



RAPPORT D'ACTIVITES 2020



Espace des sciences
MAISON DE LA MER
LORIENT

EDITO

L'Espace des sciences/Maison de la Mer agit depuis plus de 30 ans pour promouvoir, faire découvrir et comprendre les activités portuaires et maritimes du Pays de Lorient auprès du plus grand nombre. Pour ce faire, nous développons des outils culturels et des actions de médiation que nous présentons dans notre rapport d'activité annuel. L'association coordonne également l'organisation de la Fête de la science pour le Morbihan, rendez-vous annuel reconnu autour du partage de la culture scientifique.

Les activités de l'association en 2020 ont été largement impactées par la crise sanitaire. Une nouvelle organisation de l'équipe et une volonté de valoriser l'ensemble des outils culturels de l'association à travers des actions de médiation de qualité et toujours renouvelées ont cependant permis à la Maison de la Mer de rencontrer les publics tout au long de l'année.

Après deux années riches en création d'outils culturels (application Explo'r@de, malles pédagogiques Énergies marines renouvelables et Le poisson dans l'alimentation, film 360 ° A bord de Dolmen), cette année aura vu la finalisation de deux autres outils : l'application Parcours Mer et l'exposition numérique La pêche lorientaise. La diffusion de ces supports, quelque peu freinée en 2020, sera étendue dans les années à venir.

Les chiffres de fréquentation des actions de médiation sont très réduits en 2020 du fait de la situation sanitaire et des mesures gouvernementales mises en place. Les pertes sont estimées au minimum à 3 400 individuels et familles, et à plus de 4 000 scolaires. La Fête de la science a elle aussi vu le nombre de partenaires et de participants se réduire d'un bon tiers.

Les administrateurs et l'équipe remercient les collectivités et les différents partenaires d'avoir maintenu leur soutien tout au long de l'année et de le prolonger malgré une situation difficile qui n'est toujours pas revenue à la normale. Cela a permis, et permet encore, à l'association de garder le cap et d'envisager la suite de ses actions.

Il y a tant à faire pour découvrir les multiples facettes du monde maritime et la Maison de la Mer est un outil majeur du territoire pour la diffusion des connaissances et enjeux maritimes à tous les publics.

Isabelle LETELLIER, Présidente

Annaïg LE PORT, Directrice

SOMMAIRE ET CHIFFRES-CLES 2020

4 THEMATIQUES MARITIMES

page 4

OUTILS CULTURELS

1 225 utilisateurs
(dont 100 scolaires)

page 5

ACTIONS DE MEDIATION

7 803 participants
(dont 1 026 scolaires)

page 19

FETE DE LA SCIENCE

7 217 participants
(dont 778 scolaires)

page 40

LA COMMUNICATION

page 48

16 245
bénéficiaires

LA MAISON DE LA MER

30 bénévoles
et 4 salariés

page 43

LE BUDGET

246 124 €

page 49

LES RESEAUX ET LES PARTENAIRES

page 46

LES THEMATIQUES

Actions de médiation

- circuits portuaires : Individuels - groupes - familles
- classes d'études portuaires (découvertes et ateliers) : scolaires et jeunes en formation

Outils culturels et pédagogiques

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

- application mobile Explo'r@de
- application mobile Parcours Mer
- malle pédagogique Énergies marines renouvelables

+ projets sur demande

LE COMMERCE MARITIME



- 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

- jeu de société Défi des ports

+ projets sur demande

LES PECHES 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

- malle pédagogique Poisson dans l'alimentation
- malle exposition Biodiversité et pêches maritimes durables
- malle découverte Le poisson dans tous ses sens
- exposition Sauvage ! Notre cher poisson
- exposition numérique La filière pêche lorientaise
- film VR 360 ° A bord de Dolmen
- application OCEANIMO
- application Pour une pêche durable

+ projets sur demande

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

- exposition Imagine ton navire !
- malle pédagogique Secrets de navires

+ projets sur demande



OUTILS CULTURELS RESSOURCES



LA FILIÈRE PÊCHE LORIENTAISE

■ CREATION

Afin de proposer aux publics de découvrir, expérimenter et comprendre les activités maritimes et portuaires contemporaines, la Maison de la Mer a conçu une exposition numérique multi-supports sur la filière pêche lorientaise. Illustrant les différentes étapes, des visuels et vidéos permettent de comprendre les étapes du parcours du poisson de la mer à l'assiette à Keroman.

≡ DESCRIPTIF

→ **16 visuels et 10 vidéos développés en 2020** (Réalisation : HerBakMédias – Lorient)

- Un plan du port et ses équipements.
- Une vidéo générale sur la filière de la mer à l'assiette (3').
- Trois visuels sur les emplois de la filière, la production annuelle et les principales espèces.
- Deux visuels sur les caractéristiques de la flotte et les zones de pêche des bateaux lorientais.
- Six animations vidéo sur les techniques de pêche (25").
- Une vidéo sur la débarque des produits et le tri du poisson (3').
- Une vidéo sur l'approvisionnement, les ventes infomatées et la distribution des produits (3')
- Une vidéo sur la transformation et l'expédition (3')
- Une galerie de l'innovation évolutive : 10 visuels
- Une galerie de photographies historiques



■ DIFFUSION

Pour permettre l'accès aux contenus, la Maison de la Mer a fait l'acquisition de supports :

- **un portail numérique** (Fournisseur : Azimut – Larmor Plage)
- **une borne fixe** à installer directement sur les quais du port de pêche (42 pouces - Azimut)
- **une borne mobile** (32 pouces - Azimut)
- **des tablettes** (11 et 12,4 pouces)



En 2020, l'outil a été expérimenté à l'occasion de différentes actions :

- **Circuits et classes d'études portuaires** avec les médiateurs juillet à décembre (tablettes).
- **Village de Keroman** en centre-ville de Lorient (voir page 28) au mois d'août (tablettes).
- Événement « **De la mer à l'assiette** » à « G La Galerie » de Lanester (voir page 29) en octobre (borne mobile).

→ **250 utilisateurs**

Les déploiements prévus à l'occasion de Ports en Fête, du Festival Interceltique et du Salon Pro & Mer ont été annulés du fait de la crise sanitaire.



🌊 BILAN

- Valorisation des savoir-faire et innovations développés sur le territoire à l'échelle de l'ensemble de la filière pêche.
- Illustrations d'informations difficiles à observer ou appréhender.
- Formats et équipements polyvalents répondant aux besoins de toucher un nombre important de publics variés dans des contextes multiples : circuits au port, ateliers en salle, animations ou mises à disposition libres dans le cadre d'événements, ...

PERSPECTIVES :

- Exploitation régulière en circuits et classes d'études portuaires (visites du port et ateliers)
- Exploitation en événements (salons professionnels Pro & Mer et Itchmer, Port en fête, ...)
- Développement des contenus et actualisation des données (chiffres, galerie de l'innovation, ...).

PARCOURS MER



■ CREATION

Parcours Mer propose une immersion dans le monde maritime pour une meilleure compréhension des enjeux de secteurs d'avenir à travers des clips vidéo mis en scène dans une application. En naviguant dans une carte de la rade de Lorient, les utilisateurs découvrent les activités maritimes et portuaires et partent à la rencontre de professionnels qui les animent.



≡ DESCRIPTIF

À partir d'une vidéo de présentation générale qui éveille la curiosité, l'utilisateur est invité à découvrir, au gré de sa navigation, une activité, un métier, une entreprise, un parcours de vie, ... grâce aux témoignages d'acteurs du territoire, présentés dans des points d'intérêts et regroupés en catégories.

Destiné à tous, cet outil permet également aux jeunes scolarisés de s'intéresser à des secteurs souvent méconnus et ainsi de développer leur culture maritime. L'expérience peut être prolongée par la mise en œuvre de projets pédagogiques à caractère maritime permettant d'alimenter la base de données et les points d'intérêt sur le territoire. Les élèves peuvent alors valoriser cette participation dans leur Parcours Avenir, parcours individuel d'information, d'orientation et de découverte du monde économique et professionnel qu'ils doivent construire tout au long de leur scolarité.



■ DIFFUSION

→ **Vidéo de présentation des métiers de la mer** à Lorient réalisée en parallèle de la conférence en février 2020 (voir page 26) : 115 vues

→ **Salon Pro & Mer** (prévu en mars 2020, repoussé en novembre, puis finalement reporté en 2021) : présentation de l'outil, récolte de l'adhésion des professionnels et de leur participation aux contenus de l'application.

→ **Propositions pédagogiques à la rentrée 2020 :**

- classes d'études portuaires : pour l'atelier « À la rencontre des pros », l'application permet aux élèves de rencontrer des métiers et des parcours de manière virtuelle.

- livret « Métiers, entreprise & monde économique » du Conseil départemental du Morbihan à destination des collégiens (voir page 35) : enquête sur les métiers maritimes en 3 séances



→ **Fondation d'entreprise Grand Ouest** (Banque Populaire Grand Ouest) : la Maison de la Mer est lauréate de l'appel à projets 2020 « Territoire maritime » sur la thématique « Préservation et Sensibilisation de l'environnement marin ».



🌊 BILAN

- La réalisation des clips métiers reportée au 1^{er} semestre 2021.
- Une diffusion limitée par la situation sanitaire et par une volonté d'attendre un outil plus complet.
- Un outil collaboratif et évolutif : partenariats à développer, projets scolaires à mettre en place apport de nouveaux contenus grâce à une veille informative...

PERSPECTIVES :

Le lancement de l'outil est prévu en 2021 avec une communication spécifique et la participation à des événements maritimes (Ports en fête, salon Pro & Mer, forums des métiers dans des établissements scolaires...).



LE POISSON DANS L'ALIMENTATION

■ CREATION

L'atelier pédagogique Poisson dans l'alimentation mené dans le cadre des classes d'études portuaires a été transformé en véritable outil pédagogique pour illustrer les problématiques liées à l'alimentation et aux produits de la mer, en bénéficiant des évolutions technologiques des dernières années. Les réflexions menées dans le cadre du Programme Alimentaire Territorial de Lorient Agglomération en 2019 ont également permis de nourrir le contenu de cet outil.

≈ DESCRIPTIF

La Maison de la Mer a développé une malle pédagogique permettant d'appréhender la consommation du poisson d'un point de vue culturel, nutritionnel et environnemental. Chaque thématique de la malle regroupe un ou plusieurs modules illustrant chacun une notion à travers un ou des support(s) pédagogique(s) :

	Culture	Santé	Environnement
Objectif	Découvrir les diversités de consommation dans le monde et en France	Mettre en évidence les effets de l'alimentation sur la santé	Appréhender les impacts de la consommation sur l'environnement
Notions	<ul style="list-style-type: none"> Diversité des consommations dans le monde Diversité des produits en France Poisson sauvage ou poisson d'élevage 	<ul style="list-style-type: none"> Apports nutritionnels de la consommation de poisson Différences nutritionnelles selon les produits Accumulation des polluants dans les chaînes alimentaires 	<ul style="list-style-type: none"> Impacts environnementaux Marques et labels Saisonnalité des produits
Supports	<ul style="list-style-type: none"> deux applications 	<ul style="list-style-type: none"> des maquettes et une application 	<ul style="list-style-type: none"> une manipulation avec maquettes



■ DIFFUSION

→ **Projets pédagogiques** : 11 projets scolaires étaient prévus en 2020, seuls 3 ateliers ont pu être réalisés.

- une classe de collège : les jeunes ont travaillé sur l'alimentation durable, à partir de la filière des produits de la mer.

- une classe de lycéens en ULIS (Unité Localisée pour l'Inclusion Scolaire) : en prenant l'exemple du poisson, les élèves ont été sensibilisés aux problématiques de l'alimentation (provenance, apports nutritionnels...).

- une classe du Centre de formation des apprentis (CFA) de Lorient, en l'occurrence des jeunes en filière APR (agent polyvalent de restauration) : un projet « chef d'œuvre » sur le poisson dans les cuisines du monde

→ Événement tout public « **De la mer à l'assiette** » à « G La Galerie » de Lanester en octobre (voir page 29).



🌊 BILAN

- Une thématique qui intéresse les publics, des plus jeunes aux adultes, et des outils permettant de développer les questionnements.

- Une diffusion limitée liée à la situation sanitaire.

- Un outil évolutif en fonction des projets développés.

PERSPECTIVES :

Un déploiement dans l'offre pédagogique scolaires (classes d'études portuaires) pour l'année scolaire 2020-2021.



ENERGIES MARINES RENOUVELABLES

■ CREATION

La malle pédagogique Énergies marines renouvelables, créée en 2010 par la Maison de la Mer est un outil régulièrement utilisé dans le cadre des classes d'études portuaires et en direction des citoyens lors de salons, événements maritimes... Le sujet des énergies marines renouvelables n'a jamais été autant d'actualité dans le sud du Morbihan, avec le projet d'éoliennes flottantes qui s'y installeront au large de Groix et Belle-Île et leur raccordement. De ce fait, une mise à jour de cet outil était nécessaire.

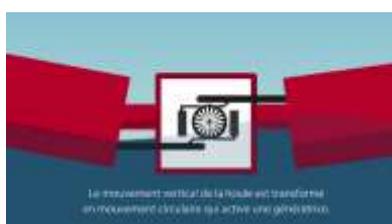
≡ DESCRIPTIF

Cet outil illustre, par l'expérience et la manipulation, les différentes énergies renouvelables liés à l'environnement maritime : leur origine, leur forme et la technologie utilisée pour les valoriser en électricité.

Chaque boîte de la malle illustre différentes notions et technologies : énergies, éoliennes, hydroliennes, usine marémotrice... Les guides et fiches pédagogiques qui accompagnent la malle permettent une utilisation du matériel par des classes de façon autonome.

→ 5 thématiques : énergie, eau, air, les éoliennes flottantes de Groix et Belle-Île et la gestion intégrée de la zone côtière

→ des supports pédagogiques variés : maquettes, jeu de société, manipes et cinq vidéos d'animation qui permettent de pénétrer à l'intérieur des technologies qui valorisent les phénomènes naturels marins en électricité (ci-dessous quelques images extraites des différentes vidéos).

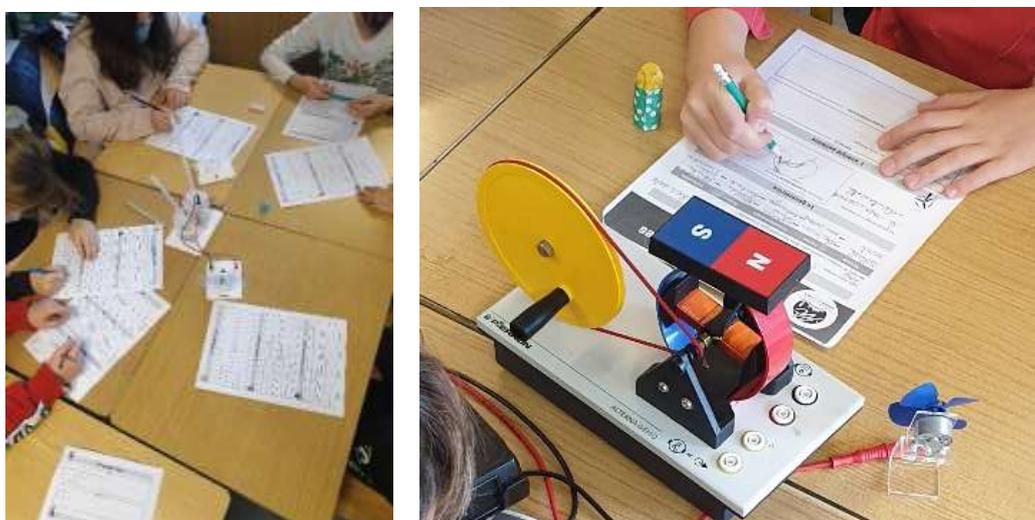


■ DIFFUSION

En 2020, l'objectif était de tester la malle auprès de la plus grande variété possible de publics. Pour cela, une quinzaine de séances de tests avait été fixées. En février, dix projets avaient été coconstruits avec des enseignants de classes de différents niveaux :

- deux classes de primaire : un projet sur les énergies durables, un projet sur la création d'électricité
- cinq classes de collège : un projet sur les énergies renouvelables, deux projets sur la ferme éolienne de Groix – Belle-Île, un projet sur les métiers de l'énergie, un projet sur l'autonomie énergétique
- trois classes de lycéens : un projet sur le cycle de vie d'une éolienne, un projet comparant les énergies renouvelables et nucléaires, un projet sur la ferme éolienne de Groix – Belle-Île

Du fait, des contraintes sanitaires en vigueur, un seul de ces projets a pu se réaliser avec une classe de primaire.



≈ BILAN

- Une diffusion limitée liée à la situation sanitaire.
- Plusieurs niveaux de lecture ou de compréhension pour répondre à la diversité des publics.
- Des supports pédagogiques variés qui permettent de comprendre l'ensemble des problématiques autour des énergies renouvelables
- Une diffusion limitée liée à la situation sanitaire.

PERSPECTIVES :

Un déploiement dans l'offre pédagogique scolaires (classes d'études portuaires) pour l'année scolaire 2020-2021.



A BORD DE DOLMEN

Développé en 2019 par la Maison de la Mer, le film 360° « A bord de Dolmen » propose au public un embarquement virtuel à bord d'un chalutier-senneur lorientais de dernière génération (Armement APAK). En 7 minutes, le film permet de plonger dans l'univers des marins pêcheurs à chaque étape de la journée de pêche. Pour le diffuser, la Maison de la Mer s'est équipée de tablettes tactiles, mais surtout d'un ensemble de casques de réalité virtuelle.



Réalisation : Pix-Factory

■ DIFFUSION

Alors que le lancement s'opérait début 2020, la diffusion de l'outil a été très limitée par le contexte sanitaire. La Maison de la Mer a cependant mis en œuvre un protocole adapté et a réalisé des investissements pour permettre les diffusions suivantes :

- **Olympiade des métiers** à Saint Briec le 7 décembre 2019 par le Comité départemental des pêches et des élevages marins du Morbihan (jeunes).
- **Circuits portuaires** tout public « La marée du jour » et **ateliers scolaires** « Pour une pêche durable » en février 2020.
- Évènement **Event 56 - Estim numérique** à Vannes le 7 février 2020 par Pix-Factory (entrepreneurs).
- **Salon de la conchyliculture** à Vannes le 24 septembre 2020 par la Maison de la Mer dans le cadre du stand du Crédit Maritime (professionnels et jeunes).
- Évènement « **De la mer à l'assiette** » à G La Galerie Géant – Lanester (voir page 29) en octobre 2020 (tous publics).

→ **360 personnes environ**



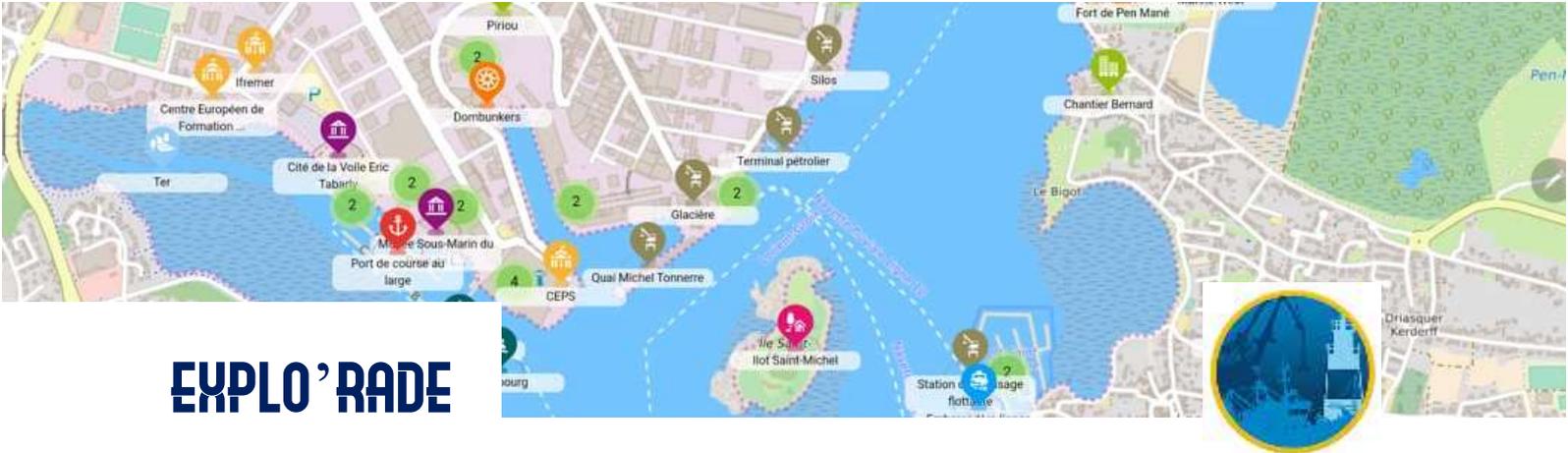
Les diffusions du film « A bord de Dolmen » programmées lors d'autres événements n'ont pu être réalisées : salons Pro & Mer et Ici 56, Semaine de l'emploi maritime, Ports en fête, Festival Interceltique de Lorient, ateliers dans un centre social de Lorient (Patronage Laïque de Lorient), fête de la coquille Saint-Jacques à Quiberon, ...

BILAN

- Outil permettant une immersion très attractive, ouvrant les échanges avec les médiateurs.
- Support efficace pour faire découvrir l'univers inaccessible des marins-pêcheurs et les innovations mises en œuvre : conditions et rythmes de travail, architecture et équipements du bateau, techniques de pêche, manutention et conservation des produits, etc...

PERSPECTIVES :

- Développement de la diffusion du film dans le cadre des médiations de la Maison de la Mer (visites, ateliers, événements)
- Mise en ligne potentielle sur le web.
- Création de nouveaux films immersifs de découverte du monde maritime.
- Expérimentation d'autres technologies immersives, notamment en lien avec les évolutions des supports de visionnage en réalité virtuelle et en réalité augmentée.



EXPLO'RADE

■ CREATION

Dans la continuité des travaux mis en œuvre ces précédentes années, la Maison de la Mer a poursuivi le développement de l'application mobile tous publics Explo'r@de.

Carte interactive de la rade de Lorient, l'outil est téléchargeable gratuitement sur tablettes et smartphones (IOS et Android) pour une utilisation sur site ou à distance, en français ou en anglais. Il géolocalise et présente 120 points d'intérêt du territoire par des info-bulles comportant un texte de description, une illustration mais aussi des vidéos, ressources en ligne et modalités de visite des lieux identifiés. Pour les utilisateurs sur site, une fonctionnalité réalité augmentée est aussi proposée, permettant de superposer les info-bulles au paysage environnant au travers du viseur de la caméra.

En 2020, l'actualisation des contenus s'est poursuivie (mise à jour des informations et illustrations, création de nouveaux points). Un travail de traduction en breton est également réalisé en partenariat avec la Fédération culturelle bretonne du Pays de Lorient Emglev Bro an Oriant et l'Office public de la langue bretonne.



→ Contenus :

- Localités : 8 points
- cours d'eau : 4 points
- Ports : 9 points
- Entreprises : 16 points
- Équipements industriels : 16 points
- Navires : 30 points
- Liaisons maritimes : 7 points
- Sites culturels 7 points
- Institutionnels : 10 points
- Édifices patrimoniaux : 14 points



■ DIFFUSION

En 2020, la communication a été renforcée notamment grâce à la création de nouveaux visuels, la réalisation d'une vidéo de promotion et des achats de régies publicitaires (Lorient Bretagne Sud Tourisme). Trois jeux de pistes virtuels ont aussi été proposés sur les réseaux sociaux pendant le premier confinement.



Réalisation vidéo : Girwet production – Réalisation visuels : Nuances graphiques

Malgré la situation sanitaire, Explo'r@de a été présentée et expérimentée dans différents contextes en 2020 : par le grand public en autonomie, en circuits et classes d'études portuaires et à l'occasion des journées professionnelles « Lorient Port Center ».

→ 400 personnes environ

Les déploiements lors des événements ont été annulés du fait de la crise sanitaire : salon Pro & Mer, Festival interceltique de Lorient, Ports en fête,...

🌊 BILAN

- Outil facile d'accès pour une utilisation en autonomie sur site ou à distance.
- Format tout public, notamment adapté aux jeunes.
- Valorisation relativement exhaustive et riche de l'identité maritime du territoire : identification des acteurs, équipements, métiers, savoir-faire et innovations qui font partie du patrimoine local et portent des enjeux majeurs.
- Mise en avant des offres pédagogiques de l'ensemble de la communauté maritime du Pays de Lorient pour des découvertes approfondies.

PERSPECTIVES :

- Lancement de la version en breton à l'occasion du mois de la langue bretonne en mars 2021.
- Renforcement de la communication (conférence de presse à la maison de l'Agglomération prévue avec les élus) au printemps 2021.
- Animation, création de contenus et valorisation pour les événements : salon Pro & Mer, Festival Interceltique de Lorient, Ports en fête, le mois de la Biodiversité et du développement durable, Festival des Aventuriers de la mer, Nav'Expo, courses à la voile, ...

AUTRES OUTILS EXPLOITES



🌊 APPLICATIONS

- **OCEANIMO** : découvrir la biologie marine en s'amusant.
→ événements, ateliers itinérants scolaires ou familles, classes d'études portuaires
- **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

🌊 MALLES PEDAGOGIQUES

- **Biodiversité et pêche maritimes durables** : aborder le circuit du poisson de la mer à l'assiette et la gestion des ressources halieutiques.
→ événements tout public et ateliers itinérants scolaires
- **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

- **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
- **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



ACTIONS DE MEDIATION



LES CIRCUITS PORTUAIRES

Créés pour faire découvrir les savoir-faire maritimes du territoire et les innovations aux individus, 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.

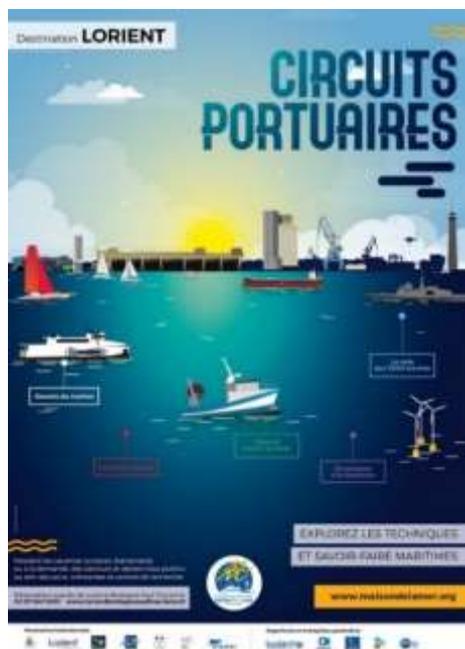
DESRIPTIF

→ **6 circuits de 2 heures :**

- 1 parcours sur la rade
- 3 visites de sites portuaires
- 2 visites de centres de recherche

→ **Programmés pour les individuels pendant les vacances scolaires**

→ **Ouverts sur demande à l’année pour les groupes**



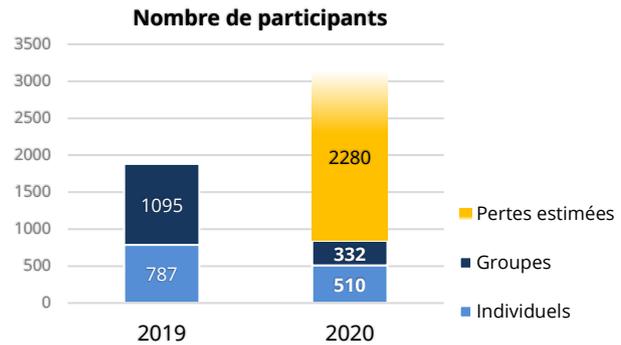
Nouveautés 2020 :

- « Au cœur des docks » : circuit inédit de visite du port de commerce.
- « A Bord de Dolmen » : intégration du film VR 360° à la visite du port de pêche (voir page 20).



RESULTATS

- 116 circuits prévus au minimum
- 52 circuits réalisés : 42 pour les individuels (sur 46 proposés) et 10 pour les groupes
- 842 personnes accueillies



La marée du jour , le port de pêche de Lorient Keroman	29 circuits	553 participants
La rade aux 3000 navires	12 circuits	163 participants
Secrets de navires , l'aire de réparation navale	8 circuits	77 participants
Objectif pêche durable , la station Ifremer de Lorient	1 circuit	13 participants
Du poisson à la molécule , le centre technique IDMer	1 circuit	16 participants
Au cœur des docks , le port de commerce de Kergroise	1 circuit	20 participants

Caractéristiques des publics individuels :

En 2020, les circuits portuaires ont accueilli essentiellement des familles, couples et amis, cependant rassemblés en « tribus » d'effectifs moindres. Il s'agissait d'hommes et de femmes à part égales, de seniors, d'adultes, de jeunes et d'enfants. Comme les années précédentes, les publics venaient de diverses régions françaises et de Belgique grâce à des flux touristiques maintenus entre nos territoires nationaux et frontaliers.

Caractéristiques des groupes :

- 3 groupes d'habitants du territoire : projet de représentation de théâtre + circuit. (projet Série noire p. 33)
- 1 groupe de familles de Lanester : projet de découverte des produits de la mer du centre socio culturel Albert Jacquart de Lanester.
- 5 groupes de seniors de diverses régions françaises : Village Vacances Belambra de Guidel.

BILAN

- Les circuits au port de pêche et la rade aux 3 000 navires sont les plus proposés et sollicités. Les autres visites permettent aux publics d'approfondir des thématiques.
- Deux propositions inédites.
- Une activité en partie adaptée et maintenue mais très réduite du fait du contexte sanitaire, donc une importante diminution du nombre de personnes accueillies.
- Des publics variés.

PERSPECTIVES :

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



CIRCUITS DE L'INNOVATION



Créés pour le grand public comme pour des scolaires, les circuits de l'innovation sont des rendez-vous exceptionnels proposés à l'occasion de différents événements. Ils valorisent et donnent les moyens de comprendre les projets et acteurs maritimes innovants du territoire ainsi que les processus et enjeux.

DESCRIPTIF

En 2020, la Maison de la Mer a développé les actions suivantes :

- Création d'un circuit de découverte du port de pêche incluant une visite, rencontre et un jeu/dégustation à l'armement-conserverie lorientais APAK – Ty Pesked.
- Visite du chantier naval Piriou à Lorient durant une découverte de l'aire de réparation navale de Keroman dans le cadre des classes d'études portuaires.
- Organisation d'une visite tout public de la ferme solaire installée sur le toit du bloc K2 de l'ancienne la base de sous-marins de Lorient, par Lorient Agglomération et la société XSea pour la Fête de la science.
- Participation aux rencontres interprofessionnelles maritimes proposées par le Lorient Port Center : parcours commenté de la rade, visites de l'entreprise Marsaudon Composites et du port à sec de Lorient La Base.

Différents projets d'animations ont été annulés du fait du contexte sanitaire : visite du chantier naval Sailwood et de la société d'électronique Marport, animations au salon professionnel Nav'Expo, actions avec l'association The Seacleaners, ...



RESULTATS

→ 8 animations

→ 147 participants

→ 4 animations annulées (au moins 100 participants potentiels non accueillis)

	Nombre d'animations	Nombre de participants	Caractéristiques des publics
Visite de l'APAK	1	47 personnes	Seniors de diverses régions françaises
Visite de Piriou	1	10 personnes	Jeunes du Pôle formation IUMM Bretagne
Visite de la ferme solaire	5	60 personnes	Individuels et familles du Pays de Lorient
Rencontres interprofessionnelles maritimes	1	30 personnes	Professionnels

BILAN

- Les circuits de l'innovation créent une dynamique de dialogue entre les publics et les acteurs économiques/scientifiques.
- Ils incitent les jeunes à se projeter dans des métiers maritimes et montrent l'ouverture des filières scientifiques et techniques à la mixité.

PERSPECTIVES :

Poursuivre l'organisation de rendez-vous inédits :

- visite du bateau LUN II en préparation de l'expédition scientifique « Antarctique 2.0°C » par l'association « Juste 2.0°C »
- circuit de découverte des initiatives de gestion durable de la rade de Lorient dans le cadre du mois de la Biodiversité et du Développement durable 2021 (Ifremer, école Jean-Marie Georgeault de Locmiquélic, Lorient Agglomération, Université Bretagne Sud, Compagnie des ports du Morbihan...)
- salons professionnels Nav'Expo et Itechmer
- Fête de la science



LES CLASSES D'ETUDES PORTUAIRES

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

Nouveautés 2020 : 2 ateliers d'approfondissement

• *Gestion durable des activités portuaires :*

Objectifs :

- Découvrir les démarches mises en œuvre par les ports et les entreprises pour réduire leurs impacts.
- Mettre les élèves en situation de résolution de problématiques environnementales.
- Prendre conscience des impacts des activités maritimes et portuaires sur l'environnement.

Contenus : jeu de rôle autour des activités portuaires de la rade de Lorient (gestion du port, de ses ressources, de ses infrastructures...), enquête, manipulations ...



• *Pollution plastique en mer, une vague de solutions :*

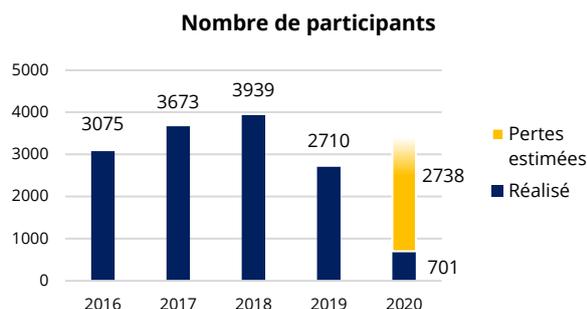
Objectifs :

- Prendre conscience de la pollution par le plastique dans les océans et son origine (terrestre et maritime)
- Identifier l'importance des déchets plastiques issus des activités de pêche et d'aquaculture.
- Découvrir des programmes de recherche et des solutions pour limiter des déchets, à bord des navires ou à terre : recyclage, nouveaux matériaux, plastiques biodégradables.

Contenus : observation de micro et macro déchets à la loupe binoculaire, manipulation d'échantillons de matériaux innovants, présentation et test de programmes de sciences participatives.

RESULTATS

- 140 groupes prévus
- 36 groupes accueillis
- 701 participants (628 élèves et 73 accompagnateurs)



Caractéristiques des publics accueillis :

Lorient 29%	Pays de Lorient 33%	Morbihan 39%		
Ecole primaire 17%	Collège 44%	Lycée 17%	Adultes en form. 19%	ACM 3%

→ les collégiens restent le 1^{er} public accueilli au sein des classes d'études portuaires. Cette année et pour la 1^{ère} fois, les adultes en formation sont en 2^{ème} position. En effet, certaines mesures gouvernementales mises en place par l'Éducation nationale ne s'appliquaient pas aux organismes de formation.

→ les classes d'études portuaires n'ont pas accueilli d'élèves non morbihannais (autres départements bretons ou autres régions françaises) du fait des mesures gouvernementales, malgré une progression des réservations par rapport aux années précédentes (31 groupes prévus contre 10-15 habituellement).

BILAN

- une fréquentation très basse, malgré une bonne dynamique de réservation en début d'année.
- une forte représentation des groupes originaires du Morbihan.
- les collégiens sont toujours le niveau scolaire le plus représenté.
- deux nouvelles propositions pédagogiques et des déroulements d'animations mis à jour.
- une communication spécifique mise en place, en particulier sur les réseaux sociaux.



PERSPECTIVES :

- mettre à jour la plaquette des classes d'études portuaires en intégrant les nouveaux ateliers.
- améliorer la diffusion de l'offre pédagogique afin de relancer la fréquentation si la situation sanitaire le permet.
- améliorer la valorisation des actions et des projets menés avec les scolaires.



LES LUNDIS DE LA MER

Organisés une fois par mois dans les communes de Lorient Agglomération, les lundis de la mer sont des conférences proposées au public pour échanger avec des chercheurs ou experts sur des sujets d'actualité liés aux activités maritimes.

DESCRIPTIF

Au 1^{er} semestre, cinq rencontres étaient programmées. Chaque année, quatre rendez-vous sont également organisés au 2nd semestre. En 2020, en raison de la situation sanitaire, seulement trois conférences ont pu avoir lieu à Lorient : en janvier et février à la station Ifremer, puis en octobre au lycée Dupuy de Lôme.

→ REALISATIONS :

Lundi 27 janvier : *Le plancton source de vie* par Pierre MOLLO, enseignant-chercheur en biologie marine.



Lundi 24 février : *Les emplois maritimes dans le pays de Lorient et en Bretagne* par Gilles POUPARD, directeur Veille et études économiques, AudéLor (Agence d'urbanisme et de développement économique du Pays de Lorient).



Mardi 5 octobre : *Lumière sur les abysses* par Audrey MAT, post-doctorante (2019), Ifremer, Unité Écosystèmes des Environnements Profonds. *En partenariat avec le Carrefour des Humanités Paul Ricoeur.*



→ ANNULATIONS :

Jeudi 12 mars : *Pollution plastique dans les océans : quels risques, enjeux et pistes pour le futur ?* par Ika PAUL-PONT, chargée de recherche CNRS, Laboratoire LEMAR, UBO Brest. *En partenariat avec le Carrefour des Humanités Paul Ricoeur.*

Lundi 11 mai : *Développer les engins de pêche de demain grâce aux plastiques biodégradables* par Morgan DEROINÉ, Ingénieur de recherche, Institut Régional des Matériaux Avancés (IRMA).



Lundi 22 juin : *Les sédiments marins, sources d'information sur le climat – exemple de la baie de Saint-Brieuc* par Erwan GENSAC, maître de conférences, Laboratoire de Géosciences Océans (LGO), Université Bretagne Sud.

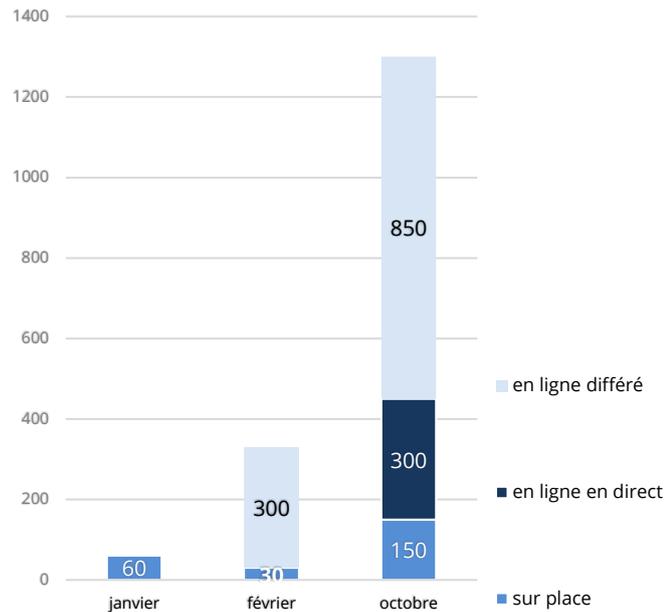
RESULTATS

→ **1 740 participants** (240 en présentiel et 1 500 en ligne)

→ **24 540 vues** sur la chaîne en Youtube et **3 029 vues** aussi comptabilisés sur Canal-U, la vidéothèque de la web TV de l'Enseignement supérieur.



Nombre de participants



BILAN

- Trois approches proposées : une rencontre mêlant art et science, un rendez-vous dédié aux métiers de la mer s'inscrivant dans la réalisation de l'outil Parcours Mer (voir page 27), une conférence en multi-partenariat (Carrefour des Humanités Paul Ricoeur, festival les Aventuriers de la mer, Ifremer) organisée dans le cadre de la Fête de la science.

- Trois annulations de rencontres et un programme du 2nd semestre inexistant du fait de la situation sanitaire, donc une fréquentation annuelle bien moindre que celles des années précédentes.

PERSPECTIVES :

- Une reprise des conférences en partenariat avec l'Ifremer et le Carrefour des Humanités Paul Ricoeur (reprogrammations 2020 + nouveautés)

- Des rencontres intégrées à des opérations locales ou nationales, comme le mois de la Biodiversité et du développement durable ou la Fête de la science.



VILLAGE DE KEROMAN

Malgré l'annulation du Festival Interceltique de Lorient, un "Village de Keroman" a été organisé du 2 au 11 août en centre-ville de Lorient. Un espace restauration et des animations ont été proposés par BVC Organisation, la SEM Lorient Keroman et leurs 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.

DESCRIPTION

→ Des ateliers pédagogiques les mercredis 5 et 12 août de 17h à 20h.

→ Différents outils exploités pour répondre aux questionnements des adultes et enfants : la malle « Biodiversité et pêche maritimes durables », des énigmes et fiches sur la langoustine, les applications sur tablettes « Pour une pêche durable », « OCEANIMO » et « Poisson dans l'alimentation ».

RESULTATS

→ 50 participants



Caractéristiques des publics : lorientais et touristes, adultes et enfants

BILAN

Des publics peu nombreux, mais impliqués et sollicitant des échanges prolongés sur la filière pêche, la biologie des espèces, la gestion des ressources, le Brexit, les habitudes alimentaires, etc...

PERSPECTIVES :

Participation dans le cadre de l'édition 2021 du Festival avec une offre pédagogique renouvelée.



DE LA MER A L'ASSIETTE

A l'occasion des vacances scolaires d'automne, la Maison de la Mer a proposé un événement tout public et en accès libre à G La Galerie Géant - Lanester. Pour cette deuxième édition, le thème des produits de la mer a été développé dans une programmation variée.

≡ DESCRIPTIF

→ 3 expositions du 17 octobre au 1^{er} novembre :

- Sauvage ! Notre cher poisson...
- La filière pêche lorientaise, exposition numérique
- Histoire de la pêche thonière

→ 4 journées d'ateliers pédagogiques :

Pêches maritimes durables - les samedis 17 et 24 octobre :

(programmation du 31 octobre annulée du fait des mesures de confinement)

- embarquements virtuels sur un chalutier (film VR 360° « A bord de Dolmen »)
- ateliers *Biodiversité et pêches maritimes durables* (malle pédagogique)
- ateliers matelotage et initiation à la navigation (bénévoles des Amis du Biche)
- échanges et dégustation avec un professionnel (armement-conserverie APAK-Ty Pesked)

Poissons, savoirs et saveurs - les mercredis 21 et 28 octobre :

- ateliers *Le poisson dans l'alimentation* (malle pédagogique)
- ateliers *Le poisson dans tous ses sens* (malle pédagogique)



→ Actions complémentaires :

- distribution de supports pédagogiques « Lorient Port Center ».
- jeu de cartes thématique organisé par G La Galerie et à collectionner chez les commerçants.

RESULTATS

→ **3 856 participants** (438 aux ateliers et 3 418 visiteurs des expositions*)

Expositions	Du 16 octobre au 1 ^{er} novembre	3 418 participants*	
Ateliers	Samedi 17 octobre - Pêches durables	62	438 participants
	Mercredi 21 octobre - Poisson dans tous ses sens	49	
	Mercredi 21 octobre - Poisson dans l'alimentation	25	
	Samedi 24 octobre - Pêches durables	125	
	Samedi 24 octobre - Thonier Biche	110	
	Mercredi 28 octobre - Poisson dans tous ses sens	47	
	Mercredi 28 octobre - Poisson dans l'alimentation	20	
	Samedi 31 octobre - Pêches durables (annulé Covid)	-	

* Estimation sur la base de la fréquentation globale du site de 113 944 personnes du 17 octobre au 1^{er} novembre.

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

BILAN

- Mise en œuvre de moyens exceptionnels pour parvenir à proposer cette action au public dans le contexte sanitaire.
- Rencontre de publics nombreux et nouveaux notamment au travers des expositions présentées dans la durée.
- Organisation de l'action en partenariat avec les Amis du Biche ainsi que l'APAK.
- Déploiement d'outils interactifs et innovants tels que la réalité virtuelle.
- Importante visibilité de l'action sur site, dans la presse et sur les réseaux sociaux.
- Fréquentation réduite du site commercial du fait de l'arrivée de la deuxième vague épidémique en octobre.

PERSPECTIVES :

Organistaion d'une troisième édition de l'événement en octobre 2021 avec une thématique et une offre pédagogique inédite.



SERIE NOIRE

Porté par le *Théâtre de Lorient* et mis en scène par *Éric Charon*, le spectacle hors les murs *Série Noire* a été créé en 2019 par le *Collectif In Vitro*. Le projet comportait une phase de création de la fiction policière par un processus original d'écriture en situation d'immersion au port et d'improvisation de l'équipe artistique. Des représentations publiques, mêlant l'histoire criminelle à la réalité, ont été organisées en déambulation sur le site en activité.

🌊 DESCRIPTIF

En 2019 la Maison de la Mer a accompagné les équipes techniques et artistiques pour la découverte du site et les rencontres avec les professionnels (pêcheurs, gestionnaires, mareyeurs, comité des pêches). Elle animait également la première partie du spectacle par une visite du port et de ses criées à l'heure des ventes avant de laisser place au jeu des comédiens.

En 2020, les échanges ont permis de réadapter le spectacle (conditions sanitaires et période différente) et l'association a de nouveau été sollicitée pour accueillir les publics pour une visite du port d'une heure en début de spectacle. Trois représentations ont ainsi été animées en partenariat les 8, 9 et 10 octobre 2020 (à 6h ou à 16h).



🌊 RESULTATS

→ 142 participants

Caractéristiques des publics : adultes du Pays de Lorient

🌊 BILAN

Une approche nouvelle du site portuaire par une fiction policière immersive et attractive pour des publics nouveaux ou fidèles.

PERSPECTIVES : développer de nouveaux projets art et sciences



S EAUX LITTORAL, PROGRAMME PEDAGOGIQUE DE LORIENT AGGLOMERATION

Cette action d'éducation à l'environnement s'adresse aux écoliers et a pour objectifs 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 éco-citoyens.

DESCRIPTIF

Pour l'**année scolaire 2019-2020**, les interventions auprès de 16 classes issues de primaire, d'IME et de SEGPA (6^{ème} – 5^{ème}) de Lorient Agglomération, étaient animées par deux structures partenaires :

- la Ligue de l'enseignement du Morbihan assurait 3 animations sur la découverte du milieu naturel et son aspect artistique

- la Maison de la Mer assurait 3 animations sur les impacts de l'homme et l'aspect scientifique

 - 2 thématiques : environnement portuaire et pêches maritimes

 - 1 découverte de site parmi 2 propositions et 1 atelier au choix parmi 6 propositions

 - 1 action citoyenne à choisir parmi 3 modes d'actions : la sensibilisation auprès d'un public (autres élèves, parents d'élèves, habitants...), les sciences participatives et l'initiative (nettoyage de plage...)

 - 1 rassemblement en fin d'année scolaire pour valoriser les actions et partager les expériences

À la **rentrée 2020**, la Maison de la Mer a été missionnée seule pour l'ensemble du programme. Les médiateurs ont proposé aux enseignants de construire 2 parcours au choix pour leur classe parmi 4 démarches :

- Parcours Biodiversité ou Parcours Paysages : contact direct avec l'environnement littoral (sortie « littoral »)

- Parcours Aménagement ou Parcours Gestion : mise en évidence des impacts humains sur le littoral (sortie « ports »)



RESULTATS

- 48 animations prévues pour 16 classes
- 15 animations réalisées pour 7 classes
- 197 participants (167 élèves et 30 accompagnateurs)

Pêches maritimes	1 classe	Port de pêche	+ Biologie du poisson	+ Action citoyenne
	3 classes	Port de pêche	+ Biologie du poisson	
Environnement portuaire	2 classes	Rade de Lorient	+ Littoral urbain	
	1 classe	Rade de Lorient	+ Machine climatique	

Caractéristiques des publics prévus :

- 10 communes : Lorient, Brandérion, Languidic, Locmiquélic, Lanvaudan, Hennebont, Quéven, Port-Louis, Ploemeur, Quistinic
- 7 niveaux scolaires : MS, GS, CP, CP/CE1, CE2, CM1, CM2

BILAN

- Un programme 2019-2020 très réduit du fait de la situation sanitaire et un rassemblement de fin d'année annulé.
- Le développement inédit d'offres pédagogiques complètes sur l'ensemble du programme pédagogique pour l'année scolaire 2020-2021.

PERSPECTIVES :

- Réalisations de 96 animations pour 16 classes durant l'année scolaire 2020-2021.
- Ouverture à des actions à des découvertes de sites naturels tels que l'estran et la dune.



DISPOSITIFS PEDAGOGIQUES DU CONSEIL DEPARTEMENTAL DU MORBIHAN

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 élèves de collèges du Morbihan :

- l'opération « Éducation au développement durable » a pour objectifs d'inciter les équipes éducatives à mettre en place des actions de développement durable. Les thèmes proposés sont : eau, biodiversité, déchets, énergie, éco-habitat, citoyenneté internationale et alimentation.
- l'opération « Métiers, entreprise & monde économique » propose aux collégiens de s'ouvrir vers le monde de l'entreprise et la découverte professionnelle.

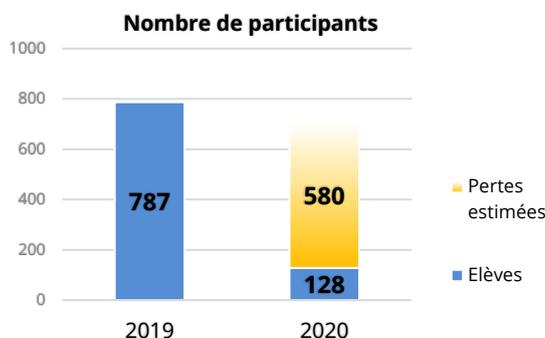
DESCRIPTIF

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



RESULTATS

- 43 interventions prévues pour 30 classes
- 6 interventions réalisées (dont 2 reportées)
- 6 classes accueillies
- 128 élèves



Thématique des interventions prévues :



Caractéristiques des publics prévus :

- 7 communes : Hennebont, Lorient, Séné, Auray, Lanester, Ploemeur, Sarzeau
- niveau scolaire :



- Une demande toujours importante de la part des enseignants.
- Une action très impactée par la situation sanitaire malgré la proposition du Conseil départemental de reporter des animations de l'année scolaire 2019-2020 à l'automne 2020.
- Un soutien du Conseil départemental pour le versement des montants des frais de coordination à hauteur de 30 %.

PERSPECTIVES :

Des nouvelles propositions pédagogiques ont été inscrites aux livrets pour l'année 2020-2021 :

- thématique « biodiversité/impacts des activités de l'homme » : atelier *Pollution plastique en mer, une vague de solutions* et atelier *Pour une gestion durable des activités portuaires*
- thématique « métiers » : *Enquête sur les métiers maritimes* en 3 séances (voir ci-dessous)

Enquête sur les métiers maritimes :

Séance 1 : découverte en salle

Objectifs/Notions/Connaissances :

- découvrir la diversité des métiers maritimes
- comprendre l'implantation des activités maritimes et portuaires dans la rade de Lorient
- préparer la découverte sur site : choix du site et des métiers

Pistes d'activités : Ateliers, mises en situation, enquêtes, recherches, questionnaires, ...

Séance 2 : découverte sur site

Objectifs/Notions/Connaissances :

- Découvrir les activités économiques sur un site portuaire au choix : port de pêche, aire de réparation navale, port de commerce, port de plaisance, entreprise, ...
- Découvrir des métiers liés à une activité particulière
- Comprendre le rôle et les missions d'un métier spécifique s'inscrivant dans une filière

Pistes d'activités : Observation sur site (ports, littoral...), visite d'entreprise, rencontre de professionnels, interview, ...

Séance 3 : restitution et production

Objectifs/Notions/Connaissances :

- restituer et valoriser les données recueillies
- alimenter les ressources d'un outil pédagogique collaboratif sur les métiers de la mer : application numérique accessible à tous comprenant une carte virtuelle de la rade de Lorient et la localisation de points d'intérêt présentant des activités et/ou des métiers maritimes

Pistes d'activités : travail en groupe, réalisation d'une vidéo, ...

Lieu : au collège (collèges de Lorient Agglomération) ou sur sites (ports et rade de Lorient) pour la séance 2

Durée : 2 heures

Effectifs : 1 classe



AIRES MARINES EDUCATIVES

Une aire marine éducative (AME) est une zone maritime littorale de petite taille gérée de manière participative par une classe ou une école en association avec une structure référente. Il s'agit d'une démarche éco-citoyenne mettant les élèves au cœur d'une réflexion collective sur la gestion et la protection du patrimoine naturel et culturel marin impliquant la commune et les usagers.

Ce dispositif est porté par l'Office Français de la Biodiversité (OFB).

DESCRIPTIF

En Bretagne, la mise en œuvre des AME dans les écoles est amplement encouragée par le Rectorat d'Académie. Les structures référentes sont accompagnées par le Réseau de l'Éducation à l'Environnement en Bretagne (REEB), auquel la Maison de la Mer est adhérente.

En 2020, l'annulation de nombreux projets scolaires a permis aux médiateurs :

→ de participer activement à la commission « mer et littoral » du réseau : des rendez-vous en visioconférence et des journées d'échanges ou de formation avec les autres structures sur des problématiques communes.

→ d'inscrire l'association comme référent « Aires Marines Éducatives » en juin 2020.

→ de suivre deux journées de formation pour les référents en juin et en octobre proposées par le REEB et plusieurs webinaires de l'OFB en fin d'année sur le choix du site ou la continuité du projet.

RESULTATS

- En juin 2020, la Maison de la Mer a été sollicitée par l'école Jean-Marie Georgeault à Locmiquélic pour accompagner une classe dans un projet de gestion d'une zone maritime littorale, s'inscrivant dans la démarche des AME. Le lancement du projet, prévu à l'automne, a dû être reporté à janvier 2021.

- Un autre projet en préparation à Lorient pour la rentrée 2021 (les échanges entre la Maison de la Mer, la Ville de Lorient et l'Éducation nationale ont débuté en octobre et la 1^{ère} réunion de travail est prévue au printemps 2021).

BILAN

Une nouvelle forme de médiation mettant en œuvre tout le savoir-faire des médiateurs, à travers des animations sous forme de pédagogie de projet et des contenus adaptés au questionnement des élèves.

PERSPECTIVES :

La Maison de la Mer souhaite s'appuyer sur l'expérience menée à Locmiquélic pour développer à l'échelle des communes littorales de l'agglomération, dont Lorient, d'autres projets d'aires marines éducatives dans les années à venir.



ACTIONS ANNULEES

Du fait de la situation sanitaire, plusieurs événements culturels auxquels participe la Maison de la Mer ordinairement ont été annulés, reportés en 2021 ou encore réduits.

🌊 PORTS EN FETE



La grande fête annuelle du port de pêche de Lorient et de tous les acteurs maritimes lorientais (filrière pêche, course au large, port de commerce, Marine Nationale, plaisance et port à passagers) a lieu habituellement au mois de juin.

🌊 SALON PRO & MER



Pro & Mer est un salon-forum de l'emploi et de la formation des métiers de la mer, avec une vision très opérationnelle, à l'écoute des professionnels et du public. Organisé par Bretagne Pôle Naval, le salon est le carrefour de toutes les diversités des filières Navale, Energies Marines Renouvelables, Oil and Gas et Marine Marchande.

🌊 SEMAINE DE L'EMPLOI MARITIME



La Semaine de l'emploi maritime se déroule à la fin du mois de mars dans toute la France. Pôle emploi Bretagne est mobilisé pour promouvoir les métiers d'une filière emblématique de la Région. Plus d'une quarantaine de rendez-vous sont généralement organisés sur tout le territoire.

🌊 FESTIVAL PECHEURS DU MONDE



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.

BILAN

- une année 2020 très impactée par la crise sanitaire.
- une difficile évaluation des publics non touchés.
- la participation aux propositions adaptées mises en place par les acteurs et le partage des communications spécifiques en ligne (sites et réseaux sociaux) : le Festival virtuel de Pêcheurs du monde en partenariat avec le web média culturel breton KuB ; la rentrée virtuelle des associations de la Ville de Lorient en septembre.

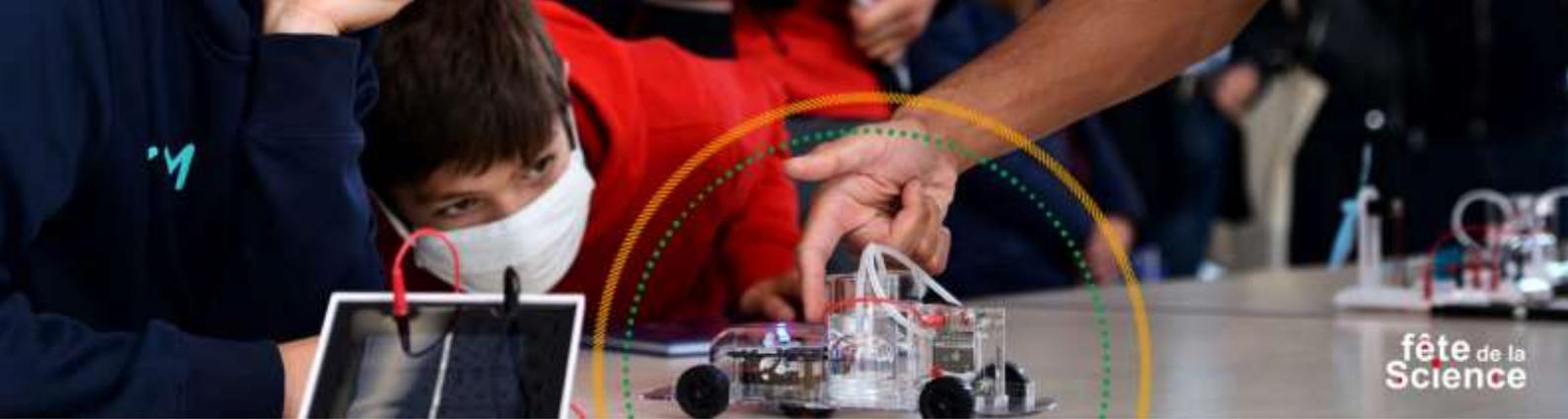


PERSPECTIVES :

Une évolution de la situation sanitaire permettant l'organisation des éditions 2021 des événements culturels et maritimes sur le territoire, avec la possibilité de présenter les médiations et ressources de la Maison de la Mer.



LA FETE DE LA SCIENCE



Avec pour thématique les relations entre l'Homme et la Nature, la 29^{ème} édition de la Fête de la science s'est déroulée du 2 au 12 octobre 2020 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.

DESRIPTIF

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

L'année 2020 a été largement marquée par la crise sanitaire, qui a impacté l'organisation de l'opération et l'implication des partenaires. Cependant, la Maison de la Mer a réussi à fédérer les porteurs de projet volontaires afin de proposer à toutes et à tous un festival des sciences à l'échelle du département.



BILAN

- Une forte implication des porteurs de projets, accompagnés de nombreux partenaires et soutenus par le comité de pilotage, pour faire découvrir les sciences à tous les publics.
- Une communication limitée : à l'échelle nationale à cause d'un nouvel outil en ligne mis en place tardivement, à l'échelle du département avec un simple flyer au lieu d'un programme papier détaillé.
- Une édition impactée par la crise sanitaire dans la construction et l'adaptation des projets, mais une fréquentation conséquente due à une période plus propice.

PERSPECTIVES :

Une 30^{ème} édition de la Fête de la science à imaginer avec l'envie de fédérer de nombreux partenaires autour de cette édition anniversaire.

Action phare : conférence retransmise en direct sur Internet

L'association *Carrefour des Humanités Paul Ricoeur*, en partenariat avec la Maison de la Mer et l'Ifremer, a proposé une conférence sur les abysses le mardi 6 octobre au lycée Dupuy de Lôme à Lorient. Ce rendez-vous était également associé à la présentation du spectacle *Donvor* le mercredi 7 octobre, fruit d'une expérience inédite de collaboration artistique et scientifique entre Teatr Piba et l'Unité Écosystèmes des Environnements Profonds de l'Ifremer, dans le cadre du festival Les Aventuriers de la mer (événement labellisé).



The image shows a Facebook post on the left and two photographs of a conference on the right. The Facebook post features a video thumbnail with the text 'fête de la Science' and '1:47:18' duration. Below the video, it says 'En direct dès 20h sur facebook : Confère...' and shows 7 likes and 712 views. The right side contains two photos: the top one shows a large audience seated in a lecture hall facing a stage with a screen; the bottom one shows a speaker at a podium on the stage with a large screen displaying a yellow fish-like organism.

→ Conférence animée par **Audrey MAT** : aujourd'hui chercheuse en écophysiologie, elle a suivi ses études post doctorales (2019) auprès de Jozée SARRAZIN, chercheuse en écologie benthique, responsable de l'Unité Écosystèmes des Environnements Profonds à l'Ifremer.

Résumé : Les grands fonds marins représentent 93% de notre biosphère, en volume. Et pourtant, il s'agit aujourd'hui de la plus grande frontière en matière de recherche et de connaissances en écologie de notre planète. Cette présentation vous emmènera à la découverte des grands fonds marins et vous dévoilera les écosystèmes qui les caractérisent, la biologie des organismes qui s'y sont adaptés, les moyens d'étude utilisés pour y plonger, quelques-unes des dernières connaissances acquises par les scientifiques et les enjeux qui y sont liés.



spectacle *Donvor*, salle de La Balise, Lorient (©Maison de la Mer et Teatr Piba).



LA MAISON DE LA MER



QUI SOMMES-NOUS ?

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 22 juin 2018 :

- 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**



🌊 L'ÉQUIPE



- **Annaïg LE PORT**, directrice-coordinatrice : conférences Lundis de la mer, Fête de la science
- **Mallo BODEVIN**, médiateur scientifique : classes d'études portuaires, dispositifs pédagogiques du Conseil départemental du Morbihan, programme pédagogique SeauS Littoral
- **Julie DURAND**, médiatrice scientifique : classes d'études portuaires, aires marines éducatives, programme pédagogique SeauS Littoral
- **Carole BOUSSION**, médiatrice scientifique : circuits portuaires groupes et individuels

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

🌊 LE CONSEIL SCIENTIFIQUE PERMANENT

Le conseil scientifique a un rôle consultatif et émet des propositions en matière d'orientations scientifiques 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



PARTENARIATS - RESEAU

≈ L'AMCSTI



Le réseau professionnel des cultures scientifique, technique et industrielle fédère une diversité de structures et d'acteurs engagés dans le partage des connaissances, des savoirs. En tant que centre de culture scientifique, technique et industrielle, la Maison de la Mer fait partie de ce réseau. En 2020, la nouvelle directrice, Alexandrine MAVIEL-SONET, a pris contact avec tous les adhérents en espérant pouvoir venir les rencontrer lorsque la situation sanitaire le permettra.

≈ POLE BRETAGNE CULTURE SCIENTIFIQUE



L'Espace des sciences/Maison de la Mer est membre du pôle Bretagne culture scientifique avec six autres structures labellisées : 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 et la Fondation Tara Océan.

En 2020, il n'a pas été possible d'organiser de rencontre, mais quelques rendez-vous en visioconférence ont permis de garder le lien et d'échanger en particulier sur les problématiques liées à la situation sanitaire.

≈ RESEAU D'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE



Adhérente du REEB depuis plusieurs années, la Maison de la Mer a de nouveau pu participer activement à la commission mer et littoral du réseau en 2020. Les nombreux rendez-vous en visioconférence et la journée d'échanges organisée à Erquy en juillet ont permis de reprendre contact avec les autres structures et de participer aux discussions sur des problématiques communes.

LORIENT PORT 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 2020, seules des rencontres interprofessionnelles maritimes ont pu être organisées lors du Défi

Azimut (course de voiliers IMOCA engagés dans le Vendée Globe) en septembre.

IFREMER



La Maison de la Mer travaille avec la station Ifremer de Lorient depuis de nombreuses années. Les actions menées en partenariat sont encadrées par une convention : utilisation de l'amphithéâtre de la station pour les conférences des lundis de la mer, médiations

scolaires et grand public autour du bassin d'essais de chalut, interventions des chercheurs dans les projets de l'association, ...

En 2020, les actions de médiation habituelles n'ont pu avoir lieu : lundis de la mer, circuits portuaires, classes d'études portuaires... Une participation limitée de l'Ifremer a la Fête de la science en octobre a pu avoir lieu.

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 2020, des échanges se sont développés plus particulièrement avec l'institut citoyen d'études maritimes et littorales de l'UBS, Archipel, créée en 2019. L'association a ainsi participé au webinaire « Rencontre entre acteurs portuaires et l'Université Bretagne Sud » en décembre proposé

par l'université pour affiner sa connaissance des écosystèmes d'acteurs, de leurs problématiques et besoins, et développer les collaborations (en recherche et formation), en favorisant des approches pluridisciplinaires.

LES ACTEURS PORTUAIRES

L'ENVIRONNEMENT LITTORAL ET PORTUAIRE



- les batobus de la rade de Lorient
- EOLFI
- la Sellor
- la Compagnie des Ports du Morbihan
- l'antenne portuaire de la Région Bretagne
- Seabird
- l'Observatoire du plancton
- Grand site Gâvres-Quiberon
- la Compagnie Océane
- Escal'Ouest
- les Amis du Biche
-

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
- ...

LES PECHES MARITIMES



- le gestionnaire du port de pêche : la SEM Lorient Keroman
- les armements : Scapêche, APAK...
- 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)
- le centre technique IDMer
- les centres de formation : CFA de la Ville de Lorient et le Centre Européen de Formation Continue Maritime de Lorient (CEFCM)
- l'Atelier du pêcheur
- les Docks et entrepôts maritimes
- l'Association Grand Littoral Atlantique (AGLIA)
- l'organisation de producteurs Les Pêcheurs de Bretagne
- la coordination régionale de l'Union du mareyage français
- l'hôtel-restaurant Les Gens de mer
- 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
- Nautix
- ...



LA COMMUNICATION

LETTRE MENSUELLE

1 157 abonnés

SITE INTERNET ET RESEAUX SOCIAUX

- 7 983 utilisateurs sur le site de l'association
- 112 tweets envoyés à 1 305 abonnés
- 142 articles publiés et 8 événements créés sur Facebook pour 1 170 abonnés
- 23 posts sur Instagram pour 338 abonnés
- 10 sur LinkedIn pour 112 abonnés

VIDEOTHÈQUES EN LIGNE

- 24 540 vues sur Youtube pour 1 011 abonnés
- 3 029 vues sur Canal-U

SUPPORTS PAPIERS

28 500 programmes, 320 affiches, 1 000 plaquettes

PRESSE, RADIO, TV

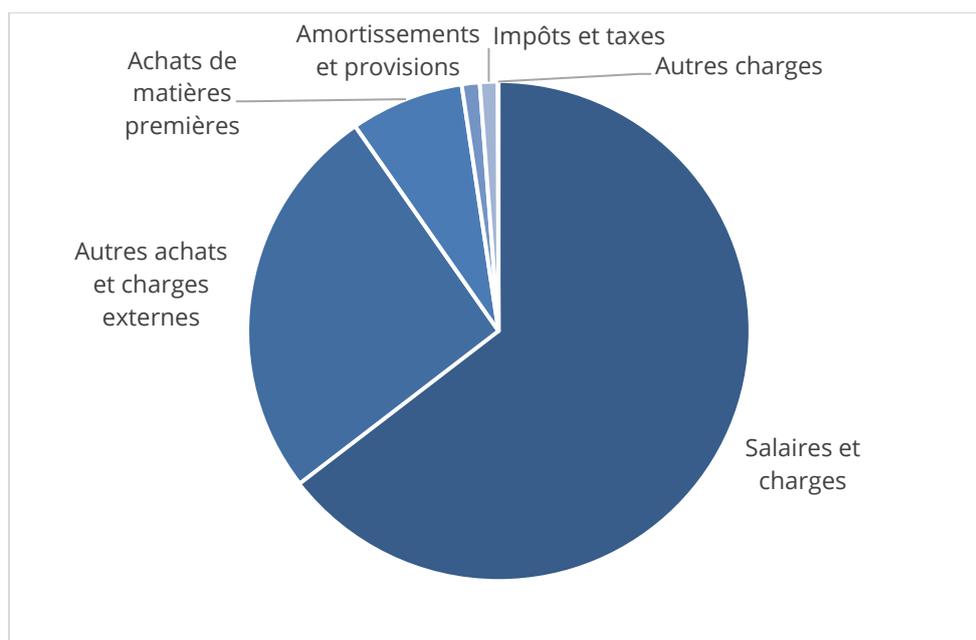
35 articles de presse, 1 dossier dans Lorient Mag', 1 reportage télé



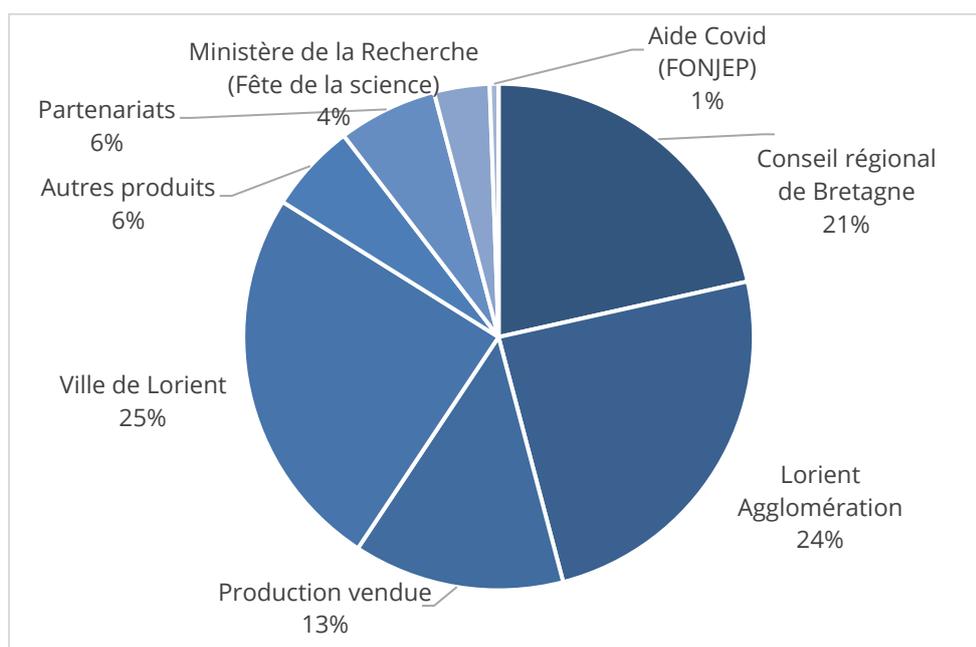
LE BUDGET

L'exercice 2020 se solde par un résultat positif de 23 900 €.

🌊 **TOTAL DES CHARGES : 246 124 €**



🌊 **TOTAL DES PRODUITS : 270 023 €**





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.



CONTACT

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

