

L'HERMINE VAGABONDE

n°16

Déc. 2000

Trimestriel

2,74 € - 18 F

et aimer
Pour découvrir la nature en Bretagne

Pour les
8-12 ans

À LA DÉCOUVERTE DU GOLFE DU MORBIHAN



Ministère de l'éducation nationale

ACADÉMIE
RENNES

Édité par

BRETAGNE
VIVANTE



SEPNB

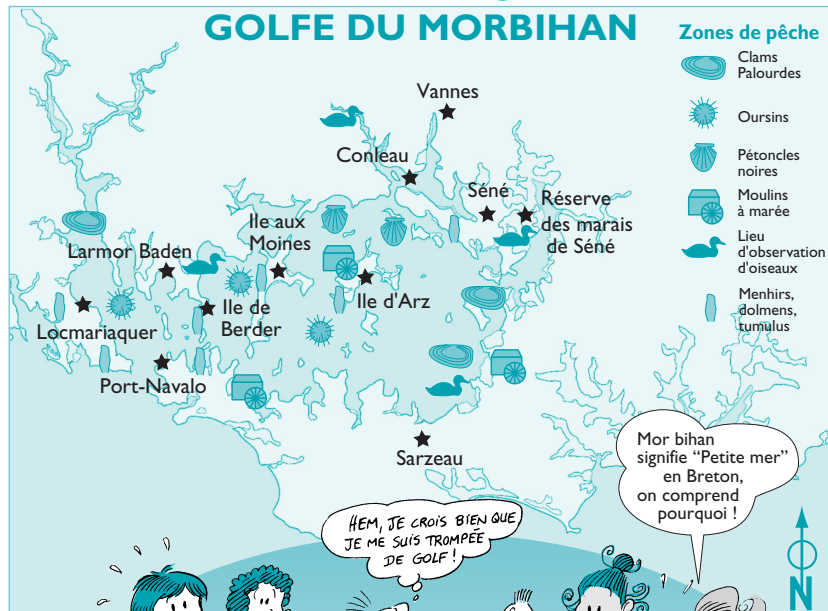


SUPER !

Je suis invitée venir découvrir le Golfe du Morbihan.
Ce sont des élèves d'écoles maternelles et primaires des environs de Vannes qui étudient le Golfe depuis quelques temps qui nous accueillent ... car je vais vous en faire profiter, petit(e)s veinard(e)s.
Ce sont eux qui ont tout fait : enquêtes, reportages, interview, observations, recherches documentaires, rédaction.
Quel boulot ! Je vous jure que je ne rencontre pas tous les jours des collaborateurs de cette peinture.

En route ! Suivons nos guides dans le

GOLFE DU MORBIHAN



Zones de pêche

- Clams Palourdes
- Oursins
- Pétioncles noires
- Moulins à marée
- Lieu d'observation d'oiseaux
- Menhirs, dolmens, tumulus

Partenaires

financiers / éducatifs / logistiques
Mairie de Vannes
(Atelier du Patrimoine / Maison de la Nature / Archives/ Ecole de musique)
Mairie de Saint Avé
Mairie de l'île d'Arz
Le passeur de l'île d'Arz
Conseil Général du Morbihan
IUFM site de Vannes
Lion's Club
Soroptimist
Compagnie de Transport du Morbihan
Crédit Agricole
Bretagne Vivante
Bretagne Concept Image

Bénévoles

Alain Dréano, Section Régionale de Conchyliculture de Bretagne Sud
Michel Dréano, patron pêcheur à la restraitte (matelotage)
Eric Le Bail, patron pêcheur à Larmor Baden
Sam Frey, pêcheur de palourdes du Golfe
Claude Bourbon, mareyeur à La Trinité sur mer
Serge Tastard, patron pêcheur à La Trinité sur mer
Jacques Vapillon, photographe de mer à La Trinité sur mer

Ecoles participantes au projet

Circonscription Education Nationale de Vannes 1
Circonscription Education Nationale de Questembert 2
Anita Conti - Saint Avé (4 classes)
Anne de Bretagne - Vannes (1 classe)
Armorique - Vannes (5 classes)
Calmette - Vannes (3 classes)
Calmette Maternelle - Vannes (2 classes)
Catherine Descartes - Vannes (1 classe)
Clisouët - Vannes (2 classes)
Ile d'Arz (1 classe)
Jacques Prévert Maternelle - Vannes (3 classes)
Jean Moulin - Vannes (2 classes)
Jules Ferry - Vannes (1 classe)
Julie Daubié - Saint Avé (1 classe)
La Madeleine - Vannes (3 classes)
La Rabine - Vannes (2 classes)
Les Lucioles - Saint Avé (3 classes)
Rohan - Vannes (5 classes)
Seignic - Vannes (2 classes)
Tohannic - Vannes (1 classe)

Classes de Vannes 2 associées

Bois Bourgelier - Baden (1 classe)
Georges Brassens - Ploeren (1 classe)
Les Sources - Meulon (1 classe)
Séné Guyomard (5 classes)
Séné Dolto Élémentaire (6 classes)
Séné Claude Aveline (3 classes)
Surzur (2 classes)
Sarzeau Maternelle (5 classes)
Sarzeau Brillac (3 classes)
Sarzeau St Colombier (3 classes)
Sarzeau Marie le Franc (8 classes)

MERCI À TOUS

Numéro réalisé avec l'aide des Conseils Généraux des Côtes d'Armor, du Finistère, de Loire Atlantique et du Morbihan.

Numéro tiré à 6000 exemplaires sur papier recyclé à 50%. - Directeur de publication : Ivan THERY. - Ont collaboré : Ecoles, M.A. Robin, J.F. Robic, D. Kervella, L. Guihard, Camille, Marion, B. Coléno. - Illustrations : Alexis Nouailhat, Ecoles, Camille. - Crédit Photo : Jacques Vapillon, Rémy Basque, Ecoles - Maquette : Bernadette Coléno ; Impression : Imprimerie Régionale, Bannalec. - Dépôt Légal : Déc. 2000 - N° ISSN : 1280 - 9802 - Loi 49.956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.

LA NAISSANCE DU GOLFE DU MORBIHAN

Dans un temps si vieux que les chênes qui ont servi à construire le plus vieux vaisseau vénète n'étaient point encore des glands, vous n'auriez trouvé ici qu'une profonde forêt. Il y avait aussi là, une belle clairière, bercée par le chant des vagues. Des fées, aussi nombreuses que les levers de soleil dans l'année, y vivaient heureuses. Elles étaient magnifiques. Toutes portaient sur leurs longs cheveux dansant dans le vent de bien mignonnes couronnes de bruyère et de genêt.



Elles vivaient en paix avec les Bretons, leur faisant tout de même parfois quelques féeries. Les hommes n'avaient pas vraiment peur et les aimaient bien ces jolies fées malicieuses. Seulement, vous savez bien que ce qui va ne dure pas !

Un triste jour, Merlin, vieil ami de toujours, vint annoncer une terrible nouvelle qui allait briser le cœur des fées.

- Merlin, ami Merlin, qu'as-tu donc ? Pourquoi cette tristesse ?
- Fées, jolies fées, je suis le messager d'un malheur qui bouleversera votre destin. Ce si beau pays ne veut plus de vous. Les hommes ont décidé de vous chasser.
- Tu te moques de nous, Merlin. Les hommes, nous chasser, mais ce sont nos amis ! Ils nous aiment bien malgré nos fantaisies.

Les fées, insouciantes, reprirent alors leurs joyeuses farandoles autour du feu. Merlin repartit dans son domaine en espérant avoir mal compris les hommes.

Une saison plus tard, il revint, encore plus sombre.

- Fées, jolies fées, cette fois vous devez partir à jamais.
- Mais Merlin, pourquoi devrions-nous quitter cette forêt où nous vivons depuis mille millénaires ?
- Une nouvelle religion a envahi le cœur des hommes. Elle ne les laisse plus croire aux fées. Vous devez abandonner cette forêt et vous envoler vers les pays du Nord sinon les hommes viendront, armés de fourches et de torches, pour vous anéantir.
- Alors nous partirons demain, pour toujours.

Après ces mots cruels, les 365 fées et leur reine pleurèrent. On vit leurs larmes recouvrir le sable doux et former des miroirs où se reflétaient les étoiles. Au matin la jolie clairière tant aimée des fées avait disparu. Leurs larmes magiques avaient envahi ces lieux mystérieux et ainsi s'est créée notre Petite Mer : Morbihan, golfe superbe qui enchante tous ceux qui le traversent. Qui sait encore aujourd'hui que tu es né des larmes des fées ?

Le cœur de nos amies se déchira un peu plus. En un dernier adieu, toutes les fées jetèrent leurs couronnes de fleurs dans les eaux aux tendres couleurs. Est-ce un présent de Merlin ou le regret des hommes, mais chaque couronne devint une île fleurie. Celle de la reine, plus belle encore, fut emportée au loin. C'est Belle-Ile.

Voilà pourquoi il y a autant d'îles que de levers de soleil dans notre Petite Mer.

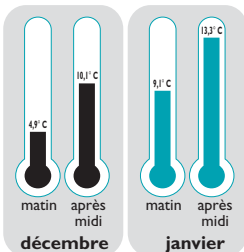
Les fées pour rejoindre les pays du Nord, s'envolèrent. Oui, elles s'envolèrent. Elles s'étaient transformées en gracieuses oies bernaches. Comme elles ne peuvent se passer de leur Petite Mer, elles reviennent depuis, fidèlement, chaque hiver.



Informations de la station météorologique de l'école de Rohan

Bulletin spécial
septembre 2000 / février 2001

Ce dessin montre les températures moyennes des mois de décembre et janvier. Il a fait plus chaud en janvier qu'en décembre !



De septembre à janvier, il a plu 845 mm d'eau par m².

C'est beaucoup car à Vannes il pleut en moyenne de 800 à 900 mm d'eau par m² en 1 an !

On a déjà égalé en 5 mois cette quantité d'eau, ce qui a provoqué d'importantes inondations. Certains quartiers de la ville de Vannes étaient sous les eaux.



...ET PAYSAGE



Espace naturel de Kermesquel, Vannes

Dans cet espace, comme sur beaucoup de talus dans le Golfe, nous avons vu de nombreux arbres têtards. On les appelle comme cela car ils ont été coupés plusieurs fois au même endroit et le tronc a pris une forme ronde.

Dune de Suscinio

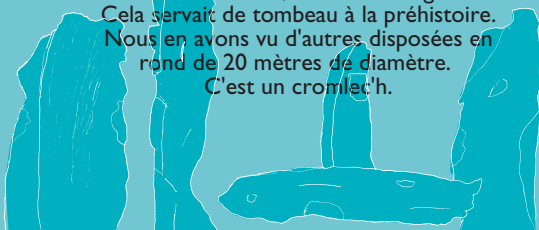
La dune nous protège du vent et de la mer. La mer est plus basse qu'elle et comme le vent vient de la mer, il va se cogner contre elle. La dune a de la force pour se tenir grâce à l'eau qui passe dessous. Le sable est plus dur quand il est mouillé. C'est comme quand on fait des pâtes : ils tiennent solidement et longtemps. Donc, ça tient quand le sable est humide. Sur la dune il y a des plantes qui retiennent le sable : elles le piègent avec leurs racines et leurs feuilles.

Marais de Séné, Falguérec

Les marais sont un lieu de vie pour les oiseaux. Quand ils ont faim, ils reviennent y manger. Ils grattent, ils piquent et pêchent pour avoir de la nourriture. Comme c'est un vrai supermarché, les papas et mamans oiseaux décident d'y faire leurs bébés, bien abrités du froid, du vent et des gens. Les hommes n'aiment pas aller dans les marais parce qu'il y a de la vase, de la boue, des moustiques, des plantes aquatiques qui flottent et s'entortillent. Le marais le fait exprès pour dégoûter l'homme : comme cela, il ne vient pas détruire les familles d'animaux et le marais est tranquille.

Mégalithes de l'île d'Arz

Nous avons vu des mégalithes. C'étaient une douzaine de grandes pierres, certaines debout, d'autres allongées. Cela servait de tombeau à la préhistoire. Nous en avons vu d'autres disposées en rond de 20 mètres de diamètre. C'est un cromlech.



UNE MERVEILLEUSE PRAIRIE SOUS-MARINE

La légende du varec'h

... Un matin, alors que Yann retirait son filet de l'eau, entre Illur et l'île d'Arz, il y trouva des algues qu'il n'avait jamais vues. Il décida de plonger dans l'eau pour en savoir plus sur cette plante. Il découvrit une merveilleuse prairie sous-marine et trouva un chemin qu'il suivit jusqu'à un château en ruines... Ce château était recouvert par de longues algues vertes qui ondulaient doucement ...



Extrait de la légende écrite par "Les petits journalistes" de l'école La Madeleine en séjour à l'école de l'île d'Arz.



ENQUÊTE

LES ZOSTÈRES OU LE VAREC'H À L'ÎLE D'ARZ

A l'île d'Arz, le "goémon" c'est le fucus vésiculeux, une algue. Le "varec'h", c'est la zostère marine.

Les zostères sont vertes et plates et ressemblent à des brins d'herbe très longs comme des cheveux ou des filaments. Ce ne sont pas des algues mais de vraies plantes à fleurs qui forment de grandes prairies sous-marines indispensables à de nombreux animaux marins.

Il y a 100 ans, les Ildarais, les habitants de l'île d'Arz, utilisaient les zostères pour isoler leurs maisons et pour construire des murets.

Ensuite est venue la récolte industrielle. Des bateaux fauchaient les zostères que les Ildarais lavaient à l'eau douce avec de l'eau de javel. Puis ils les étalaient sur des prairies pour les faire sécher avant de les entreposer dans des hangars.

Les zostères étaient économiques, volumineuses, légères, antiseptiques et ne pourrissaient pas. On les utilisait pour remplir les matelas des hôpitaux, pour fabriquer des torons, sorte de grosses cordes, qui servaient à isoler des tuyaux, des machines à vapeur ou pour protéger les objets fragiles dans les transports.... Elles sont aujourd'hui remplacées par le polystyrène.

Merci à Monsieur Yvon Bulot.

école de La Madeleine, Van

IL Y A DU MONDE DANS LE GOLFE

en bottes, à plumes, à écailles, à coquilles, à nageoires, à palmes, de passage ou sédentaires.

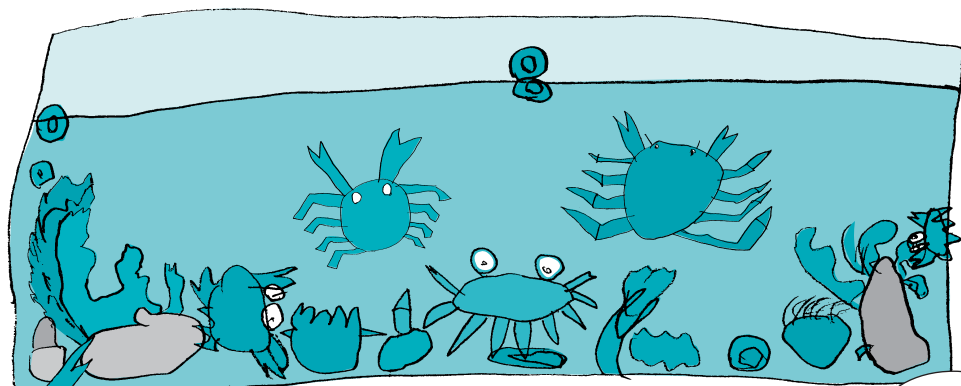
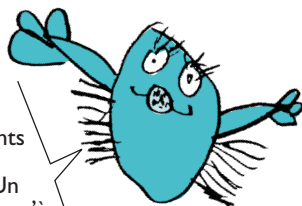


ROUTE PÊCHE pour les maternelles



J'espère que ces "grands" pêcheurs à pied ont pensé à remettre les cailloux dans le bon sens. C'est-à-dire avec les algues sur le dessus.

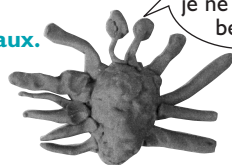
"Un jour des enfants sont venus me chercher à l'île Berder. Ils ont attrapé des crabes, des crevettes roses, des étoiles de mer et ils m'ont même pêché. Après la grande pêche, les enfants sont allés faire une balade à pied et ils nous ont laissés seuls dans les seaux. Un peu plus tard ils nous ont emportés jusqu'à leur école de St Avé. Un aquarium nous attendait. Qu'elle chaleur ici. Il n'y a pas la clim' !"



Croyez-en ma longue expérience les amis. Pour que les animaux vivent bien en aquarium, il faut prendre quelques précautions :

- Ne pas les laisser attendre trop longtemps dans les seaux.
- Eviter la surpopulation.
- Ne pas installer d'animaux blessés ou affaiblis.
- Ne pas mettre l'aquarium dans un endroit chaud (au soleil ou devant un radiateur allumé).
- Le surveiller attentivement et régulièrement.

Regardez si je ne suis pas beau !



LES BONS COINS DU GOLFE

La vasière est un endroit idéal pour les oiseaux. Sous la vase il y a des petits animaux, des vers, des palourdes ... Quand la marée descend, les oiseaux arrivent. Ils peuvent manger les coquillages dans les vasières et nous on peut les observer. On reconnaît un oiseau en regardant ses pattes, son bec et sa silhouette.

CARNET D'OBSERVATIONS

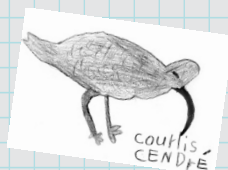
Un **goéland** parmi des mouettes sur la mer. Bientôt le printemps va arriver et alors les têtes des **mouettes** deviendront noires.

Un **courlis cendré** piquant dans la vase avec son long bec pour attraper de gros vers.

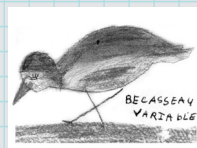
Un vol de **bécasseaux** nous a survolés au-dessus de la digue. La sieste terminée, ils vont se nourrir sur la vasière.

Ecole de la Rabine, Vannes

Un **tadorne de Belon**, qui fait partie de la famille des canards.



Une **bernache cravant** qui est une sorte d'oie sombre avec un demi-collier blanc. L'été les bernaches cravants vont en Sibérie pour se reproduire. Ces oiseaux sont migrateurs.



LES HIPPOCAMPE



Ce sont des petits poissons marins dont la tête rappelle celle d'un cheval.

L'hippocampe nage à la verticale. Une unique nageoire dorsale en forme d'éventail assure sa propulsion.

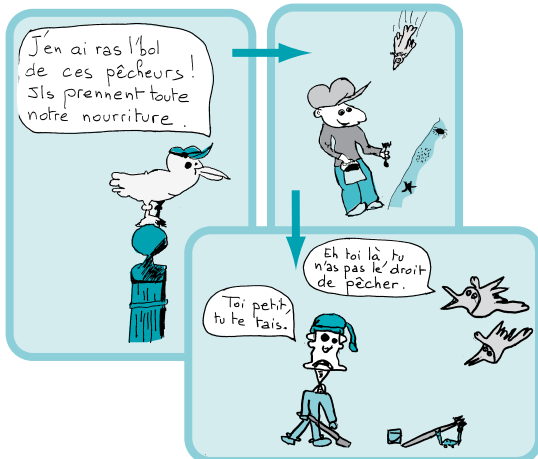
Quand vient la période de reproduction, de mai à août, les hippocampes se rassemblent par couples. Mâles et femelles exécutent une danse nuptiale harmonieuse avec

des salutations profondes suivies d'un tour de valse lente. Finalement, en face l'un de l'autre, ils s'enlacent par leur queue. La femelle pond ses œufs directement dans la poche du mâle où ils sont fécondés et où ils demeurent jusqu'à leur maturité. Le mâle les expulse alors de sa poche incubatrice où se développent les œufs déposés par la femelle.

Ecole Anita Conti, Saint Avé

COHABITATION DIFFICILE

La pêche à pied aux palourdes entraîne la diminution des oies bernaches dans le golfe du Morbihan parce que les pêcheurs ratissent le sol et détruisent des centaines de petits animaux qui servent à leur alimentation. Ils pêchent n'importe où, alors les bernaches et plein d'autres oiseaux partent. Pour éviter ces dégâts, il faudrait faire une zone où les bernaches pourraient aller se nourrir et une autre pour les pêcheurs sinon dans quelques années elles ne viendront plus ici.



CHUTE LIBRE

Bernache cravant	1990 : 30 000 individus	2000 : 15 000
Canard siffleur	1990 : 12 000	2000 : 1 600
Canard pilet	1990 : 2 000	2000 : 600

Ecole Anita Conti, Saint Avé

IL Y A BIEN LONGTEMPS

qu'on a expérimenté
les énergies douces
dans le golfe du Morbihan.
Il y a eu les moulins à vent
et, ce qui était moins courant,
les moulins à marée.



Moulin

Oh! Oh!

Moulin toi qui fais de la bonne farine
Moulin toi avec les ailes qui tournent

Moulin à eau
Moulin à vent
Moulin à marée

Oh! Oh!

Beaux moulins qui bougent
Dans tous les sens.

ecole Dolto, Séné

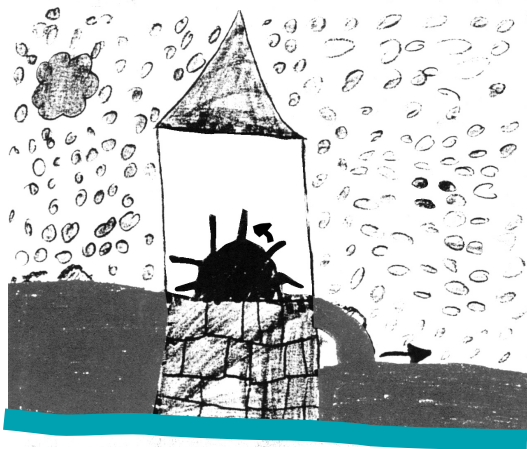


LE MOULIN À MARÉE DU BERNO À L'ÎLE D'ARZ

Le moulin à marée utilise la force de l'eau de mer pour faire tourner les meules pour broyer le grain. Il est toujours placé au bord de la mer.

A marée haute, le meunier laisse entrer la mer dans l'étang situé derrière le moulin. Une fois qu'il est rempli, il ferme les "écluses".

A marée basse, le meunier laisse sortir l'eau de mer de l'étang. En passant, elle entraîne la roue du moulin en poussant sur les pales. La roue, avec un système d'engrenages, entraîne un axe qui fait tourner la meule. C'est entre deux meules, une qui tourne (la courante) et une immobile (la dormante) que les grains de blés sont broyés. La farine tombe dans une auge. Elle est ensuite tamisée pour enlever le son (la peau du blé).



**C'est Monsieur Jean Bulot qui a
restauré le moulin du Berno. Il a
vraiment très bien travaillé.**

**école publique de la Rabine, Vannes
école de St Colombier, Sarzeau.**





VOYAGE DANS LE TEMPS À VANNES

Avant

Le port de Vannes existe depuis que Vannes existe. Aux 18^{ème} et 19^{ème} siècles, le port était très actif. C'était un port de commerce. On y recevait des barriques de vin de Bordeaux et du charbon de Grande-Bretagne. Les grands voiliers remontaient le Golfe jusqu'à Vannes et des chevaux les halaient le long de la Rabine, jusqu'au fond du port. Vannes exportait des céréales et des poteaux de mines. La Halle aux Grains (la poste actuelle) stockait de grandes quantités de grains devant être embarquées vers l'Angleterre. Sur la rive gauche étaient installés de nombreux chantiers navals. On y construisait des "chasse-marée" pour naviguer sur le Golfe. Les charpentiers de marine, les cordiers, les calfateurs, les voiliers et les poulayers s'activaient sur les quais.

Sur cette rive se dressaient les belles demeures des négociants que l'on peut toujours admirer. En 1850, il ne restait plus que 2 chantiers navals dans le port de Vannes. Déjà à cette époque, des bateaux promenaient les touristes sur le Golfe du Morbihan et ils remontaient la Vilaine jusqu'à La Roche-Bernard.

Maintenant

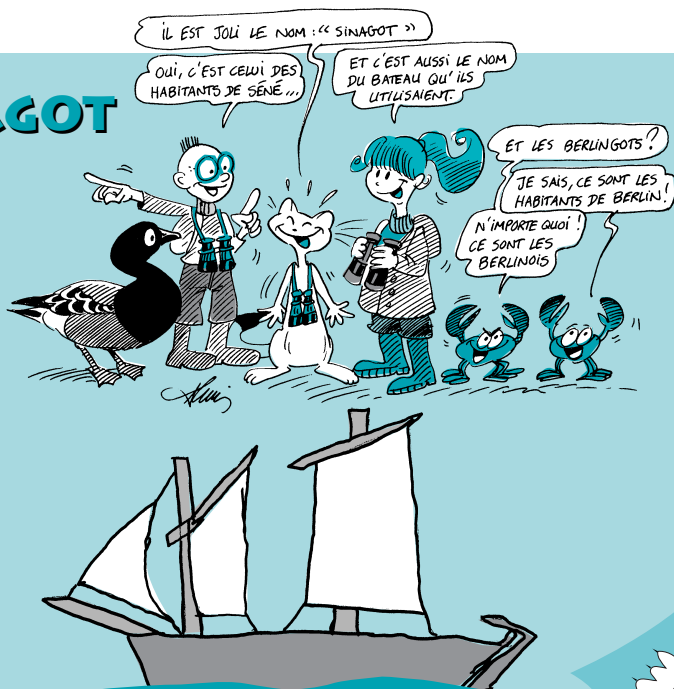
Le port de Vannes est un port de plaisance. Il peut accueillir 320 bateaux. C'est l'un des plus actifs du littoral de Bretagne sud. Les bateaux peuvent sortir quand l'écluse est ouverte. Cette écluse garde le port en eau. Un pont tournant permet de laisser passer les bateaux à marée haute. Le port de Vannes est situé à 25 km de l'océan Atlantique. Il faut environ 1h30 pour sortir du Golfe.

écoles Calmette élémentaire, Vannes
et Anita Conti, St Avé



LE SINAGOT

C'est l'ancien bateau de pêche de Séné. C'est une chaloupe grée avec deux voiles au tiers. Le plus petit mât, le mât de misaine, est situé à l'avant et le grand mât au milieu du bateau. Les mâts sont inclinés vers l'arrière. Les voiles sont teintées en rouges. Il pêchait à la drague : des "chevrettes" (crevettes) et des huîtres sauvages. Il pêchait aussi parfois à la senne ou au chalut à perche. On peut voir une reconstitution d'un sinagot ancien : "Le Jean et Jeanne" à Port Anna à Séné et un sinagot moderne restauré : "Les Trois Frères" dans le port de Vannes. Il y a aussi "Le Crialéis" à l'île aux Moines.



école Guyomard élémentaire, Séné

OSTRÉICULTEUR ET PÊCHEUR ...

Ostréiculture = culture des huîtres.

Le Golfe du Morbihan compte plus de 100 ostréiculteurs. Autrefois, les ostréiculteurs n'avaient le droit de cultiver que l'huître plate. Mais une maladie l'a éliminée vers 1970. C'est l'huître creuse portugaise qui l'a remplacée. Mais elle n'a pas tenu et a été à son tour remplacée par l'huître japonaise.



Chantier ostréicole

La vie de l'huître

Le naissain : l'été, les huîtres sont laiteuses car elle sont pleines de leurs gamètes mâles et femelles. C'est la laitance, qu'elles n'ont pas encore libérée.

Chaque rencontre entre le spermatozoïde et l'ovule donnera un œuf d'où naîtra la larve d'huître, le naissain. Il y a des millions de rencontres !

La jeune huître : la jeune huître mettra 3 à 5 ans avant de devenir une adulte capable de se reproduire.

Durée de vie : l'huître qui vit dans l'eau peut vivre jusqu'à 10 ans maximum.

Nourriture : l'huître se nourrit de plancton.

Prédateurs : la mouette, le bigorneau perceur, le crabe, l'étoile de mer ...

La culture des huîtres

1 La première étape consiste à récupérer les larves microscopiques, appelées naissain, qui vivent librement, au gré des courants, dans le plancton. Elles se fixent sur des collecteurs (tuiles enduites de chaux ou supports en plastique), placés dans les estuaires par les ostréiculteurs.

Les ostréiculteurs du Golfe achètent aussi beaucoup de petites huîtres aux ostréiculteurs de Charente.

2 Ensuite elles sont séparées les unes des autres (les ostréiculteurs disent "détroquées") puis mises en poches (sorte de sacs) et disposées sur des tables dans des parcs spécialement aménagés.

3 Jusque vers 18 mois /2 ans, les huîtres restent en poche où elles se nourrissent de plancton. Le travail consiste alors à retourner les poches de temps en temps pour mettre les parasites à l'ombre et les algues au soleil. Il faut aussi les changer de poche quand elles ont grandi et n'ont donc plus assez de place.

4 Elles sont ensuite élevées en eau profonde, entre 8 et 15 mètres, sur fonds de sable ou de vase. Elles grandissent ainsi jusqu'à leur trois ans.

5 Pour récolter les huîtres de pleine mer, il faut d'abord les ramasser avec la drague. Il faut ensuite les trier, les mettre dans les bassins qui servent à les habituer à rester fermées. Elles restent dans les bassins plusieurs jours .



Le "Brenn Ar Mor", le bateau de Serge Tastard

...2 MÉTIERS DU GOLFE DU MORBIHAN

Pêche

Les 20 patrons-pêcheurs du Golfe du Morbihan ont un calendrier bien rempli. Toute l'année, au rythme de la marée, ils sillonnent les eaux du Golfe. Périodes, dates et lieux de pêche varient suivant les espèces.



Retour de pêche : débarquement de coquilles et d'oursins.

Quoi ? Quand ? Où ? Comment ?

Coquille Saint-Jacques

Novembre

En baie de Quiberon

drague

Morgate (seiche)

Mars-avril

Dans le Golfe

filet et casier

Oursin

Décembre-janvier

Entre Berder

et l'île aux Moines

drague

Poisson

Mai-juin

Dans les courants

du Golfe

filet

Civelle (jeune anguille)

Février

à Arzal

(estuaire de la Vilaine)

carrelet

Palourde

Juillet-août

Vasière de l'île

aux Oiseaux

drague



Bateau de pêche

10 tonnes, 9m50, 130 chevaux.

Équipage :

patron-pêcheur et 1 matelot

Pêcheur : un métier pas facile, facile ...

Le travail dépend de la marée, de la météo et du type de pêche. C'est aussi un métier dangereux. Mini-tornades, tempêtes, coups de vents sont des causes de naufrages. Il y a aussi les collisions. Il faut faire attention au moment de la remontée du chalut à ne pas heurter un autre bateau.

La croche est un autre danger. Cela se produit quand la drague ou le chalut s'accroche à un objet (épave, rocher ...). Accroché, le bateau se déséquilibre, se couche et coule...



Drague relevée

LE RÉGLEMENT, C'EST LE RÉGLEMENT



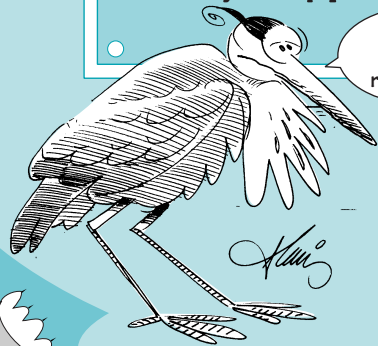
Proposition de règlement pour le Golfe du Morbihan par l'école Anita Conti, St Avé

Bateaux

- ⊗ Ne pas jeter à la mer des bouteilles, canettes, sacs en plastique.
- ⊗ Ne pas embêter les oiseaux qui se reposent sur l'eau (planchistes).
- ⊗ Faire attention aux parcs à huîtres.
- ⊗ Faire attention aux baigneurs et aux plongeurs.
- ⊗ Ne pas verser de l'essence dans l'eau.
- ⊗ Respecter la limitation de vitesse.
- ⊗ Ne pas faire de bruit inutilement.
- ⊗ Respecter les tailles réglementaires des poissons sinon amende et confiscation du bateau (une semaine par poisson trop petit).
- ⊗ Ne pas mouiller sur les zones réservées aux Canadairs.
- ⊗ Pas de ski nautique dans les zones interdites (confiscation immédiate des skis).
- ⊗ Davantage de contrôleurs les samedis et dimanches et pendant l'été.
- ⊗ Davantage de contrôles de vitesse. Confisquer les bateaux en excès de vitesse (une semaine par nœud en excès).

Promeneurs

- ⊗ Ne pas jeter de papiers, de canettes, de bouteilles, de mégots sur le chemin ou sur les plages. Les mettre dans les poubelles (il faut plus de poubelles).
- ⊗ Ne pas lancer de cailloux dans l'eau.
- ⊗ Ne pas écraser la végétation en marchant.
- ⊗ Ne pas cueillir les plantes.
- ⊗ Ne pas casser les branches des arbres.
- ⊗ Ne pas faire de bruit inutilement (moteur, musique).
- ⊗ Ne pas enterrer de déchets.
- ⊗ Ne pas aller dans les marais pour ne pas gêner les oiseaux.
- ⊗ Être discret et silencieux.
- ⊗ Les stations d'épuration doivent être plus nombreuses et contrôlées en permanence.
- ⊗ Obliger les paysans du bord du Golfe à cultiver " bio ".



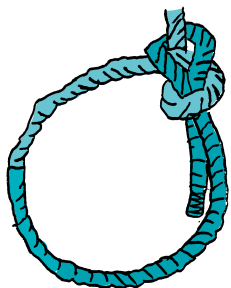
Houlala !
ça ne
rigole pas.

OUAIIH !
Il faudra certainement
qu'on en discute...

Pourquoi ?
Elle n'est pas si mal
cette proposition.



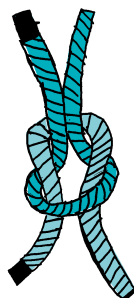
matelotage



Le nœud de chaise

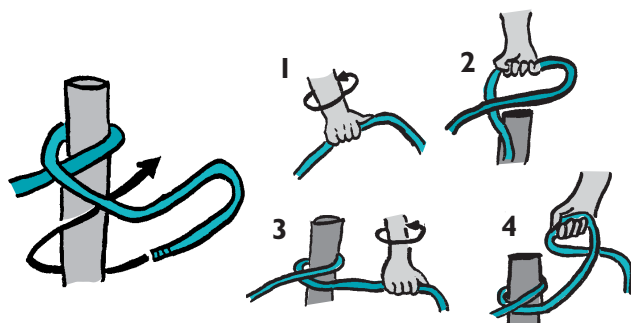
Ce nœud est très connu et très employé. Il peut servir de siège pour hisser ou descendre quelqu'un au bout d'une corde.

A bord ou à terre, savoir se servir d'un "bout", un cordage dans la langue des marins, est le B-A ba du métier. Alors matelot, voici de quoi t'initier avant d'embarquer.



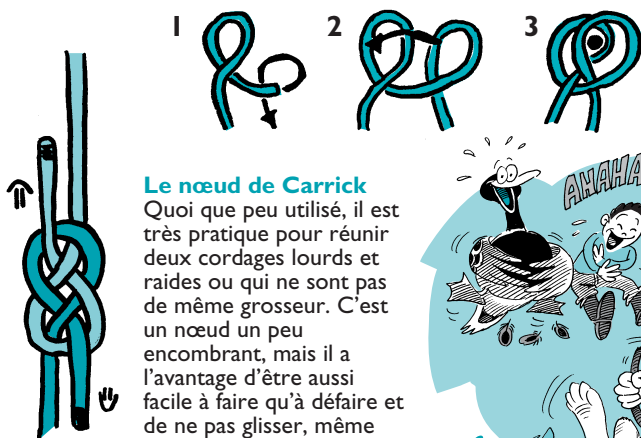
Le nœud plat ou le nœud droit

Le nœud plat sert à réunir deux cordages d'égale épaisseur et de petit calibre. Il sert aux marins mais aussi dans la vie courante (ficelage des paquets, pansements de première urgence...)



Le nœud de cabestan

Le nœud de cabestan est un nœud d'amarrage. C'est sans doute le système le plus répandu pour amarrer un cordage à un autre cordage ou à un poteau. Il était très utilisé à l'époque des grandes découvertes.



Le nœud de Carrick

Quoi qu'un peu utilisé, il est très pratique pour réunir deux cordages lourds et raides ou qui ne sont pas de même grosseur. C'est un nœud un peu encombrant, mais il a l'avantage d'être aussi facile à faire qu'à défaire et de ne pas glisser, même lorsque les cordages sont mouillés.



JEUX-JEUX-JEUX-JEUX-



Raie



bus

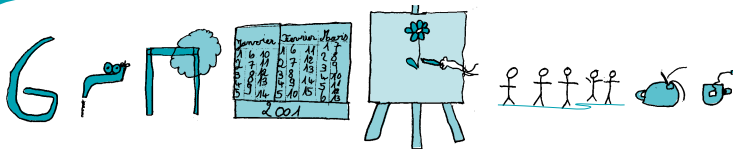
= rébus

Les rébus

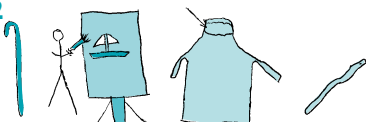
de l'école Calmette élémentaire,
CE2 à Vannes



1



2



3



Les mots mêlés de Marion

Golfe
Vasière
Dune
Bernache
Héron
Goéland
Spatule
Pêcheur
Ostreiculteur
Zostère
Oursin
Cromlech
Vannes
Ecole
Moulin à marée
Morbihan

Sinagots
Crabes
Ile d'Arz
Dunes
Huitre
Vagues
Robic
Moulin
Crème
Oie
Greer
Rond
Îlot
Tombs
Mer
Crabe

D	T	G	O	L	F	E	H	U	I	T	R	E
U	O	R	S	P	A	T	U	L	E	N	C	C
N	M	E	T	C	R	A	B	E	S	O	R	I
E	B	E	R	N	A	C	H	E	L	A	E	L
S	E	R	E	T	S	O	Z	E	B	E	M	O
I	S	O	I	V	A	N	N	E	S	M	E	T
N	R	H	C	E	L	M	O	R	C	O	R	P
A	M	O	U	L	I	N	A	M	A	R	E	E
G	O	E	L	A	N	D	T	R	O	B	I	C
O	U	A	T	O	U	R	S	I	N	I	S	H
T	L	H	E	R	O	N	E	I	O	H	A	E
S	I	D	U	N	E	S	E	U	G	A	V	U
D	N	Z	R	A	D	E	L	I	D	N	O	R

Le mot caché

Remets les lettres restantes en
ordre et tu sauras à qui appartient
la silhouette dans la grille.

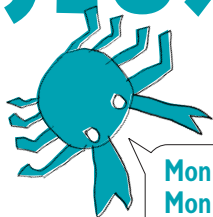
--	--	--	--	--	--

heron. Mot caché des mots mêlés : Tadorne.

horizontalement : bernache ; canard ; huitrier ; tadorne ; verticalement : courlis ; goéland ; cormoran ; vanneau ;
Oiseaux croisés :
os-reillis-culture = ostréiculture ; 4 : nez-selin = naissain ; 5 : laid-temps-ce = lalence.
rond-cent-dé-ré = héron cendré. Les charades : 1 : planque-thon = plancton ; 2 : bourg-riche = bourriche ; 3 :
-le : G-eau-haie-an-art-gens-thé = goéland argenté ; 2 : canne-art-col-ver = canard colvert ; 3 : haie-

RÉPONSES DES JEUX

JEUX-JEUX-JEUX-JEUX



Mon premier est un félin
Mon second est une grosse souris
Mon troisième est un chiffre
Mon tout est le nom de ce jeu.

- 1 **Mon premier** est une cachette pour les voleurs.
Mon deuxième est un poisson
Mon tout est un organisme marin de très petite taille
- 2 **Mon premier** est le centre d'un village
Mon deuxième est quelqu'un qui possède beaucoup d'argent.
Mon tout est une sorte de panier pour les huîtres

école Jean Moulin CM2

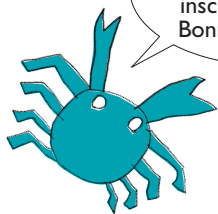
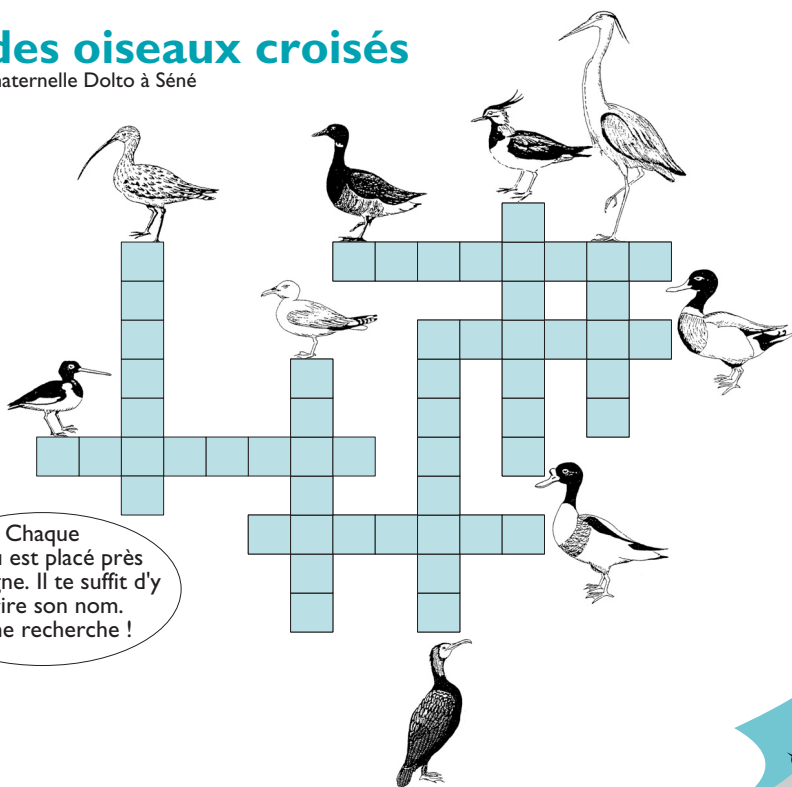
- 3 **Mon premier** est rongé par un chien.
Mon deuxième est une tenue militaire
Mon troisième est l'action de cultiver la terre
Mon tout est pratiqué dans le golfe

- 4 **Mon premier** se trouve au milieu du visage
Mon deuxième sert à nourrir le nouveau né
Mon tout est un ensemble de larves d'huîtres

- 5 **Mon premier** est le contraire de beau
Mon deuxième est quelque chose qui passe
Mon troisième est un adjectif démonstratif
Mon tout est un liquide produit par les huîtres pour leur reproduction.

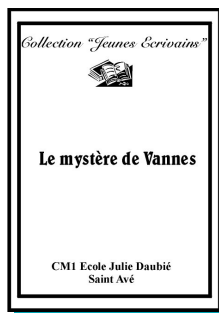
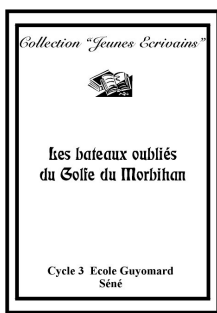
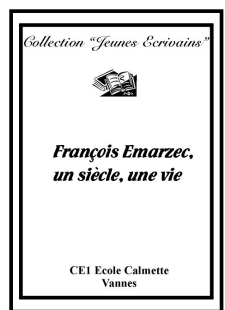
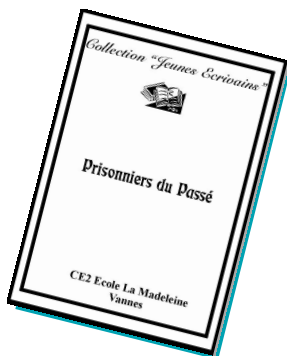
Le jeu des oiseaux croisés

inspiré de l'école maternelle Dolto à Séné



À PARAÎTRE

Les journalistes
et écrivains en herbe
du Golfe du Morbihan
publient
prochainement :



Ministère de l'éducation nationale



Morbihan

Circonscriptions
de l'Education Nationale
Vannes 1 et 2 - Questembert 2

Pour en savoir plus sur le travail
des écoles. Pour demander les
livres à paraître, voici le contact
internet :

ce.ien56.vannes1@ac-rennes.fr



Bulletin d'abonnement à photocopier et à retourner accompagné du règlement à :

Nom, prénom :

Adresse:.....

Je vous communique l'adresse d'un(e) ami(e)
qui serait intéressé(e)

Nom, prénom :

Adresse:.....

Je m'abonne à l'**HERMINE** VAGABONDE pour :

☐ 1 an, 4 numéros : 60 F (9,14 €) ...

☐ 2 ans, 8 numéros : 120 F (18,29 €) ...

je souhaite commander le(s) numéro(s).

Prix au numéro : 18 F (2,74 €)

☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9

☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ... x ... = ...

Je souhaite commander le(s) poster(s)

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9

☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ... x ... = ...

Total du règlement = ...

BRETAGNE VIVANTE - SEPNB
186 rue Anatole France - BP 32 - 29276 Brest cedex
Tél : 02 98 49 07 18 - Fax : 02 98 49 95 80
e-mail : sepnb.brest@wanadoo.fr
SITE : www.bretagne-vivante.asso.fr



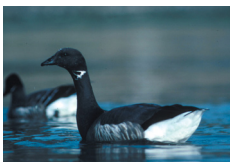
À LA DÉCOUVERTE DU GOLFE DU MORBIHAN



Spatules
Beg spanell



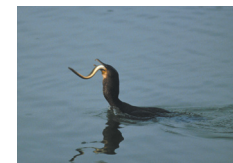
**Avocette
à nuque noire**
Avosetenn vistr



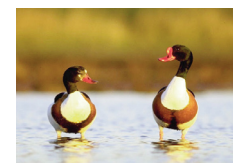
Bernache cravant
Garreli boutin



Courlis cendré
Goulip



Grand cormoran
Morvaout bras



Tadorne de Belon
Tadorn roueel



Goéland argenté
Gouelan gris



Héron cendré
Kerc'heiz louet



Crédit photographique : Ecoles ; vue aérienne du Golfe : Jacques Vapillon ; faune : Rémy Basque.