

S EAU S LITTORAL

UN PROJET SCIENTIFIQUE

Le sable

Le sable est constitué de petits grains, plus ou moins fins.

Ce sont les vagues et le vent qui les ont déposés sur la plage.

Mais sais-tu comment se forme le sable ?

L'eau mouille les roches et les frappe parfois avec force. Le gel fragilise aussi beaucoup ces roches qui se cassent en cailloux. Les vagues emportent et roulent les morceaux qui se cassent à nouveau.

Cela donne le sable qui sera rejeté sur la plage et avec lequel tu construis des châteaux qui durent...

C'est Pauline qui nous a expliqué tout ça.

Ensuite, on a regardé le sable dans des loupes binoculaires.

On a vu les différentes couleurs et éléments qui composent le sable.

On a observé de minuscules grains de cailloux. Par exemple : Rouge, Noir, Blanc, Gris, doré, mais aussi des morceaux de coquillages !

Saviez-vous qu'il existe du « sable » couleur arc en ciel ?

Faites le test p3 pour savoir si vous êtes incollables sur les différentes couleurs de sable dans le monde !!!

Tony et Dadinio



Éditorial

Bonjour à toutes et à tous, Cette année avec notre classe de CM2 de l'école de Bois du Château, à Lorient, nous avons participé au projet S eau S littoral.

Pauline de la maison de la mer est venue à l'école, dans notre classe pour nous aider à comprendre le littoral.

Le littoral, c'est ce qui est proche de la mer.

Tous ensemble, nous avons décidé de travaillé sur:

- LA DUNE
- LES POISSONS
- L'ESTRAN
- LA POLLUTION

Dans ce journal nous allons vous présenter nos découvertes.

Nous espérons que vous aimerez et que comme nous, cela vous poussera à protéger notre littoral bien aimé.

Mifthaou, Kalvin et Hasan-Ali

LA DUNE

FORMATION ET PROTECTION

Ce sont des oyats grâce à leurs racines qui permettent à la dune de tenir.

La dune est formée de sable transporté par le vent.

- Ne pas marcher sur la dune, il faut toujours utiliser les chemins autorisés.
- Ne pas s'asseoir sur la dune
- Ne pas l'arroser sinon elle va disparaître.
- Ne pas arracher les plantes de la Dune.



les dunes

Les dunes se forment dans des zones où le sable est abondant et non fixé par la végétation (désert, plage, lit fluvial à l'étage). Le sable s'est érodé et est pris en charge par le vent (phénomène de déflation). Il est transporté au ras du sol par saltation puis s'accumule quand la compétence du vent chute (versant sous le vent).

En hiver la dune maigrit, en été la dune grossi.

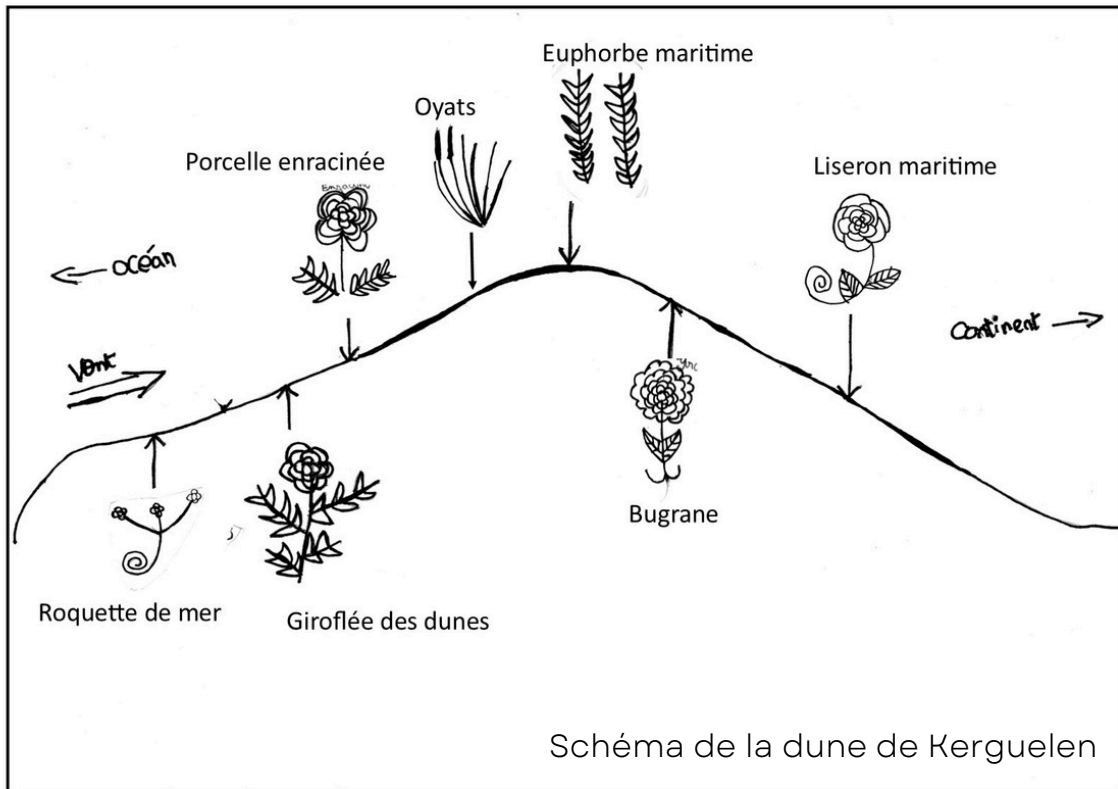
La dune c'est un groupe de plantes différentes et du sable.

La dune tient avec le sable et les racines de ses plantes.

Vocabulaire:

- la saltation : c'est le transport du sable par l'eau et le vent.
- oyat : appelé aussi roseau des mers, c'est une plante vivace pouvant atteindre 1,5 m de hauteur, formant de gros bouquets de tiges brun vert, nues et épaisses.

Dalloba & Rasmaya



Djaïda & Roihma

LES COULEURS DE SABLES.

PETIT QUIZZ

Teste tes connaissances.
Réponds par vrai ou faux.

Existe-il du sable?

- | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| blanc ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| orange ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| rose ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| multicolore ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| violet ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| noir ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| vert ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| bleu ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| beige ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |
| rouge ? | <input type="checkbox"/> vrai | <input type="checkbox"/> faux |

Pourquoi le sable n'a-t-il pas toujours la même couleur ?

C'est parce que ce n'est pas la même roche qui a formé le sable.

À-toi de jouer, relis chaque roche à la couleur de sable qui correspond.

- | | | | |
|-------------------|---|---|------------------------------------|
| sable rose | • | • | roche volcanique |
| sable vert | • | • | granit rose |
| sable noir | • | • | olivine |
| sable blanc | • | • | morceaux de verre |
| sable multicolore | • | • | restes d'animaux et de coquillages |

Louanne & Hilal

Réponses au quizz : Vrai : blanc (Plage des sables blancs à Audierne), rose (Plage du Guerzido à Bréhat), orange (Plage de Papakolea à Hawaï), beige (Plage du Gâvre), rouge (plage des sables rouges à Croix) Faux : violet, bleu
Origine de la couleur du sable : Blanc/Granit Rose : Blanc/restes d'animaux et de coquillages ; noir/roche volcanique ; vert/olivine ; multicolore (du à l'activité humaine)/morceaux de verre.

L'ESTRAN

UN MILIEU VIVANT

Quelques conseils pour préserver l'estran.

- Ne pas ramasser et abimer les animaux marins.
- Remettre les rochers à leur place.
- Ne pas polluer et jeter les déchets n'importe où.



l'estran

Visible sur les côtes de l'Atlantique et de la Manche une bande littoral est alternativement couverte et découverte par l'Océan

L'Estran est la partie du littoral qui est découverte ou recouverte en fonction des marées.

Ce qu'on trouve sur l'Estran ?

On y trouve des rochers.

On y trouve des algues.

On y trouve des oiseaux comme les mouettes.

On y trouve des animaux marins et des mollusques.

De nombreuses espèces animales y vivent. Certaines se fixent aux rochers comme les moules ou les pétoncles. D'autres s'enfouissent dans le sable ou la vase comme les coques, les paires, les couteaux ou les vers. L'estran est donc un milieu vivant peuplé par des espèces marines, des végétaux et des centaines d'oiseaux.

A marée basse, on peut se promener et découvrir l'estran.

L'Estran est un milieu fragile, il faut en prendre soin.

Dila & Engracia

DES ANIMAUX DE L'ESTRAN

À l'aide des critères d'observation, nous avons définis le groupe et le nom des animaux.

Si l'animal a :

- des pattes articulées,

c'est un arthropode.

Si l'animal a :

- un squelette externe,
- et au moins 5 paires de pattes,

c'est un crustacé.

- Les crustacés sont symétriques :
- ils ont des yeux des antennes et des mandibules.
- Ils ont souvent une à plusieurs paires de pinces.

Quelques crustacés sont fixés sur des supports (comme les balane et les pouce-pied) et d'autres se déplacent.

Il existe beaucoup de sortes de crustacés, voici ceux que nous avons observé sur l'estran à Larmor Plage.

L'animal a une carapace et 5 paires de pattes, dont les pinces, bien visibles: c'est un **brachyoure dit "vrai crabe"**.



Pour différencier un crabe mâle d'un crabe femelle, il faut le retourner.

Si la languette est large, c'est une femelle mais si la languette est petite et étroite, c'est un mâle.



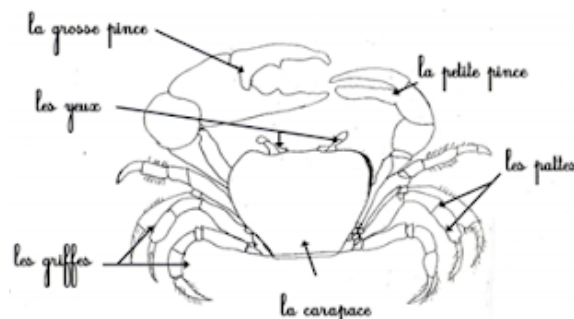
L'animal a un corps mince comprimé latéralement et ses pattes ne sont pas toutes pareilles: c'est un **amphipode**.

Le puce de mer :

Son corps est long et sa tête est courte.

Elle possède deux longues antennes.

Elle saute sur le haut de la plage



Le Tourteau ou dormeur :

Sa carapace est lisse et ronde lobée sur le pourtour.

Ses pattes avant sont courtes et robustes avec de grosses pinces foncées à l'extrémité. Il est le crabe le plus consommé en Europe.

Le crabe de la moule :

Sa carapace est rond et son corps est mou et mesure de 6 à 13 mm de long. Il est considéré comme un parasite des bivalves dans lesquels il vit..

Le crabe vert :

C'est un crabe très répandu.

Il a 5 dents de chaque côté de sa carapace. Toutes ses pattes sont longues et fines.

Il n'est pas toujours vert et mesure 6cm de long.

L'étrille:

Sa carapace est large et plate.

Elle a 5 dents de chaque côté de sa carapace. Elle est de couleur foncé et pince facilement.

Elle a les yeux rouges, ses pattes arrière aplaties lui permettent de nager un peu.

LA LAISSE DE MER

INDISPENSABLE AUX PLAGES ET AUX DUNES

La LAISSE DE MER c'est tout un écosystème. Ce qui veut dire qu'on ne doit pas l'enlever, elle protège la plage et la dune.

La laisse de mer, c'est tous les restes de l'Océan et ce qui est rejeté. On le trouve au bord de la mer, à marée basse, cela fait comme une trainée, une ligne d'algues sur la plage. Dans la LAISSE DE MER, on trouve des restes et des déchets.



UNE PLAGE AVEC DE LA LAISSE DE MER C'EST UNE PLAGE VIVANTE, IL NE FAUT PAS ENLEVER LES ALGUES, CE N'EST PAS SALE. UNE PLAGE SANS LAISSE DE MER, C'EST UNE PLAGE MORTE!

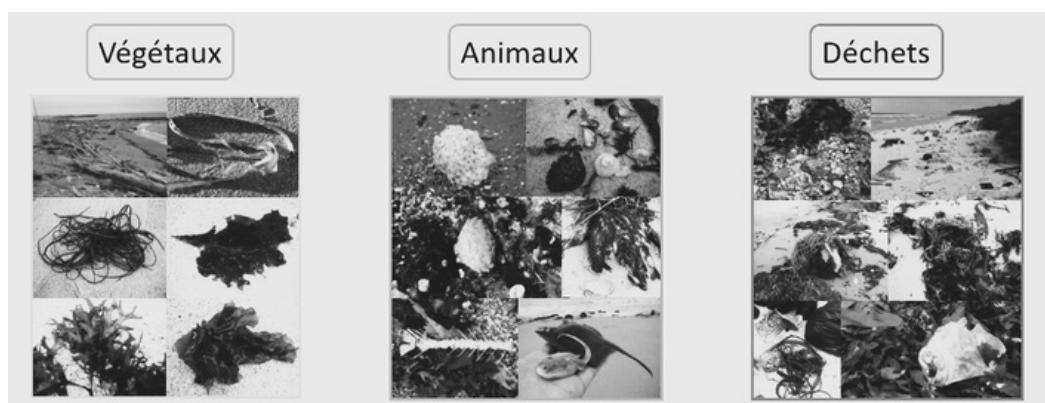
Restes et déchets, ce n'est pas la même chose !!

Les RESTES, ce sont les dépôts naturels de la mer : les algues, les herbes marines, les bois flottés, les morceaux de poissons, les petits crustacés...

Les DÉCHETS, ce sont tout ce qui n'est pas à sa place, ce qui veut dire que tous les déchets viennent de l'homme : bouts de filet, morceaux de plastique, bouts de filets de pêches, morceaux de fer...


















Mais le plus gros de la laisse de mer ce ne sont pas les déchets mais les algues, les animaux et ils ne doivent pas être considérés comme des déchets.

Lucas et Basilio



JEU DE LOGIQUE

Trouve le nombre qui se cache derrière l'hippocampe, la tortue et le requin.

| | |
|---|---|
|  +  =  +  +  |  = ? |
|  +  =  +  +  +  |  = ? |
|  +  = 10 |  = ? |
|  = 3 | |

L'HUMOUR DU LITTORAL

- Pourquoi les poissons ne vont pas au cours d'anglais?

Par ce qu'ils s'en "fish"!

- Il y a 2 poissons dans un bocal. Il y en a un qui se noie. Combien en reste-t-il?

2, les poissons ne se noient pas!

- Comment font les poissons pour se connecter à internet?

Ils se connectent en wi-fish!

- Quel est l'animal le plus léger?

La Palourde! (pas lourde)

MOTS CACHÉS

poissons et crustacés

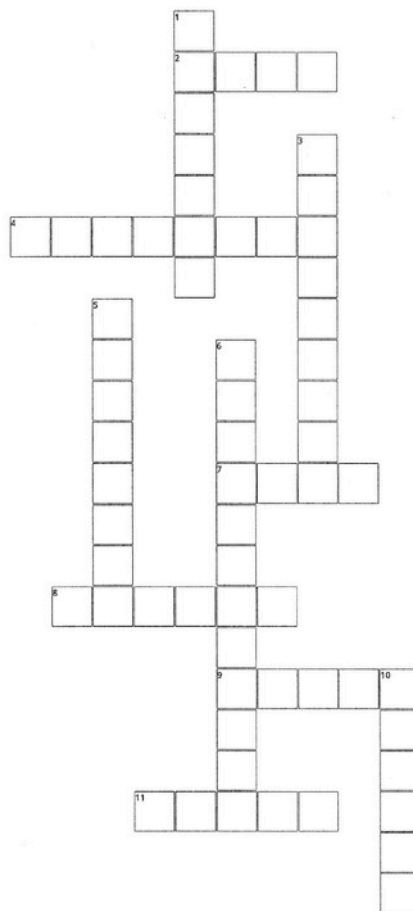
araignée
 crabe
 homard
 langoustine
 tourteau
 crevette
 langouste
 étrille

merlu
 rouget
 sardine
 bar
 maquereau
 poisson
 rouge
 roussette
 tacaud

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | L | L | C | R | E | V | E | T | T | E | G | V | B |
| P | L | G | H | J | S | Q | S | W | S | B | B | O | P |
| A | R | A | I | G | N | É | E | L | H | M | J | S | K |
| G | G | L | A | N | G | O | U | S | T | I | N | E | W |
| H | Y | D | T | O | U | R | T | E | A | U | A | T | M |
| H | H | O | M | A | R | D | C | D | B | J | Z | M | Y |
| M | C | C | R | A | B | E | D | O | R | M | E | U | R |
| T | A | C | A | U | D | S | A | R | D | I | N | E | O |
| E | K | G | H | G | R | O | U | S | E | T | T | E | U |
| X | D | H | A | T | A | M | E | R | L | U | E | Z | G |
| B | F | I | L | A | N | G | O | U | S | T | E | C | E |
| A | P | O | I | S | S | O | N | R | O | U | G | E | T |
| R | J | W | E | E | É | T | R | I | L | L | E | X | E |
| R | D | J | J | M | A | Q | U | E | R | E | A | U | Y |

educol.net

Le littoral



Horizontal

- 2. plante graminée à longue racine utilisée pour fixer les dunes du littoral
- 4. ce qui est proche de la mer
- 7. colline de sable fin formée par le vent et la mer
- 8. ce qui n'est pas à sa place
- 9. recouvre les plage en bretagne
- 11. vaste étendue d'eau salée

Vertical

- 1. animal qui a des nageoires et qui vit dans l'eau
- 3. dégradation de l'environnement par des produits toxiques
- 5. animal recouvert d'une carapace et de pattes articulées, qui vit dans l'eau
- 6. ensemble de toutes les espèces vivantes présentes sur la Terre
- 10. partie du littoral qui découverte ou recouverte en fonction des marée