuaires dans les locaux de l'association ou dans les établissements scolaires autour du programme de sciences participatives Fish & Click (projet de recherche INdIGO) ont été menées avec l'accompagnement de la chargée de mission du programme basée à la station de Lorient.

Le Centre Ifremer Bretagne, en partenariat avec la Maison de la Mer et la médiathèque François Mitterrand de Lorient, a organisé un rendez-vous inédit en Bretagne pendant la Fête de la science en octobre : une représentation du spectacle « Il était une fois... Le dérèglement climatique vous est conté : Ostrea et Argo, les meilleurs amis de la planète".

Enfin, Robin FAILLETTAZ, chercheur en éthologie à la station de Lorient, a participé à l'application *Parcours Mer*, outil pédagogique collaboratif sur les métiers de la mer, en acceptant une interview filmée déroulant son parcours et ses missions.

UNIVERSITE BRETAGNE SUD



Les liens entre la Maison de la Mer et l'Université Bretagne Sud sont nombreux et continus depuis de nombreuses années : conférences, Fête de la science, classes d'études portuaires, circuits de l'innovation, comités scientifiques des actions de médiation et des outils pédagogiques, ...



En 2021 par exemple, des temps de médiation ont été organisés autour du projet de recherche européen INdIGO (ateliers scolaires, conférence...). Ce programme vise à développer le premier engin de pêche à durée de vie contrôlée, biodégradable en milieu marin. Il entend aussi définir une stratégie pour améliorer le recyclage des engins de pêche en fin de vie et promouvoir l'économie circulaire.

LES ACTEURS PORTUAIRES

L'environnement littoral et portuaire :

- l'antenne portuaire de la Région Bretagne
- les services de Lorient Agglomération
- les batobus de la rade de Lorient
- l'Observatoire du plancton
- le Grand site Gâvres-Quiberon
- Bretagne Vivante
- Graine d'océan
- la Compagnie Océane
- Escal'Ouest
- la Sellor
- la Compagnie des Ports du Morbihan
- les Amis du Biche

- les acteurs des projets de parcs d'éoliennes flottantes au sud de la Bretagne

-

Le commerce maritime :

- le gestionnaire du port de commerce : la société Port de commerce Lorient Bretagne Sud
- la capitainerie du port de commerce
- la station de pilotage
- Marin'Accueil
- la SNSM

- ...

Les pêches maritimes :

- le gestionnaire du port de pêche : la SEM Lorient Keroman
- les armements : Scapêche, APAK, ...
- le centre technique IDMer
- les Docks et Entrepôts Maritimes de Keroman
- les ateliers de marée : Moulin Marée, Le chalut des 2 ports, Allard Marée, Top Atlantique...
- le Comité départemental des pêches maritimes et des élevages marins (CDPMEM)
- les centres de formation : CFA de la Ville de Lorient et le Centre Européen de Formation Continue Maritime de Lorient (CEFCM)
- l'organisation de producteurs Les Pêcheurs de Bretagne
- la coordination régionale de l'Union du mareyage français
- l'Association Grand Littoral Atlantique (AGLIA)
- les moules de Groix et de la Laïta

- ...

L'industrie navale :

- l'Interprofession du Port de Lorient
- les entreprises de l'anneau de réparation navale de Keroman
- Bretagne Pôle Naval
- Seabird
- Piriou Lorient

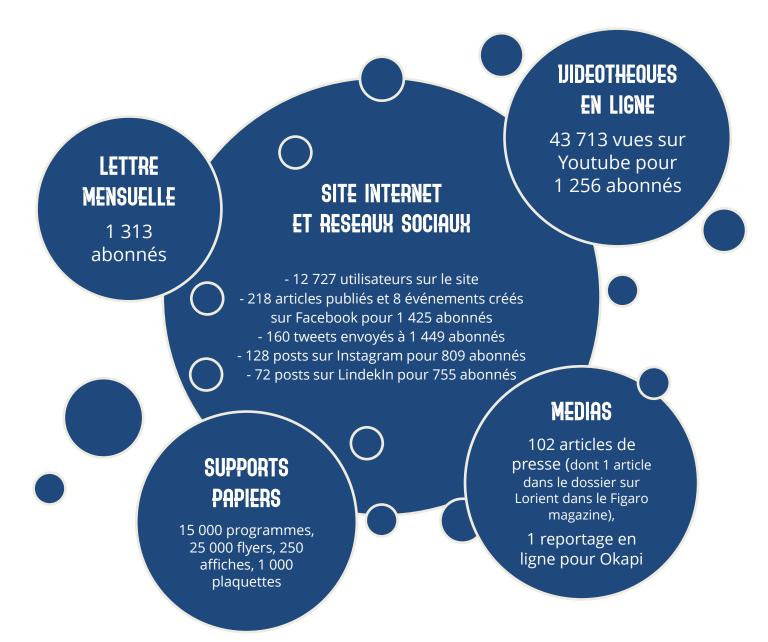
- ...







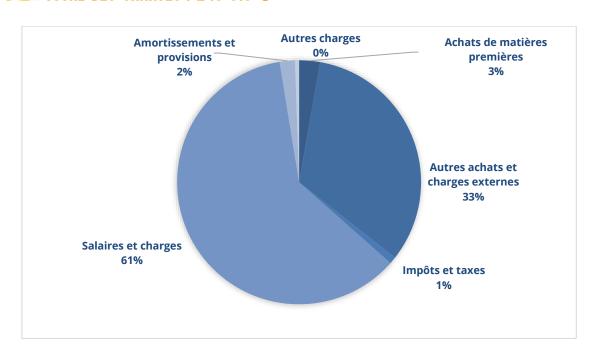




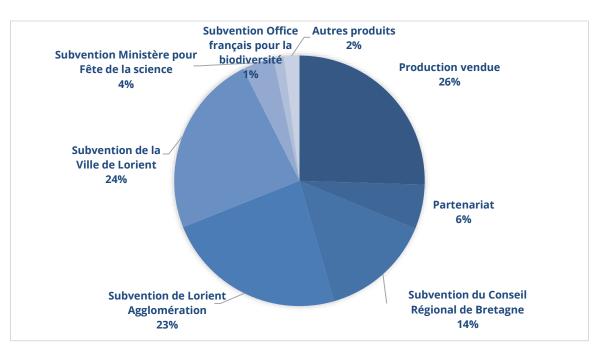


L'exercice 2021 se solde par un résultat positif de 36 763 €.

TOTAL DES CHARGES: 245 319 €



TOTAL DES PRODUITS : 282 082 €

















L'Espace des sciences/Maison de la Mer est soutenu par les collectivités territoriales : Lorient Agglomération, la Ville de Lorient, la Région Bretagne et le département du Morbihan.

L'association est également financée par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour la Fête de la science.

Elle bénéficie du soutien du Rectorat d'académie de Rennes par la mise à disposition d'un professeur relais.

L'appui déterminant de l'Ifremer permet la réalisation de nombreux outils et actions de partage des connaissances scientifiques.

Des entreprises, sociétés et banque telles que la SEM Lorient Keroman, Vista Conseil et le Crédit Maritime Grand Ouest sont des mécènes et partenaires qui contribuent au développement d'une culture maritime pour tous.





Espace des sciences/Maison de la Mer 6 bis rue François Toullec 56100 LORIENT 02 97 84 87 37 contact@maisondelamer.org www.maisondelamer.org

