l'Huîtrier pie

La revue junior de la Réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc

numéro 64

Le sable de la Baie

Apprends à reconnaître

Zoom sur le sable

Fais avec tes mains

Réserve Naturelle Nationale BAIE DE SAINT-BRIEUC

VivArmor Nature

SAINT BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION

APPRENDS À RECONNAÎTRE

Estuaire

Description : c'est la zone de transition entre l'eau douce et l'eau salée. A chaque marée (toutes les 6h), l'eau salée arrive dans l'estuaire, a contrario, lorsque la mer descend l'eau douce se déverse vers la mer.

Fonction : cette zone de balancement crée des habitats très riches en biodiversité et donc en ressources naturelles ! Beaucoup d'espèces viennent s'alimenter en vers, petits crustacés, mollusques et algues, comme les canards colverts ou les chevaliers gambettes. Lorsque l'estuaire se découvre, il devient un espace de repos pour les phoques veaux-marins et les oiseaux.

Banc de sable

Description : a chaque marée, les sédiments, comme le sable, sont soulevés par l'eau. En fonction des courants et du vent, les bancs de sable se forment et se déplacent. Ils peuvent être constitués de débris de coquillages, de cailloux / graviers et de sable. Ce sont des habitats soumis aux marées, ils peuvent donc être recouverts par la marée en fonction de la hauteur d'eau.

Fonction : c'est un véritable reposoir pour les oiseaux comme les huitriers-pies, les bécasseaux, les goélands ou encore les mouettes. Mais ils contribuent aussi a atténuer l'effet des vagues sur la côte, limitant ainsi l'érosion côtière et la submersion marine.

Le sable

Le sable se forme a partir de la roche, qui s'effrite par l'action des vagues. Elles emportent et roulent les morceaux qui se décrochent des falaises, ce qui en fait de la matière friable. Ils continuent de se décomposer par l'action des vagues pour devenir du sable. En fonction des endroits, le sable des plages est plus ou moins fin. Tout dépend des conditions météorologiques (vent, pluie, marée...). D'autres grains de sable sont transportés par les rivières et les fleuves.

Falaise

Galet

Sable

Reposoir/ zone d'alimentation

Sur la Réserve Naturelle, tu peux voir des cordons de galets sous la falaise de Lermot. Ces galets ont aussi été façonnés par l'action des vagues sur la falaise, c'est un rempart naturel contre l'érosion. Ils cassent l'effet des vagues qui viennent frapper la côte. C'est l'une des raisons pour lesquelles il ne faut pas ramasser les galets sur les plages... Cela reviendrait à fragiliser l'effet protecteur des galets sur les falaises. Lorsque la roche devient du sable, il sert de zone d'alimentation et de reposoir pour les oiseaux.

Usage du sable :

Béton

Construction

Route

Eléctronique

Le sable est une ressource naturelle, qui n'existe qu'en quantité limitée sur la planète. C'est la seconde ressource naturelle la plus exploitée après l'eau ! Il est utilisé de façon intensive, dans les ordinateurs, téléphones, bâtiments ou encore pour faire les routes... 50 milliards de tonnes sont extraites chaque année, ce qui représente 6 500 kilos par personne selon l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie).

Pour préserver la ressource, ne ramasse ni sable ni galets sur les plages !

Les prés-salés et l'estuaire du Gouessant sont de très grandes vasières ! Constitués de sable fin et de matière organique, ce mélange forme de la vase. Les végétaux qui y poussent stabilisent la vase et en font un habitat. Beaucoup d'espèces animales et végétales dépendent de ce milieu. On y trouve une diversité d'espèces végétales qui ne poussent nulle part ailleurs, et une faune sauvage qui s'y abrite (poissons, mollusques, crustacés, oiseaux, phoques...)

Dans la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Saint-Brieuc, le programme EvoSedEau (Évolution sédimentaire des eaux littorales de la baie de Saint-Brieuc), à été mis en place. Il permet de suivre le mouvement du sable.
Coordonné par VivArmor Nature et porté scientifiquement par les laboratoires Lemar (Université de Brest), Geo-Ocean (UBS, Université Bretagne Sud) en partenariat avec l'Université de Rennes et le CEREMA Ouest.

Le sable qui est dans la baie, provient des falaises, mais aussi d'un réservoir actif en mouvement, né il y a environ 10 000 ans lors de la remontée du niveau marin après la dernière glaciation. Ce réservoir forme un banc qui est parcouru de dunes sous-marines qui migrent d'un mètre par mois.
Ces bancs de sable avancent surtout pendant l'hiver, grâce aux tempêtes et à la houle. En été celui-ci se stabilise, voire recule légèrement.
Plus le banc est proche de la côte, moins il sera sous l'eau et moins il avancera, ce qui au fil du temps, permet d'enrichir le fond de baie.
Les bancs de sable arrivés sur Bon-Abri, ont permis de faire avancer les dunes. La végétation qui y pousse est sensible au piétinement et stabilise le sable, ce qui permet de former un habitat riche en biodiversité animale et végétale.

Qui suis-je ?

Je suis un habitat caractéristique des fonds de baie.
Souvent mal perçu parce qu'on dit de moi que je ne sens pas bon...
Je suis une ressource essentielle pour les oiseaux, les poissons et les phoques de la Réserve Naturelle.
Mes vertus sont essentielles à la vie humaine.

La réponse p.8

UNE NATURE A PROTEGER

Sur la plage de l'Hôtellerie à Hillion, on peut trouver une falaise quaternaire d'environ 600 millions d'années.
Elle fait partie du patrimoine classé au titre de l'inventaire régional. On peut y voir plusieurs strates qui se sont superposées au fil des ans.

Formées il y a environ 2 500 à 3 000 ans, à l'époque de l'âge du Bronze, les dunes de Bon-Abri sont nées sous l'action des vents et d'une baisse du niveau marin. Longtemps restées intactes, elles commencent à être dégradées à partir des années 1950 : exploitées, transformées en terrain de motocross, puis en décharge. Ce n'est qu'à la suite d'une réhabilitation au début des années 1980 par le département, qu'elles retrouvent leur richesse avec plus de 1500 espèces de faune et de flore. Aujourd'hui elles sont en Espace Naturelle Sensible, c'est un territoire protégé par le département en raison de son intérêt paysager, géologique ou écologique.

Les cordons de galets, bancs de sable et plages sont de véritables zones vitales pour une grande majorité d'oiseaux côtiers.
Dans la réserve, le Petit Gravelot pond directement sur le sable. Les oiseaux qui nichent sur le littoral se sont adaptés à leur habitat. Ils pondent des œufs mouchetés, de la même couleur que les minéraux, pour ne pas que les prédateurs puissent les voir. Regardes à tes pieds pour ne pas écraser ses œufs lorsque tu vas à la plage.

Le savais-tu ?

Le poudingue n'est pas une spécialité anglaise ! C'est une roche qui se compose de galets pris dans un ciment.
Les formations de Cesson-Lanvollon datent d'environ 600 millions d'années.

À TOI DE JOUER !

Vrai ou faux ?

Le pudding est-il un plat Anglais ?

Vrai ou faux

La vase est constituée de sable ?

Vrai ou faux

Les cordons de galets sont créés par l'homme, pour limiter l'érosion ?

Vrai ou faux

Le petit gravelot est une souris qui vie dans le sable ?

Vrai ou faux

Les bancs de sable bougent beaucoup avant de se stabiliser ?

Vrai ou faux

Le sable est fait a partir de roche ?

Vrai ou faux

FAIS AVEC TES MAINS

Dessine un fond de Baie

Grâce aux informations que tu as eu dans ta lecture, essai de dessiner un fond de Baie !
Si tu veux de l'aide, essaie de placer les éléments ci-dessous sur ton dessin.

Réponses :

Réponses de la page 4 :
Le pré-salé

Réponses de la page 6 :

Le pudding est un plat Anglais ? Vrai ou faux

La vase est constituée de sable ? Vrai ou faux

Les cordons de galets ont été créés par l'homme, pour limiter l'érosion ? Vrai ou faux

Le petit gravelot est une souris qui vie dans le sable ? Vrai ou faux

Les bancs de sable bougent beaucoup avant de se stabiliser ? Vrai ou faux

Le sable est fait a partir de roche ? Vrai ou faux

Conception & réalisation :
Réserve Naturelle Nationale de la baie de Saint-Brieuc
Illustration :
Matthieu Ever
Crédit photographique et illustration :
Alain Ponsero, Anthony Sturbois, Réserve Naturelle Nationale de la baie de Saint-Brieuc

Réserve Naturelle Nationale BAIE DE SAINT-BRIEUC
Site de l'Etoile
22120 Hillion
02 96 68 65 45
www.reservebaiedesaintbrieuc.com
rn.saintbrieuc@gmail.com

Nature VivArmor
18 C, rue du Sabot
22440 Ploufragan
www.vivarmor.fr
contact@vivarmor.fr

SAINT BRIEUC ARMOR
5 rue du 71ème RI
22000 Saint-Brieuc
www.saintbrieuc-armor-agglo.bzh
accueil@sbaa.fr

Abonnement gratuit par mail à partir du site internet de la réserve naturelle