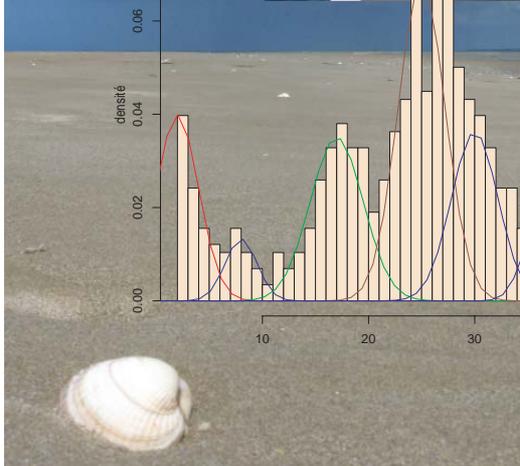
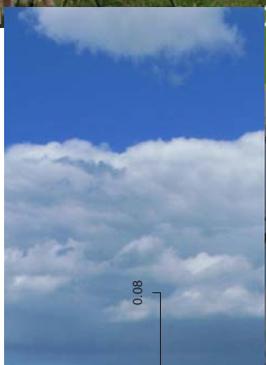




Réserve Naturelle Baie de Saint-Brieuc



Rapport
d'activité
2007 - 2008



Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC

Rapport d'activité

Réserve Naturelle

Baie de Saint-Brieuc

Sommaire

Agenda	5
Gestion administrative	6
Compte rendu du Comité Consultatif du 7/11/2007	6
Plan de gestion	10
Programmes 2007/2008	10
Plan de gestion 2009/2013	12
Conservation du patrimoine	16
Protection des mares des dunes de Bon-Abri	16
Nettoyage de plage	16
Travaux d'entretien	17
Demandes d'autorisations	17
Etudes et recherche	18
Arrêté de composition du conseil scientifique	18
Bibliographie	20
Suivis naturalistes	21
Etudes réalisées	24
Participation au réseau RNF	26
Participation au réseau échouages	27
Participation aux autres réseaux	27
Sensibilisation du public	28
Publications	28
Sur la réserve	29
Dans la presse	31
Interventions, conférences	30
Les 10 ans de la réserve	32
Coordonnées	34





Agenda 2007- 2008

En Octobre...

- ⇒ 5 octobre - HILLION- Participation au Bistrot de l'histoire
- ⇒ 9 octobre - SENE- Participation réseau Réserves naturelles nationales de Bretagne
- ⇒ 10 octobre - CALLAC- Conférence - qualité des eaux et algues vertes-
- ⇒ 10 à 12 octobre - Suivi annuel du benthos

En Novembre...

- ⇒ 7 novembre - Comité consultatif
- ⇒ 23 novembre - CARHAIX- intervention pour l'assemblée générale du Groupement ornithologique Breton
- ⇒ 28 novembre - Conseil Scientifique

En Décembre...

- ⇒ 17 décembre - Organisation du comptage des laridés

En Janvier...

- ⇒ 14 & 15 janvier - Organisation du comptage ornithologique "wetlands"
- ⇒ lancement des concours photo et littéraire dans le cadre des 10 ans de la réserve naturelle

En Février...

- ⇒ 8 au 10 février - LANNION- Stand au festival Natur'Armor
- ⇒ Démarrage d'une formation d'écotoxicologie pour l'Université Catholique de l'Ouest
- ⇒ Animation dans les écoles dans le cadre des 10 ans de la réserve naturelle

En Mars...

- ⇒ Démarrage de l'élaboration de l'exposition sur les 10 ans de la réserve

En Avril...

- ⇒ 25 avril - HILLION- 2^{ème} nuit de la grenouille
- ⇒ 25 avril - Programme de Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC)
- ⇒ 28 avril - Conférence presse 10 ans de la réserve naturelle et lancement du nouveau site internet

En Mai...

- ⇒ 7 au 9 mai - BEAUGUILLOT- Participation congrès Réserves Naturelles de France

En Juin...

- ⇒ 4 juin - TREGUEUX- conférence "les grands défis environnementaux"
- ⇒ **7 & 8 juin - Week end anniversaire 10 ans de la réserve**
- ⇒ 10 juin - PORDIC- conférence "le peuple du sable"
- ⇒ 12 juin - YFFINIAC- conférence "les grands défis environnementaux"
- ⇒ 16 juin - Comité de co-gestion
- ⇒ 20 juin - Organisation stage de découverte des bivalves pour l'université Brest
- ⇒ 27 juin - HILLION-Maison de la baie- conférence "changements climatiques"

En Juillet...

- ⇒ 1 juillet - SENE- Réunion du groupe "Limicoles" de Réserves Naturelles de France

En Août...

- ⇒ Réalisation de l'étude d'estimation annuelle du gisement de coques en baie de Saint-Brieuc
- ⇒ 5 août - Stand Maison de la Baie-Réserve Naturelle à la fête de la moule à Hillion

En Septembre...

- ⇒ 16 septembre - Stage "Suivis Scientifiques" pour le lycée de La Ville Davy
- ⇒ 29 septembre -Commission de visite du gisement de coques



Gestion administrative

Comité Consultatif



Compte rendu du comité du 7 novembre 2007

Présidence :

- M. le Préfet des Côtes d'Armor, représenté par M Jacques MICHELOT, Secrétaire Général

Collège des représentants des collectivités territoriale , de propriétaires et d'usagers :

- M. Yves LE FAUCHEUR, Vice-président de la CABRI
- M. Michel HINAULT, Maire d'Yffiniac
- M. Jackie BRUNET, Président de l'association départementale de tourisme équestre (ACECA)
- M. Michel CARTERON, Section régionale de Conchyliculture

Collège des représentants d'associations de protection de l'environnement :

- M. André POCHON, président de Vivarmor
- M. Emmanuel ROUXEL, Vice-président de la FAPEN
- M. Geoffrey STEVENS, membre du conseil d'administration du GEOCA
- M. Etienne BRUNEL, Président du GRECIA

Collège des services de l'Etat :

- MM. Daniel LASNE et Yves RICHARD, Direction régionale de l'environnement
- M. Michel LE RAY, Direction départementale de l'agriculture et de la forêt

Personnel de la Réserve Naturelle :

- M. Alain PONSERO, Conservateur de la réserve naturelle, CABRI
- M. Jérémy ALLAIN, Chargé de mission scientifique, Vivarmor
- Mlle Elodie ROUBICHOU, Garde technicienne de la réserve naturelle, CABRI

Autres participants :

- Mme Virginie LEVEN, Adjointe au chef de bureau de l'environnement, Préfecture

d'entretien et de gestion des écoulements pluviaux, en respectant les prescriptions prévues par un cahier des charges. Deux opérations de nettoyage des plages par des scolaires encadrés par le personnel de la réserve ont été organisées en 2007.

Réunion du conseil scientifique:

La dernière réunion du conseil a eu lieu le 13 novembre 2006 (son compte rendu figure en page 17), la prochaine réunion sera programmée à la fin du mois de novembre 2007.

Au titre des suivis naturalistes :

Une vingtaine de comptages ornithologiques ont été organisés en collaboration avec le GEOCA (comptages Laridés, Wetlands, et programme STOC).

Au titre des études et recherches :

- L'étude du gisement de coques dans la baie se poursuit en collaboration avec l'université de Guingamp, IFREMER, le comité local des pêches et la Direction départementale des affaires maritimes. Ce travail, qui permet de prévoir le gisement de l'année suivante voire des deux prochaines années, est utile aux professionnels et sert de base aux autorisations de prélèvements.

- Une étude a été menée par un stagiaire, sur la végétation de la zone « ouest » de Bon abri en amont du camping ; il a notamment élaboré une cartographie de la zone humide et de la zone dunaire (page 25). La zone dunaire est sur le domaine public maritime et le parcellaire s'arrête au niveau du camping.

M. LASNE souhaite connaître le résultat de l'enquête sur les habitats.

M. ALLAIN répond que la zone dunaire s'est banalisée suite à l'exploitation du camping. La dune a progressé par rapport aux parcelles cadastrées et a intégré de fait le périmètre de la réserve lui faisant gagner 1,8 ha. S'agissant de la zone humide, sa végétation est typique des marais arrière littoraux ou marais salés. Elle est très intéressante d'un point de vue scientifique, faunistique et floristique. Cette étude, outre la cartographie, propose des aménagements afin de restaurer et protéger ces deux zones.

MICHELOT accueille les membres du comité consultatif et invite M. PONSERO à présenter le rapport d'activité 2006-2007.

1. Rapport d'activité 2006-2007 de la réserve naturelle de la Baie de Saint-Brieuc

Parmi 47 actions prévues au plan de gestion pour l'année 2006-2007 et présentées en pages 10 et 11 du rapport d'activité, on peut souligner les points suivants :

Au titre de la gestion des habitats et des espèces :

Une action de balisage et de fermeture de la zone réservée de la réserve a été menée avec la commune de Languieux, par l'installation de barrières en bois « type ONCFS ». La commune de Languieux a également effectué des travaux



Ma. ALLAIN précise qu'une réhabilitation de ces zones, qui sont dégradées, ne sera pas simple et prendra plusieurs années.

M. BRUNEL fait état d'une étude du Conseil général sur les invertébrés qui s'avère insuffisante sur cette zone. Il considère qu'il serait utile de la compléter car cette zone doit être très intéressante en terme de biodiversité.

Observatoire des limicoles côtiers-Participation au réseau des Réserves Naturelles de France (RNF) :

Une plaquette de présentation est distribuée en séance. Cet observatoire est un outil de surveillance des limicoles, qui se réfugient pour 95 % d'entre eux en hiver dans les réserves naturelles. Une étude du benthos, qui sert de nourriture aux oiseaux, est en cours et sera renouvelée tous les ans. Ce réseau est un observatoire intéressant en matière de suivi de la biodiversité et des changements climatiques. En effet, le réchauffement climatique entraîne des changements notamment par rapport à l'alimentation, qui a des répercussions sur la reproduction.

Réseau Echouage:

La réserve naturelle est référent de ce réseau. Sur la période 2006-2007, deux échouages (2 dauphins) ont été constatés, à Plouha et Dahouët.

Communication/ Publications :

Page 28 et 29 sont recensées les publications de la réserve : « l'almanach des marées » a été reconduit ainsi que « La Lettre de la Réserve » et une nouvelle revue; destinée au jeune public a été élaborée, « La Pie bavarde », distribuée dans les écoles primaires de l'agglomération briochine. Des interventions, des conférences, ainsi que des rencontres et actions de sensibilisation auprès du public, des randonneurs et des visiteurs ont été renouvelées tout au long de l'année.

2. Programme prévisionnel 2008

Sont prévus en 2008 : 15 suivis écologiques, 2 études naturalistes, 5 programmes de recherche, 13 opérations de communication, 6 opérations de gestion des habitats. En 2008, des manifestations seront organisées pour fêter les 10 ans de la réserve naturelle, à savoir : une exposition à la maison de la Baie, un week-end festif, des conférences dans les communes de la CABRI, un concours de photos pour les adultes, un concours de textes pour les élèves.

3. Budget prévisionnel 2008

M. RICHARD indique que le Ministère de l'écologie (MEDAD) réfléchit sur le fonctionnement des réserves au niveau national et s'orienterait sur une intégration des frais de structures dans les frais de fonctionnement. Cette modification, accompagnée d'une légère augmentation du budget de fonctionnement, devrait permettre aux réserves nationales d'investir davantage. Un dialogue de gestion va s'engager avec le MEDAD sur ce point.

M. PONSERO précise qu'en investissement, la réfection des balisages est quasiment à jour, mais qu'il s'agit désormais de s'occuper du balisage maritime. Le budget nécessaire s'élèverait à 15 000 € pour un balisage durable. La demande de l'ONCFS est forte sur ce point, car s'il n'est pas possible de chasser sur la partie terrestre de la réserve, certains chassent encore sur la partie maritime, d'où la nécessité du balisage.

Les observatoires ornithologiques

Le projet d'observatoire de Bout-de-ville a été présenté l'année dernière (coût : 88 940 €), il sera adapté à différents types de handicaps (explications en braille sculptures, fil d'ariane, plaques de lecture simplifiées). Les réserves naturelles sont précurseurs en la matière. En 2007, les aspects réglementaires ont été étudiés en lien avec les services de l'Etat ; une demande de financement est en cours d'instruction à la DIREN. Il convient de signaler que la fondation EDF finance 30% du coût global du projet.

Le projet d'observatoire d'Hillion, a pris du retard en raison d'un appel d'offre infructueux. Pour ce qui concerne l'observatoire du Légué, il a été dégradé. Une réflexion est en cours avec le Conseil général et la CABRI, pour le refaire différemment, afin d'éviter qu'il ne soit squatté.

M. STEVENS intervient sur la question de l'entretien de ces observatoires et sur le manque de moyens financiers et en temps pour s'en charger. Par ailleurs, il souhaiterait savoir si le temps consacré par les bénévoles sur la réserve peut être évalué.

M. ALLAIN l'évaluerait à peu près à 1h par jour, et à 300 heures par an environ.

M. PONSERO y ajouterait les 20 à 30 ans d'expérience du GEOCA et l'ensemble des observations effectuées depuis les années 1970. Il précise que les actions menées ne pourraient pas avoir lieu sans le travail quasi quotidien des bénévoles (plus ou moins professionnels), notamment pour les comptages. Il estimerait leur intervention à 1 ETP, voire 1 ETP ½ à l'an-



née, sans compter les stagiaires qui effectuent des missions 2 à 3 mois sur une année. Il considère qu'il serait effectivement intéressant d'avoir une idée quantitative du temps bénévole consacré à la réserve et indique qu'une des critiques sur l'actuel plan de gestion est qu'il manque d'indicateurs.



4. Bilan provisoire du plan de gestion au 1^{er} août 2007

Un résumé de cette évaluation, réalisée par une étudiante de l'Université de Brest, figure en page 12 et 13 du rapport d'activité. Il convient de relever qu'au 1^{er} août 2007 35 opérations ont été effectuées, 21 partiellement ou en cours, et 25 n'ont pas débuté. A ce jour, 70 % des opérations ont été entièrement ou partiellement réalisées. Durant la période 2004-2008, 2,5 équivalents temps plein ont été affectés à la gestion de la réserve.

Les principales conclusions de ce bilan sont les suivantes :

- les gestionnaires de la réserve ne sont pas suffisamment visibles et présents sur le terrain,
- l'importance du travail scientifique effectué a été soulignée, en interne ou en collaboration avec d'autres scientifiques, ainsi que l'intérêt des résultats obtenus, qui ont permis de démontrer la richesse du fond de Baie pour l'écosystème
- l'intérêt de mener de nouveaux programmes de recherche notamment sur le rôle de la réserve comme observatoire de la perte de la biodiversité et des changements climatiques ou sur la qualité des eaux, car la réserve accueille les eaux du Bassin versant.
- le plan de gestion actuel ne comporte pas assez d'indicateurs, notamment sur la répartition du temps de travail des titulaires, des bénévoles et des stagiaires. Le bilan de l'audit sera plus détaillé l'année prochaine. Le plan de gestion 2009-2013 est en cours d'élaboration. Son canevas de base, défini par RNF, a changé. Il comporte deux parties : diagnostic (soumis au conseil scientifique de fin novembre), projets (travail avec les scientifiques sur ce programme prévisionnel).

M. STEVENS souhaite connaître les raisons pour lesquelles certaines opérations n'ont pas été réalisées.

M. PONSERO indique que certaines opérations (essentiellement des opérations de communication) n'ont pas été réalisées, pour des raisons de budget et de temps. Il précise qu'il s'agissait du premier plan de gestion et qu'il était

très ambitieux. Aujourd'hui, avec le recul, il apparaît que quelques opérations ne sont peut-être pas du ressort d'une réserve (ex. la réalisation d'une malle pédagogique).

M. ALLAIN ajoute que des opérations n'ayant pas pu être financées ont été réalisées en interne (ex. travail sur la faune benthique), ce qui a permis d'acquérir des compétences mais au détriment d'autres actions, qui n'ont pu être menées, faute de temps.

M. PONSERO indique que désormais le personnel de la réserve peut saisir sur une base de données le temps qu'il consacre à ses différentes tâches, ce qui permet de connaître plus finement l'activité de la réserve.

M. ROUXEL souhaite savoir sur quoi portait l'étude sur la grève des courses.

M. PONSERO répond qu'il s'agissait d'étudier les modifications du peuplement benthique au fur et à mesure que l'on s'éloignait de la grève, afin d'évaluer l'impact de la décharge sur le peuplement benthique ; ce travail a été effectué en lien avec la mairie de Saint-Brieuc.

M. POCHON rappelle qu'il avait été proposé à la CABRI et au Conseil général de transformer le temps partiel affecté par Vivarmor en temps plein, et souhaiterait savoir où en est cette question.

M. LE FAUCHEUR indique que cela devra être réétudié après les élections, et au regard du prochain programme d'actions.

5. Constitution du conseil scientifique

M. RICHARD informe les membres de la composition du conseil scientifique de la réserve naturelle formalisée par un arrêté préfectoral du 16 octobre 2007, en application de l'article R332-18 du Code de l'Environnement. Suite à la consultation du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Bretagne (C.S.R.P.N.), il a été décidé de constituer un conseil scientifique de neuf personnes dont un membre du CSRPN et une personne choisie pour son regard extérieur associé à un groupe d'experts. Ce conseil scientifique est associé à un groupe d'experts dont la liste est jointe à l'arrêté précité.

M. PONSERO témoigne de l'intérêt et la richesse de la collaboration avec ce conseil, sans lequel la gestion de la réserve serait impossible.

M. LE FAUCHEUR souhaite connaître la signification du terme entomologue.

M. BRUNEL précise qu'il s'agit d'un spécialiste des invertébrés. Il indique qu'un travail est en cours sur le site de Bon Abri sur la présence de



nombreuses espèces déterminantes et indicatrices du milieu. Il fait part de l'intérêt d'envisager un suivi pour le prochain programme.

6. Natura 2000

D. Lasne informe les membres que la loi du 30 décembre 2006 modifie la composition des comités de pilotage pour les sites marins. Le décret d'application n'a cependant pas encore été pris. L'installation du comité de pilotage et la présentation et la validation du document d'objectifs devraient intervenir prochainement. Par ailleurs, l'extension du réseau Natura 2000 en mer est programmée au niveau européen, chaque Etat devant faire de nouvelles propositions. Il s'agit soit d'étendre des zones Natura 2000 existantes, soit d'en créer de nouvelles, au titre de la directive « Habitats » et/ou « Oiseaux ». Les instructions du MEDAD devraient intervenir prochainement, les périmètres devant être proposés en juillet 2008. Les organisations professionnelles de pêcheurs ont commencé à examiner les zones envisagées, et les collectivités concernées seront consultées officiellement.

7. Questions diverses

M. BRUNET fait part du travail qui a été effectué avec la réserve pour refaire le balisage et le repiquage de l'itinéraire équestre, car le chemin était bien balisé, mais avait été recolonisé par la nature.

M. MICHELOT donne lecture du message de M. MONNIER, membre du comité consultatif et du conseil scientifique de la réserve naturelle qui, faute de pouvoir être présent, souhaitait que soit évoquée une question relative aux dépôts quaternaires et communiquées les informations suivantes :

« Sur le littoral de la Baie de Saint-Brieuc ont été définis plusieurs "strato-types" essentiels pour la connaissance des dépôts sédimentaires et paléo-environnements du nordouest européen. Ces coupes en falaises qui vous sont bien connues (L'Hostellerie, Port-Morvan, La Haute-Ville ou "Bécleu", Les Vallées-Nantois, Sables-d'Or les Pins...) s'érodent naturellement mais font aussi parfois l'objet d'aménagements non contrôlés ou de fermeture de leur accès. Il est essentiel que ces coupes soient conservées, car elles constituent des références scientifiques majeures régulièrement visitées par les étudiants et les colloques internationaux. Toutefois la situation paradoxale est la suivante : leur protection par enrochements en rend l'accès et la visibilité impossible. Il conviendrait donc, qu'en cas d'initiative de ce genre, des fosses d'observation soient aménagées.

Dans l'état actuel et pour les principales coupes en falaises :

- Le Valais à St-Brieuc : totalement rabotée et détruite il y a plus de 30 ans

- La Grève des Courses à Langueux (références majeures) : enfouies sous les dépôts d'ordures de la décharge: il pourrait encore y être aménagé des fosses d'observation

- L'Hostellerie à Hillion : belle coupe très pédagogique bien que présentant de nombreux hiatus stratigraphique : érosion lente; reste très accessible

- Port-Morvan à Planguenoual (strato-type majeur) : complètement oblitérée par enrochements et végétalisation

- La Haute-Ville ou Bécleu (strato-type majeur) Ouest à Pléneuf : érosion lente, accessible

- La Haute-Ville ou Bécleu (strato-type majeur) Est à Pléneuf : érosion lente actuellement après un fort recul il y a une trentaine d'années : accès "privatisé" récemment

- Les Vallées-Nantois à Pléneuf (strato-type majeur) : érosion variable selon les points. »

Cette question ne suscite pas d'observations. M. MICHELOT remercie les différents intervenants qui oeuvrent au sein de la réserve ainsi que les membres du comité pour la qualité du travail accompli.

Le Préfet,
Pour le Préfet et par délégation,
Le Secrétaire général,
Signé : Jacques MICHELOT



Plan de gestion

Programme 2007

→ opérations	Code op.	niveau de priorité	→ opérations	Code op.	niveau de priorité
suivis écologiques			→ Projet de réalisation d'un ouvrage de référence sur la baie	FA10	III
→ Réalisation d'une estimation annuelle du gisement de coques et transmission aux Affaires Maritimes	SE1	I	→ Développer et diffuser plus largement "la Lettre de la réserve naturelle"	FA11-1	II
→ Réflexion pour la mise en place d'un suivi de la qualité biologique du milieu marin	SE5	III	→ Création de "la Lettre de la réserve naturelle junior"	FA11-2	I
→ Renforcement des mesures de suivi physico-chimique régulier de la qualité des eaux continentales et marines	SE6	III	→ Développement des contrats avec les média et rubrique régulière dans le "CABRI et vous"	FA13	III
→ Veille anti-pollution	SE7	I	→ Développer le site internet pour qu'il devienne un support de diffusion de l'information	FA15-1	II
→ Poursuite des inventaires floristique et faunistique régulier sur la réserve naturelle	SE9	I	→ Proposer, concevoir des stages de formation	FA16	III
→ Création, développement et mise à jour de la base de données écologiques	SE10	I	→ Développement d'actions gratuites de sensibilisation et de découverte de la réserve naturelle pour le public local	FA17	I
→ Mise en cohérence des bases de données (mise en place de SERENA)	SE11-1	I	→ Création d'une ligne de "produits" de communication "Baie de Saint-Brieuc"	FA19	II
→ Mise en place et saisie des données dans ARENA	SE11-1	I	→ Formation du personnel d'accueil (maison de la baie, office du tourisme...)		III
→ Saisies et transmission des données aux organismes centralisateurs	SE11-3	I	→ Information du public sur la réserve ("maraudage")		III
→ Mise en place du SIG	SE12	I	gestion des habitats et des espèces		
→ Dénombrement régulier du peuplement ornithologique	SE13	I	→ Fermeture des accès à la zone de protection renforcée (pose de barrières) et mise en place d'une signalétique complémentaire	GH2	I
→ Suivi des populations d'oiseaux nicheurs	SE14	II	→ Complément de balisage maritime et terrestre	GH3-2	II
→ Suivi des populations végétales remarquables	SE19	I	→ Elaboration concertée du programme annuel de gestion des dunes (Conseil Général et co-gestionnaires de la Réserve Naturelle) validé par le Groupe Technique Scientifique de la réserve naturelle	GH8	I
→ Suivi de la présence ponctuelle de loutre	SE20	I	→ Organiser des actions de nettoyage du littoral	GH14	II
→ Etudes ornithologiques spécifiques en lien avec les autres réserves naturelles ou en lien avec les programmes internationaux	SE21	I	Plan de gestion		
→ Suivi cartographique précis des zones dunaires dégradées de Bon-Abri	SE24	I	→ Evaluation du plan de gestion 2004-2008		I
→ Suivi cartographique des prés salés de l'anse de Morieux	SE25	I	→ Cartographie (transfert sous SIG)		I
suivi de la fréquentation			→ Rédaction plan de gestion		I
→ Suivi de l'évolution de la fréquentation humaine	SF1-1	I	suivi administratif		
Recherche			→ Promouvoir un programme bassin versant	AD1	II
→ Programme de recherche sur l'impact des marées vertes sur la modification des écosystèmes (groupe de réflexion, lancement des études)	RE1	II	→ Promouvoir la réhabilitation de la décharge de la grève des courses	AD2	II
→ Programme de recherche sur l'évaluation des relations entre l'avifaune et les peuplements benthiques	RE2	II	infrastructure		
→ Evaluation des relations entre avifaune et peuplements benthiques	RE3	II	→ Maintenance de l'ensemble du balisage	IO1	I
→ Programme de recherche sur l'importance du fond de baie comme nourricerie pour les poissons.	RE5	II	→ Maintenance des équipements et du matériel	IO2	I
→ Programme de recherche sur la biologie et la dynamique des populations de coques	RE6	II	fonctionnement général		
réglementation			→ Secrétariat, administration générale		
→ Faire évoluer la réglementation de la réserve naturelle en fonction des résultats de l'observatoire permanent de la fréquentation	PO1	I	→ Administration financière		
→ Proposer une protection des nourriceries aux Affaires Maritimes	PO2	II	→ Réunion de gestion		
communication, sensibilisation			→ Actions de promotion		
			→ Rapports d'activités, évaluation du plan de gestion, réalisation du plan de gestion		
→ Création de panneaux touristiques "baie de Saint-Brieuc-réserve naturelle" sur le RN12	FA6	III	→ Participation aux réseaux et commissions		
→ Mise en place d'observatoires ornithologiques	FA7	II	→ Commissionnement et formation		
→ Edition de document de présentation et d'information	FA9	III	→ Intervention de police		





Programme 2008

→ opérations	Code op.	niveau de priorité	→ opérations	Code op.	niveau de priorité
suivis écologiques			→ Projet de réalisation d'un ouvrage de référence sur la baie	FA10	III
→ Réalisation d'une estimation annuelle du gisement de coques et transmission aux Affaires Maritimes	SE1	I	→ Développer et diffuser plus largement "la Lettre de la réserve naturelle"	FA11-1	II
→ Etude de la pression de pêche	SE20	III	→ Création de "la Lettre de la réserve naturelle junior"	FA11-2	I
→ Réflexion pour la mise en place d'un suivi de la qualité biologique du milieu marin	SE5	III	→ Développement des contrats avec les médias et rubrique régulière dans le "CABRI et vous"	FA13	III
→ Renforcement des mesures de suivi physico-chimique régulier de la qualité des eaux continentales et marines	SE6	III	→ Développer le site internet pour qu'il devienne un support de diffusion de l'information	FA15-1	II
→ Veille anti-pollution	SE7	I	→ Proposer, concevoir des stages de formation	FA16	III
→ Poursuite des inventaires floristique et faunistique régulier sur la réserve naturelle	SE9	I	→ Développement d'actions gratuites de sensibilisation et de découverte de la réserve naturelle pour le public local	FA17	I
→ Création, développement et mise à jour de la base de données écologiques	SE10	I	→ Création d'une ligne de "produits" de communication "Baie de Saint-Brieuc"	FA19	II
→ Mise en cohérence des bases de données (mise en place de SERENA)	SE11-1	I	→ Formation du personnel d'accueil (maison de la baie, office du tourisme...)		III
→ Mise en place et saisie des données dans ARENA	SE11-1	I	→ Information du public sur la réserve ("maraudage")		III
→ Saisies et transmission des données aux organismes centralisateurs	SE11-3	I	→ 10 ans de la réserve naturelle		III
→ Mise en place du SIG	SE12	I	gestion des habitats et des espèces		
→ Dénombrement régulier du peuplement ornithologique	SE13	I	→ Fermeture des accès à la zone de protection renforcée (pose de barrières) et mise en place d'une signalétique complémentaire	GH2	I
→ Suivi des populations d'oiseaux nicheurs	SE14	II	→ Complément de balisage maritime et terrestre	GH3-2	II
→ Suivi des populations végétales remarquables	SE19	I	→ Elaboration concertée du programme annuel de gestion des dunes (Conseil Général et co-gestionnaires de la Réserve Naturelle) validé par le Groupe Technique Scientifique de la réserve naturelle	GH8	I
→ Suivi de la présence ponctuelle de loutre	SE20	I	→ Organiser des actions de nettoyage du littoral	GH14	II
→ Etudes ornithologiques spécifiques en lien avec les autres réserves naturelles ou en lien avec les programmes internationaux	SE21	I	Plan de gestion		
→ Suivi cartographique précis des zones dunaires dégradées de Bon-Abri	SE24	I	→ Evaluation du plan de gestion 2004-2008		I
→ Suivi cartographique des prés salés de l'anse de Morieux	SE25	I	→ Cartographie (transfert sous SIG)		I
suivi de la fréquentation			→ Rédaction plan de gestion		I
→ Suivi de l'évolution de la fréquentation humaine	SF1-1	I	suivi administratif		
→ Etude générale de la fréquentation humaine	SF1-2	I	→ Promouvoir un programme bassin versant	AD1	II
Recherche			→ Promouvoir la réhabilitation de la décharge de la grève des courses	AD2	II
→ Programme de recherche sur l'impact des marées vertes sur la modification des écosystèmes (groupe de réflexion, lancement des études)	RE1	II	infrastructure		
→ Programme de recherche sur l'évaluation des relations entre l'avifaune et les peuplements benthiques	RE2	II	→ Maintenance de l'ensemble du balisage	IO1	I
→ Evaluation des relations entre avifaune et peuplements benthiques	RE3	II	→ Maintenance des équipements et du matériel	IO2	I
→ Programme de recherche sur l'importance du fond de baie comme nourricerie pour les poissons.	RE5	II	fonctionnement général		
→ Programme de recherche sur la biologie et la dynamique des populations de coques	RE6	II	→ Secrétariat, administration générale		
réglementation			→ Administration financière		
→ Faire évoluer la réglementation de la réserve naturelle en fonction des résultats de l'observatoire permanent de la fréquentation	PO1	I	→ Réunion de gestion		
→ Proposer une protection des nourriceries aux Affaires Maritimes	PO2	II	→ Actions de promotion		
communication, sensibilisation			→ Rapports d'activités, évaluation du plan de gestion, réalisation du plan de gestion		
→ Mise en place d'observatoires ornithologiques	FA7	II	→ Participation aux réseaux et commissions		
→ Edition de document de présentation et d'information	FA9	III	→ Commissionnement et formation		
			→ Intervention de police		



Plan de gestion

Elaboration du plan de gestion 2009-2013

Bouchée E., 2007. *Evaluation quinquennale du plan de gestion 2004-2008 de la baie de Saint-Brieuc*. Université Bretagne occidentale, 99p.

Ponsero A., Allain J., Roubichou E., 2008, *Plan de gestion de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc - 2009-2013 - Diagnostic - vol.A.*, Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 128p.

Ponsero A., Allain J., Roubichou E., 2008, *Plan de gestion de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc - 2009-2013 - gestion de la réserve naturelle -vol.B.*, Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 74p.

Toutes les réserves naturelles nationales doivent définir leurs actions dans le cadre d'un document de référence : le plan de gestion (décret du 18 mai 2005). Ce document précis constitue la référence avant la programmation de toute intervention. Ce document est établi pour une durée de 5 ans (article R 332-22 du code de l'environnement). Il est élaboré par les gestionnaires de la réserve naturelle, il est validé par le conseil scientifique, le comité consultatif de la réserve naturelle et par le Préfet.

Le plan de gestion 2009-2013 est constitué d'un volume « *diagnostic* » associé avec le volume « *gestion* ». Il est accompagné d'un volume « *résumé* ». Ce document sera validé lors du prochain comité consultatif de la réserve naturelle en décembre 2008.

Le contenu du document est défini conformément au guide méthodologique des plans de gestion (version 2006) élaboré par Réserves Naturelles de France et validé par le ministère de tutelle.

Le volume DIAGNOSTIC



Il fait la synthèse de l'ensemble des connaissances acquises sur le site. Il s'agit :

- ▶ d'une version actualisée et complétée du volume "Description et évaluation du patrimoine naturel de la baie de Saint-Brieuc" du plan de gestion 2004-2008 avec l'intégration des éléments de l'évaluation quinquennale
- ▶ avec une modification de sa structure avec ajout de nouveaux chapitres, conformément au nouveau guide méthodologique.

Il comprend des informations générales, dont l'historique de la création de la réserve naturelle, le contexte géographique, un bilan écologique, le contexte socio-économique et culturel, les enjeux de la réserve naturelle et une bibliographie complète.

Le volume GESTION de la RESERVE NATURELLE

Après avoir identifié et hiérarchisé le patrimoine naturel de la baie de Saint-Brieuc, évalué les fonctionnalités des écosystèmes et analysé le contexte socio-économique (volume A : diagnostic), ce présent volume du plan de gestion définit les objectifs à long terme de conservation du patrimoine, d'acquisition de connaissances, de sensibilisation du public. Ces objectifs "idéaux" à atteindre sont ensuite traduits en objectifs opérationnels à mettre en application, et en un programme d'actions pour la période 2009-2013.



⇒ **Objectifs à long terme**↳ **Objectifs du plan**

→ Opérations

Exemple :

⇒ **Maintenir la diversité biologique et le rôle fonctionnel de l'estran**↳ **Organiser la gestion du gisement de coques afin de préserver sa valeur économique et fonctionnelle sur le long terme**

→ Evaluer annuellement le gisement de coques.

Les objectifs généraux

Les objectifs à long terme ont été initialement définis par le premier plan de gestion de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc. Ce sont des objectifs qui permettent d'atteindre et de maintenir un état considéré comme optimum. Ils ont été élaborés à partir du diagnostic et notamment à partir des principaux enjeux de la réserve naturelle (enjeux de conservation, de connaissance et pédagogiques).

Les objectifs de conservation du patrimoine

- ⇒ Maintenir la diversité biologique et le rôle fonctionnel de l'estran
- ⇒ Favoriser l'hivernage et la halte des espèces migratrices et favoriser la nidification des oiseaux
- ⇒ Maintenir la diversité biologique et le rôle fonctionnel des prés-salés
- ⇒ Maintenir la diversité biologique et le rôle fonctionnel du massif dunaire de Bon Abri
- ⇒ Maintenir le patrimoine géologique
- ⇒ Gérer la fréquentation humaine
- ⇒ Tendre vers une compatibilité optimale entre la conservation du patrimoine et des activités humaines dont l'accueil du public

Les objectifs de connaissances

- ⇒ Développer un recueil d'informations sur le site et contribuer à une meilleure connaissance des espèces
- ⇒ Approfondir les recherches sur le fonctionnement écologique du fond de la baie
- ⇒ Intégrer la baie de Saint-Brieuc dans les réseaux nationaux et internationaux d'observation des changements de la biodiversité.

Les objectifs de sensibilisation du public

- ⇒ Faire connaître et faire comprendre l'intérêt de la réserve naturelle afin d'inciter au respect de la réglementation, d'induire des comportements respectueux et de sensibiliser sur la fragilité du milieu
- ⇒ Faire de la réserve un outil d'aménagement du territoire contribuant au développement local

Evaluation des opérations du plan de gestion 2004-2008

Le plan de gestion 2004-2008 planifiait 80 opérations répondant à 31 objectifs opérationnels. Une évaluation de ce plan a été réalisée (Bouchet, 2007) évaluant la pertinence de chaque opération, le taux de réalisation et les résultats obtenus.

Sur les 80 opérations programmées :

- 49 opérations ont été réalisées,
- 15 opérations ont été partiellement réalisées ou sont en cours de réalisation,
- 14 opérations n'ont pas été démarrées



En fonction des niveaux de priorité, le taux de réalisation varie de 43% pour les opérations non prioritaires (niveau 3) à 76% pour les opérations prioritaires (niveau 1). Si l'on cumule les opérations totalement réalisées et les opérations partiellement réalisées, le taux global d'exécution est de 80% (variant de 52% à 90% en fonction du niveau de priorité).

Les opérations prioritaires ont mobilisé 58% du temps du personnel de la réserve naturelle (soit environ 7000h). Les opérations de niveau 2 ont nécessité 33% du temps soit 4000h. Les 10% restant ont été consacrés aux opérations non prioritaires de niveau 3. A cela s'ajoute 6000h de fonctionnement général correspondant à la gestion administrative et financière, la gestion du personnel, sa formation, la rédaction des rapports d'activités et du plan de gestion, ainsi que son évaluation.

Il ne faut pas oublier l'importance du travail des bénévoles, des naturalistes, des scientifiques, des stagiaires qui ont participé à la réalisation de ces opérations. Dans le plan de gestion 2009-2013, nous intégrerons dans le bilan horaire l'ensemble des acteurs des opérations.

Correspondance des opérations entre les plans de gestions

	nb d'opération			total
	arrêté	à poursuivre	à réaliser	
Conservation du patrimoine	8	22	7	37
Acquisition de connaissances	3	17	2	22
Sensibilisation du public	11	10		21
total	22	49	9	80

Les grandes orientations des opérations 2009-2013

Suivi, Etudes, inventaires

39 opérations sont programmées. Il s'agit de la poursuite des études et suivis déjà mis en œuvre (poursuivre des inventaires, suivi du gisement de coques, des comptages ornithologiques, suivi des oiseaux nicheurs, analyse du peuplement benthique, évolution de la dynamiques végétales...).

Parmi les nouvelles opérations prévues :

- ⇒ Tester des descripteurs biologiques pour suivre les impacts des pollutions (éco-toxicologie, embryo-toxicologie, indicateurs biologiques...).
- ⇒ Suivi des impacts activités humaines (pêche récréative, activité de loisirs et dérangement, importance de l'écotourisme, évaluation des services rendus par les écosystèmes...)
- ⇒ Mesurer les impacts des aménagements portuaires (sur le régime sédimentaire, sur les écosystèmes benthiques, sur les espèces éventuellement introduites)
- ⇒ Suivre des indicateurs écologiques sensibles aux changements climatiques, aux espèces invasives
- ⇒ Evaluer les services économiques rendus par les écosystèmes et par l'activité de la réserve naturelle

Programmes de recherches

7 programmes sont proposés.

- ⇒ Développer les connaissances sur la biologie et l'écologie de la coque.
- ⇒ Développer les connaissances sur l'importance du fond de baie pour les peuplements piscicoles.



- ⇒ Développer les connaissances sur les réseaux trophiques et les flux d'énergie.
- ⇒ Etudier la répartition spatio-temporelle des invertébrés benthiques et des peuplements ornithologiques.
- ⇒ Etudier l'impact des marées vertes sur les écosystèmes.
- ⇒ Favoriser le développement de programmes d'études et de recherche sur le fond de baie de Saint-Brieuc.
- ⇒ Participer à des programmes d'études et de recherche sur le fonctionnement des écosystèmes côtiers et estuariens.
- ⇒ Etudier l'impact des marées vertes sur les écosystèmes.

Actions d'informations, d'animations, d'éditions

18 opérations sont programmées.

- ⇒ Edition : de la lettre de la réserve, la pie bavarde, de brochures d'aide à la découverte, site internet, articles de presse...
- ⇒ Actions de communication : information du public sur la réserve naturelle (déjà mis en œuvre depuis 2008), des opérations gratuites de sensibilisation, tenu de stand...
- ⇒ Actions de formations : organisation de stages, formations personnels Maison de la baie, office du tourisme...

Travaux

7 travaux d'équipement et 8 travaux de maintenance et d'entretien

- ⇒ La création de 2 observatoires (Langueux et Hillion)
- ⇒ L'aménagement de Bon-Abri
- ⇒ Complément et maintenance du balisage
- ⇒ ...

Police de la nature

5 opérations programmées, dont l'adaptation de la réglementation des activités de loisirs (arrêté préfectoral). Compte tenu des évolutions des pratiques sportives et des résultats des observations acquises depuis 2001, cet arrêté devra être adapté afin d'être en adéquation avec les évolutions des pratiques sportives et de leurs impacts.

Gestion administratives

13 opérations programmées.

Le programme décrit par ce plan de gestion est défini sur la base de 3 équivalents temps-plein correspondant aux 3 postes (Conservateur, garde-technicien, chargé de mission scientifique). Par rapport à l'équipe actuelle (2,5 équivalent temps plein) le renforcement de l'équipe doit concerner le poste de chargé de mission scientifique, en particulier compte tenu de l'importance du nombre d'opérations de suivis naturalistes, d'études scientifiques et de programmes de recherche.

A cela s'ajoute la participation des naturalistes bénévoles, des stagiaires, des laboratoires (IFRERMER, laboratoire de géomorphologie de Dinard, station biologique du muséum naturelle de Dinard, l'université catholique de l'ouest, les universités de Brest, Rennes, La Rochelle...).





Conservation du patrimoine Protection des mares des dunes de Bon-Abri

Un programme de travaux d'entretien des dunes de Bon-Bri appartenant au Conseil Général des Côtes d'Armor a été initié en 2008. Dans une première phase, les travaux ont consisté au remplacement des barrières autour des mares, afin d'éviter la pénétration de visiteurs dans cette zone très fragile.

D'autres mesures de protection seront réalisées fin 2008 et en 2009.

Ces travaux comprendront :

- ▶ Protection du front de dune (remplacement de clôture)
- ▶ Equipement des 3 accès des dunes par la plage (pose de platelage)
- ▶ Réduction du nombre de sentiers (pose de clôture)
- ▶ Fermeture de descentes de la dune vers la plage (pose de clôture)
- ▶ Remise en état de monofils, ajout de marches sur le GR34
- ▶ Fauche et exportation de stations
- ▶ Coupe et dévitalisation de saules



Nettoyage de plages

La Réserve naturelle a organisé des ramassages de déchets sur les plages d'Hillion et de Languieux pour les scolaires (écoles primaires et collèges).

Grâce à ce ramassage, les élèves sont acteurs de leur environnement et réalisent que la protection de la nature dépend aussi largement du devenir de nos déchets. Afin de remercier les classes participantes, il leur est proposé de découvrir gratuitement le jour même ou un autre jour, les oiseaux et les rôles de la Réserve naturelle.



Travaux d'entretiens

Gaz Réseau Distribution France (GrDF) devait renouveler le « *déservoir du poste de soutirage* » des grèves de Langueux. Cet équipement situé en zone de protection renforcée, sur le site de Bourienne, est constitué d'un dispositif de protection de la corrosion du réseau de distribution de gaz de l'agglomération. D'une durée de vie de 20 ans, ce dispositif devait être remplacé.

Le décret du 28 avril 1998 portant création de la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Saint-Brieuc, et notamment l'article 11, précise que *“les travaux d'entretien, à effectuer sur les équipements peuvent être autorisés par le préfet”*.

Les gestionnaires de la Réserve naturelle ont été sollicités afin de proposer un cahier des charges minimisant l'impact des travaux sur le milieu naturel, sur la tranquillité des oiseaux hivernant, sur la reproduction des différentes espèces.

Ces travaux d'utilité public en terme de sécurisation des réseaux de gaz ont été réalisés conformément aux prescriptions des gestionnaires.



Demandes d'autorisations



Conformément à l'article 1 de l'arrêté préfectoral du 4 octobre 2001, (*“L'organisation, occasionnelle ou permanente par une association ou une collectivité, de manifestations ou d'activités sportives, touristiques ou de loisirs (autre que la pêche à pied) sur le territoire de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc est soumise à autorisation du Préfet”*.), des manifestations ont été autorisées par Monsieur le Préfet après avis du Conservateur de la Réserve Naturelle et des gestionnaires.

**Association LA VAILLANTE - 29 juin 2008 - Course à pied nature
HILLION - 13 juillet 2008 - Feu d'artifice - plage de l'Hôtellerie**

Conformément à l'article 11 du décret de création de la Réserve Naturelle du 28 avril 1998, des travaux d'entretien ont été autorisés par Monsieur le Préfet après avis du Conservateur de la Réserve Naturelle et des gestionnaires.

GrDF - travaux d'entretien du système de protection du réseau de gaz





Etudes & recherches

Conseil scientifique

ARRETE relatif à la composition du comité scientifique de la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Saint-Brieuc

Le Préfet des Côtes d'Armor
Chevalier de la Légion d'Honneur
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

VU le code de l'environnement et notamment l'article R 332-18,
VU le décret n°2004-374 du 29 avril 2004, relatif aux pouvoirs des Préfets et à l'action des services et organismes publics de l'Etat dans les régions et départements ;
VU le décret n°98-324 du 28 avril 1998 portant création de la Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc et notamment son chapitre II relatif à la gestion de la Réserve Naturelle ;
VU la convention fixant les modalités de gestion de la réserve naturelle nationale de la Baie de Saint-Brieuc du 7 juin 2005,
VU les avis du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Bretagne du 8 février 2007 et du 12 juin 2007,
VU l'avis du Directeur régional de l'environnement du 10 octobre 2007,

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture des Côtes d'Armor,

ARRETE

ARTICLE 1

Le conseil scientifique de la réserve naturelle nationale de la Baie de Saint Brieuc est composé des membres suivants :

Nom	Spécialité	Organisme
Ch. Bonnot -Courtois	Géomorphologie	Laboratoire de géomorphologie et d'environnement littoral, 15 bd de la mer – 35800 DINARD.
E. Brunel	Entomologie	INRA – GRETIA - Bat 25,ERT 52 Campus de Beaulieu - Campus de Beaulieu 35042 RENNES Cedex.
G. Camberlein	Ornithologie	Conseil Général des Côtes d'Armor Place du Général de Gaulle 22000 SAINT-BRIEUC
B. Le Garff	Batraciens/reptiles	Université Rennes 1 - Laboratoire d'évolution Campus Beaulieu – bat. 25 35042 RENNES Cedex
P. Le Mao	Milieus marins	IFREMER 2 bis, rue Groult Saint Georges B.P. 46 - 35402 SAINT-MALO Cedex
J-L Monnier	Géologie	Université de Rennes - UFR structure et propriété de la matière - Campus de Beaulieu 35042 RENNES Cedex
C. Retière	Benthos	Muséum National d'Histoire Naturelle - Station marine de Dinard - 17, avenue Georges V - B.P. 70134 - 35801 DINARD.
F. Rozé	En tant que regard extérieur	Université de Rennes 1 - Bât 14 - Campus de Beaulieu 35042 RENNES Cedex.
P. Yesou	Ornithologie	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage - 53, rue Russeil - 44000 NANTES.



ARTICLE 2

Le conseil scientifique donne son avis sur le plan de gestion et peut être sollicité sur toute question à caractère scientifique touchant la réserve naturelle. Il assiste les gestionnaires de la réserve et le comité consultatif. Les services de l'état ou des experts associés dont la liste est validée par le comité consultatif peuvent être invités, en tant que de besoin, aux réunions de travail du conseil scientifique.

Les gestionnaires organisent les réunions du conseil scientifique. Ils en informent la Préfecture des Côtes d'Armor, la Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) de Bretagne et la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) des Côtes d'Armor et en rédigent les comptes rendus.

ARTICLE 3 :

Le Secrétaire général de la préfecture et le Directeur régional de l'environnement sont chargés de l'exécution du présent arrêté.

ARTICLE 4 :

Le Secrétaire Général de la Préfecture des Côtes d'Armor est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera :
publié au Recueil des Actes Administratifs de la Préfecture,
notifié aux organismes et services de l'Etat concernés,

Fait à SAINT-BRIEUC, le 16 octobre 2007

Liste des experts associés (article 2) :

nom	prénom	titre
ALLANO	Gilles	ornithologue
BALLEVRE	Michel	géologue
BARDOUL	Jean Paul	Botaniste
BIORET	Frédéric	Phytosociologue
CHIROUX	Claude	botaniste
DABOUINEAU	Laurent	Benthologue
DE GESINCOURT	Aymar	ornithologue
DUPUY	Henry	Mycologue
GUILLAUME	Michel	geologue
le chef de service	Office National de la Chasse et de la faune sauvage	
LEVASSEUR	Jacques E.	botaniste
MAURICE	Louis	botaniste
PARLIER	Emmanuel	Ichtyologue
PETIT	Jacques	ornithologue
PLESTAN	Michel	ornithologue
PRELLI	Rémy	botaniste
STEVENS	Geoffrey	ornithologue





Bibliographie 2007-2008

Bouchée E., 2007. *Evaluation quinquennale du plan de gestion 2004-2008 de la baie de Saint-Brieuc*. Université Bretagne occidentale, 99p.

Deüñf M., 2007. *Gestion durable du fond de baie de Saint-Brieuc : l'exemple de la dune ouest de Bon-Abri*. Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 41p+annexes.

GRETIA, 2007. *Etude préliminaire de la Faune des Invertébrés sur les herbues de la réserve naturelle de la Baie de Saint-Brieuc.*, Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 43p.

Milheu C., 2008. *Etude de 4 populations de bivalves du fond de baie de saint-Brieuc*. Réserve Naturelle Baie de Saint-Brieuc, 30p+annexes.

Ponsero A., Allain J. & Dabouineau L., 2008. *Evaluation spatiale de la densité du gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc, année 2008*. Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 25p.

Ponsero A., Allain J. & Roubichou E., 2008. *Plan de gestion de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc - 2009-2013 - Diagnostic*. Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 128p.

Ponsero A., Allain J. & Roubichou E., 2008. *Plan de gestion de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc - 2009-2013 - Gestion de la réserve naturelle*. Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 74p.

Ponsero A., Allain J. & Roubichou E., 2008. *Plan de gestion de la réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc - 2009-2013 - Résumé*. Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 23p.

Ponsero A., Dabouineau L. & Allain J., à paraître. *Analyse bio-sédimentaire de la distribution spatiale des classes d'âge du gisement de coque -Cerastoderma edule- de la baie de Saint-Brieuc - France*.

Ponsero A., Dabouineau L. & Allain J., à paraître. *Modelling of the Cockle (Cerastoderma edule L.) fishing grounds in a purpose of sustainable management of traditional harvesting*.

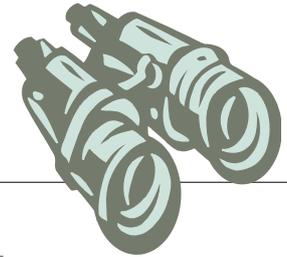
Ponsero A., Le Mao P., Yesou P., Allain J. & Vidal J., à paraître. *Qualité des écosystèmes et conservation du patrimoine naturel : le cas de l'eutrophisation littorale et l'hivernage des Bernaches cravant Branta bernicla bernicla en baie de Saint-Brieuc*. *Rev. Ecol.*

Ponsero A., Triplet P., Aulert C., Joyeux E. & Perin R., 2008. *Rythme hivernal d'alimentation du Courlis cendré (Numenius arquata) dans cinq grandes baies et estuaires français*. *Alauda*. 76 (2), 89-100.

La bibliographie complète sur la Baie de Saint-Brieuc et sur la Réserve Naturelle est disponible sur demande ou téléchargeable sur le site internet de la réserve



Les suivis naturalistes



Comptages ornithologiques

Des comptages réguliers sont organisés en collaboration avec les ornithologues du GEOCA (Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor), avec une fréquence de un à deux comptages par mois.

20 comptages ont été organisés :	▶ mercredi 26 mars 2008
▶ mardi 16 octobre 2007	▶ vendredi 11 avril 2008
▶ jeudi 22 novembre 2007	▶ jeudi 24 avril 2008
▶ vendredi 7 décembre 2007	▶ lundi 19 mai 2008
▶ lundi 17 décembre 2007 (laridés)	▶ vendredi 20 juin
▶ vendredi 21 décembre 2007	▶ mardi 8 juillet
▶ lundi 14 janvier 2008 (wetlands)	▶ jeudi 24 juillet
▶ lundi 28 janvier 2008	▶ jeudi 7 août
▶ mercredi 13 février 2008	▶ vendredi 5 septembre
▶ mardi 26 février 2008	▶ dimanche 21 septembre
▶ jeudi 13 mars 2008	

Comptages Laridés

La famille des Laridés (mouettes et goélands) a été recensée en Baie de Saint Brieuc en 1997 puis en 2004, dans le cadre de recensements nationaux. Depuis lors, la réserve naturelle a décidé d'organiser chaque année un recensement des Laridés un soir d'hiver, lorsque ces espèces sont de retour au dortoir de fond de baie. En 2007, ce comptage, qui a mobilisé 8 ornithologues, s'est déroulé le 17 décembre et a permis de recenser 8 353 Laridés.

▶ 7614 Mouettes rieuses	▶ 502 Goélands argentés
▶ 233 Goélands cendrés	▶ 3 Goélands marins
	▶ 1 Goéland brun



Comptages Wetlands

Chaque année, à la mi-janvier se déroule un comptage ornithologique coordonné au niveau international par Wetlands International (basé à Wageningen aux Pays-Bas). Il est réalisé simultanément dans plus de 45 pays. En effet, à cette époque de l'année, les populations d'oiseaux sont les plus stables dans l'espace (les migrations d'hivernage sont terminées et les migrations pré-nuptiales n'ont pas encore commencé). De plus, on estime que la sélection naturelle et les prélèvements cynégétiques sont, pour l'essentiel, déjà réalisés et les effectifs comptés représentent les futurs nicheurs. On dispose ainsi de données chiffrées sur la distribution géographique et numérique et sur les tendances évolutives des populations. Il est alors possible d'argumenter sur la gestion et la protection des espèces et de leurs milieux. Le comptage Wetlands s'est déroulé le 14 janvier.



Résultats du comptage Wetlands :

▶ 4200 Bernache cravant	▶ 19 Canard souchet
▶ 3339 Huitrier pie	▶ 17 Bécassine des marais
▶ 3150 Bécasseau maubèche	▶ 16 Sterne caugek
▶ 879 Bécasseau variable	▶ 12 Aigrette garzette
▶ 710 Puffin des Baléares	▶ 9 Grand cormoran
▶ 620 Pingouin torda	▶ 7 Barge à queue noire
▶ 535 Macreuse noire	▶ 7 Grèbe à cou noir
▶ 516 Barge rousse	▶ 7 Grèbe castagneux
▶ 505 Courlis cendré	▶ 6 Harle huppé
▶ 501 Canard colvert	▶ 6 Mouette pygmée
▶ 377 Canard siffleur	▶ 5 Plongeon catmarin
▶ 245 Pluvier argenté	▶ 4 Combattant varié
▶ 240 Bécasseau sanderling	▶ 4 Héron cendré
▶ 215 Grèbe huppé	▶ 4 Macreuse brune
▶ 180 Vanneau huppé	▶ 3 Eider à duvet
▶ 137 Sarcelle d'hiver	▶ 2 Faucon pèlerin
▶ 95 Tadorne de Belon	▶ 2 Mouette mélanocéphale
▶ 80 Grand Gravelot	▶ 1 Goéland à bec cerclé
▶ 72 Tournepierre à collier	▶ 1 Gravelot à collier interrompu
▶ 56 Canard pilet	▶ 1 Guillemot de Troil
▶ 51 Chevalier gambette	▶ 1 Plongeon imbrin
▶ 45 Mouette tridactyle	
▶ 22 Canard chipeau	



Programme STOC/EPS

Ce programme de recherche, coordonné par le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux du Muséum d'Histoires Naturelles de Paris, a pour objectif de recenser annuellement les populations françaises d'oiseaux communs. C'est dans ce même objectif et en parallèle qu'est mené au sein des Réserves Naturelles de France un programme semblable afin d'évaluer son importance pour l'accueil des oiseaux communs.

Pour la quatrième année de participation de la Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc, deux phases de terrain ont pu être effectuées.

Espèces contactées en 2008 :

▶ Alouette des champs	▶ Corneille noire	▶ Pigeon ramier
▶ Accenteur mouchet	▶ Etourneau sansonnet	▶ Pinson des arbres
▶ Aigrette garzette	▶ Gallinule poule-d'eau	▶ Pipit farlouse
▶ Bergeronnette printanière	▶ Goéland argenté	▶ Pouillot véloce
▶ Bruant zizi	▶ Goéland marin	▶ Troglodyte mignon
▶ Canard colvert	▶ Hirondelle rustique	▶ Verdier d'Europe
▶ Cisticole des joncs	▶ Martinet noir	
	▶ Merle noir	

Suivi des végétaux remarquables

Différentes espèces de végétaux à intérêt patrimonial sont suivies régulièrement par l'équipe de la réserve naturelle. Pour les espèces les plus rares (chou marin, panicaut, ophrys abeille, spiranthe ...) les pieds sont comptés un à un et les stations référencées par GPS et cartographiées.

Résultats des dénombrements d'espèces protégées ou rares :

- ▶ 204 Orchis pyramidal
- ▶ 13 Ophrys abeille
- ▶ 58 Spiranthes d'automne
- ▶ 13 Chardons des dunes



carte de localisation des stations d'espèces protégées sur les dunes de Bon Abri

Suivi du benthos

Les invertébrés qui vivent dans le sable (le benthos) sont source de nourriture pour les limicoles (bécasseaux, barges, huîtres...). La plupart des réserves naturelles situées sur le littoral français ont été créées pour préserver ces populations d'oiseaux, dont plus de la moitié des espèces sont en déclin ou menacées d'extinction. Le réseau national des limicoles côtiers a été créé par Réserves Naturelles de France en 2002 pour surveiller ces espèces.

En complément du suivi mensuel des effectifs d'oiseaux, le réseau a lancé un programme d'étude de la faune benthique comme ressource alimentaire essentielle pour ces oiseaux. Des premiers prélèvements ont eu lieu en octobre 2007 dans le cadre d'un travail préliminaire. L'étude a démarré en 2008. Elle doit permettre de caractériser les ressources alimentaires, d'en mesurer leur évolution dans le temps et dans l'espace et d'établir des liens entre les communautés d'oiseaux et le benthos.





Etudes réalisées

Ponsero A., Allain J. & Dabouineau L., 2008. *Evaluation spatiale de la densité du gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc, année 2008*. Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, 25p.

Etude du gisement de coques de la Baie de Saint-Brieuc

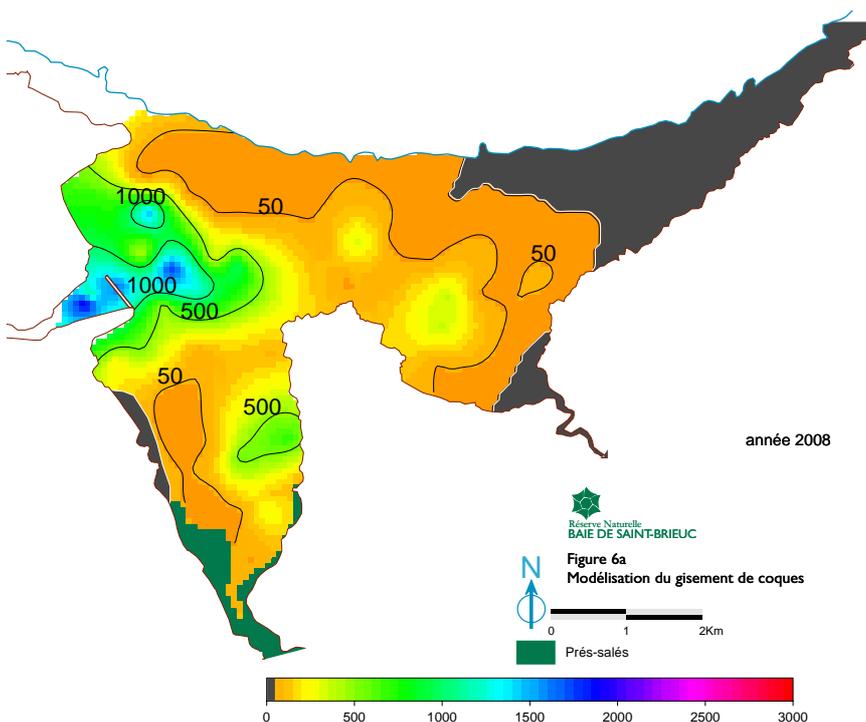
Depuis 2001 les gestionnaires de la réserve naturelle réalisent chaque année une évaluation du gisement de coques (*Cerastoderma edule*) de la Baie de Saint-Brieuc. A partir de 2004, le programme d'évaluation annuelle du gisement a été développé en un programme global de recherche sur cette espèce, en collaboration avec le laboratoire de Biologie et d'Ecologie de l'Université Bretagne Nord, dans le cadre d'un programme national "Environnement côtier". Une première synthèse sur la biologie de l'espèce a été publiée en 2004. Une analyse globale de la dynamique de la population à partir de l'ensemble des données récoltées est en cours de publication ainsi qu'une analyse de la répartition bio sédimentaire de l'espèce.

La coque représente un enjeu économique en Baie de Saint-Brieuc, puisque sa pêche subvient aux besoins de 30 pêcheurs à pied professionnels.

Si 2007 fut, depuis que l'on suit le gisement de coques de la baie de Saint-Brieuc, la plus mauvaise année pour la reproduction de cette espèce, 2008 sera la meilleure année. Cette année, la reproduction est trois fois supérieure à la moyenne observée depuis 2001. Cela devrait compenser plusieurs mauvaises années de reproduction (2005 et 2007) et permettre le maintien d'une activité de pêche pour 2009-2010, lorsque les coques auront atteint la taille minimale de 2,7 cm.

On appelle recrutement, l'installation des larves planctoniques dans le sédiment. Les jeunes larves d'un millimètre et possédant une petite coquille vont se poser sur le sable et avec leur pied chercher à s'enfouir. Cela se produit sur une surface d'environ 1000 ha, avec des zones de fortes concentrations à proximité de la côte de part et d'autre de l'anse d'Yffiniac, au niveau de la ligne de mi-marée. Depuis 2001 deux principales zones de nurseries ont été mises en évidence, toutes situées dans l'anse d'Yffiniac. Elles sont localisées au niveau de St-Guimont - l'Hôtellerie et à l'embouchure du Légué.

Cette année, les plus fortes concentrations de coques (supérieures à 1000 coques par mètre carré) ont été observées au niveau de l'embouchure du Légué.



+ Toutes les études sont téléchargeables sur le site internet de la réserve naturelle (page documentation) www.reservebaiedesaintbrieuc.com



Etude de bivalves du fond de baie

Le benthos constituant la base de l'alimentation des limicoles et de certains juvéniles de poissons, il est important de caractériser à nouveau les peuplements benthiques de cette zone. Parmi ceux-ci, les mollusques bivalves sont de bons bioindicateurs de l'état de santé de cet écosystème estuarien.

Afin de comprendre la structure spatiale et la dynamique des populations de quatre espèces de mollusques bivalves, des cartographies de distribution d'abondance, de biomasse et de structure de taille de *Donax vittatus*, *Tellina tenuis*, *Scrobicularia plana* et *Macoma balthica* ont été réalisées sur la base d'un suivi de terrain de 2007.

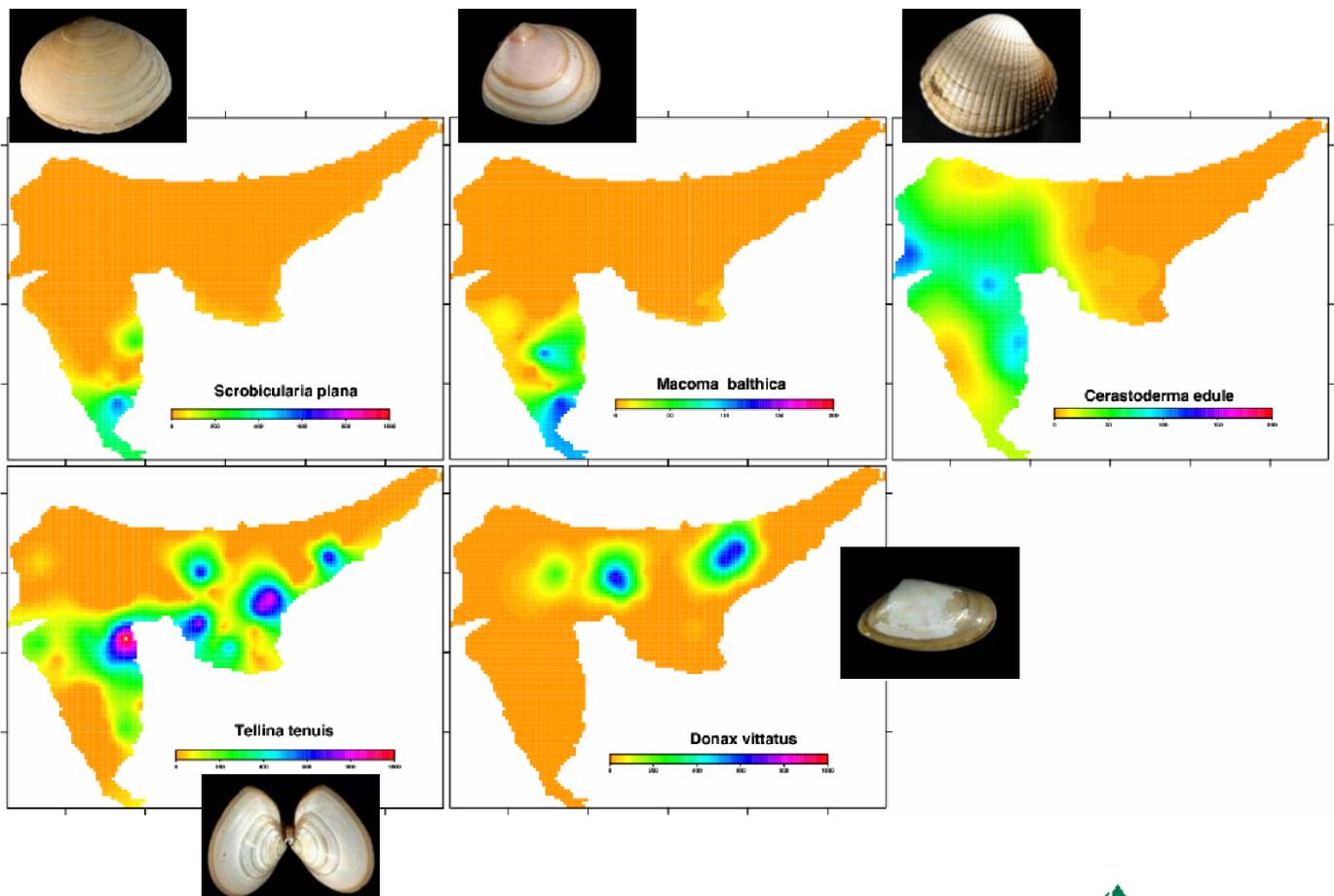
La répartition spatiale de ces quatre espèces a été étudiée et reliée au type de substrat, au niveau bathymétrique et du régime hydrodynamique. En effet, Les peuplements de *S. plana* et de *M. balthica* sont caractéristiques des zones

sablo-vaseux, supportant de grande variation de bathymétrie. Au contraire, les populations de *T. tenuis* et de *D. vittatus* caractérisent les niveaux moyen et bas de l'estran où la variation bathymétrique est moindre. Ces deux dernières populations sont par contre opposées par leur régime hydrodynamique, *D. vittatus* est caractérisée par des stations d'une zone abritée et *T. tenuis* est caractérisée par des stations plus exposées à la houle.

A l'aide des modèles mathématiques développés pour l'évaluation du gisement de coque, le stock de ces bivalves a été évalué.

Ces données seront utilisées dans la mise au point de futur modèle de fonctionnement des écosystèmes de fond de baie et dans l'analyse des interactions entre le benthos et l'avifaune.

Milheu C., 2008. *Etude de 4 populations de bivalves du fond de baie de saint-Brieuc*. Réserve Naturelle Baie de Saint-Brieuc, 30p+annexes.



Participation au réseau RNF

Réseau limicoles côtiers

Ponsero A., Triplet P., Aulert C., Joyeux E. & Perin R., 2008. Rythme hivernal d'alimentation du Courlis cendré (*Numenius arquata*) dans cinq grandes baies et estuaires français. *Alauda*. 76 (2), 89-100.



Le réseau des réserves naturelles, par sa répartition géographique, offre des terrains privilégiés d'études pour des recherches scientifiques nationales voire internationales, en particulier sur la biodiversité. L'information et la connaissance qui sont ainsi recueillies viennent alimenter le réseau national des données sur la nature. Les réserves participent pleinement à ce programme national de conservation et de connaissance de la biodiversité. Des études peuvent être menées simultanément dans plusieurs réserves naturelles dont la problématique est commune (à l'échelle de la Bretagne, nationale ou internationale), en développant des méthodologies communes et des synthèses multi-sites. C'est en particulier le cas du travail réalisé sur 5 réserves naturelles nationales qui vient d'être publié dans la revue ornithologique *Alauda*.

Le rythme d'alimentation du Courlis cendré a été étudié dans cinq sites considérés comme représentatifs des sites d'hivernage français de l'espèce. **L'étude s'inscrit dans un programme national, qui englobe les réserves naturelles du groupe des «Limicoles côtiers du réseau RNF», à savoir : la baie de Somme, l'estuaire de la Seine, la baie de l'Aiguillon, la baie de St Brieuc Lilleau des Niges.**

Plusieurs auteurs indiquaient qu'il est difficile de décrire les exigences écologiques de l'espèce et préconisaient une enquête du réseau des réserves naturelles estuariennes et littorales afin de mieux analyser le comportement de ce limicole et les facteurs déterminant sa fréquentation des sites. Cette étude fut abordée dans un premier temps dans les estuaires de la Somme et de la Seine. Des différences importantes furent mises en évidence dans le rythme d'activité des oiseaux : alors que dans l'estuaire de la Somme les courlis consacrent une faible part de la période diurne à l'alimentation, tel n'est pas le cas dans l'estuaire de la Seine où cette activité est très régulière durant la journée et suit le rythme des marées. Une des hypothèses explicatives proposées se rapportait à la pression de chasse aux limicoles sur les zones intertidales, beaucoup plus élevée dans l'estuaire de la Somme, ce qui contraindrait les oiseaux à rechercher essentiellement leur alimentation de nuit afin d'échapper autant que possible à ce facteur de dérangement et de mortalité. Dans l'estuaire de la Seine les prélèvements cynégétiques de limicoles sont devenus pratiquement inexistantes depuis la création d'un secteur sans chasse à proximité du reposoir en février 2002. De cette hypothèse est né le projet de comparer la situation sur d'autres sites afin de vérifier s'il n'existait pas d'autres stratégies d'exploitation des ressources.

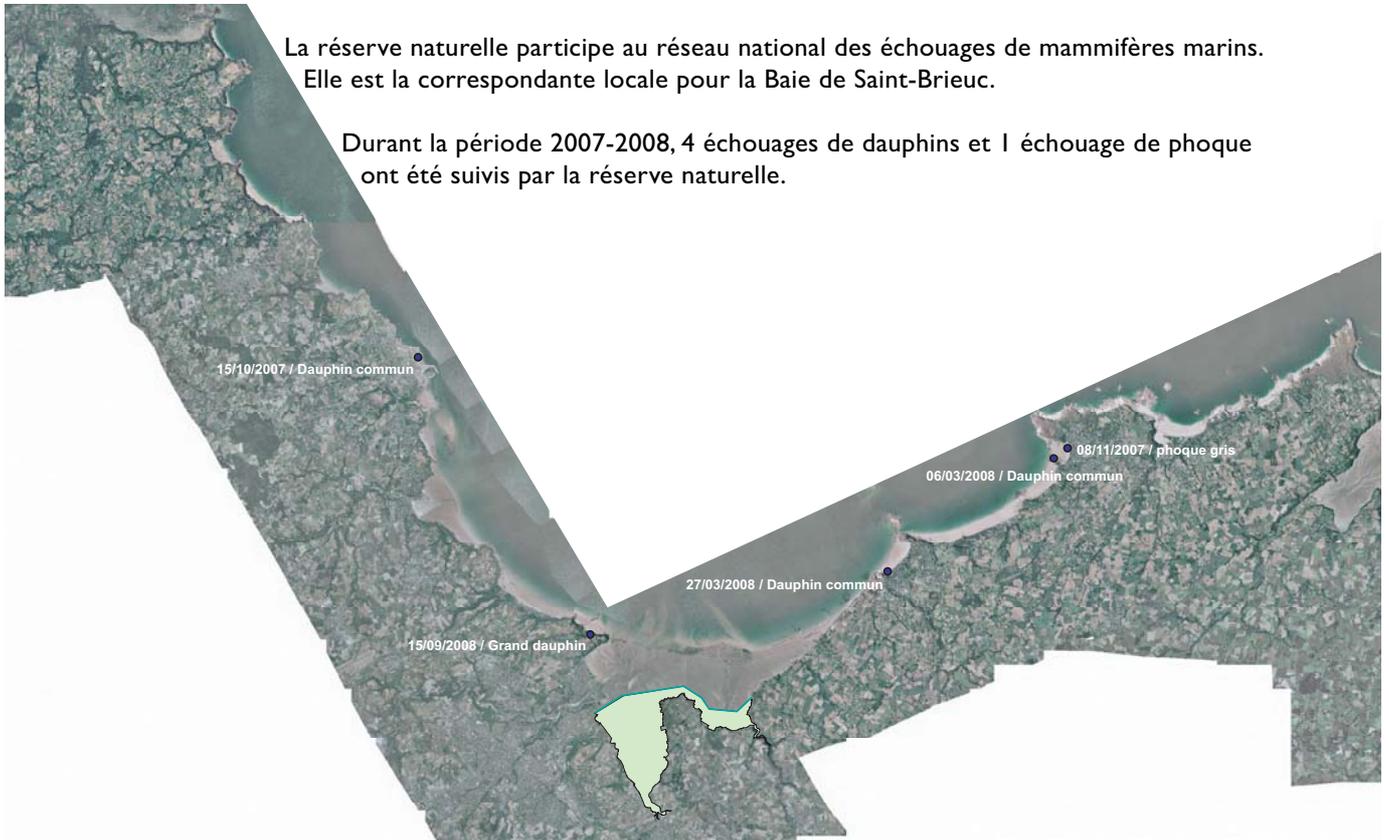
Le pourcentage du nombre d'oiseaux en alimentation est très fortement conditionné par le cycle des marées, mais peut être fortement perturbé par des activités humaines. A marée descendante, les courlis vont s'alimenter sur les vasières découvertes, avec une intensité maximale entre 4 et 9 h après la marée haute. Sur les sites les plus méridionaux, où les températures hivernales sont plus clémentes, le pourcentage maximal d'oiseaux en alimentation diminue au cours de l'hiver, alors qu'il ne varie pas dans les estuaires de la Somme et de la Seine. Un ajustement du rythme alimentaire aux conditions météorologiques locales est suggéré.



Participation au réseau Echouage

La réserve naturelle participe au réseau national des échouages de mammifères marins.
Elle est la correspondante locale pour la Baie de Saint-Brieuc.

Durant la période 2007-2008, 4 échouages de dauphins et 1 échouage de phoque
ont été suivis par la réserve naturelle.



Autres réseaux

La Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc s'insère dans différents réseaux régionaux, nationaux ou internationaux, et en particulier :

- Réseau Natura 2000
- Réseau des Aires Marines Protégées
- Réseau de l'IFREMER de suivi des habitats côtiers et de leur biodiversité (REBENT)



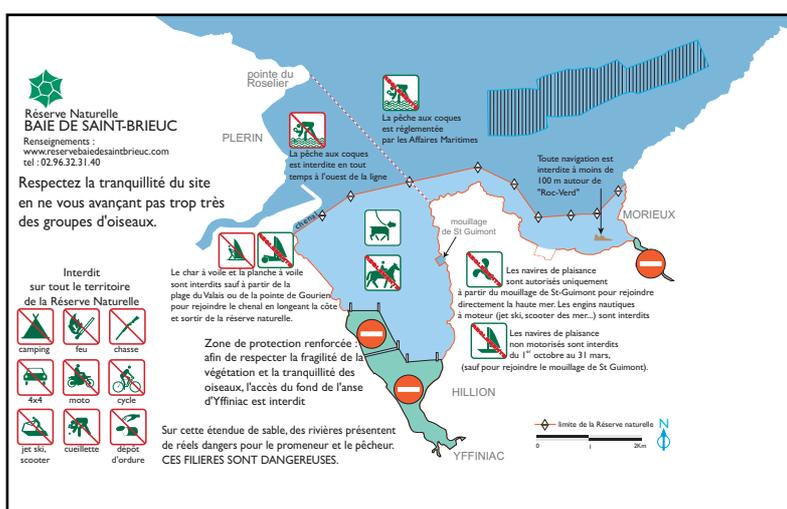


Sensibilisation du public

Publications

L'almanach des marées

A fin de mieux faire connaître la réglementation du fond de baie, la réserve naturelle a fait insérer une carte synthétique résumant les principaux règlements dans l'almanach des marées des Côtes d'Armor 2007.



La Lettre de la Réserve

6 numéros de La Lettre de la Réserve ont été publiés entre octobre 2006 et septembre 2007. A ce jour, la lettre est diffusée à **974 abonnés** (par courrier et par internet).

Elle est également diffusée à l'office du tourisme de Saint-Brieuc et à la Maison de la Baie à une centaine d'exemplaires.

A l'occasion des 10 ans de la réserve, une nouvelle maquette a été créée, offrant une plus grande place aux dossiers thématiques.

Dossiers thématiques publiés en 2007/2008 :

- ▶ Natura 2000
- ▶ Natura 2000 en baie de saint-Brieuc
- ▶ L'huître-pie... la pie de l'estran
- ▶ Les amphibiens : témoins en danger
- ▶ Numéro spécial 10 ans
- ▶ Le peuple du sable



La Pie bavarde

La “Pie Bavarde” tel est le nom de la revue écocitoyenne destinée au jeune public, créé en 2007.

“Petite soeur” de La Lettre de la Réserve, elle a pour vocation à sensibiliser les enfants à l’environnement et à sa protection.

Dossiers publiés en 2007/2008 :

- ▶ la migration des oiseaux (partie I)
- ▶ la migration des oiseaux (partie II)
- ▶ la Réserve fête ses 10 ans !
- ▶ Un jardin bio

Elle est publiée 4 fois par an et est envoyée à toutes les écoles primaires de l’agglomération briochine. Elle est également téléchargeable sur le site internet de la réserve naturelle.

A ce jour, la Pie bavarde est diffusée à 198 exemplaires.



Sur la réserve

Rencontres sur la réserve

Afin de sensibiliser les visiteurs à la fragilité du patrimoine naturel de la réserve et de les informer sur sa réglementation, la garde technicienne est, depuis l’hiver 2006, régulièrement présente sur les sites les plus fréquentés (Bourriène, Bon Abri, Pisseoison...) et se tient à la disposition du public. Les visiteurs peuvent observer les oiseaux à la longue-vue et poser des questions sur la réserve. Il ne s’agit pas d’une animation de découverte, mais d’une rencontre et d’une discussion sur la baie. L’objectif est de faire passer un message fort sur l’existence de ce site protégé nationalement, de sa réglementation et des comportements à adopter afin de participer à la préservation de ce milieu remarquable.



11 rencontres ont été organisées :

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ▶ 3 octobre 2007 | ▶ 20 août 2008 |
| ▶ 17 octobre 2007 | ▶ 21 août 2008 |
| ▶ 15 novembre 2007 | ▶ 28 août 2008 |
| ▶ 19 juin 2008 | ▶ 3 septembre 2008 |
| ▶ 8 juillet 2008 | ▶ 10 septembre 2008 |
| ▶ 13 août 2008 | |





Interventions, Conférences

- conf.** 10 octobre 2007 : Cinéma de Callac
qualité des eaux et algues vertes
- cours** Février-mai 2008 : université catholique d'ouest
Ecotoxicologie
- cours** 17 mars 2008 : Lycée Maupassant (Fécamp)
Gérer un espace naturel : l'exemple de la réserve de la Baie de Saint-Brieuc
- sortie** **anim.** 25 avril 2008 : Salle des fêtes et dunes de Bon-Abri (Hillion)
2ème nuit de la grenouille
- conf.** 4 juin 2008 : Mairie de Trégueux
les grands défis environnementaux
- sortie** **anim.** 7 et 8 juin 2008 : Hillion
Week end anniversaire
- conf.** 10 juin 2008 : Mairie de Pordic
le peuple du sable
- conf.** 12 juin 2008 : Salle Belvédère (Yffiniac)
les grands défis environnementaux
- conf.** 17 juin 2008 : Salle des fêtes (Hillion)
Une réserve, à quoi cela sert ?
- stage** 20 juin 2008 : Université de Bretagne Occidentale (Brest)
Les bivalves de la baie de saint-Brieuc
- conf.** 27 juin 2008 : Maison de la baie (Hillion)/MétéoFrance
Changements climatiques
- conf.** 5 juillet 2008 : Penvenan
Pratique du kayak dans les espaces naturels

Stands

du 8 au 10 février 2008 (Lanion)
Stand au festival Natur'Armor

18 mai 2008 (Languieux)
Stand à la porte ouverte St Illan

10 août 2007 (Hillion)
Stand à la fête de la moule





Dans la presse

- 18 janvier - **COB FM** - concours photos pour les 10 ans de la réserve naturelle
- 21 janvier - **le Télégramme** - 2 concours pour fêter les 10 ans
- 29 janvier - **Ouest France** - Organisation de 2 concours pour fêter les 10 ans de la réserve
- février 2008 - **Cabri et vous** - Petite histoire d'une grande aventure
- 8 mars - **Ouest France** - Les oiseaux migrateurs sont star de la baie
- 8 mars - **France bleu Armorique** - Protéger la baie de Saint-Brieuc
- 28 avril - **Radio nostalgie** - La réserve de St Brieuc à 10 ans
- 28 avril - **Radio clarté** - 10 ans de protection de la baie de Saint-Brieuc
- 29 avril - **le Télégramme** - baie de Saint-Brieuc - la réserve naturelle célébrée
- 30 avril - **le Penthièvre** - La réserve naturelle de la baie, un laboratoire de 1140ha
- 2 mai - **Ouest France** - La baie depuis 10 ans sous haute protection
- 27 mai - **Radio Activ-** Réverbère - les 10 ans de la réserve naturelle -direct
- 29 mai - **le Télégramme** - Alain Ponsero défend la réserve naturelle de la baie
- 30 mai et 1 juin - **Radio Activ-** Réverbère - les 10 ans de la réserve naturelle
- 3 juin - **Ouest France** - *Tréguieux*- la réserve naturelle de la baie fête ses 10 ans-
- 5 juin - **Radio nostalgie**- week-end anniversaire
- 5 juin - **France bleu Armorique**- la réserve de St Brieuc à 10 ans -direct
- 5 juin - **le Penthièvre** - la réserve naturelle fête ses 10 ans
- 5 juin - **Le Télégramme** - *dossier* - la réserve à 10 ans
- 6 juin - **Cob Fm** - week-end pour fêter les 10 ans de la réserve
- 6 juin - **Ouest France** - la réserve de la baie souffle ses 10 bougies
- 6 juin - **Ouest France** - *page région*- dix ans de protection en baie de Saint-Brieuc
- 6 juin - **le Télégramme** - Tréguieux - prendre conscience des enjeux
- 8 juin - **France 3 région** - les pionniers de la réserve naturelle
- 9 juin - **le Télégramme** - Dix ans cela se fête
- 13 juin - **Ouest France** - *Pordic*- l'animal le plus long du monde dans la baie
- 14 juin - **le Télégramme** - *Pordic*- Le peuple du sable
- juin - **Cabri et vous** - La réserve à livre ouvert
- 22/23/24 juin - **RCF**- la réserve naturelle de la baie St Brieuc
- 24 juillet - **le Télégramme** - *Langueux*- Une exposition Découverte de la baie afin de mieux la protéger
- 4 aout- **le Télégramme** - *Hillion*- Une exposition sur la réserve de la baie
- 28 aout- **le Penthièvre** - Les charmes insolites de la baie de Saint-Brieuc
- 20 septembre - **Ouest France** - Les élèves de Saint-Brieuc nettoient la plage
- 25 septembre - **le Télégramme** - *Langueux*- Exposition et conférence sur la baie





10 ans de la réserve Week end

28 avril 1998 : il y a 10 ans paraissait le décret fondateur de la Réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc. 10 années de protection d'un patrimoine naturel remarquable et du fond de baie qui joue un rôle majeur dans le fonctionnement du milieu marin et des activités qui en dépendent. L'occasion de se pencher sur le travail de l'équipe de la Réserve, qui se consacre à la compréhension des mécanismes biologiques et au suivi de l'évolution des espèces et des milieux. Un travail quotidien d'inventaire des espèces présentes, de comptages réguliers de populations, comme les oiseaux, de suivi de mesures, comme la température de l'eau, d'analyses et études.

Un anniversaire fêté collectivement afin de faire partager toutes ces découvertes au grand public, à travers une exposition inédite et des moments de rencontre festifs et pédagogiques.

Le week-end anniversaire des 10 ans de la Réserve



SAMEDI 7 JUIN

Randonnée

Autour de la Réserve naturelle

animée par les créateurs de la Réserve naturelle

Rencontre

La Réserve naturelle et la pêche : enjeux écologiques et économiques

animée par les scientifiques spécialistes de la baie de Saint-Brieuc

Rencontre

L'histoire de la naissance de la Réserve naturelle

expliquée par certains des naturalistes à l'origine du projet de création de la Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc

Spectacle

Normalement ça marche par Yves Bardoul

Ce musicien fou, inventeur atypique et drôle vous fera voyager dans son univers humoristique. Son truc ? La musique verte. Ses instruments ? Une tige de pissenlit, un noyau de fruit, une coque de noix, une feuille de lierre... et ça marche !

DIMANCHE 8 JUIN

Balade sur les dunes de Bon Abri

Des naturalistes font partager leurs passions pour les plantes, grenouilles, insectes,...

Rencontre

L'histoire de la naissance de la Réserve naturelle

expliquée par des Naturalistes à l'origine du projet de création de la Réserve naturelle en baie de Saint-Brieuc

Rencontre

La Réserve naturelle : 10 ans et après ?

Animée par les gestionnaires de la Réserve naturelle

Pour prolonger la fête du 9 au 20 juin

Conférences dans les communes de l'agglomération de Saint-Brieuc

- La Réserve naturelle et les grands défis environnementaux du XXI^e siècle
- Le peuple du sable
- Les oiseaux de la baie
- Une Réserve naturelle : à quoi ça sert ?



Un nouveau site internet

Lancé le 28 avril 2008, jour anniversaire de la Réserve naturelle, le nouveau site internet a adopté une nouvelle identité visuelle plus épurée, basée sur la photo et s'intégrant dans la charte graphique des Réserves naturelles de France.

A découvrir sur : www.reservebaiedesaintbrieuc.com



Une animation pour connaître les réglementations en fonction du type d'activité sportive pratiquée.



Une galerie photos



Une animation sur les milieux naturels de la Réserve : falaises, estran, dunes et présalés



Des fiches espèces et de très nombreux documents à télécharger (rapports, publications, dossiers de la lettre...).

Une exposition

Depuis le projet de création de la Réserve naturelle qui a germé dans l'esprit de quelques naturalistes dans les années 70, le regard que nous portons aujourd'hui sur le fond de la baie a profondément changé. Des études et des programmes de recherche ont été menés en partenariat avec de nombreux laboratoires et ont permis de faire évoluer nos connaissances. L'exposition se divise en 3 parties.

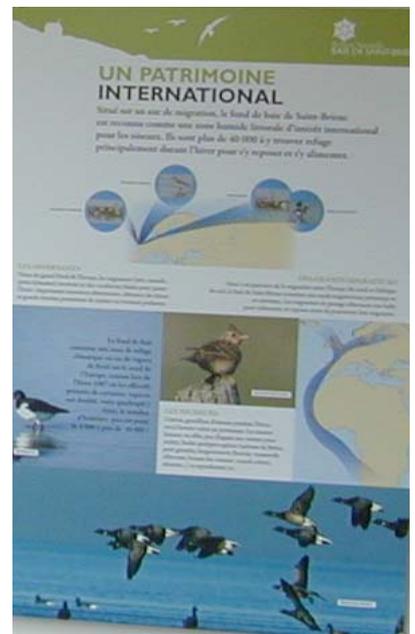
► La première partie de l'exposition est consacrée aux Réserves naturelles en France, à leur grande diversité écologique et à leurs trois missions principales : protéger, gérer et faire découvrir.

► Dans une seconde partie, les visiteurs pourront découvrir pourquoi on a créé une réserve naturelle en baie de Saint-Brieuc. Situé sur un axe de migration, le fond de baie de Saint-Brieuc est reconnu comme une zone humide littorale d'intérêt international pour les oiseaux. Au-delà de sa richesse ornithologique d'importance internationale, le fond de baie de Saint-Brieuc recèle d'autres richesses naturelles. A ce jour, plus de 1 300 espèces ont été inventoriées. Mais face aux multiples agressions que subissait ce site, une poignée de naturalistes s'est mobilisée pour créer cette Réserve naturelle.

► La troisième partie s'attache à montrer qu'au delà de la protection du patrimoine naturel remarquable, le fond de baie joue un rôle majeur dans le fonctionnement du milieu marin et des activités qui en dépendent. La Réserve naturelle protège durablement les ressources naturelles et les activités économiques.

Les réserves naturelles ont aujourd'hui de nouvelles missions supplémentaires. Les zones littorales recèlent d'écosystèmes les plus vulnérables au changement climatique. Ces changements modifient notamment la répartition des espèces, les rythmes annuels, les migrations,...

L'activité humaine a accéléré le rythme d'extinction, qui est au moins de 100 à 1000 fois supérieur au rythme naturel d'extinction. La perte de biodiversité affecte le bon fonctionnement des écosystèmes, en les rendant plus vulnérables aux perturbations. Les Réserves naturelles de France œuvrent à l'étude et à la préservation de la biodiversité de leurs territoires. Les gestionnaires accumulent quantité d'informations naturalistes qui sont centralisées et qui constituent un observatoire unique du patrimoine naturel.





Réserve Naturelle

BAIE DE SAINT-BRIEUC

Réserve Naturelle

site de l'étoile

22122 Hillion Cedex

tel : 02 96 32 31 40

fax : 02 96 77 30 57

Messagerie : reservenaturelle@cabri22.com

site internet : <http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com>

Référence :

Ponsero A., Allain J., Roubichou E., 2008, *Rapport d'activité de la Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc 2007/2008*, Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc, 34p.

Ce document résume l'ensemble des activités qui ont été entreprises d'octobre 2007 à septembre 2008 par les gestionnaires de la Réserve Naturelle de la Baie de Saint-Brieuc.



CABRI

3 place de la Résistance

BP 4402

22044 Saint-Brieuc cedex 2

Téléphone : 02 96 77 20 00

Télécopie : 02 96 77 20 01

Messagerie : accueil@cabri22.com



Vivarmor Nature

Boulevard Sévigné

22000 Saint-Brieuc

tel/fax : 02 96 33 10 57

Site : <http://asso.wanadoo.fr/vivarmor>

Email : vivarmor@wanadoo.fr