



l'Aquarium



marin de Trégastel





Apprendre à l'Aquarium Marin

Niché au cœur d'un chaos granitique, à 50 mètres de la plage du Coz-Pors, l'Aquarium Marin de Trégastel, centré sur la vie marine locale et l'impact du phénomène des marées, invite à la découverte de la vie et des animaux de l'estran jusqu'aux profondeurs.

Historique du site

Les grottes de l'Aquarium se sont formées il y a plus de 300 millions d'années et ont abrité successivement depuis le XIXe siècle une chapelle, une habitation, un dépôt de munitions et un musée préhistorique. Le site est devenu aquarium en 1967 et a été rénové en 2006.



Intérêt pédagogique

L'atout de l'Aquarium réside dans son cadre naturel et dans sa faune pêchée dans les eaux côtières locales : une faune abondante, souvent très colorée et d'une extrême diversité. L'Aquarium Marin de Trégastel présente ainsi la faune locale sous-marine : homards, bars, lieux, ormeaux, congres, raies, roussettes, hippocampes, étoiles de mer... L'accès au sommet du chaos de granit rose, au pied du « Père Eternel », en fin de visite, offre une vue panoramique sur la Côte de Granit Rose. L'Aquarium Marin de Trégastel propose aux groupes scolaires des animations toute l'année, sur réservation, afin de faire découvrir à tous de façon ludique et pédagogique la richesse des mers bretonnes et le phénomène des marées.





La visite s'articule autour de trois zones

① La Zone des Embruns

Située au-dessus des plus hautes marées de vives eaux, la Zone des Embruns est un espace hostile aux animaux et végétaux ; seules quelques espèces bien adaptées ont apprivoisé les conditions de vie extrêmes. C'est la zone des lichens, êtres vivants à mi-chemin entre algues et champignons, et la zone des animaux mobiles, tels que la littorine bleue et la ligie. Cette zone de visite à ciel ouvert permet de faire connaissance avec les premiers animaux de l'Aquarium dans le bassin extérieur. Des plantes de mer visibles dans le paysage marin agrémentent la visite.

② La Zone des Marées

La Zone des Marées (l'estran) est extrêmement riche en vie animale et végétale malgré le flux et le reflux qui la couvrent et la découvrent deux fois par jour. Pour survivre ici, il est nécessaire de trouver des méthodes d'adaptation astucieuses ; seule la nature a pu imaginer ces subterfuges. Dans les grottes de granit rose, vous pourrez observer la faune emblématique de la Manche : bars, hippocampes, homards, coquilles Saint Jacques, ormeaux, dorades...



③ La Zone des Profondeurs

L'ultime étape de l'exploration des fonds sous-marins bretons, la Zone des Profondeurs. Les êtres vivants ne sont plus ici sous l'influence des marées, mais doivent faire face à un autre problème : le manque de lumière !

C'est le royaume des invertébrés (cérianthes, éponges, corynactis, gorgones) et des gros poissons (roussettes, raies, congres). Vous observerez cette vie fascinante et surprenante dans plusieurs bassins d'architecture moderne, dont le grand bac de 50 000 litres d'eau de mer !



Le phénomène des marées

Une borne interactive présente le phénomène des marées en prenant l'exemple du port de Trégastel. Une simulation du flux et du reflux à différents coefficients permet de visualiser la marée en sélectionnant une date entre 1950 et 2025. L'explication détaillée du phénomène lié aux mouvements perpétuels des astres est développée concrètement à l'aide de schémas et peut être interrompue à tout moment par l'enseignant ou l'animateur.



Les visites animées

► choisir une animation à la réservation

Les commentaires des visites guidées, visites animées, ateliers pédagogiques et sorties découvertes sont adaptés à l'âge des élèves.

1 Animation bassin tactile

de la maternelle au lycée

Découverte du milieu marin

Le bassin tactile offre aux élèves une vue aérienne et latérale des différentes espèces qui le peuplent. Des zones bien distinctes introduisent les thèmes de l'habitat et du mimétisme. La présentation plus approfondie de certains animaux, que les enfants ont la possibilité de toucher, permet à l'animateur d'aborder les particularités de chacun (moyens de défense, de déplacement, mode alimentaire...). Les élèves peuvent directement interroger l'animateur, rendant ainsi la visite dynamique et interactive.

• Bassin tactile
30-45 min.

Durée : 1h30 à 2h. Prix : 4,30€ ttc/
enfant

2 Animation avec fiche pédagogique

de la maternelle à la 3ème

Découverte des animaux

Les dossiers pédagogiques ont été élaborés par des animateurs en milieu marin. Les objectifs sont d'encourager chez l'enfant la découverte de la vie marine et de développer son sens de l'observation d'une façon à la fois ludique et concrète. Ces dossiers peuvent naturellement être utilisés sur place pendant la visite. Ils peuvent le cas échéant vous servir de support pédagogique.

Dans tous les cas, nous vous conseillons de les consulter avec vos élèves avant votre venue. Ainsi,

de nombreuses questions pourront être formulées et trouveront leurs réponses dans l'Aquarium.

• Dossiers pédagogiques pour toutes les classes, de la maternelle à la 3e.

• Planchettes et crayons papier à votre disposition.

• Bassin tactile
15-20 min.

Durée : 1h30 à 2h. Prix : 4,30€ ttc/
enfant

3 Animation phénomène des marées

du CM au lycée

Phénomène des marées

Le phénomène des marées est expliqué d'une façon simplifiée aux élèves par une animation autour de la borne interactive. Celle-ci permet de visualiser la marée montante et descendante au Coz-Pors, situé à 50 mètres de l'Aquarium. Le choix d'un coefficient de marée, la sélection d'une date concrétisent l'application. Cette animation permet aux enfants de concevoir (simplement) le phénomène (complexe) des marées.

• Borne interactive sur le phénomène des marées.

• Bassin tactile
15-20 min.

Durée : 2h. Prix : 4,30€ ttc /enfant



Les visites animées

► choisir une animation à la réservation

4 Animation de l'explorateur

► du CM au lycée

Le Jeu de l'Explorateur

Découverte de l'Aquarium Marin en compagnie de Loutig

La découverte de l'Aquarium s'effectue à la manière d'un cahier de vacances en compagnie de Loutig, la mascotte de l'établissement : grâce à des questions (rébus, devinettes, questions à choix multiples, observations, lecture des panneaux d'information...), les enfants appréhendent le site de façon ludique. L'animateur est présent pour apporter un deuxième niveau d'information en fin de visite à la lecture des réponses du jeu.

Jeu téléchargeable sur www.aquarium-tregastel.com

- 1 jeu par élève (ou par binôme)
- 1 fiche "réponses" pour l'enseignant
- Diplôme du Petit Explorateur remis à chaque élève.
- Disponible en breton !
- Bassin tactile 15-20 min.



Durée : 2h. Prix : 4,30€ ttc /enfant

5 Animation « respiration-rejets »

► collège

«Quels sont les besoins des animaux marins pour respirer ? Comment fait le dauphin, la coquille Saint Jacques ou le requin pour capter l'O₂ ? Que rejettent-ils (CO₂, matières azotées,...) ? En regardant deux poissons naturalisés (un osseux et un cartilagineux), une étoile de mer, une anémone et une mue de crustacé nous allons découvrir leurs organes respiratoires. Puis, observons un filtre d'aquarium. A quoi cela sert-il, comment ça marche ? C'est une station d'épuration, oui, mais... Dans ce bassin-là, quel être vivant produit de l'oxygène ? Visualisons cela !

- Bassin tactile 15-20 min.

Durée : 2h. Prix : 4,30€ ttc /enfant

EN PLUS !

Découvrez les expositions temporaires :

- Du 14 mars au 14 novembre : « Quand le réchauffement climatique jette un froid sur la planète » par l'Espace des sciences
- À partir du 1er avril : « Laisse de mer, source de vie » de Lucie Papin.
- Du 1er juillet 2016 au 30 juin 2017 : « La coquille saint-jacques » par l'Espace des sciences



Les sorties

► Groupe : max 30 enfants.

DE LA MATERNELLE AU LYCÉE

découverte

1 Découverte des animaux à marée basse

Après une découverte du paysage, les élèves attrapent des animaux qu'ils peuvent ensuite observer dans un aquarium. L'animateur donne des informations sur leur mode de vie. Par une approche sensorielle, les élèves découvrent la richesse de l'estran. Ils acquièrent un autre regard sur ce que nous appelons communément « la plage ».

- Prévoir bottes, vêtements adaptés à la météo.
- Dépend des horaires de marée basse (1h avant la basse mer et 1h après) et du coefficient
- Animation adaptée aux plus petits, 1h au lieu de 2h et sortie plus ludique - 2,30 € ttc/enfant

Durée : 2h. Prix : 4,30€ ttc /enfant

2 Découverte des algues à marée basse

Lors d'une sortie sur la zone des marées, les élèves partent à la découverte des algues. Ils apprennent à les reconnaître et à les identifier. Les différentes utilisations des algues, passées, présentes et futures leur sont exposées.

- Prévoir bottes, vêtements adaptés à la météo.
- Animation adaptée aux plus petits, 1h au lieu de 2h et sortie plus ludique - 2,30 € ttc/enfant

Durée : 2h. Prix : 4,30€ ttc /enfant

Sur demande : nous pouvons vous proposer des sorties «Laissez de mer», «Lecture du paysage» ou «Chasse à l'oeuf (de raies)» selon les heures des marées basses ou les coefficients de marées lors de votre venue à Trégastel.

3 Découverte du littoral

Sur le haut de la plage, les élèves sont interrogés sur ce qu'ils observent : voit-on des traces de vie ? Y a-t-il des animaux marins ? ... Toutes ces questions trouvent leurs réponses sur la plage. Les observations, les questions et leurs réponses permettent d'aborder diverses notions d'écologie marine, adaptation, relations entre espèces...

- Prévoir bottes, vêtements adaptés à la météo.
- Sortie plutôt à marée descendante ou basse.
- Animation adaptée aux plus petits, 1h au lieu de 2h et sortie plus ludique - 2,30 € ttc/enfant

Durée : 2h Prix : 4,30€ ttc /enfant



4 Visite du moulin à marée

Le moulin à marée est un bel outil pédagogique : les élèves découvrent l'utilisation par l'homme de la force de la marée ainsi que ses contraintes. Le moulin permet à l'enseignant d'aborder des thèmes pédagogiques qu'il pourra développer ultérieurement (ex : moulins à vent, éoliennes, hydroliennes, énergies renouvelables...).

- Prévoir vêtements adaptés à la météo.
- Prévoir le déplacement en car.

Durée : 1h Prix : 2,30€ ttc /enfant



Informations pratiques

Tarifs

L'Aquarium Marin de Trégastel accueille les groupes toute l'année sur réservation (sauf sur les fermetures techniques annuelles. N'hésitez pas à nous demander).

- Visite animéedurée 1h30 à 2h00 / 4,30 € ttc /élève
- Sorties extérieures..... durée 2h00 / 4,30 € ttc /élève
- Sortie découvertedurée 1h00 / 2,30 € ttc /élève
- Adulte accompagnateur / 4,80 € ttc / adulte

- ▶ 1 adulte gratuit pour 10 élèves (5 si classe de maternelle)
- ▶ Prévoir le déplacement en car pour la visite du moulin à marée



Conditions de réservation

La confirmation de réservation écrite est obligatoire 15 jours au minimum avant la date de la visite (sous réserve de plage horaire disponible et compatible avec les horaires de marée pour certaines sorties).

- Site accessible aux personnes à mobilité réduite
- Emplacement réservé aux autocars
- Parking gratuit
- Boutique
- Salle d'exposition
- Salle pédagogique
- Aire de pique-nique, avec abri

La Boutique, Ti Loutig

Peluches, décorations, bijoux, médailles souvenirs, livres...



*Sous le Granit, le plus étonnant
des mondes*

l'Aquarium marin de Trégastel

COORDONNÉES

• Aquarium Marin de Trégastel

Boulevard du Coz-Pors - 22730 TREGASTEL
Tél. 02.96.23.48.58
contact@aquarium-tregastel.com

LES SERVICES



location
salle



chèques
vacances



accessible
handicapés



parking
gratuit



aire de pique
nique abritée

LES PETITS PLUS !

Une aire de pique nique abritée
dans l'enceinte de l'Aquarium
est à votre disposition



Retrouvez
notre programme
d'expositions pédagogiques
et ludiques
sur notre site internet



www.aquarium-tregastel.com