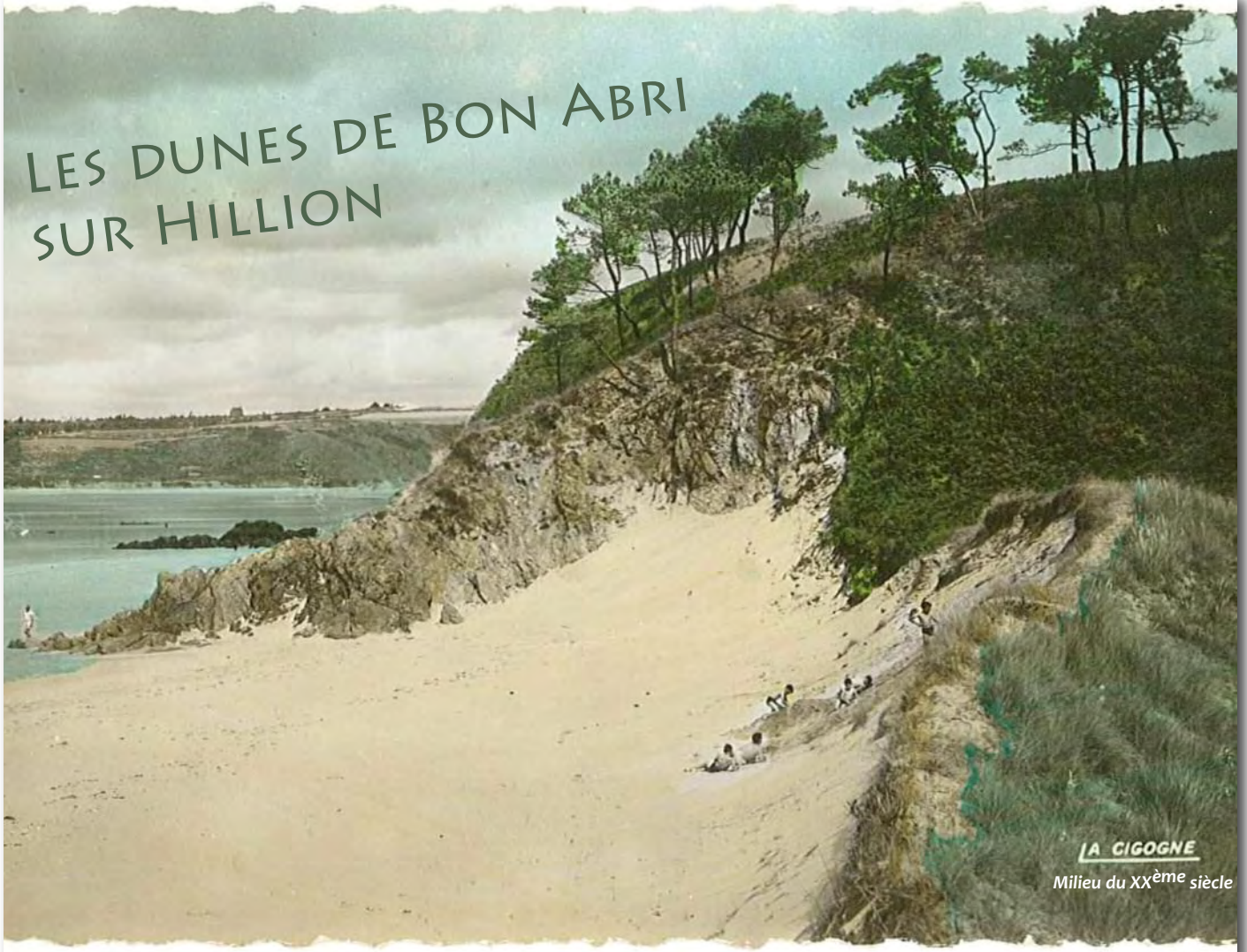


mars - avril 2013 n°64



Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC

La Lettre



LES DUNES DE BON ABRI
SUR HILLION

LA CIGOGNE
Milieu du XX^{ème} siècle

Actualités

**Carnet de
saison**

Découvrir

Nettoyage en ZPR

Les amphibiens

La Nuit de la Chouette

Les derniers comptages

Le Traquet Motteux

**Les stat' de l'environnement
en France**



*bien vivre ensemble
sur un territoire de qualité*



Les actualités

Nettoyage de la ZPR

Début Février, un nettoyage des Grèves de Langueux, en Zone de Protection Renforcée, a été réalisé par 25 jeunes de l'association Mikado, avec leurs encadrants et deux adjointes de la Mairie de Langueux. Nous tenons vivement à les remercier de leur participation et de leur grande efficacité.
Merci à vous !

Si vous souhaitez organiser des nettoyages sur la Réserve Naturelle, contactez nous au 02 96 32 31 40.



Suivis amphibiens

Les Grenouilles agiles ont recommencé à pondre autour du 8/9 mars dans les grandes mares de Bon Abri. Au regard de la différence de maturité des pontes il semblerait qu'il y ait eu un arrêt de ponte lors du phénomène de froid et de neige (11 au 13) suivi d'une reprise vers le 15/17 mars. Suite au prochain numéro !



Sortie nocturne

A l'occasion de la Nuit de la Chouette, le 23 mars dernier, Vivarmor Nature organisait une soirée sur la découverte des rapaces nocturnes.

Pour découvrir toutes les sorties à venir proposées par l'association, renseignez vous sur www.vivarmor.fr ou au 02 96 33 10 57.



Le dossier

Les dunes de Bon Abri sur Hillion

Les dunes sont des paysages naturels, formées grâce au processus éolien. En effet, le vent soulève les grains de sable et dès qu'ils heurtent un obstacle ou que la vitesse du vent chute, le sable s'accumule et donne naissance à la dune.

Les dunes situées en bord de mer, se forment également grâce à l'action combinée des courants marins et des marées, qui ramènent le sable sur la plage. Le vent entre ensuite en action.

Les dunes représentent des habitats à grande valeur écologique et paysagère.

Seule zone dunaire du fond de baie, Bon Abri recèle d'un patrimoine naturel exceptionnel : plus de 350 espèces de plantes dont certaines sont rares et protégées, 180 espèces d'insectes (connues à ce jour), 7 espèces d'amphibiens, 4 espèces de reptiles...

Mais l'équilibre des dunes est extrêmement fragile et nécessite des mesures de protection et de gestion.

Une longue histoire

A l'époque gallo-romaine, les dunes formaient très certainement un paysage de transition entre les surfaces boisées de l'intérieur des terres et la vaste étendue marine que constitue l'anse de Morieux. Les cultures remplacèrent les forêts et les dunes servirent de pâturages.

Ce n'est qu'après la seconde guerre mondiale que l'aspect des dunes de Bon Abri changea au fur et à mesure que les activités humaines s'y développèrent. Apparaissent à cette époque les premières trouées d'extraction de sable par une entreprise de construction et les premiers cheminements d'engins.

Ce n'est qu'au début des années 60 que le cordon dunaire fut coupé en deux par une route perpendiculaire à la mer permettant aux mytiliculteurs de rejoindre les premiers bouchots implantés. Après l'extraction de sable, les dunes, serviront tantôt de terrain de moto cross, tantôt de décharge sauvage.

Au vue des dégradations et de la rareté du milieu, le Conseil Général des Côtes d'Armor décide en 1981 d'acquérir la partie Est des dunes de Bon Abri et d'y lancer une opération de restauration.

C'est la gestion mise en oeuvre par le Conseil Général des Côtes d'Armor depuis plus de 20 ans qui a permis la restauration écologique de cet espace dunaire.

La juxtaposition de milieux arides et de mares alcalines est rare. Pour l'ensemble de la côte nord de la Bretagne, Bon Abri représente un espace unique et original. Aujourd'hui, ses habitats de dunes mobiles et embryonnaires progressent de manière importante, en réponse notamment à un processus sédimentaire positif (l'accumulation de sable est supérieure à l'érosion des dunes).



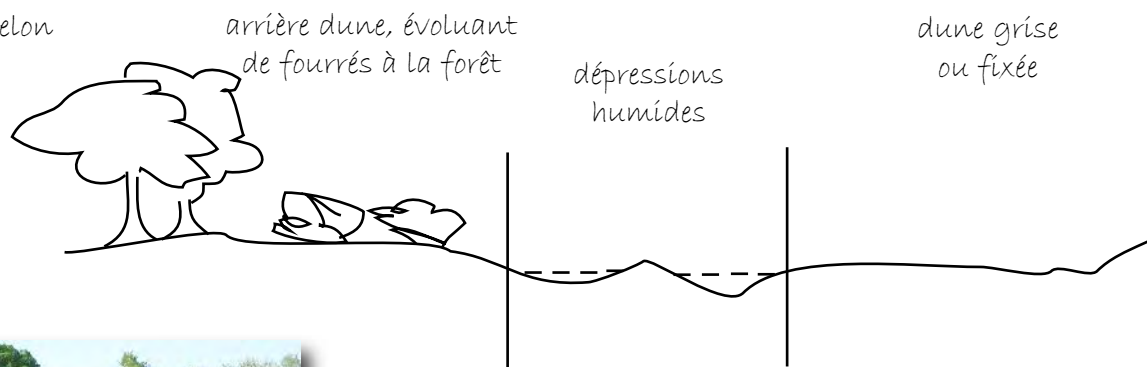
Dans les années 70



... 30 ans plus tard

le paysage dunaire :

la végétation se répartit selon un gradient de salinité



Dans l'arrière dune où l'influence marine est plus faible, des arbustes et des arbres s'installent. **La dune boisée** représente le stade final de l'évolution dunaire.



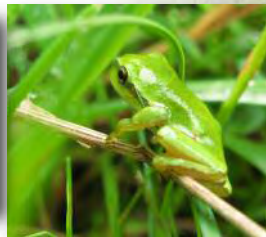
Les mares de Bon Abri sont les vestiges d'une ancienne carrière de sable. Les trous d'extraction alimentés par la nappe phréatique accueillent désormais toute une faune et une flore typiques des mares arrière-dunaires.



Les dunes accueillent 7 espèces d'**amphibiens**. Certaines vivent et se reproduisent sur le site. Pour d'autres, Bon Abri constitue une étape obligatoire pour assurer la pérennité de leur espèce. 3 espèces de **reptiles** sont également présentes sur le site, ouvrez l'oeil!



Lézard vert



Rainette verte

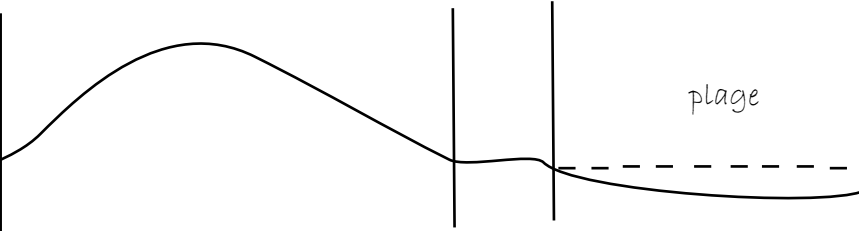


Les dunes abritent de nombreuses espèces remarquables comme les orchidées : **Ophrys abeille**, **Orchis négligé**. Celles-ci forment des tapis roses dans les pelouses humides des dunes. La **spiranthe d'automne** est une discrète orchidée annonçant la fin de l'été.

dune blanche
ou mobile

haut de plage

plage



Le **panicaut** ou **chardon bleu** des dunes est une ombellifère de la famille des carottes et non pas un véritable chardon. Ses feuilles épineuses constituent des abris pour un grand nombre de petits animaux. C'est une espèce rare et menacée.



Sur la partie de la plage qui n'est immergée que lors des grandes marées se développent une végétation annuelle adaptée à la forte salinité et dont la présence dépend des laisses de mer. La **dune embryonnaire** est formée d'une végétation qui est souvent détruite par le piétinement et par les engins lors des nettoyages des plages.



Implantés en hauteur de la **dune vive** pour éviter l'eau salée, des peuplements denses d'oyats piègent le sable grâce à un système racinaire souterrain dense. L'oyat joue un rôle essentiel dans la formation des dunes. Son feuillage dense brise l'effet du vent et retient les grains de sable et son système racinaire maintient le sable. Cette plante très résistante aux dures conditions de vie dans les dunes est pourtant très sensible au piétinement.



La **dune fixe** recèle un grand nombre d'espèces végétales miniatures. En effet, une fine couche de sol permet à différents végétaux de s'implanter en pelouse rase.



Déjà **180 espèces d'invertébrés** ont été recensées sur les dunes. En 2001, le GRETIA (Groupe d'Etude des Invertébrés Armoriciens) découvrait à Bon Abri 1 nouvelle espèce d'araignée jamais signalée en Bretagne et 16 nouvelles espèces (11 insectes, 4 araignées et 1 escargot) pour les Côtes d'Armor.

La végétation se répartit depuis le haut de plage vers l'intérieur en bandes successives et parallèles au rivage. Cette végétation évolue sur du sable plus ou moins fixé et riche en nutriments. A proximité immédiate du rivage, les conditions climatiques sont telles (marées, houle, forte salinité) qu'elles ne permettent l'installation que de très peu d'espèces végétales qui doivent alors s'adapter pour pousser (système racinaire très développé, feuilles enroulées pour résister au vent...). Au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la côte, les conditions locales (climat, sol...) deviennent moins contraignantes, c'est pourquoi les groupements végétaux sont plus diversifiés favorisant ainsi la présence d'une faune variée.

L'arrière dune, présente un substrat plus riche en nutriments et une capacité plus grande à retenir l'eau, ce qui explique l'installation de végétaux ligneux, formant des fourrés et des dunes boisées.

Les dépressions humides, ou mares, hébergent de nombreux hôtes : amphibiens, ragondins, poissons, oiseaux...

La dune grise ou la dune fixée, est à l'abri de l'ensablement, mais son sol reste peu riche en nutriments. Les plantes y sont donc de petite taille. Cependant, c'est la partie de la dune la plus diversifiée en espèces : orchidées, géranium sanguin...

La dune blanche, ou la dune mobile, représente le cordon dunaire littoral, résultat d'un long processus d'accumulation du sable et de colonisation par la végétation. L'espèce caractéristique est l'oyat. On y voit également le chardon bleu, emblème du Conservatoire du Littoral.

Le haut de plage, correspond aux zones de dépôts des laisses de mer. Les débris naturels contribuent à l'équilibre des plages et ont un intérêt écologique primordial. En effet, non seulement ces déchets organiques retiennent le sable et aident la dune à progresser, mais ils favorisent aussi en se décomposant l'installation des plantes pionnières. La laisse de mer est donc indispensable aux dunes. Les algues se décomposent et fournissent des nutriments utiles à la croissance des plantes. L'été de nombreuses plages sont nettoyées. Ce nettoyage mécanique non sélectif provoque une perte de la biodiversité.



Carnet de saison



Bilan des derniers comptages

Dates des prochains comptages ornithologiques

lundi 8 avril
mercredi 24 avril



Le dernier comptage de la réserve a eu lieu le samedi 16 mars. Il met en évidence un départ progressif des oiseaux qui se traduit par une diminution des effectifs de certaines espèces, phénomène habituel en cette saison : 1790 Bécasseaux variable, 1729 Huîtriers-pie, 1366 Bécasseaux maubèche, 617 Courlis cendré... D'autres espèces présentent des effectifs importants qui traduisent très certainement la halte d'individus migrateurs qui ont déjà entamé leur remontée vers leurs zones de reproduction : 610 Pluviers argenté, 729 Barges rousse. Concernant les Bernaches cravant, les effectifs sont comparables à ceux constatés durant tout l'hiver avec 592 individus. Un couple de Faucon pèlerin a également été observé.

Les premières Hirondelles de rivages et rustiques sont signalées par quelques ornithologues du département depuis la première décade de mars.

Une bécasse des Bois a été observée début mars dans la saulaie des dunes de Bon Abri. D'autres observations de l'espèce ont également été mentionnées cet hiver sur ce secteur.

Le premier individu de Petit Gravelot a été observé sur le site de Bon Abri par Michel Plestan le 20 mars.

L'ensemble des comptages est disponible sur le site internet de la Réserve Naturelle à la rubrique "Gérer".

Zoom sur...

Le Traquet Motteux *Oenanthe oenanthe*



Le Traquet motteux est un passereau de taille moyenne (14-16,5cm). Sa queue présente un motif caractéristique en T noir sur fond blanc. La femelle et le mâle en plumage internuptial, ont le dos gris brunâtre, le ventre chamois et présentent un sourcil blanc ou jaune-brun clair. En période nuptiale, le mâle adulte possède une calotte et un dos gris cendré, un sourcil blanc, les ailes noires et la gorge et la poitrine jaune beige. C'est à l'occasion de ses haltes migratoires que l'on observe le Traquet motteux sur le territoire de la réserve. Ces passages ont lieu entre mi-août et mi-octobre lors de la migration post-nuptiale et à partir du mois de mars jusqu'en mai-juin pour la migration pré-nuptiale qui amène la population de ses zones d'hivernage sahélienne à ses sites de reproduction européens. Il est alors souvent présent dans des milieux ouverts et pierreux, comme par exemple les landes et rochers littoraux, où il trône souvent sur de petits promontoires rocheux ou amas de pierre, laissant apparaître le T noir caractéristique de sa queue lorsqu'il s'envole.



Découvrir

Les statistiques de l'environnement en France

Pour tout connaître sur l'environnement en France : transport, énergie, construction, déchets...
Faites un tour sur le site du Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie.

The screenshot shows the website of the French Ministry of Ecology, with the following elements:

- Header:** "MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE" and "Commissariat général au Développement durable". A search bar is present on the right.
- Navigation:** "PUBLICATIONS", "L'ESSENTIEL SUR...", "INDICATEURS & INDICES", "DONNÉES EN LIGNE", and "CARTOGRAPHIE".
- Main Section:** "OBSERVATION ET STATISTIQUES".
- Left Sidebar (THÈMES):** Logement - Construction, Transports, Énergies et climat, Environnement (with sub-items: Milieux, Ressources et déchets, Pressions et impacts, Risques, Économie, emploi, formations, Opinion, pratiques, Europe et international), SUJETS TRANSVERSAUX (Développement durable, Conjoncture, Territoires).
- Center:** "ENVIRONNEMENT" section with a bird image and text: "L'information liée à l'environnement est présentée ici par grands sous-thèmes : les milieux (eau, air, nature, occupation des sols...), la gestion des ressources et les déchets, les pressions et impacts des activités humaines sur l'environnement, les risques naturels et technologiques, l'économie de l'environnement (comptes, emplois, formations...), les opinions et pratiques, ainsi que les opérations internationales." Below this are "Données d'ensemble" with links to "Chiffres clés de l'environnement - Édition 2012", "Ensemble des comptes de l'environnement", "10 Indicateurs clés de l'environnement - édition 2012", "Les perceptions sociales et pratiques environnementales des Français de 1995 à 2011", and "L'environnement en France - édition 2010".
- Right Sidebar:** "Vient de paraître" section listing recent publications: "04 janvier 2013 - 355 millions de tonnes de déchets produits en France en 2010", "31 décembre 2012 - Pêche et aquaculture", "27 décembre 2012 - Gestion et utilisation des ressources", and "21 décembre 2012 - Trois quarts des rivages métropolitains sont non". Below are "CALENDRIER DES PARUTIONS", "GLOSSAIRE", and "LIENS UTILES".

<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/environnement/1097.html>

ISSN 0753-3454

Conception et réalisation

Emilie Bouchée, Alain Ponsero, Anthony Sturbois

Crédits photographiques

Emilie Bouchée, Alain Ponsero, Anthony Sturbois

Abonnement

Vous pouvez recevoir gratuitement **La Lettre** sur simple demande, soit par mail, soit par courrier. Vous pouvez vous abonner directement sur le site internet : www.reservebaiedesaintbrieuc.com



Réserve Naturelle Nationale
Baie de Saint-Brieuc
site de l'étoile
22120 Hillion
Téléphone : 02 96 32 31 40
Télécopie : 02 96 77 30 57
rn.baiedesaintbrieuc@espaces-naturels.fr
www.reservebaiedesaintbrieuc.com



Saint-Brieuc Agglomération
3, place de la Résistance
BP 4403
22044 Saint-Brieuc
Téléphone : 02 96 77 20 00
Télécopie : 02 96 77 20 01
www.saintbrieuc-agglo.fr
accueil@saintbrieuc-agglo.fr



VivArmor Nature
10, boulevard Sévigné
22000 Saint-Brieuc
Téléphone/fax : 02 96 33 10 57
<http://www.vivarmor.fr/>
vivarmor@orange.fr