



Comité de pilotage Site Natura 2000 « Ile de Groix



Vendredi 17 décembre 2010



Introduction

Denis LABBE

Sous-Préfet de Lorient

Eric REGENERMEL

Président du comité de Pilotage
Maire de Groix



Natura 2000 en mer

Localisation du site Natura 2000 « Ile de Groix » en Bretagne

Région littorale : Bretagne

Département littoral : Morbihan

Commune littorale : Groix

Superficies :

Superficie avant extension : 1 376 Ha
(776 Ha terrestre – 600 Ha marin)

Superficie extension : 26 909 Ha

Espace marin : 100 %

Superficie globale : 28 300 Ha

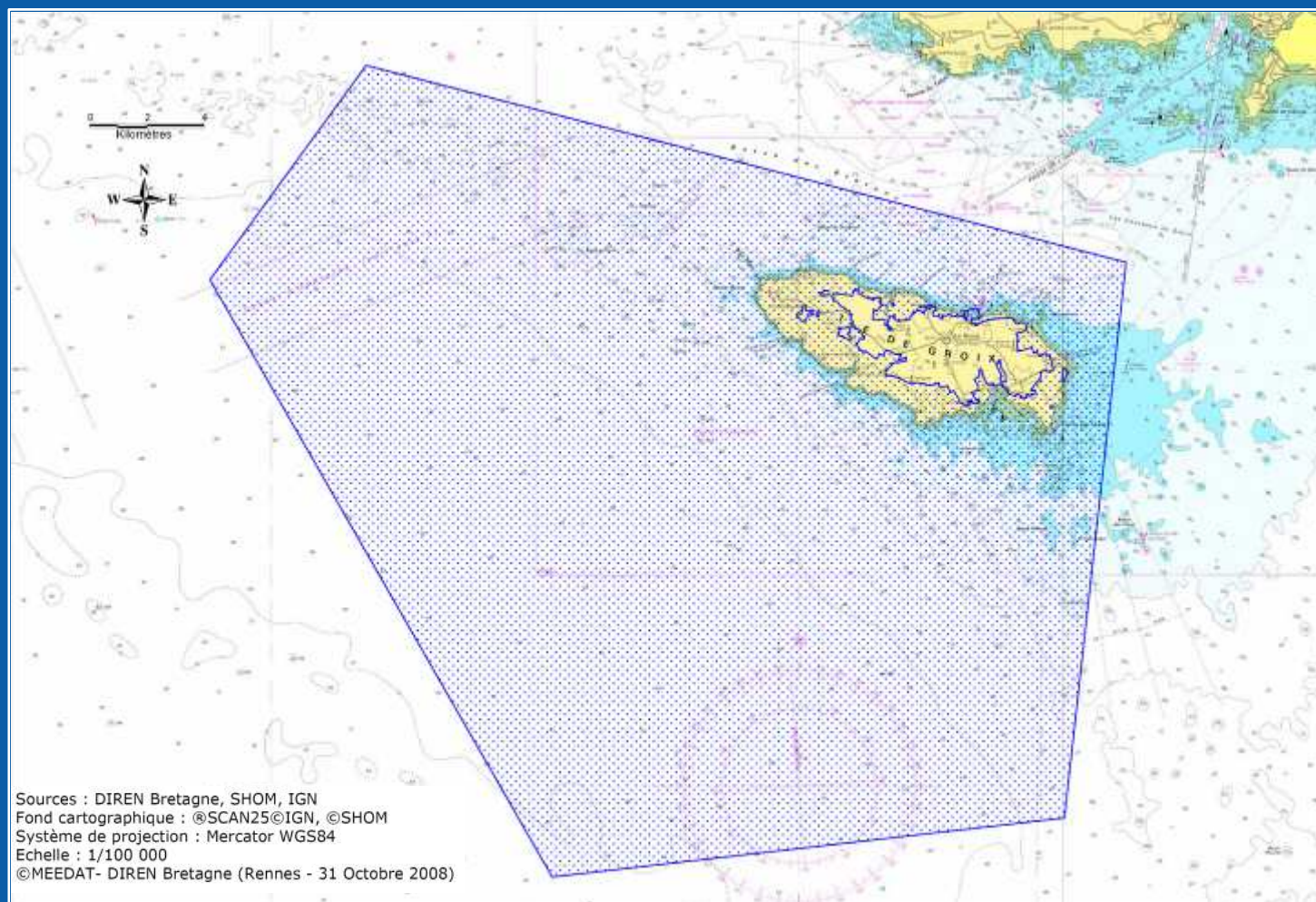
Espace marin : 97 %

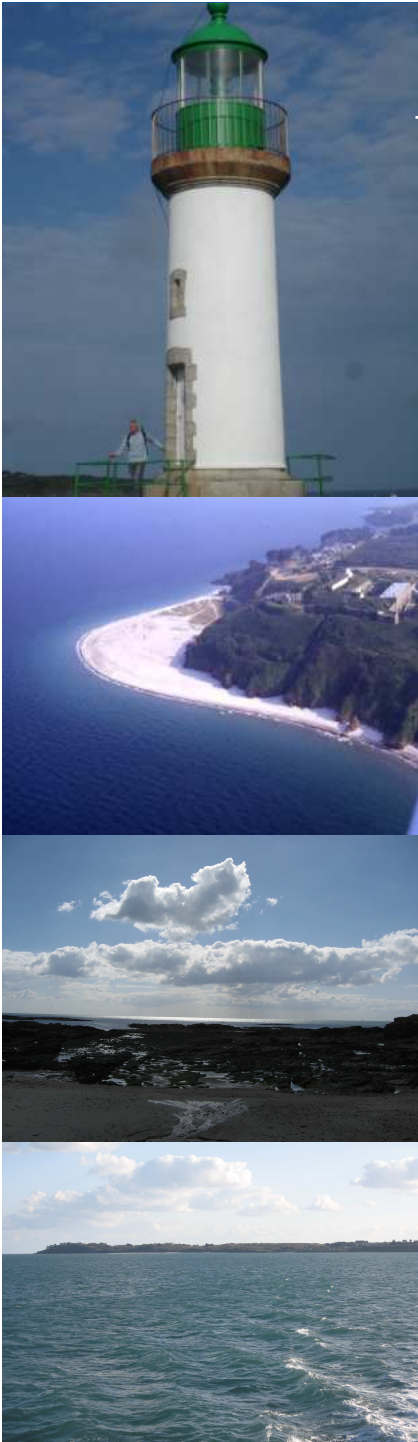


Sources : DIREN Bretagne, SHOM, IGN
Fond cartographique : @SCAN25@IGN, ©SHOM
Système de projection : Mercator WGS84
Echelle : 1/100 000
©MEEDAT- DIREN Bretagne (Rennes - 31 Octobre 2008)

Natura 2000 en mer

Périmètre transmis à l'Europe après extension du site Natura 2000 en mer





Evaluation des incidences au titre de Natura 2000

Gilles PAILLAT

DREAL Bretagne

Démarche de connaissance du milieu marin

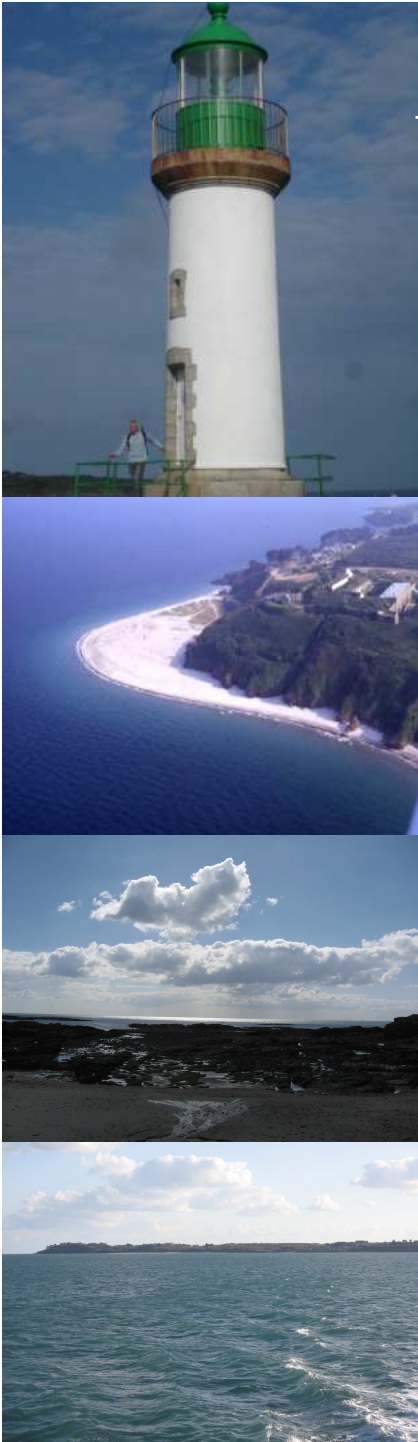
Olivier MUSARD

Agence des Aires Marines Protégées

Sylvain CHAUVAUD

Bureau d'Etudes TBM





Bilan des connaissances actuelles du milieu marin

Catherine ROBERT

Réserve Naturelle de Groix

Résultats des suivis écologiques

Catherine ROBERT

Réserve Naturelle de Groix



Résultats des suivis écologiques

Catherine ROBERT

Réserve Naturelle de Groix





Gestion des pelouses littorales

Carte des travaux réalisés entre Locmaria et la Pointe des Chats



Les oiseaux du secteur de Locmaria

Une promenade dans ce secteur de l'île offre, pour peu que l'on s'intéresse aux oiseaux, un spectacle enchanteur et sans cesse renouvelé

À quelle période de l'année peut-on observer les oiseaux présentés sur ce panneau ?

Certains **oiseaux marins** sont indésirables, comme le goéland marin, le goéland argenté et le cormoran hippocampe. Ils peuvent aller à plus de 100 km de leur lieu de naissance. Ils sont très résistants, par exemple, ils peuvent vivre jusqu'à 10 ans.

La mouette rhénae, l'algoutte qui arrive et le bécot cendré, reviennent sur Groix après avoir séjourné sur le continent et s'installent sur l'île pendant les premiers jours.



Mouette rhénae
Larus rhodurus

Goéland marin
Larus marinus



Goéland argenté
Larus argentatus



Goéland commun
Larus caninus



Cormoran hippocampe
Phaethon rubricauda



Mouette rhénae
Larus rhodurus

Bécot cendré
Actitis hypoleucos



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus

Les **Himantides**, ces petits échoués héralds de leur splendide pour se nourrir dans la vase, ont deux espèces principales.

Le goéland argenté ne s'installe que pendant les premiers jours de l'été, le goéland commun, le goéland marin et le goéland argenté restent sur l'île une bonne partie de l'année. Ils ne quittent Groix que pour se reproduire plus au nord.

Alors que le goéland, à l'exception de l'espèce commune, ne vient que pendant les premiers jours de l'été, le goéland commun, le goéland marin et le goéland argenté restent sur l'île une bonne partie de l'année. Ils ne quittent Groix que pour se reproduire plus au nord.

L'été, le goéland commun, le goéland marin et le goéland argenté restent sur l'île une bonne partie de l'année. Ils ne quittent Groix que pour se reproduire plus au nord.

Certains **passereaux** sont très communs au printemps et l'été, comme l'hirondelle de rivage et l'hirondelle rustique. Ils sont très résistants, par exemple, ils peuvent vivre jusqu'à 10 ans.



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus

Mois de l'année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Epaves												
Goéland argenté												
Goéland marin												
Goéland commun												
Mouette rhénae												
Cormoran hippocampe												
Alouette garçonne												
Himantide cendrée												
Tourterelle à collier												
Grand gravelot												
Bécot cendré												
Bécot variable												
Gravelot à collier intermédiaire												
Himantide grise												
Cormoran commun												
Tachete de bec												
Himantide de rivage												
Himantide rustique												
Mouette noire												
Pipit maritime												
Troquet merle												

Promeneurs, attention !

Le **Gravelot à collier intermédiaire**, encore appelé gravelot à pattes noires, est un petit limicole qui niche régulièrement à même le sable sur la plage de la pointe des Chats et sur celle des Grands Sables. Ses effectifs diminuent de façon inquiétante en Bretagne où il ne reste plus qu'environ 150 couples nicheurs répartis sur une dizaine de sites.



Mouette rhénae
Larus rhodurus

Aussi si vous voyez ce petit oiseau passer des cris d'alarme, optez des manœuvres de diversion, comme par exemple simuler une blessure à l'aile, c'est alors important de s'éloigner rapidement en prenant soin de ne pas écraser les œufs.

Promeneurs, merci de respecter la tranquillité des oiseaux

Ne laissez pas vos chiens en laisse sur les plages. Faites un détour pour ne pas les faire s'envoler inutilement car ils perdent alors un peu de leur graisse si précieuse pour leur maintien en bonne santé et pour le succès de leur migration.



Mouette rhénae
Larus rhodurus



Mouette rhénae
Larus rhodurus

Les escargots

[illegible]

La cachelibelle
Cachelibelle arcta
long. 15 cm. de long.

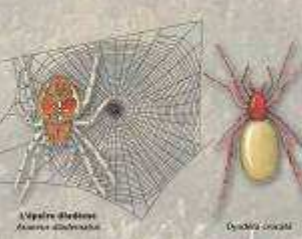


L'escargot des choux
Détail d'un
moult 25 mm de diamètre



L'Etat Français œuvre à la protection des éléments les plus importants de notre patrimoine naturel par la soustraction à leurs cours régulés des zones naturelles de France, mais aussi au sein des parcs nationaux et des terroirs du conservatoire du littoral et des rivages lacustres. Cependant ces territoires ne représentent qu'environ 2,5 % du territoire français métropolitain.

« Ce Turlupage dépeuple, l'exploitation du réseau maritime, des zones industrielles et commerciales déstructure chaque jour un peu plus les espaces naturels. Aussi la protection de la nature d'office ordinaire doit être l'œuvre de tous. Propriétaires de jardins même du petite taille, œuvrez à transformer votre espace en un refuge pour la vie sauvage ! Associations de protection de la nature, faites vous entendre ! »



Faut-il dire que les papilles plus intégrées sont, les antennes toujours présentes sur le littoral. Sur les hautes, la superficie spatiale diminue très rapidement. Tous ces traits géométriques caractérisent les papilles.

Une antenne encore plus discrète paraît racher vers les parties dures, les ossements, d'où les papilles se sont retirées. On les voit à l'apex de la cavité nasale, qui est toujours reconnaissable à ses contours caractéristiques.

Dyschirius curvis

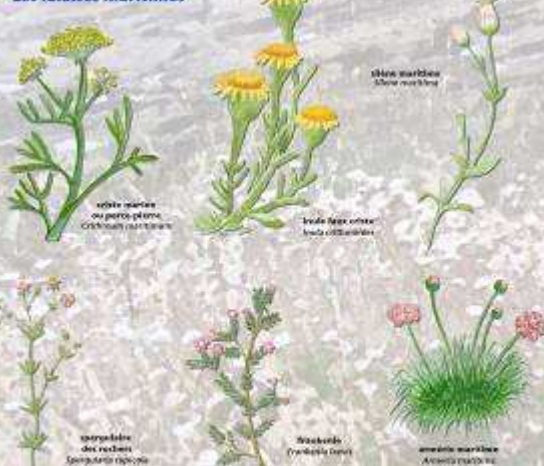
La flore de bord de mer

Une promenade dans ce secteur de l'île est une occasion de découvrir la végétation adaptée à des milieux difficiles

Les stratégies de survie des plantes du bord de mer

Environnement, vent, salinité, sécheresse, les plantes du bord de mer ont développé des stratégies de survie. Elles sont adaptées à ces conditions difficiles. Certaines ont des racines profondes, d'autres ont des racines superficielles. Certaines ont des feuilles coriaces, d'autres ont des feuilles tendres. Certaines ont des fleurs odorantes, d'autres ont des fleurs discrètes. Elles ont toutes une stratégie de survie.

Les falaises maritimes



Les lichens

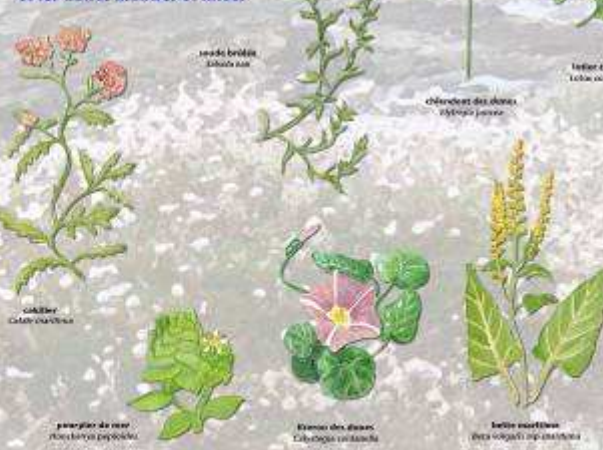
Plusieurs espèces de lichens sont présentes sur les falaises maritimes. Elles sont adaptées à ces conditions difficiles. Certaines ont des formes très particulières, d'autres ont des formes plus classiques. Elles ont toutes une stratégie de survie.



Les plantes des plages et des dunes

Les plantes des plages et des dunes ont développé des stratégies de survie. Elles sont adaptées à ces conditions difficiles. Certaines ont des racines profondes, d'autres ont des racines superficielles. Certaines ont des feuilles coriaces, d'autres ont des feuilles tendres. Certaines ont des fleurs odorantes, d'autres ont des fleurs discrètes. Elles ont toutes une stratégie de survie.

Les plages et les dunes mobiles et fixées



Les pelouses aérolines



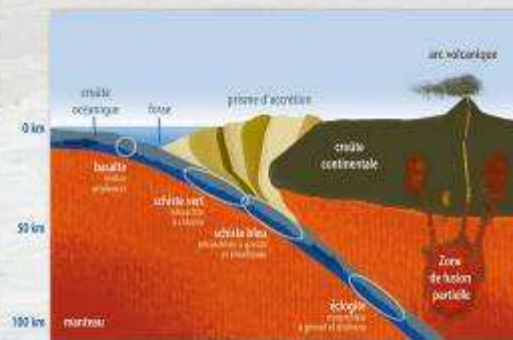
Recommandations !

Dans les lieux très fréquentés, le piétinement intensif provoque le décapage total de la végétation puis l'érosion par le vent du sol mis à nu, aussi veillez à rester sur les sentiers balisés. Même si la majorité des plantes de ce secteur ne sont pas protégées par la loi, leur cueillette peut à long terme, les faire disparaître ou rendre problématique leur reproduction. C'est pourquoi leur cueillette est à éviter. L'homme n'a souvent pas conscience de celle qui agit sur la flore, il est nécessaire de garder à l'esprit qu'elles aussi sont vivantes et qu'elles méritent notre respect.

La nature n'est pas impuissante, merci de nous aider à la poétiser

Dans le décret de création de la réserve naturelle du Grou du 23 décembre 1982, il est stipulé l'interdiction de prélever de quelque façon que ce soit roches et minéraux sur l'ensemble de la réserve. La peine prévue par l'article 151-13 du code pénal est une contravention de quatrième classe réprimée d'une amende pouvant aller jusqu'à 750 euros.

Quelle est l'histoire pression-température (P-T) des roches de Groix ?



Dans une zone de subduction, une plaque (en général en océan) plonge sous une autre plaque (un océan ou un continent). Mais que la subduction tectonique des plaques est-elle facile, ou difficile, ou impossible ? La plaque plongeante reste relativement légère à grande profondeur et ne se résorbe que lentement. Depuis la subduction, les terres et les îles océaniques vont subsider ou gonfler, ou se gonfler, ou se gonfler. Quant à la plaque plongeante, elle reste relativement légère.

Durant la subduction, les roches argileuses se transforment progressivement en micaschistes à chlorite, puis à gneiss et à chlorite, enfin à gneiss et à chlorite. De la même manière, les roches basaltiques se transforment en schistes, puis en gneiss, puis en gneiss et en gneiss. Ces transformations sont accompagnées d'une hydratation des roches. Cette eau s'échappe dans le manteau sous-jacent, où elle est utilisée pour favoriser la fusion des roches argileuses des sous-séquences.

Quand les solistes bleus remontent vers la surface, ils devraient se reconstituer en solistes verts. Cette issue formation est en général inopérante, car l'eau libre est insuffisamment et/ou plus disponible.

Les livres botaniques ont été transformés (partitions) en articles écrits ou en articles blancs, les ordonnés en indexation. De nouveaux éléments ont été ajoutés, comme le genre, le chloroplaste, la géographie et l'altitude.

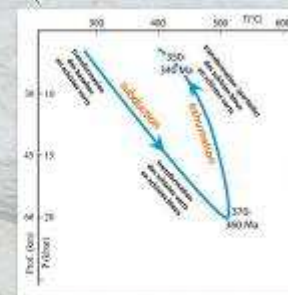
Les données expérimentales obtenues en laboratoire permettent de déterminer les conditions générales (température et stabilité de la source de rayons X, Angle de divergence) que la population d'ions de un à deux keV est soumise à une pression de l'ordre de 4 à 6 kbar. Pour transformer les données en valeurs absolues, il faut connaître les lois de variation de densité des 13 à 20 g/cm³.

Pour en jargoner, la passion est l'essence de l'apprentissage de la culture d'un autre continent. Et lui, pour un philologue, il s'agit de restituer la passion argumentée avec la profusion, un bonifier de points de la culture de l'œuvre. Mais attention à l'abus de la correspondance.



Certains minéraux contiennent des éléments radioactifs (par exemple ^{238}U), qui se transforment progressivement au cours du temps en éléments non radioactifs (par exemple ^{206}Pb). Le rapport entre la parente et le fils permet de déterminer le temps écoulé depuis la formation du minéral. À l'usage ont été utilisés les transformations du rubidium en strontium, et du potassium en argon.

Les mesures en laboratoire permettent de suivre la formation des schistes verts. Il y a 100-270 millions d'années et leur transformation partielle en schistes verts. Il y a environ 340-350 millions d'années.

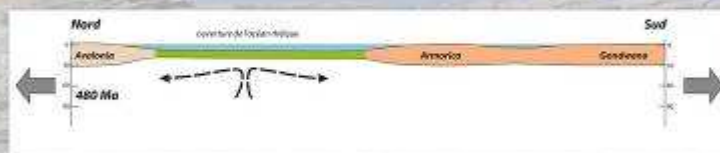


Les mesures en laboratoire permettent de suivre la formation des schistes verts. Il y a 100-270 millions d'années et leur transformation partielle en schistes verts. Il y a environ 340-350 millions d'années.

Histoire géologique de l'île de Groix

Les roches de Groix sont les témoins du mouvement des plaques dans le passé

Les prémisses de l'histoire

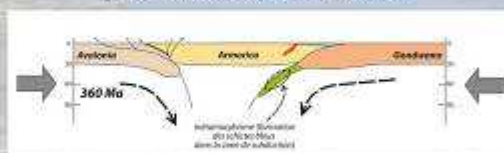


Les géologues ont établi qu'il y a environ 480 millions d'années, l'Amérique (le Gênes) est née en bordure nord d'un supercontinent appelé Gondwana, qui est le plus grand supercontinent de l'histoire de la Terre. L'Amérique du Sud, l'Australie et l'Antarctique, l'Europe et l'Asie sont nées à cette époque. L'Amérique du Nord, l'Europe et l'Asie sont nées à cette époque.

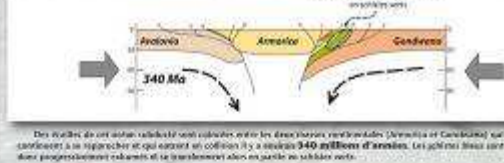


Il y a environ 400 millions d'années, l'Amérique du Sud est née par subduction sous l'Amérique du Nord. Les roches de Groix sont les témoins de cette collision.

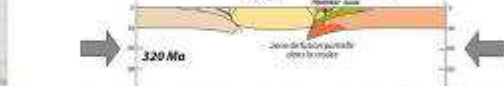
Une subduction océanique puis une collision continentale



Il y a environ 360 millions d'années, le petit océan qui sépare l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud est en train de disparaître. Les roches de Groix sont les témoins de cette subduction.



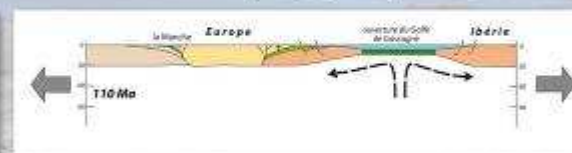
Des études de cet orogène indiquent que les deux masses continentales (l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud) qui continuent à se rapprocher et qui entrent en collision il y a environ 340 millions d'années. Les roches de Groix sont les témoins de cette collision.



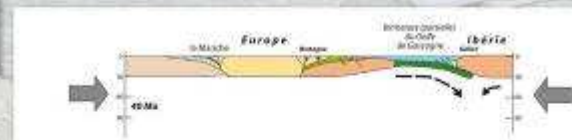
Environ la même époque apparaît la roche de l'océan, les roches de l'océan. Les roches de Groix sont les témoins de cette collision.

Cette collision entraîne la formation d'une chaîne de montagnes, la chaîne hercynienne, et conduit de l'Europe à la Chine en passant par la Bretagne. Cette chaîne était visible au cœur d'un immense continent (la Pangée), nous sommes les témoins de cette collision.

L'histoire géologique se poursuit...



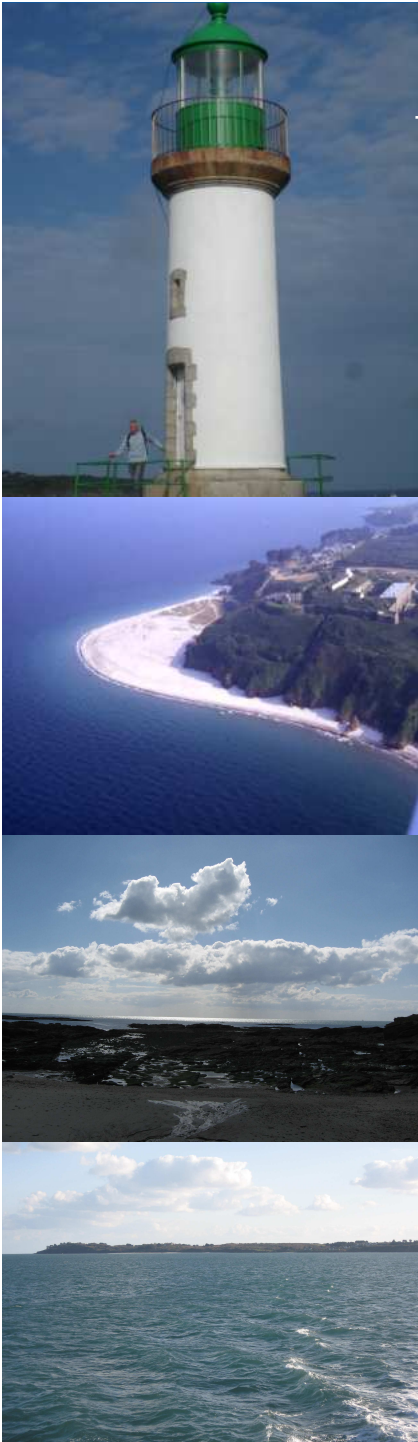
Il y a 110 millions d'années, la chaîne hercynienne a été érodée et le relief s'est aplani. Les roches de Groix sont les témoins de cette érosion. La chaîne hercynienne a été érodée et le relief s'est aplani. Les roches de Groix sont les témoins de cette érosion.



Environ 40 millions d'années, les roches de Groix sont les témoins de cette collision. Les roches de Groix sont les témoins de cette collision.

De nos jours, les roches de Groix sont les témoins de cette collision. Les roches de Groix sont les témoins de cette collision.

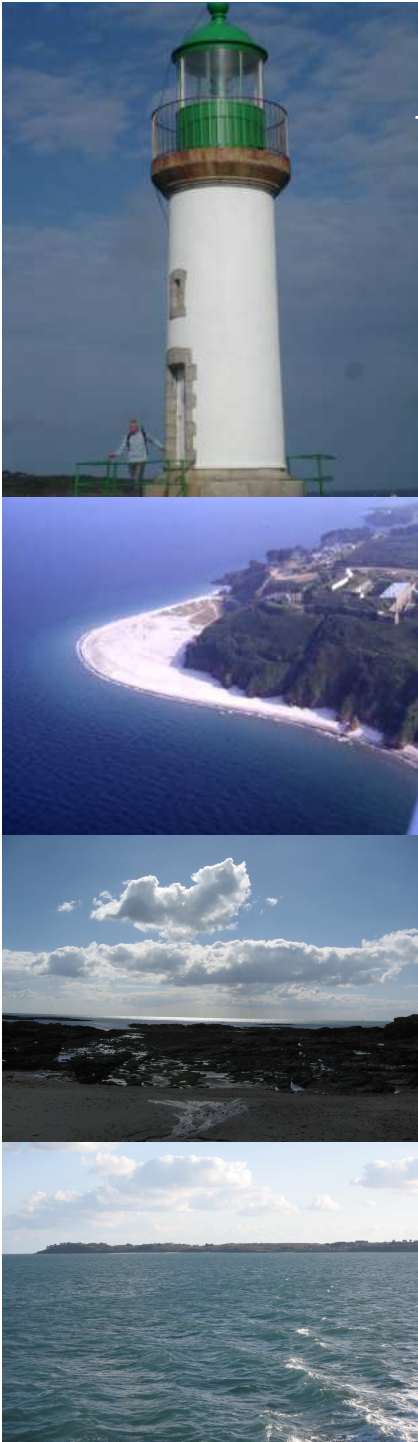
Il ne vous reste plus qu'à aller à la découverte de la réserve en respectant ses richesses. Bonne visite à tous !



Activités de pêche professionnelle

Bastien MALGRANGE

Comité local des Pêches de Lorient-
Etel



Les fonds marins de Groix

Jean-Michel CROUZET

SUBAGREC



Comité de pilotage Site Natura 2000 « Ile de



Merci de votre attention

Vendredi 17 décembre 2010

