



# Réserve Naturelle Baie de Saint-Brieuc

# Au sommaire:

## Actualités



- **▶** Ultime validation
- ► Un gisement en extention
- ► Un programme national pour nos coques
- La réserve fête la science

## Dossier thématique La décharge de la grève des Courses

## Les rubriques :

Vu et à voir

Zoom: bécasseau maubèche

Découvrir : la biodiversité

Le bécasseau maubèche est le seul bécasseau chassable en France. La réserve en accueille en moyenne 4000 chaque hiver

Rapport d'activités

# Actualités



### Un gisement en extension

omme chaque année, le gisement de coques a fait l'objet d'une évaluation. Les années précédentes nous avions mis en évidence une régression du banc d'environ 40% par rapport à 1987. En 2003, nous prédisions une inversion de la tendance, compte tenu du bon taux de reproduction des coques. Et effectivement, une expansion du gisement avec recolonisation quasi-complète de l'anse de Morieux a été observée cet été. On retrouve ainsi une aire de répartition comparable à 1987. Néanmoins les concentrations de coques pêchables (dont la taille est supérieure à 3\_cm) restent faibles.

En savoir : étude complète disponible sur le site internet ou sur demande.

## Un programme national pour nos coques

epuis 2003, la réserve naturelle collabore avec le laboratoire de biologie et d'écologie de l'université Bretagne Nord afin d'améliorer nos connaissances sur les coques. Laurent Dabouineau et son équipe ont intégré un groupe international de 35 chercheurs de la façade mer du Nord-Manche-Atlantique (de la Norvège au Maroc) dans le cadre d'un programme national "Environnement Côtier". Il s'agit dans un premier temps de référencer les parasites et pathogènes présents chez les coques et de mesurer ensuite leurs impacts sur les populations.



novembre - décembre 2004

#### Ultime validation

près avoir été soumis pour approbation au comité consultatif le 5 décembre 2003, le plan de gestion de la réserve naturelle est entré en vigueur le le janvier 2004 (lire la lettre n° 11). Il restait à soumettre ce premier plan de gestion au Ministre de l'Ecologie et du Développement durable pour une validation définitive.

Il a donc été présenté au Conseil National de la Protection de la Nature lors de la réunion du comité permanent du 29 septembre 2004.

Après une présentation du rapporteur (Jacques Lecomte, président du CNPN et rapporteur du plan de gestion de Saint-Brieuc), du rapport de la DIREN (Daniel Lasne) et du Conservateur de la réserve, le CNPN a validé le Plan de gestion de la baie de Saint-Brieuc à l'unanimité et avec ses félicitations.

### La réserve fête la science

rganisée en France pour la 13ème année, la fête de la science s'est déroulée du 11 au 17 octobre. Une occasion pour la réserve naturelle d'organiser avec "griffons la science" (lire la lettre n° 15) un week end de découverte de la baie les 15. 16 et 17 octobre. Les animations ont débuté le vendredi soir avec un café de la science au "resto à moule" d'Hillion. Dans ce cadre convivial. on a débattu du rôle du fond de baie, de l'histoire de sa mise en réserve, du rôle de la réserve naturelle....Animé par Jean Claude Duval, les intervenants (Laurent Dabouineau, Jacques Petit, Michel Guillaume et Alain Ponsero) ont apporté leur regard éclairé sur ces questions citoyennes. Le samedi après midi, pendant que la briqueterie animait un atelier enfants, Justine Vidal et Jérémy Allain proposaient une balade nature sur les grèves de Langueux. Enfin le dimanche après midi, une porte ouverte à la Maison de la baie a permis à plus de 150 personnes de mieux connaître les richesses de la baie, de mieux comprendre le rôle et le fonctionnement de la réserve naturelle, de rencontrer l'équipe de la réserve...

# Le dossier thématique:





L'adécharge de la grève des Courses, créée il y a près de 40 ans sur le domaine public maritime de l'anse d'Yffiniac sur 28 hectares, a fait couler beaucoup d'encre. De nombreuses études ont été réalisées, mais jusqu'à présent aucune d'entre elles ne s'était exclusivement consacrée à l'impact de la décharge sur l'écosystème marin. Une première analyse précise de l'impact de la décharge sur les peuplements d'invertébrés vivant dans le sable à été réalisée par la réserve naturelle.

En voici les principaux résultats.

novembre - décembre 2004

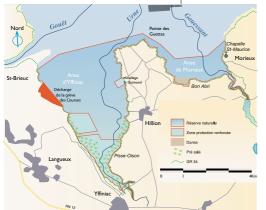
### Dossier thématique

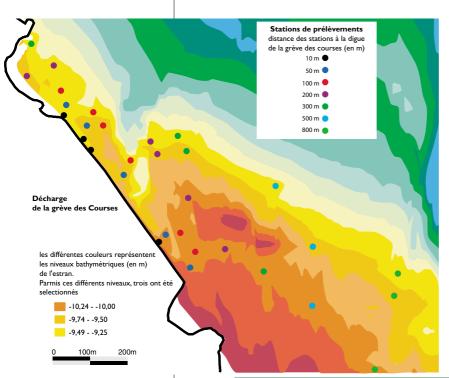
Des études réalisées à la demande de la mairie de Saint-Brieuc en 1987 et 1999 montraient que la décharge de la grève des Courses avait un impact direct sur l'estran qui la jouxte. Dans ce

contexte, le plan de gestion de la réserve naturelle a programmé une étude d'impact qui sera renouvelée tous les deux ans environ.

### Les objectifs

Il s'agit d'évaluer l'impact actuel de la décharge de la grève des Courses sur les peuplements d'invertébrés de l'estran. Le renouvellement tous les deux ans de cette étude permettra de suivre précisément l'évolution des modifications écologiques. Ce suivi permettra également d'affiner nos connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes benthiques et leur réactivité face à une perturbation.





#### Le protocole

Afin de mesurer d'éventuelles modifications dans la composition des peuplements benthiques proches de la décharge de la grève des Courses, les prélèvements sont réalisés à différentes distances de la décharge et pris perpendiculairement à la digue.

La particularité de cette étude est la prise en compte, pour la première fois dans une telle analyse, du niveau bathymétrique pour définir les stations. Cela permet une comparaison fine des peuplements. Trois niveaux bathymétriques ont été choisis pour localiser les stations.

peuplement benthique: ensemble des animaux qui vivent enfouis dans le sable

#### Une décharge de trente ans :

En 1966, le marais maritime de la grève des Courses a été progressivement comblé par des matériaux de déblais pour constituer aujourd'hui une décharge. Ce remblai d'une surface de 28 ha conquis sur l'estran marin en domaine public maritime est constitué par 1.2 millions de m3 de matériaux divers.

date	Principaux événements
1961	Premiers dépôts sauvages (embouchure du Douvenant)
1966	Véritable départ de la décharge
1973	Ouverture officielle de la décharge sans autorisation administrative Début d'enrochement
1977	Le marais maritime à totalement disparu. L'enrochement barre la moitié de l'anse Les dépôts s'étendent sur le littoral de Langueux Première concertation avec les acteurs locaux
1988	L'enrochement est stoppé
1989 1993	Fermeture officielle le 1 <sup>er</sup> mai suite à la visite de M. B. Lalonde, Ministre de l'environnement Fermeture réelle de la décharge (1 <sup>er</sup> octobre)



zone abiotioque : zone où toute

vie est absente

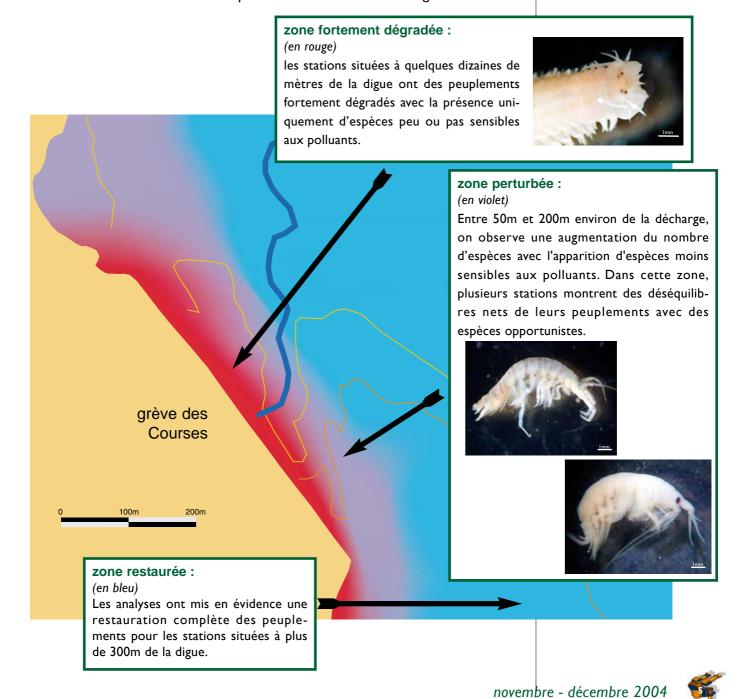
#### Les principaux résultats

L'étude de 1987 mettait en évidence la présence d'une bande, d'une quarantaine de mètre de large, le long de la digue ainsi que dans l'anse au sud de la décharge, où toute vie avait presque totalement disparu. En 1999, cette zone abiotique n'existait déjà plus. Le sédiment avait été recolonisé par un peuplement restreint (3 à 4 espèces) et en faible abondance (50 individus/m²). En 2004, cette restauration biologique est confirmée puisque aucun prélèvement n'a été trouvé vide. La biodiversité est en légère augmentation par rapport à 1999 (5 à 8 espèces observées à 10 mètres de la digue contre 3 à 4 espèces en 1999).

ort à pèces

A partir d'une distance de 50m et jusqu'à 200m environ de la décharge, on observe l'apparition d'espèces moins sensibles aux polluants. En comparaison avec 1987, on observe tout de même une légère augmentation du nombre d'espèces (de 2 à 4 espèces présentes en 1987, on passe à 4 ou 5 espèces en 1999, pour obtenir aujourd'hui entre 6 et 8 espèces).

La situation redevient "normale" à partir de 300 m de la décharge.



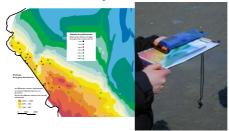
Les peuplements benthiques intertidaux sont de bons bio-indicateurs des multiples perturbations que peut subir l'estran. En fonction du degré de perturbation, les peuplements observés peuvent présenter un état normal, un état de déséquilibre ou un état de dégradation plus ou moins prononcé.

L'ensemble des analyses a montré que toutes les stations de prélèvement situées à 10m de la digue de la décharge ont des peuplements dégradés. On observe une restauration progressive des peuplements pour retrouver un état "normal" à environ 300m de la décharge.

#### 545 heures de travail :

Cette étude a été réalisée au printemps 2004 et a mobilisé l'ensemble du personnel de la réserve naturelle avec la participation de deux stagiaires.

#### élaboration du protocole



50 h

#### phase de prélèvement sur le terrain







73 h

tri des échantillons de sédiments détermination des espèces sous loupe et microscope







288 h



traitement et analyse statistique des résultats rédaction du rapport







En savoir : l'étude est disponible sur le site internet ou sur simple demande.

Ce travail a été réalisé par la réserve naturelle de la Baie de Saint-Brieuc, en collaboration avec l'IFREMER et le Muséum d'Histoire Naturelle de Dinard. Virginie Liaut de

l'université de Pau et Franck

Delisle de l'université de Montpellier ont participé à cette étude. Les données bathymétriques ont été fournies par la DDE des Côtes d'Armor (SEME) et l'ensemble des études réalisées anté-

rieurement par la Mairie de

Qu'ils en soient tous

Saint-Brieuc.

remerciés.



# Vu... et à voir

#### Au comptage des 19 et 20 octobre il y avait (entre autre):

575 bernaches cravant

390 canards colverts

190 canards siffleurs

61 canards pilet

27 canards souchet

54 tadornes de Belon

400 macreuses noires

2425 huîtriers pies

1050 bécasseaux variables

510 courlis cendrés

150 tournepierres à collier

125 barges rousses

70 pluviers argentés

44 pluviers dorés

160 vanneaux huppés

61 bécasseaux maubèches

23 bécasseaux sanderlings

9 bécasseaux minutes

5 chevaliers aboyeurs

9 barges à queue noire

3 combattants variés

56 aigrettes garzette

27 pingouins torda

23 sternes caugek

120 grèbes huppés

La mi-octobre fut la période de passage d'oiseaux peu courants sur la baie :

Le 7/10 | bécasseau de Baird

Les 9 et 10/10 300 oies cendrées ont survolé la baie mais seulement 31 se sont arrêtées dans la réserve,

21 avocettes, I phalarope à bec large, I guifette leucoptère et I grande aigrette.

La première bernache a été observée le 11 septembre.

Prochains comptages ornithologiques (rdv Maison de la Baie) : Jeudi 18 novembre à 8h45 Vendredi 17 décembre à 8h45

# Zoom sur...Bécasseau maubèche (Calidris canutus)



<u>Calidris</u>: vient du grec kalandra = alouette. Certains bécasseaux, les plus petits, sont d'ailleurs souvent appelés alouettes de mer.

<u>Canutus :</u> vient du latin canus et canutus = blanc argenté. Canutus pourrait évoquer aussi le roi Canut ou Cnut, roi d'Angleterre, Danemark et Norvège de 1016 à 1035, qui selon la légende considérait ce bécasseau comme un met délicat.

imicole à courtes pattes et au corps trapu, il est le plus gros des bécasseaux qui fréquentent les côtes françaises. De couleur grise en hiver, son plumage nuptial couvre son cou et son ventre d'un roux vif au printemps.

Le bécasseau maubèche est un migrateur : il niche au Canada, au Groenland et en Sibérie, au nord de la limite des arbres dans la toundra au sol nu ou couvert de lichens. En hiver, il fréquente principalement les vasières du littoral de l'Europe de l'ouest et de l'Afrique.



# La biodiversité

En 1986, un mot nouveau a été inventé pour désigner l'extraordinaire richesse des espèces vivant sur terre : BIODIVERSITÉ. Depuis dix ans, plusieurs découvertes importantes ont mis en relief tout ce qu'implique la biodiversité, le rôle essentiel qu'elle joue pour l'équilibre de notre planète.

#### Dans le monde

Au début des années 90, les scientifiques avaient décrit 1.5 millions d'espèces dans le monde. A cette époque on pensait qu'il y en restait autant à déterminer (soit environ 3 à 4 millions d'espèces). On était bien loin de la réalité. Les nouveaux modèles estiment aujourd'hui que le nombre d'espèces sur la planète est de l'ordre de ...8 à 80 millions d'espèces!

A ce jour, on connaît 1.8 millions d'espèces. Sachant que chaque année 12 000 espèces nouvelles sont décrites par les spécialistes, il leur faudra entre 700 et 7000 ans pour inventorier toutes les espèces, à l'exception de toutes celles qui auront disparu entre temps. Car on évalue actuellement que le nombre d'espèces qui disparaissent chaque année est environ le double du nombre d'espèces que l'on décrit! Devant cette hécatombe, l'union mondiale pour la conservation publie chaque année un bilan des espèces en danger. Plus de 11 000 plantes et animaux y figurent.

### En baie de Saint-Brieuc

A l'échelle de la réserve naturelle et du site Natura 2000 de la baie de Saint-Brieuc, toutes les espèces inventoriées sont enregistrées dans une base de données écologique disponible sur le site internet de la réserve naturelle. Aujourd'hui, on a recensé 1224 espèces dont 966 sur la réserve naturelle.

En savoir 壁: Sur le site internet, dans la rubrique "gérer", les pages "flore" et "faune" vous permettent dans savoir plus sur les richesses de la baie. Dans la page ""documentation et biblio", vous pouvez télécharger la base de données "acce de la baie de Saint-Brieuc

http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com





Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC

Conception et réalisation de la lettre : Alain Ponsero & Justine Vidal impression: CABRI

Réserve Naturelle site de l'étoile 22120 Hillion

téléphone/fax: 02.96.32.31.40

messagerie: reservenaturelle@cabri22.com site internet : http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com

crédit photographique : Yvon Toupin, Alain Ponsero, Justine Vidal.

Abonnement : vous pouvez recevoir tous les deux mois la lettre d'information gratuite de la Réserve Naturelle sur simple demande,

soit par mail soit par courrier.



CARRI 3 place de la résistance

BP 4402 22044 St-Brieuc

Téléphone: 02 96 77 20 00 Télécopie: 02 96 77 20 01 Site: http://www.cabri22.com Email: accueil@cabri22.com



Maison de la Baie Site de l'étoile 22120 Hillion Téléphone: 02 96 32 27 98

Email: maison de la baie@wanadoo.fr

Fax: 02 96 32 30 28

VivarmorNature 10 Boulevard Sévigné 22000 St-Brieuc

Téléphone/fax : 02 96 33 10 57 Site: http://asso.wanadoo.fr/vivarmor Email: vivarmor@wanadoo.fr

### rapport d'activités



haque année, le rapport d'activité fait un bilan des actions menées par les gestionnaires de la réserve naturelle.

Le rapport couvrant la période d'octobre 2003 à septembre 2004 vient de paraître.

En savoir : Le rapport 2003-2004 ainsi que les précedants sont disponible sur le site internet ou sur demande.

site de la réserve naturelle :

http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com (rubrique "gérer", page "documentation et biblio")