

KERHARO-KERBOULEN

Protections et inventaires : arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 24 janvier 2002, ZSC, ZICO, ZNIEFF 1

Commune : Plomeur

Propriété : privée

Convention : de gestion signée le 13 novembre 2002

Plan de gestion : aucun

Description : Anciennes sablières distantes de 1 500 m d'une surface respective de 2 et 4 hectares sur site mégalithique avec retenue d'eau le tout englobé dans un milieu à dunes grises et cultures

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : carrière humide arrière dunaire à *Liparis loiselii*, *Serapias parviflora* et *Spiranthes aestivalis*.

Conservateur : Philippe Scordia

SUIVI NATURALISTE

Flore

▪ KERHARO

Premières apparitions de *Liparis loiselii* à la fin du mois de mai. Le 7 juin on dénombre 45 pieds dont 35 sur les seules parties débroussaillées d'où ils avaient disparus. Un autre passage le 20 juin donne 14 pieds sur une partie du site non explorée précédemment. Le 12 août, 32 tiges en graines sont découvertes dans une zone à végétation haute où toute croissance semblait impossible. On peut aussi noter la présence de *Orchis laxiflora*, *Anacamptis pyramidalis*, *Dactylorhiza incarnata*, *Ophrys apifera*, *Epipactis palustris*, *Spiranthes aestivalis*, *Spiranthes spiralis*.

▪ KERBOULEN

Début de floraison de *Serapia parviflora* la dernière semaine du mois d'avril. Le 9 mai on dénombre 100 pieds sur l'ensemble du terrain et deux passages successifs les 18 et 24 mai donnent un total identique de 190 pieds. *Liparis loiselii* est toujours présent avec 30 pieds comptabilisés le 22 juin.

Ornithologie

Les deux sites sont fréquentés par les *guêpiers d'Europe*, mais pas d'installation.

GESTION

Kerharo/Kerboulen

Le débroussaillage d'une zone proche du menhir de Kerharo a lieu le 5 mars. L'arrachage des jeunes pousses des *Herbes de la Pampa* est fait lors des premières explorations floristiques.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Rien à signaler

INFORMATION - COMMUNICATION

Une visite de site est faite par le chargé de mission Natura 2000 en Baie d'Audierne.

PROJETS 2009

Un chantier de débroussaillage et de décapage de zone témoin est en prévision sur d'anciennes zones favorables.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Scordia/Conservateur	40 heures		9 heures	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

LANDE DE KERCADORET

Protections et inventaires : aucun

Commune : Locmariaquer

Propriété : privée

Convention : de gestion quadripartite entre les propriétaire et exploitant agricole d'une part et Bretagne Vivante et le Conservatoire botanique national de Brest d'autre part, signée le 4 avril 2006

Plan de gestion : aucun

Description : Le site est composé de 2 hectares situés sur la commune de Locmariaquer en Morbihan. Du fait d'un entretien régulier par un agriculteur cette lande ne présente pas d'embroussaillage. Deux mares temporaires, vestige d'une activité d'extraction d'argile par les agriculteurs, sont présentes sur le site. Ces mares sont aujourd'hui en cours de comblement

Intérêt patrimonial : Ce site est signalé comme ayant abrité *Eryngium viviparum*, espèce prioritaire inscrite à l'annexe 2 de la directive habitats-faune-flore

Habitats/flore : Lande sèche à bruyère cendrée, mares, Panicaut vivipare (*Eryngium viviparum*), Gentiane pneumonanthe

Faune : Non connue

Conservateur : Sylvain Chauvaud

Permanent : Gaëtan Guyot est chargé de coordonner les actions menées par Bretagne Vivante dans le cadre du Contrat nature piloté par le CBNB

Aidé de : Sylvie Magnanon et Gwenhael Perrin (Conservatoire botanique National de Brest)

PRÉAMBULE

Le projet de contrat nature déposé par le Conservatoire botanique a été accepté par la Région et court sur la période 2007 à 2011. Il prévoit un certain nombre d'actions de gestion pour les landes de Kercadoret.

SUIVI NATURALISTE

Aucun suivi n'a été mis en place en 2007 ou 2008

GESTION

Actions de gestion du Contrat nature

- **2007 - DÉTAIL TRAVAUX DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE SOUS-TRAITÉS PAR BRETAGNE VIVANTE**

Action menée

Élimination de ligneux
Arrachage manuel invasives
Curage de mares
Création de sols nus autour des mares restaurées
Fauche lande

fait par

Équipe Séné
Équipe Séné
sous-traitance Dervenn
sous-traitance Dervenn
indemnisation de l'agriculteur

- **2008**

Dans le cadre du contrat nature porté par le Conservatoire botanique, Bretagne Vivante est sous-traitante pour mener des actions de gestion. En 2008, un seul chantier (durée 4 h) a eu lieu à l'automne (30 novembre) pour arracher des germinations de baccharis, espèces invasives.

Un chantier de fauche avait été prévue sur une petite zone de lande : elle devait être effectuée par l'agriculteur exploitant. Suite à de nombreuses difficultés pour accéder au site en tracteur (nous n'avons jamais réussi à récupérer le sclefs) et une météo peu favorable à une fauche, cette opération a été remise à 2009

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Aucune action dans ce sens n'a été entreprise.

DIVERS

- Sylvain Chauvaud passe la main de conservateur à Erwan Glémarec en juin 2009

PROJETS 2009

- Poursuivre les actions de gestion définies dans le contrat nature
- Rédiger un (mini) plan de gestion
- Effectuer des compléments d'inventaires (faune...)

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

TOURBIÈRE DE KERFONTAINE

Protections et inventaires : ZNIEFF 1

Commune : Sérent

Propriété : commune de Sérent et du groupement forestier local

Convention : de gestion avec la commune et groupement forestier du 21 décembre 1982, reconduite en 1994 et 2006

Plans de gestion : mini plan de gestion 1995, 1^{er} plan (1994-2004) évalué en 2002 ; 2^e plan (2003-2007)

Description : vallon (ruisseau) en entonnoir constitué de landes humides et tourbière, encadré par pinèdes et saulaies

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : végétation tourbeuse : Rossolis à feuilles rondes, Rossolis à feuilles intermédiaires, Grassette du Portugal, Gentiane pneumonanthe, Ossifrage, groupement à *Hypericum helodes*, groupement à *Rhynchospora alba*, groupement à *Anagallis tenella* et *Pinguicula lusitanica*, landes humides à *Erica tetralix*, *Erica ciliaris*.

Faune : Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin, Mante religieuse, Grenouille rousse, Lézard vivipare, Lézard gris, Vipère péliade, les rapaces et tous les passereaux.

Conservateur bénévole : Bernard Iliou

Aidé des bénévoles : Paul Mauguin, Gérard Sourget, Marc Bonno, Sébastien Gautier, Tanguy Menoret, Yves Thoron, David Morin, Virginie Le Tarnec.

et des salariés : Bernard Horellou et Bernard Demont (fauche)

Lycées agricoles concernés par les opérations de gestion :

- Lycée agricole de la Touche 56 Ploermel.
- Lycée agricole de Kerlebosse 56 Pontivy.
- Lycée agricole de Kerplouz 56 Auray.
- Lycée agricole 35 le Rheu

PRÉAMBULE

La tourbière de Kerfontaine est mise en "réserve" depuis 1982 en partenariat avec la commune de Sérent et le groupement forestier. Des travaux de restauration dans les premières années ont conduit à des travaux d'entretien "courants" aujourd'hui. Les suivis naturalistes ont également été menés très régulièrement sur le site et nous permettent d'affirmer aujourd'hui que nous le connaissons très bien. Mais qu'en est-il au-delà ?...

Sous l'impulsion de la commune de Sérent, Bretagne Vivante s'est alors engagée en 2008 à réfléchir à un projet de mise en réserve naturelle régionale (ou espace remarquable de Bretagne) à l'échelle des landes de Pinieux. "Sortir de sa réserve" est une notion qui prend ici tout son sens : aller au-delà du travail que l'on mène assidûment (et bénévolement pour l'essentiel) depuis des années en allant chercher les outils qui nous permettent, tous partenaires confondus, d'augmenter la conservation du patrimoine naturel et le maintien d'une activité économique locale. Gageons que ce projet d'envergure aboutisse...

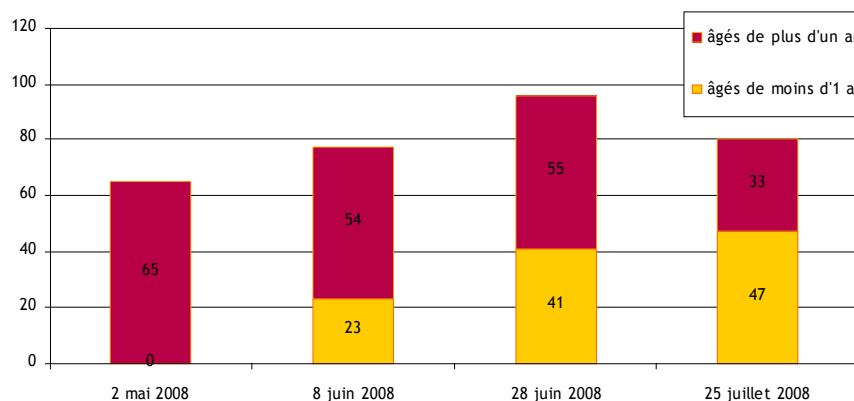
SUIVI NATURALISTE

Suivi Temporel des Oiseaux Communs. (S T O C)

Afin d'améliorer et d'approfondir la connaissance des passereaux nicheurs sur le site et de pouvoir suivre l'évolution de leurs populations, un programme de baguage a été mis en place depuis 2003 et le protocole décrit dans les précédents rapports d'activité. Il s'inscrit dans une démarche plus large de suivi des oiseaux communs (programme STOC) initié par le CRBPO (Centre de Recherche sur la Biologie et les Populations d'Oiseaux) à l'échelle nationale.

• **RÉSULTATS POUR L'ANNÉE 2008**

Nombre d'oiseaux capturés par intervention en 2008



Nombre d'oiseaux capturés par année

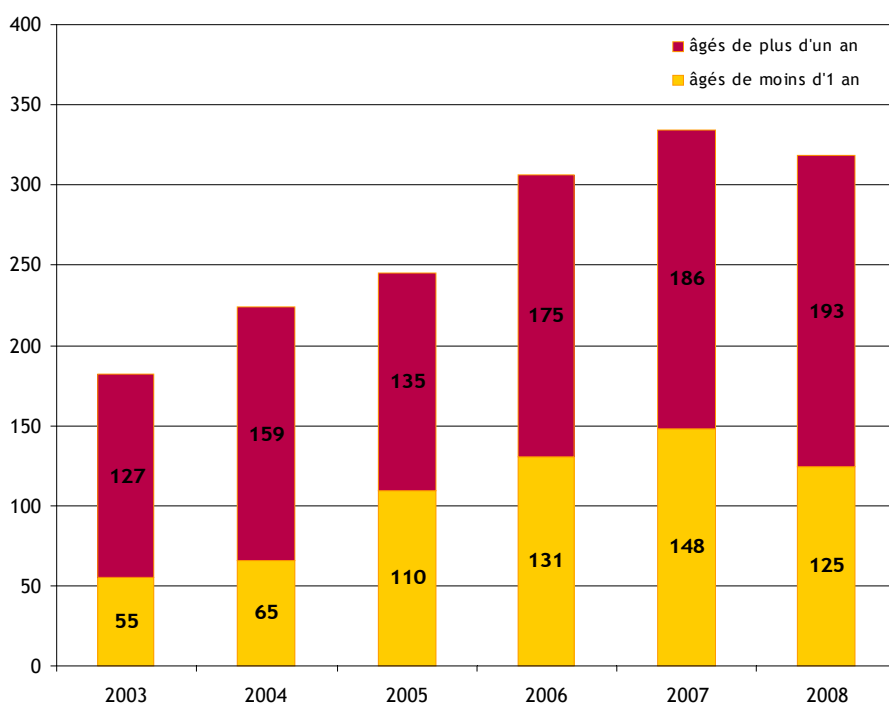


Tableau 1. résultats STOC captures - 2008

Espèces	nb individus capturés	nb individus contrôlés	nb individus bagués
Accenteur mouchet	19	10	9
Bouvreuil pivoine	10	4	6
Bruant jaune	14	1	13
Fauvette à tête noire	46	5	41
Fauvette des jardins	12	3	9
Fauvette grisette	6	2	4
Grimpereau des jardins	1		1
Grive musicienne	4	1	3
Hypolais polyglotte	2		2

Espèces	nb individus capturés	nb individus contrôlés	nb individus bagués
Linotte mélodieuse	7	1	6
Merle noir	19	5	14
Mésange à longue queue	13	2	11
Mésange bleue	11	1	10
Mésange charbonnière	19	4	15
Mésange huppée	4	1	3
Pinson des arbres	13	2	11
Pipit des arbres	1		1
Pouillot véloce	62	12	50
Rouge gorge familier	44	7	37
Troglodyte mignon	6	2	4
Verdier d'europe	2	1	1
Bec croisé des sapins	1		1
Roitelet huppé	2		2
TOTAL	318	64	254

Inventaires faune et flore

Les connaissances en matière de suivis naturalistes sont mises à jour et/ou complétées chaque année. En 2008, il faut noter la découverte du campagnol amphibie et l'hivernage régulier de deux bécassines sourdes.

Le protocole de suivi des amphibiens et des reptiles a été mis en place dans le cadre de la rédaction d'un atlas régional, coordonné par Bretagne Vivante dans le cadre d'un contrat nature avec la Conseil régional de Bretagne.

GESTION

Le comité de gestion s'est réuni le à la mairie de Sérent au mois de janvier 2008.

Les travaux de fauche des différentes placettes et du sentier de découverte ont été réalisés au mois de mars par deux salariés de Bretagne vivante. Un chantier de bénévoles a été organisé le 20 décembre : 9 personnes étaient présentes pour installer les passerelles en bois sur la première mare et sur le ruisseau au milieu du site.

INFORMATION, COMMUNICATION

Panneaux d'information

Deux nouveaux panneaux ont été installés à l'entrée du site. Ils mettent en avant la spécificité de la tourbière et les différentes actions de gestion réalisées.

D'autre part, vingt un petits panneaux ont été disposés le long du sentier de randonnée afin de valoriser les espèces caractéristiques présentes

ACCUEIL, FRÉQUENTATION, ANIMATION

Concernant la fréquentation du site, celui ci étant libre d'accès, il est difficile de quantifier le nombre de visiteurs. Toutefois, il faut noter une affluence régulière et continue par des groupes ou des personnes individuelles.

Plusieurs rencontres sur le terrain ou en salle ont eu lieu en 2008 :

- Animation et visite du site pour l'association de défense de l'environnement le Chêne Tord (15 personnes)
- Rencontre avec le Conseil Général du Morbihan
- Intervention à Malestroit (56) dans le cadre d'un débat organisé sur la gestion de l'eau (40 personnes)
- Visite du site par les élus de la communauté de commune de Malestroit le 8 novembre 2008
- Rencontre avec les écoles primaires de St Guyomard sur la thématique de l'eau.
- Rencontre avec le Maire de Sérent au sujet du projet de réserve naturelle régionale.
- Diverses réunions dans le cadre du projet Life Water.

PROJETS 2009

- Présentation d'un projet de mise en réserve naturelle régionale (Espace remarquable de Bretagne) auprès du Conseil régional
- Fauche des placettes et du sentier.
- Mise en place d'un programme d'animation conséquent durant la période estivale. (voir projet tiré à part)
- Contribution aux inventaires amphibiens- reptiles dans le cadre du Contrat nature ;
- Abattage des pins présents sur les zones à ajoncs d'Europe

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Iliou bernard	110 H	30 H	25 H	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

MARES DE KERLEGUER

Protections et inventaires : arrêté préfectoral de protection de biotope du 6 octobre 1998 (interdiction d'accès)

Commune : Treffiagat

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNEB depuis 1995

Convention : de gestion signée le 16 mars 1994, devenue caduque lors de l'acquisition

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995

Description : lande à ajonc et pelouses xérophiiles creusées de mares temporaires ; affleurement granitique à lichens et bryophytes.

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : mares à renoncules à fleurs en boule (*Ranunculus nodiflorus*), espèce rare en France et protégée au niveau national ; pelouses à orpin, scille, jasione, pieds d'*Orchis coriophora*.

Conservateur : Bernard Trébern

SUIVI NATURALISTE

Des relevés phytosociologiques ont été effectués pour les deux mares à renoncules par Marion Hardegen, dans le cadre du suivi des espèces patrimoniales pour le Conservatoire National Botanique de Brest.

GESTION

Un chantier de restauration du milieu a eu lieu le 25 octobre.

- **Mare N° 1 (nord)**
Pour niveler l'ensemble de la cuvette, un enlèvement de la couche superficielle a été réalisé soit à la binette, soit à l'aide d'une pelle mécanique, sur une hauteur pouvant atteindre 15 cm. Il a permis d'araser les parties les plus hautes, dépourvues de renoncules et où les graminées s'étaient installées. Un prunellier dont le système racinaire s'était bien développé dans la mare, a également été arraché à la pelle mécanique.
Dans les zones où la renoncule est présente, nous avons procédé à un arrachage manuel d'une partie des espèces concurrentes (*Illecebrum verticillatum*, *Juncus sp*, *Rumex crispus*).
- **Mare N° 2 (ouest)**
Plusieurs pousses de prunelliers ont été enlevées, avec la plus grande partie de leurs racines. Là aussi, un étrépage léger, sur 5 cm maximum, a été réalisé à la binette.
L'accès à la mare était presque entièrement obstrué par les ajoncs ; il a donc été dégagé sur une largeur de 1 à 2 m.
- **Pourtour des mares**
Le plus gros du travail a consisté à dégager l'espace compris entre les mares et l'affleurement rocheux. Les ajoncs ont été coupés à la cisaille, voire à la tronçonneuse pour les plus forts, et exportés à l'aide de bâches sur le bord du chemin jouxtant la réserve, où ils seront pris en charge par la commune de Treffiagat. Au total, ce sont environ 15 m³ de végétaux qui ont été ainsi enlevés.
Toute la partie de la pelouse à dactyles au contact de la mare n°1 a été mise à nu à la pelle mécanique pour tenter de limiter l'extension de cette espèce.

Ces opérations de gestion devraient favoriser le développement des renoncules à fleurs en boule, de l'orchis odorant, mais aussi le maintien des ourlets à polypodes jouxtant les affleurements rocheux. Un premier bilan de ces opérations sera dressé au printemps 2009.

ACCUEIL

Une visite de terrain a permis de présenter la réserve à la nouvelle adjointe à l'environnement de la commune de Treffiat.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateur	9 h	1	4	
<i>Marion Hardegen (CBNB)</i>	2			
Bénévoles section Quimper	21			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

GALERIE DE KERPOTENCE

Protections et inventaires : aucun

Commune : Hennebont

Propriété : privée

Convention : de gestion en mars 2001

Plan de gestion : aucun

Description : Galerie creusée au cours de la seconde guerre mondiale

Intérêt patrimonial : Régional; 2 espèces de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Gîte d'hibernation abritant le **Grand Rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*), le **Grand Murin** (*Myotis myotis*) et le Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*)

Conservateurs : Pierre-Yves Pasco et Daniel Esvan

Aidés de : Olivier Farcy, salarié (comptage 22/12/08)

SUIVI NATURALISTE

Deux comptages ont été réalisés en 2008 sur ce site. On notera la présence signalée une première fois en décembre 2007, d'un petit rhinolophe. Le nombre de chauves-souris comptabilisé est faible, surtout par rapport au comptage réalisé en 2006. Cela est peut être dû aux températures clémentes. Nous avons noté, lors du second comptage, une forte odeur s'apparentant à celle du renard, ainsi que des indices de présence d'un autre grand mammifère, peut-être un chien. Ces présences peuvent être une des causes de la baisse de fréquentation de ce site par les chauves-souris.

	04/01/08	22/12/08
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - grand rhinolophe	8	1
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - petit rhinolophe	2	1
<i>Myotis myotis</i> - grand murin	10	2
<i>Myotis mystacinus</i> - murin à moustaches	1	0
<i>Myotis daubentonii</i> - murin de Daubenton	0	0

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ² comptages	Accueil-animation ³	Paperasse réunions ⁴	Divers ⁵
Daniel Esvan, conservateur	5h		1h	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion (fauche, pose de panneau, taille...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

KOH KASTELL

Protections et inventaires : site classé, propriété Conservatoire, réserve de chasse, ZSC, ZNIEFF 1 et 2

Commune : Sauzon (Belle-île en mer)

Propriété : Conservatoire du littoral depuis 2001

Convention : de gestion avec Conservatoire du littoral et CCBI du 9 et 13 mai 2005 ; convention préalable avec la commune de Sauzon , réserve d'association créée en 1962

Plan de gestion : 2008 (conservatoire du littoral)

Description : éperon barré sur pointe rocheuse abritant colonies d'oiseaux marins

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Pelouse à *Isoetes* et *Ophioglossum lusitanicum*; pelouse (sur rankers) à *Plantago recurvata ssp. littoralis* et lande à *Erica vagans* à proximité.

Faune : Colonies de Mouette tridactyle, Cormoran huppé, Goélands argenté, brun et marin, Fulmar boréal, Huîtrier pie, Pigeon biset, Crave à bec rouge, Pipit maritime, Lézard des murailles et Lézard vert.

Archéologie : Éperon barré ; presqu'île de 17 ha. protégée par des buttes (oppidum de l'époque des Vénètes)

Conservatrice : Huguette Le Roy

Aidés de : bénévoles de la section de Belle-île, Paul et Riwanon le Roy, Martine Guilmet.

Personnel printemps: Riwanon Le Roy

SUIVI NATURALISTE

Le comptage exhaustif des colonies nicheuses est prévu tous les cinq ans, le prochain devant se faire en 2009 (ou 2010), à l'occasion du recensement national, qui lui a lieu tous les dix ans. Cette année, le comptage des goélands, dans les deux quadrats définis sur la réserve ont été réalisés de manière satisfaisante.

Tableau 1. Comptage du total des nids à l'intérieur de chaque quadrat

Quadrat	10 mai 2004	6 mai 2005	mai 2006	30 mai 2008
KK1	59	12	18	20
KK2	49	14	27	42

Ornithologie sur Koh Kastell

Les chiffres de cette année, présentés ci-dessous, sont ceux d'un comptage ponctuel réalisé le 23 juin par Bernard Cadiou (Bretagne Vivante - SEPNEB).

- CORMORANS HUPPÉS

Le 23 juin, effectif minimum car des jeunes ont déjà pu s'envoler, avec :

- 8 nids avec couveur ou poussins dans la réserve
- 4 nids dans les falaises vers Roc'h Toul.

- GOÉLAND MARIN

- rien à la pointe NE de Penn Marc'h.
- 1 couple cantonné sur la pointe E avant Penn Marc'h
- au moins 3 couples cantonnés à la pointe W de la réserve, dont au moins 1 couple avec 2 poussins.

- **MOUETTE TRIDACTYLE**

Cette année encore, seule la grotte (falaise G) est occupée ;

- 35-40 oiseaux présents

- 11-13 nids, dont seulement 5 avec encore un couveur (dans le fond de la grotte), les autres ont été prédatés (restes de 2 œufs trouvés au-dessus de la falaise).

Un oiseau bagué Jaune-Pistache-Métal/Noir-Jaune-Blanc, présent en reposoir, Oiseau né en 2003 à la Pointe du Raz et déjà vu à Belle-Île.

- **FULMAR BORÉAL**

Deux couples sur une corniche dans les falaises du SW de la réserve, dans le secteur de la roche Tarakaleo (nouvel emplacement)

Un couveur à la pointe NE de Penn Marc'h dans la niche habituelle

Un couveur à la pointe NE de Penn Marc'h, à quelques dizaine de mètres du précédent vers l'W sur une corniche à proximité d'une faille à pigeons.

Rien pour le site entre Poul Fre et la grotte, juste un oiseau posé dans le secteur.

- **HUÎTRIER PIE**

Un couple alarmait sur Penn Marc'h.

Rien ailleurs sur la réserve mais pas de recherche spécifique.

- **CRAVE À BEC ROUGE**

À l'entrée de la réserve, un groupe de 6 oiseaux dont au moins 2 adultes et 3 jeunes sont observés.

- **TRAQUET MOTTEUX**

Bernard Cadiou n'a eu aucun contact, le 23 juin, sur la lande entre l'Apothicaire et la réserve avec tarier-pâtre ou traquet motteux, seulement quelques farlouses et linottes. Pourtant dès le lendemain un tarier-pâtre était perché bien en évidence.

Conclusion

D'un point de vue strictement naturaliste, on constate toujours la chute des effectifs des mouettes tridactyles et, en parallèle, une prédation par le grand corbeau. Le fulmar boréal semble avoir de nouveau échoué dans sa reproduction sur la réserve. Quant aux goélands, le comptage exhaustif qui sera fait en 2010 dans le cadre du comptage national qui a lieu tous les 10 ans servira à estimer l'évolution des colonies belliloises.

En dehors de la réserve : goélands urbains

1 nid de goélands argentés sur les toits du Palais avec au moins 2 poussins.

Les envahisseurs - chenilles

Cette année, nous n'avons pas constaté de dégât occasionné par les chenilles de l'ypoméneute *Parahyponomeuta egregiella* sur Belle Ile.

Météorologie

L'année 2008, comme la précédente, restera dans les mémoires comme étant mauvaise, la pluie et les coups de vent empêchant un développement normal de la flore et surtout de la faune

GESTION

Plan de gestion

Emilie Bouchée, stagiaire (Master 2) au Conservatoire du littoral a rédigé le plan de gestion pour la réserve de Koh Kastell, en concertation avec Bretagne Vivante. Les objectifs à long terme ont été dégagés :

- Conserver le patrimoine
- Valoriser le patrimoine

- Gérer la fréquentation automobile, piétonne et équestre
- Améliorer la sensibilisation et l'accueil du public
- Coordonner l'ensemble des acteurs

Accès du site

Depuis cette année c'est une chaîne qui symboliquement interdit le libre accès au public pendant la saison de reproduction (15 mars au 15 août).

Surveillance

Aucune surveillance, à proprement parler, n'est organisée autour de la réserve. Néanmoins, l'activité d'accueil et d'animation encadrée par Bretagne Vivante permet d'assurer une forme de surveillance quotidienne en été et très régulière au printemps. Il nous semble important de préciser que, faute de visites encadrées, on suppose que le nombre de personnes pouvant passer impunément sur la réserve sans forcément respecter le cheminement emprunté habituellement par les animateurs, serait très important. Par ailleurs, l'éloignement du kiosque par rapport à l'entrée de la réserve ne permet pas aux animateurs d'été d'assurer une surveillance et une information *in situ*.

ACCUEIL - ANIMATIONS

Bretagne Vivante - SEPNE organise depuis de nombreuses années un accueil au kiosque situé sur le parking de l'Apothicaire. La balade découverte de la réserve ornithologique de Koh Kastell remporte toujours un succès important.

Printemps

Riwanon Le Roy a assuré les animations printanières. Nous distinguons deux types de visites : les groupes qui viennent sur réservation et les sorties "tout public" qui participent à des animations programmées. Comme l'année dernière, suite aux discussions avec le Conservatoire du littoral, nous nous sommes limités à deux visites mensuelles et avons évité la promotion auprès des groupes.

Été

- ANIMATIONS SUR LA RÉSERVE

Comme chaque année entre le 1er juillet et le 31 août, 3 balades découvertes/animations de 2 heures étaient proposées chaque jour (10h, 14h et 16h) sur la réserve de Koh Kastell par des animateurs bénévoles (indemnisés).

Comme il est stipulé sur les panneaux à l'entrée du site protégé, la réserve est accessible au public uniquement accompagné d'un animateur de Bretagne Vivante. Cette année, Lucille Bourgeois, Aurélie Foucher, Clément Braud, Lise Duconte et Mathieu Montoir se sont relayés. Les groupes ou les individus sont accueillis indifféremment et les visites ont eu lieu, même en présence d'une ou deux personnes.

Le kiosque du parking est un peu vétuste, mais il permet d'offrir un lieu plutôt confortable pour permettre aux animateurs d'assurer l'accueil des visiteurs et la vente des *produits* de l'association.

Seulement 728 personnes (375 en juillet et 353 en août) ont suivi une animation sur la réserve de Koh Kastell cet été. Après une amélioration en 2007 (+200 personnes), nous retrouvons les chiffres de 2006. Les touristes, en général, étaient beaucoup moins nombreux sur Belle-Île sans doute à cause de la météo peu agréable (quelques sorties ont dû être annulées pour cause de très mauvais temps). En revanche, l'offre d'animation sur l'ensemble de l'île était très importante.

- HÉBERGEMENT

Les animateurs ont, cette année encore, pu planter leurs tentes, sur le terrain de l'école Sainte Marie de Sauzon. Ce site présente la particularité d'être partagé avec d'autres saisonniers de l'île et plus particulièrement les sauveteurs travaillant sur les plages. Les animateurs bénéficient donc de cette structure en dur avec une vraie cuisine et des sanitaires en bon état.

Bilan

En terme d'accueil et d'animations, le nombre de visiteurs a diminué cette année, contrairement à la saison passée. Une tentative proposant des nouveaux thèmes toujours à partir du kiosque en direction de Borderune et Ster Vraz pourrait être envisagée pour 2009.

PROJETS 2009

- Contrat Natura 2000 (maître d'œuvre : CCBI) : début de l'expérience fauche sur la réserve à l'automne 2009
- Les panneaux à l'entrée de la réserve ne sont toujours pas remis à jour (manque de référence aux nouveaux partenaires et d'harmonisation). Il faut envisager de les refaire (Conservatoire / CCBI / Bretagne Vivante)
- L'achat de jumelles sera à envisager : leur nombre était déjà trop restreint, en plus, une paire a été endommagée cet été

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateur	47	3	21	3
Bénévoles	4			
Ponctuel	6			

¹conservateur, conservateur« bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

PRAIRIE DE LA MOTTE

Protections et inventaires : aucun

Commune : Moisdon-la-Rivière

Propriété : privée

Convention : Convention de gestion signée le 10 octobre 2004

Plan de gestion : aucun

Description :

Prairie naturelle sèche en partie. Le sol y est peu profond et laisse apparaître çà et là des dalles de schiste plus ou moins recouvertes de pelouse xérophile. Dans les cuvettes, des mares alimentées essentiellement par l'eau de pluie et de ruissellement se sont formées abritant pour certaines des espèces intéressantes.

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Habitats/flore : *Ranunculus nodiflorus* (renoncule à fleurs nodales), protégée au niveau national et *Lythrum borysthenticum* protégée au niveau régional et dont il n'existe qu'une seule autre station dans le nord-ouest de la France.

Faune : Tritons marbré et crêté

Conservatrice : Chantal Julienne

Aidée de : membres de la section de Châteaubriant : Isabelle Paillusson, Dominique Chagneau

Personnel permanent : -

Animateurs bénévoles : -

Stagiaires : -

SUIVI NATURALISTE

Il n'y a pas eu de suivi naturaliste en 2008.

GESTION

Chantier 25 octobre 2008

Il y a eu mobilisation sur l'ensemble du site de la Forge (la Motte étant une toute petite partie de ce vaste ensemble) pour un chantier. Ce sont 21 personnes qui se sont succédé au long de la journée (dont 3 jeunes), assurant une présence d'une quinzaine de participants le matin et l'après-midi.

3 associations étaient représentées : Bretagne Vivante avec 10 personnes, Les Amis de la Forge avec 5 personnes, et l'Amicale Laïque de Moisdon avec 6 personnes.

Toute la journée, c'est une quinzaine de jardiniers, qui se sont activés, équipés de leurs tronçonneuses, débroussailleuses, pioches, pelles, sécateurs, gants,.... huile de coude, pour éliminer les ronces, ajoncs, genêts, saules, joncs...autour des mares temporaires.

Nous tenons à remercier la commune de Moisdon, propriétaire du site, qui avait mis à notre disposition des planches pour faciliter les cheminements empruntés pour l'exportation des végétaux -sur des « brancards » spécialement conçus pour l'occasion-, du mélange pour les débroussailleuses, et qui se chargeait aussi de l'enlèvement de ces déchets à l'issue du chantier (environ une douzaine de m3).

Quelques participants, désireux, après cet agréable labeur, de continuer à contribuer au maintien de la biodiversité locale, ont proposé de refaire une autre journée dans la foulée. Il faut dire que malgré l'important volume déjà enlevé, beaucoup reste à faire. Un deuxième chantier a donc été programmé pour le samedi 29 novembre.

Pourquoi ce chantier ?

Des travaux de restauration de la lande ont été conduits en 2000-2001, dans le cadre du projet global de mise en valeur du site de la Forge, initié par 3 associations : Les Amis de la Forge, La Brème du Don et Bretagne Vivante et porté ensuite par la Communauté de Communes du Castelbriantais. C'est ainsi également que le sentier pédestre de la Lande du Don fut créé et la frayère à brochets réhabilitée.

Les travaux de restauration de la lande avaient plusieurs objectifs :

- Conserver les zones à cistes en ombelles, menacées par le développement des pins, genêts et ajoncs ;
- Débroussailler le pourtour des mares temporaires, riches de plusieurs espèces de renoncules aquatiques, afin de retrouver un bon ensoleillement, diminuer l'apport de matière organique et recréer ainsi des conditions propices à leur maintien ;

La zone des Ajoncs d'Or, où étaient déposés des remblais, a été entièrement déblayée et décapée pour remettre le sol rocheux à nu. Deux mares où était présente la très rare renoncule à fleurs nodales ont été nettoyées, et de nouvelles mares créées.

8 ans après, il était nécessaire d'intervenir à nouveau, pour pouvoir conserver ces milieux spécifiques devenus rares, abritant une importante diversité faunistique et floristique avec de nombreuses espèces remarquables.

Les mares, les pelouses à sédum ainsi que la lande avec ses bruyères et ses cistes participent à la beauté du site et à l'originalité de ce sentier en Loire-Atlantique; nous nous devons de la préserver en l'entretenant, comme le faisaient les agriculteurs auparavant.

Aussi, la mise en place d'une gestion globale et durable est souhaitable. Une réflexion avec les élus va être engagée.

Toutes les personnes intéressées par les activités de l'association localement sont invitées à venir partager la galette des Rois : Samedi 17 janvier à 16h à la Maison de l'Ange Rue de Couéré à Châteaubriant. Une vidéo évoquant nos activités sera présentée.

L'association Bretagne Vivante-SEPNB fête ses 50 ans d'existence en 2009. A cette occasion, une journée festive grand public aura lieu le 17 mai 2009 sur le site de la Forge, avec diverses animations naturalistes et présentation d'actions menées pour la préservation de l'environnement.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

PROJETS 2009

- une sortie batraciens et un chantier de débroussaillage piloté par le CBNB fixée 12 septembre 2009.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperaise/réunions ⁴	Divers ⁵

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...



1. Vue du fourré à ajonc d'europe qui entoure la mare à restaurer.



2. Détail de la mare à restaurer, recouverte d'un film d'algues.

3. Aperçu des germinations de *Ranunculus nodiflorus* et de *Lythrum borysthenicum* après ratissage d'une partie du film d'algues (à gauche).

4. Aperçu du bord de la mare après ratissage du film d'algues, très nombreuses germinations de *Ranunculus nodiflorus* et de *Lythrum borysthenicum*.

5. Vue d'ensemble de la station après les opérations de débroussaillage.

6. Vue de la mare après les opérations de restauration.



ÎLE DES LANDES

Protections et inventaires : Natura 2000 (FR 5300052 "Côte de Cancale à Parame") ZSC, ZNIEFF 1 et 2, ZICO (BN 09 "Baie du Mont Saint-Michel et île des Landes"), réserve de chasse marine sur le DPM

Commune : Cancale

Propriété : Conservatoire du Littoral depuis 2006

Convention : en cours de rédaction (tripartite avec le Conseil général d'Ille et Vilaine)

Plan de gestion : mini plan de gestion (1995) à revoir

Description : îlot rocheux

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : végétation de pelouse aérohaline en régression, zones abritées par des fourrées et des ronciers, augmentation de la végétation nitrophile

Faune : oiseaux marins nicheurs : cormoran huppé, goélands, huîtriers pie, tadornes

Conservateurs : Christine Etienne (A/C 05-2008) et Manuel Lesacher (A/C 11-2008)

Aidés par : membres de la section Bretagne Vivante Rance-Émeraude : Lionel Houlier, Vincent Bouche, Sylvie et Yves Gautier, Stéphane Berlan, Yann Février, Françoise Burlot, Philippe Chapon, Fred Moré.

Pour les bateaux : Jean Pierre (Directeur de l'école Heriot) et Yohann Avice.

SUIVI NATURALISTE

Visite sur l'île du 8 mai (4h, temps couvert)

- COMPTAGE DES CORMORANS

Il n'y a plus de grand cormoran sur l'île. Nous comptons 40 nids de cormorans huppés.

- AUTRES OBSERVATIONS

1 couple de faisans

- RENARD

Des excréments sont ramassés et présentés au lieutenant de louveterie Mr Gasnier par Lionel Houlier, il affirme qu'il s'agit d'excréments de renard.

Visite sur l'île du 30 mai (h30, temps couvert avec éclaircies)

Le débarquement est facile mais la progression est difficile sur l'île car les pentes de chaque côté sont raides, les roches basculantes et la végétation dense : ronciers et *Beta maritima* sont en augmentation (présence de beaucoup de pollens : gare aux allergies).

- COMPTAGE DES GOELANDS

- 76 nids de goélands argentés dont 37 poussins, 83 œufs, 12 nids vides, 1 goéland adulte et un poussin morts et un goéland argenté emportant son œuf en vol dans son bec,
- 20 nids de goélands marins dont 13 poussins, 30 œufs,
- 6 nids de goélands bruns dont 3 poussins, 8 œufs et 1 nid vide

- AUTRES OBSERVATIONS

- 15 tadornes, 2 huîtriers pie, 1 couple de faisans, 2 canards colverts avec 1 nid et 3 pipits maritimes.

- **RENARD**

Le renard n'a pas été observé, bien que les gardiens du sémaphore ont été mis au courant, ils n'ont rien vu d'anormal (envol d'oiseau....). Tout a été très calme toute la saison.

Le nombre d'oiseaux marins nicheurs est en régression importante, dû certainement à la présence du renard en 2006.

Parallèlement, des observations faites en juillet et septembre, des observations faites des îles du Chatelier et du Rocher de Cancale à partir du chemin des douaniers ou en bateau ont permis de constater une augmentation des oiseaux sur ces deux îles : 140 grands cormorans avec des nids dans les arbres et des poussins aux nids. 80 aigrettes garzettes, 30 cormorans huppés et quelques goélands argentés et marins sont également observés. Se sont-ils réfugiés là suite au renard observé en 2006 sur l'île des landes ?

Visite du Conservatoire du littoral

Le Conservatoire du Littoral est propriétaire depuis le début de l'année 2008. Louis Dutouquet et Patrick Hamon sont venus sur l'île des Landes fin juin 2008 et sont revenus début août avec Marion Hardegen du Conservatoire de Botanique de Brest. Leurs résultats d'inventaires et la cartographie seront insérés dans un rapport sur le site Natura 2000 remis en fin d'année à la DIREN.

Ils ont pu découvrir et observés la présence de rats surmulots, de ragondin, du lézard des murailles, pas de signe de renard, par contre au niveau archéologique des fragments de poterie qui semblent dater de la période de la Tène (second âge du fer -450 à -50 avant JC).

L'inventaire des plantes a été effectué sur l'île.

GESTION

Aucune action de gestion n'a été entreprise cette année.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Durant les mois de juillet et août 2008, en partenariat avec le Conseil Général d'Ille et Vilaine qui ouvre un lieu d'informations au sémaphore de la Pointe du Grouin, il a été organisé des sorties animées par les animateurs salariés Bretagne Vivante. Dix sorties ont été prévues à la Pointe du Grouin pour les 2 mois. Seulement 4 ont pu être réalisées pour les personnes qui s'étaient inscrites (47 personnes en tout). Cinq sorties ont été remplacées (faute d'inscription) par de l'accueil aux longues-vues pour observer les oiseaux nicheurs de l'île des Landes (150 personnes en tout).

PROJETS 2009

- On pourrait envisager un comptage des oiseaux seulement tous les 2 ans (pour éviter les dérangements), et l'année sans comptage faire simplement un tour en bateau autour de l'île pour une surveillance simple. L'année du comptage, nous pourrions nous y rendre avec le Conservatoire du Littoral, qui possède son propre bateau, cela évitera de multiplier les débarquements.
- Il serait bon d'envisager de restaurer ou de changer les panneaux d'interdiction d'accès (ils datent de 2000) sur les abords de l'île.
- Il serait bon de revoir le plan de gestion avec le Conservatoire du Littoral.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Christine Etienne co-conservatrice	15 heures	6 h obs de la pointe du Grouin	10 h	
Bénévoles pour les 2 comptages	24 h (4h x 6pers) 21h (3h30 x 6pers.)	36h (6h x 6pers.) Pointe du Grouin		
Conducteurs bateaux	4h (1h x 4A/)			
Animateurs d'été (salriés) Laure Pinel/Pierre-Yves Pasco		22h30 (2h30 x 9sorties)		

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »... ² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...) ³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus... ⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc. ⁵ - tout autre activité...

SALINE DE LÉNIVIQUEL

Protections et inventaires : : Site classé, ZSC, ZNIEFF 1, ZICO

Commune : Guérande

Propriété : Bretagne Vivante-SEPNB depuis 1979/propriétaires privés

Convention : aucune

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995

Description : saline (16 œillets), vasière et cobier abandonnés.

Intérêt patrimonial : Habitats/flore: Les talus et bassins présentent une mosaïque très intéressante d'habitats halophiles à subhalophiles tous inscrits à la Directive Habitats faune/flore : lagunes en mer à marées (habitat prioritaire, code 1150-1*); Salicorniaie des hauts niveaux (code 1310-2); prés salés atlantiques (code 1330); prairies subhalophiles thermo-atlantiques (code 1410-3); Fourrés halophiles thermo-atlantiques (code 1420-1); Roselières arrière-littorales (code 2190-5)

Faune : zone en eau libre intéressante pour le nourrissage et le repos de l'avifaune; intérêt batrachologique pour le cobier.

Conservatrice : Aurélia Lachaud

SUIVI NATURALISTE

Aucun suivi naturaliste n'a été effectué cette année. Cependant, cinq vipères péliade ont été observées sous une plaque en bois déposée sur un talus de la vasière.

GESTION

Gestion hydraulique

La gestion de l'eau de la vasière, qui nécessite beaucoup de disponibilité sur le terrain et une concertation avec les paludiers du secteur, a été confiée dans le cadre d'un CAD, au paludier exploitant voisin. Le manque de disponibilité en eau n'a pas toujours permis le maintien d'un niveau hydraulique constant et la vasière s'est asséchée en début d'été.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

la réserve ne fait pas l'objet d'animation.

PROJETS 2009

- Poursuivre les inventaires invertébrés aquatiques

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
conservatrice	8			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...



Réserve Naturelle
MARAIS DE SENE



Rapport d'activité 2008



PROJET DE LOI



I. Fiche signalétique de la Réserve.....	4
1.1. Organismes gestionnaires de la réserve	4
1.2. Statut foncier de la réserve	4
II. Surveillance du territoire et police de l'environnement	5
2.1. État du balisage	5
2.2. Police et surveillance	5
2.3. Activités cynégétiques	5
2.3. Régulation des espèces « surabondantes ».....	6
III. Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel	7
3.1. écologie des lagunes	7
3.2. Suivi des oiseaux d'eau dans la Réserve Naturelle.....	9
3.3 Suivi des oiseaux d'eau nicheurs	14
3.4. Migration de la spatule blanche.....	14
3.5. Suivi de la végétation terrestre et usage des sols	16
3.6. Inventaires entomologiques	17
3.7. Analyse des carnets de prélèvements.....	19
3.8. Suivi des populations d'oiseaux d'eau dans le Golfe du Morbihan	20
IV. Interventions sur le patrimoine naturel.....	22
4.1. État général de la réserve	22
4.2. Travaux annuels d'entretien	22
4.3. Activités agricoles	23
4.3.1. Pâturage.....	23
4.3.2. Autres activités agricoles	23
4.4. Travaux 2007/08	23
4.4.1. Restauration des bassins B11, B12 et B13	23
V. Création et maintenance d'infrastructures d'accueil.....	24
5.1. Infrastructures.....	24
5.2. Aménagement d'un sentier de découverte des bassins de l'étier de Michotte	24
VI. Management et soutien.....	25
6.1. Moyens humains.....	25
6.1.1. Personnel du 1er septembre 2007 au 31 août 2008	25
6.1.2. Bénévoles	25
6.1.3. Stagiaires	25
6.2. Organisation de la gestion de la réserve	26
6.3. Conseil scientifique	26
Nom.....	26
6.4. Participation au réseau Réserve Naturelle de France	27
6.5. Programme Interreg SAL	27
6.6. Représentation de la réserve	27
VII. Participation à la recherche.....	28
7.1. Dynamique des populations d'avocette élégante	28
7.2. Le dérangement de l'avifaune dans les espaces protégés de Bretagne : état des lieux et réflexions méthodologiques	28
7.3. Barge à queue noire	28
VIII. Prestations d'accueil et d'animation.....	29

8.1. Actions pédagogiques.....	29
8.1.1. Visites guidées dans la réserve naturelle.....	29
8.1.2. Les balades et soirées natures.....	30
8.1.3. Les groupes non scolaires.....	31
8.1.4. Les expositions.....	31
8.1.5. Autres manifestations	32
8.1.6. Actions pédagogiques à destination des scolaires et étudiants dans la Réserve	33
8.1.7. Formations pour adultes dans la réserve naturelle	35
8.1.8. Visites libres	35
8.1.9. Animations grand public hors de la réserve	36
8.1.10. Les Animations scolaires hors de la réserve	37
8.1.11. Les formations pour adultes.....	38
8.2. Évaluation de l'accueil	38
8.3.6. Actions de communication et de promotion	40
Édition de documents.....	40
Relations avec les médias.....	40
IX. Création de supports de communication et pédagogie.....	41
9.1. Dépliant de présentation de la réserve	41
9.2. Site Internet	41
9.3. Communications, publications et rapports scientifiques	42
Revue de presse.....	46

I. FICHE SIGNALÉTIQUE DE LA RÉSERVE

1.1. ORGANISMES GESTIONNAIRES DE LA RÉSERVE

Commune de Séné

Bretagne Vivante – SEPNB

Amicale des Chasseurs de Séné

Adresse :

Hôtel de Ville , 1 place de la Fraternité 56860 SENE

Tél : 02.97.66.90.62

Fax : 02.97.66.91.86

Responsables bénévoles :

Patrick SALIC puis Luc FOUCAULT (maires de la Commune de Séné)

Rémy BASQUE puis Michèle FARDEL (représentants du président de Bretagne Vivante - SEPNB)

Michel FANEN (président de l'Amicale des Chasseurs de Séné)

Responsables salariés :

Guillaume GELINAUD, directeur scientifique (Bretagne Vivante-SEPNB)

Christophe LE GALL, directeur administratif et financier (commune de Séné)

Adresse de la réserve :

Maison de la Réserve – Brouel Kerbihan - 56860 Séné

Tél : 02.97.66.07.40

Fax : 02.97.66.02.93

1.2. STATUT FONCIER DE LA RÉSERVE

STATUTS FONCIERS	SURFACE en hectares	% de la surface totale de la réserve
Domaine privé de l'État en forêt		
Domaine privé de l'État hors forêt		
Domaine public maritime	171	42 %
Domaine public fluvial		
Conservatoire du littoral	59	14 %
Autre établissement public		
Propriété de commune(s)	27	7 %
Propriété du département	29	7 %
Propriété de la région		
Autre collectivité locale		
Propriété d'un C.R.E.N. (Bretagne Vivante - SEPNB)	22	5 %
Autre(s) propriétaire(s) privé(s)	82	20 %
Emphytéose Bretagne Vivante - SEPNB	20	5 %
Total	410	100 %

Surface totale en ha d'après le décret de création : 410 ha

II. SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT

2.1. ÉTAT DU BALISAGE

La mise en place du balisage a été entamée en août 1999. Conformément à la charte signalétique des réserves naturelles, il se compose sur le terrain de :

- 10 panneaux d'entrée
- 12 bornes de limite

Un panneau a été installé au niveau du chemin d'exploitation du village de Falguérec en 2007. Deux panneaux d'entrée ont disparu, à Michotte et Dolan et devront être remplacés.

IL est prévu de mettre en place le balisage du périmètre de protection en 2009.

2.2. POLICE ET SURVEILLANCE

Gardes commissionnés : Bernard DEMONT (depuis le 24 août 1999) et Christophe Le Gall (depuis le 22 mars 2001).

Gardes assermentés pour les terrains relevant de l'Amicale des Chasseurs de Séné : Albert Guillemot, Erwan Le Meut

Nature des infractions	Nombre	Suites données (y compris les suites données aux infractions constatées les années précédentes) [PV, avertissement oral ou écrit, timbre-amende...]
Introduction de chiens dans la réserve naturelle	2	Sans suite
Survol de la réserve par aile motorisée	2	Procès-verbal dressé le 17 juillet 2008
Survol de la réserve par montgolfière	4	Sans suite
Cueillette	1	Information des contrevenants

Un procès-verbal pour survol interdit de la réserve par un paramoteur a été dressé en juillet 2008.

Quatre relevés d'infractions ont fait l'objet de mises en demeure du maire à l'encontre des intéressés de remettre en état les lieux pour le 31 décembre 2008 pour :

- construction d'abri à chevaux et d'une cabane sur la parcelle YA 1 (infraction à l'article 12 du décret) ;
- dépôt de remblai dans la réserve sur la parcelle ZE 10 ((infraction à l'article 12 du décret) ;
- dépôt de matériaux dans la réserve (infraction à l'article 11 du décret) et stationnement de véhicules (infraction à l'article 20) sur la parcelle ZD 85.

2.3. ACTIVITÉS CYNÉGÉTIQUES

Les activités cynégétiques sur la réserve sont localisées au nord de l'étier de Falguérec. Cette activité est réglementée par l'arrêté préfectoral du 1^{er} août 1997, modifié par les arrêtés préfectoraux du 31 juillet 2002 et du 23 août 2006. La chasse dans la réserve ne peut se faire avant le 1^{er} dimanche de septembre, même en cas de disposition réglementaire nationale moins contraignante. L'ouverture de la chasse au gibier d'eau dans le périmètre de protection est coordonnée à celle en vigueur dans la partie chassable de la réserve. Pour 2006-2007, la date officielle d'ouverture anticipée de la chasse au gibier d'eau était donc le dimanche 2 septembre 2007. La fermeture intervient le 15 janvier dans la réserve.

2.3. RÉGULATION DES ESPÈCES « SURABONDANTES »

Un arrêté a été pris par le Préfet du Morbihan le 19 novembre 2004. Il spécifie les dispositions pour la destruction des renards (piégeage et tir), corneilles (piégeage et tir) et ragondin (piégeage) sur le territoire de la réserve naturelle.

Le piégeage de la corneille noire n'a donné aucun résultat au cours de la saison 2008.

Cinq renards ont été tirés au cours de la saison 2007/08 : en presqu'île de Brouel, à proximité de la ferme de Mr. Ménard (2 en décembre, 1 en février et 1 en juin), et un individu en février à proximité du centre d'accueil. Le piégeage réalisé par le garde commissionné, autour du marais de Falguérec et en presqu'île de Brouel n'a donné aucun résultat.

Sept renards ont été piégés au printemps à proximité de la réserve par un piégeur agréé de l'Amicale de Chasse de Séné.

Le sanglier est régulièrement présent dans la réserve depuis 3 ans. Durant l'hiver 2007/08, deux à trois groupes sont localisés sur le territoire communal, correspondant à un effectif total de 12 à 20 individus, la réserve étant le refuge le plus régulier. En outre, il existe de fréquents échanges avec la presqu'île de Rhuys, des animaux traversant aisément la rivière de Noyalo.

Que reproche-t-on au sanglier ? Des dégâts sont régulièrement signalés dans des jardins riverains de la réserve et plus occasionnellement dans des cultures, des pâtures ou des prairies de fauche dans la réserve.

Des opérations d'effarouchement et de décantonement ont déjà été tentées les hivers précédents dans la réserve, sans succès durable.

Le Conseil Scientifique de la réserve s'est réuni le 15 janvier et a émis un avis favorable à la régulation du sanglier dans la partie non chassable de la réserve, par le tir lors de battues administratives pour réduire significativement le nombre d'animaux, dans la limite maximale de 7 individus en 2008.

Compte tenu de l'évolution démographique de l'espèce dans le département, on peut en effet sérieusement craindre une augmentation des effectifs dans la réserve. Il existe donc un risque certain d'augmentation des nuisances. Les expériences d'autres réserves naturelles révèlent aussi le risque que de fortes densités de sangliers peuvent occasionner pour la conservation de la flore et de la faune, en consommant bulbes d'orchidées, déstructurant les prairies naturelles et prédatant œufs et poussins d'oiseaux d'eau.

Conformément à l'arrêté du préfet du Morbihan du 30 janvier 2008, une battue a été organisée par un lieutenant de louveterie le samedi 9 février, associant des chasseurs de l'Amicale de Chasse de Séné. Neuf sangliers ont été tués, dont 6 dans la réserve, à proximité de Kerarden. Au total, 14 animaux ont été tués sur la commune de Séné au cours de la saison 2007/08.



III. CONNAISSANCE ET SUIVI CONTINU DU PATRIMOINE NATUREL

3.1. ÉCOLOGIE DES LAGUNES

Les anciens marais salants de la Réserve Naturelle des Marais de Séné abritent des lagunes côtières, habitats prioritaires de la directive « Habitats-Faune-Flore ». La préservation et l'extension de cet habitat constituent un des premiers objectifs du plan de gestion de cet espace protégé. Dans ce contexte, des travaux ont été réalisés en 2000, permettant la mise en eau et la gestion de 15,4 ha de prés-salés secondaires. Des suivis de certains paramètres physico-chimiques, des invertébrés benthiques et des oiseaux d'eau ont été mis en place afin d'évaluer les résultats de cette expérience. Un rapport final de cette expérience a été rédigé (voir paragraphe 10.3.)

Les différents paramètres physico-chimiques étudiés montrent des variations de grande ampleur, à différentes échelles temporelles, caractéristiques des lagunes côtières. L'amplitude des variations de la teneur de l'eau en oxygène pourrait jouer un rôle déterminant dans la structuration et le contrôle des peuplements d'invertébrés. Ces derniers présentent de profondes modifications au cours du temps. On observe d'une part une augmentation progressive du nombre d'espèces, une modification de la structure trophique marquée par une diminution de la proportion des détritivores, et une augmentation de la proportion des espèces d'origine marine, autant d'indices témoignant d'une diminution progressive du confinement. Les espèces caractéristiques des milieux lagunaires peuvent apparaître dès la première année, mais surtout quatre ans après la mise en eau. Les oiseaux d'eau montrent également une réponse rapide et graduelle à la création d'un nouvel habitat. Le peuplement semble se stabiliser en termes de richesse spécifique, d'abondance et de composition à partir de la quatrième année. Les nouvelles lagunes jouent un rôle majeur pour l'accueil de plusieurs espèces en hiver, notamment des anatidés, et semblent avoir favorisé l'augmentation des effectifs à l'échelle globale de la réserve naturelle et de la rivière de Noyal.

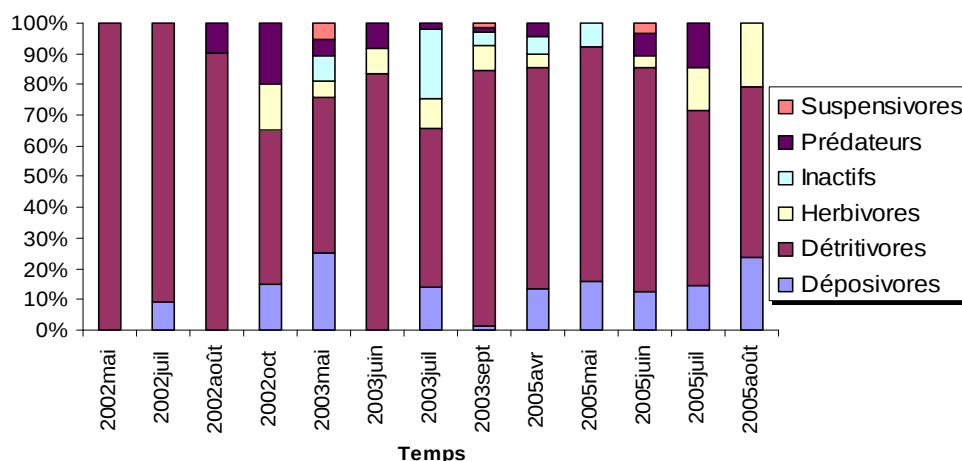


Fig. 1 : Variations de la structure trophique du peuplement d'invertébrés.

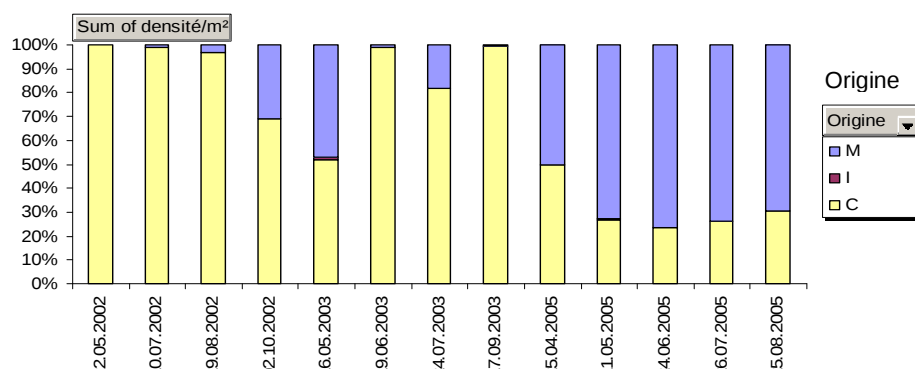


Figure 15. Dominance des espèces marines et des espèces continentales. M – espèces marines ; C – espèces continentales ; I – espèces avec origine indéfinie

Figure 2 : structure du peuplement en fonction de l'origine marine ou continentale des espèces d'invertébrés. M= marine, I= indéterminé, C= continentale.

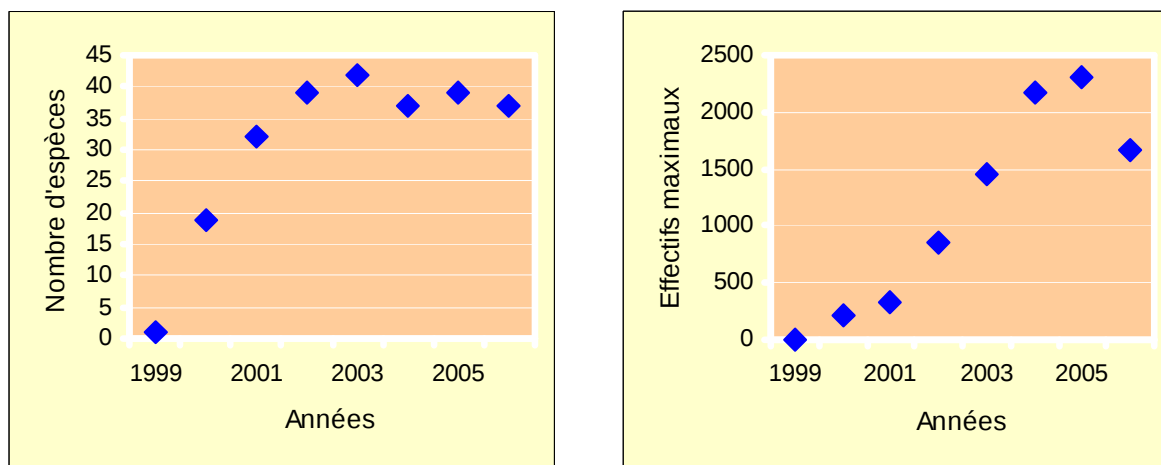


Fig. 3 : Variations du nombre d'espèces d'oiseaux d'eau et de leur abondance suite à la remise en eau des bassins B14, B17 et B18.

3.2. SUIVI DES OISEAUX D'EAU DANS LA RÉSERVE NATURELLE

Le suivi s'appuie sur des comptages effectués tous les 10 jours sur l'ensemble du périmètre de la réserve et de la rivière de Noyal, ainsi que sur des données obtenues de manière plus ponctuelle, dans l'espace ou dans le temps. Au total 34 dénombrements complets ont été réalisés.

Le tableau 1 présente les effectifs maximaux enregistrés au cours de l'année 2007/08 pour oiseaux d'eau et les rapaces pris en compte par ce suivi.

Plutôt que de passer en revue toutes les espèces d'oiseaux d'eau fréquentant la réserve nous avons choisi d'exprimer l'évolution de leur abondance sous forme d'indices, en s'inspirant de la méthode développée par le CRBPO (Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris).

Première étape : pour chaque espèce, l'effectif maximal de l'année en cours est affecté de l'indice 1 et les effectifs des années précédentes sont exprimés en proportion de l'effectif de l'année en cours.

Deuxième étape : pour chaque année on calcule la moyenne des indices de toutes les espèces.

Troisième étape : on peut calculer un indice d'abondance moyen par groupe taxonomique (anatidés, limicoles, laridés et sternes), ou écologique (oiseaux plongeurs piscivores).

Dans le cas de la réserve, 39 espèces sont prises en compte pour le calcul des indices : 9 espèces d'anatidés et foulques (cygne tuberculé, bernache cravant, tadorne de Belon, canard siffleur, sarcelle d'hiver, canard colvert, canard pilet, canard souchet et foulque macroule), 4 échassiers (aigrette garzette, héron gardeboeufs, héron cendré, spatule blanche), 22 espèces de limicoles (échasse blanche, avocette élégante, grand gravelot, pluvier argenté, pluvier doré, vanneau huppé, bécasseau maubèche, bécasseau minute, bécasseau cocorli, bécasseau variable, combattant varié, bécassine des marais, barge rousse, barge à queue noire, courlis corlieu, courlis cendré, chevalier arlequin, chevalier aboyeur, chevalier gambette, chevalier culblanc, chevalier guignette) et 7 espèces de laridés et sternes (mouette rieuse, goélands brun, cendré, argenté et marin, sternes caugek et pierregarin), 4 oiseaux plongeurs (grèbes castagneux, à cou noir et huppé, grand cormoran).

L'indice global d'abondance des oiseaux d'eau dans la réserve est stable sur la période de 10 ans considérée (fig. 4). Cette stabilité masque est des tendances contrastées à l'augmentation chez les grands échassiers et à la diminution chez les laridés et sternes.

Les espèces présentant un intérêt patrimonial majeur (effectifs représentant plus de 1% des populations internationales ou nationales) font l'objet d'une analyse distincte. Malgré une forte augmentation des effectifs depuis la création de la réserve, Séné n'accueille plus des effectifs d'importance internationale de manière régulière, en raison de l'augmentation de la population européenne. Les effectifs des canards pilet et souchet ont fortement augmenté dans la réserve, ils atteignent maintenant le niveau d'importance internationale. L'abondance des avocettes élégantes et des barges à queue noire ne présente pas de tendance malgré de fortes variations interannuelles. La réserve accueille en moyenne des effectifs d'importance internationale de ces deux espèces.

La réserve accueille des effectifs d'importance nationale de quatre espèces : bernache cravant, tadorne de Belon, chevalier arlequin, chevalier gambette. Leurs effectifs sont stables ou en augmentation localement.

Tableau 1 : Liste des espèces d'oiseaux d'eau et de rapaces observées entre le 1^{er} septembre 2007 et le 31 août 2008.

Espèces	Effectif maximal	Espèces	Effectif maximal
Grèbe huppé	21	Foulque macroule	878
Grèbe à cou noir	13	Huîtrier pie	1
Grèbe castagneux	40	Échasse blanche	50
Grand cormoran	16	Avocette élégante	1228
Butor étoilé	1	Petit Gravelot	1
Aigrette garzette	104	Grand gravelot	26
Grande aigrette	1	Pluvier argenté	103
Héron gardeboeufs	45	Pluvier doré	27
Héron cendré	24	Vanneau huppé	2639
Cigogne blanche	1	Bécasseau maubèche	52
Cigogne noire	1	Bécasseau minute	19
Spatule blanche	95	Bécasseau cocorli	8
Ibis sacré	74	Bécasseau variable	2150
Ibis falcinelle	1	Combattant varié	5
Cygne tuberculé	28	Bécassine des marais	27
Bernache cravant	1736	Barge rousse	76
Tadorne de Belon	766	Barge à queue noire	161
Canard siffleur	47	Courlis corlieu	66
Sarcelle d'hiver	781	Courlis cendré	165
Canard chipeau	5	Chevalier arlequin	106
Canard colvert	508	Chevalier gambette	313
Canard pilet	868	Chevalier aboyeur	79
Sarcelle d'été	2	Chevalier stagnatile	1
Canard souchet	625	Chevalier culblanc	24
Fuligule milouinan	1	Chevalier sylvain	4
Harelde de Miquelon	1	Chevalier guignette	24
Harle huppé	2	Tourneperre à collier	2
Bondrée apivore	1	Mouette mélanocéphale	6
Balbuzard pêcheur	2	Mouette pygmée	2
Milan noir	1	Mouette rieuse	1141
Busard St Martin	2	Goéland brun	115
Busard des roseaux	3	Goéland cendré	11
Épervier d'Europe	2	Goéland argenté	18
Buse variable	2	Goéland leucophée	2
Faucon émerillon	1	Goéland marin	6
Faucon crécerelle	5	Sterne caugek	4
Faucon hobereau	3	Sterne pierregarin	32
Faucon pèlerin	2	Guifette noire	1

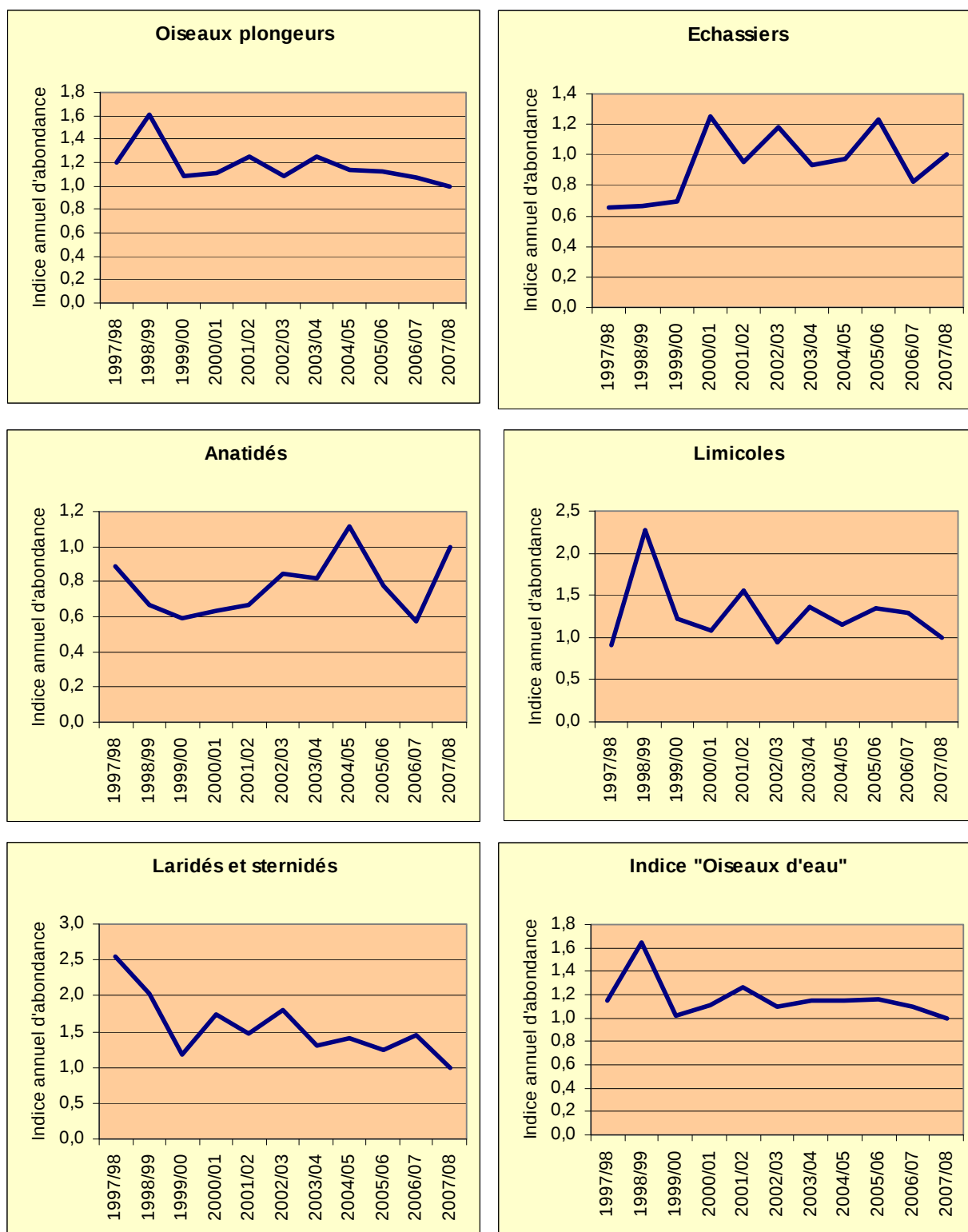
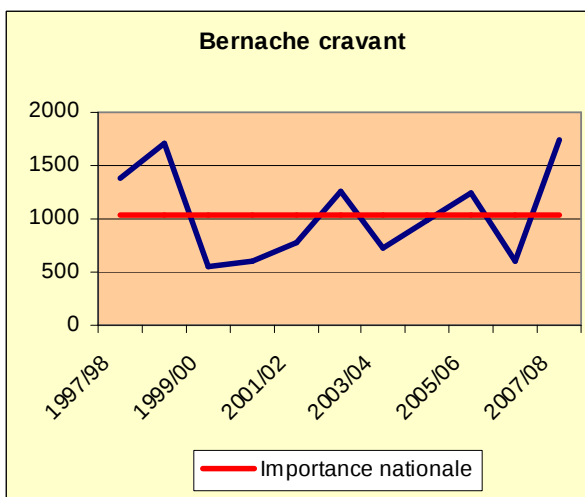
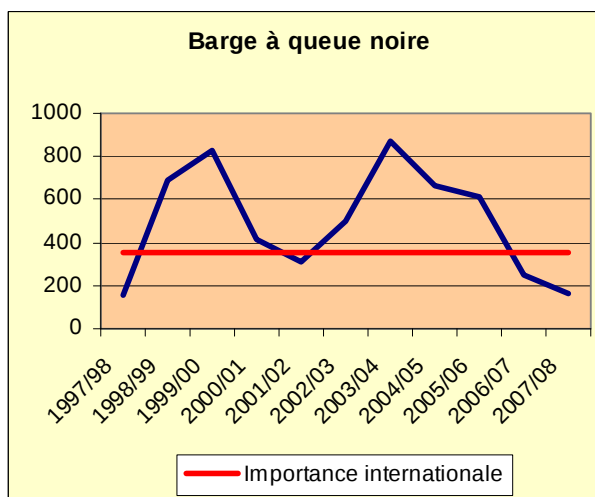
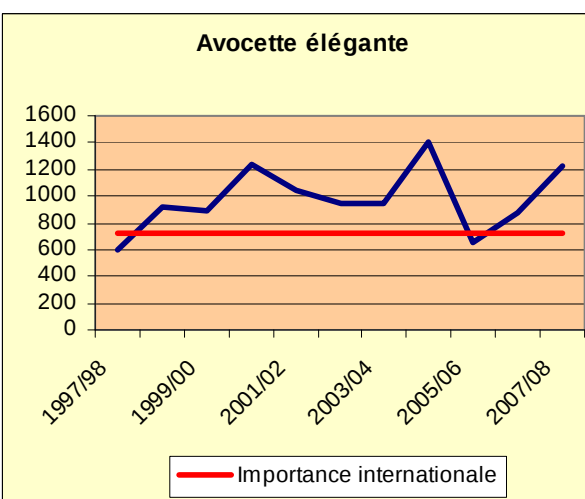
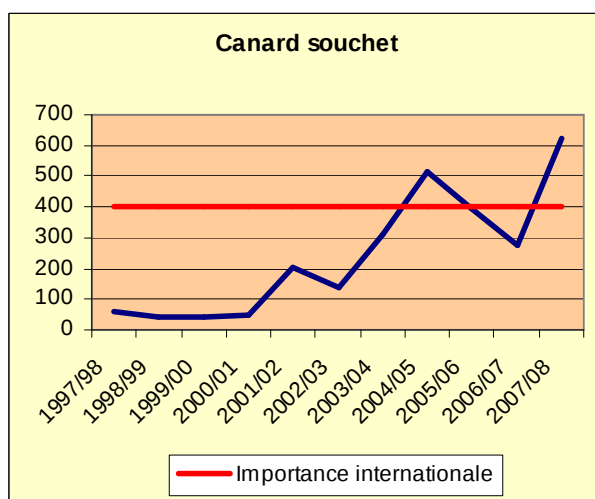
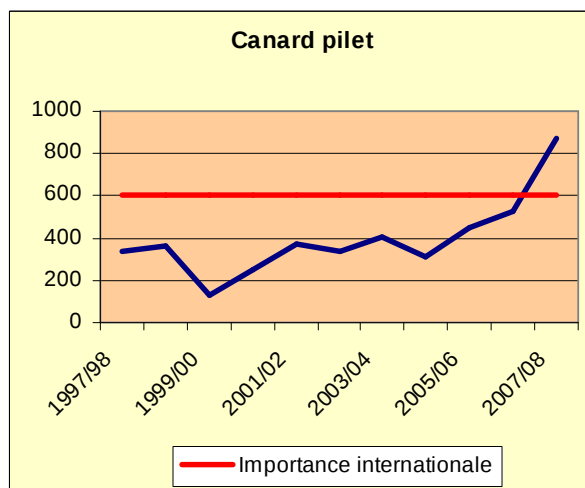
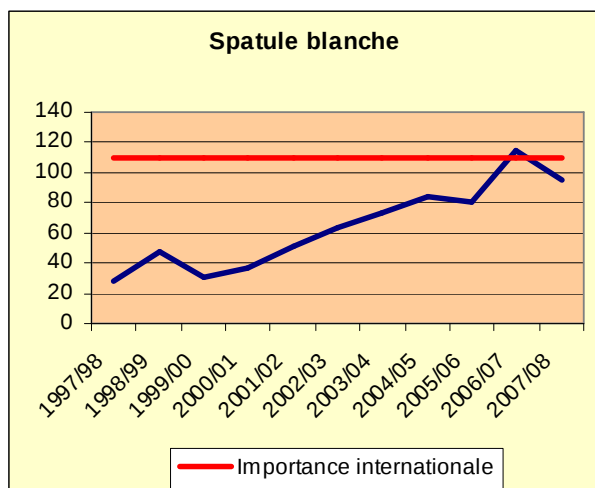


Figure 4 : Variations des indices d'abondance des oiseaux d'eau dans la réserve naturelle de 1997 à 2008. L'année en cours est systématiquement affectée de l'indice 1..



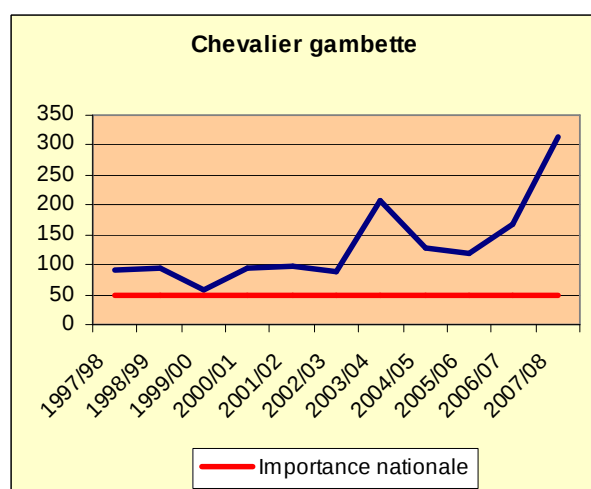
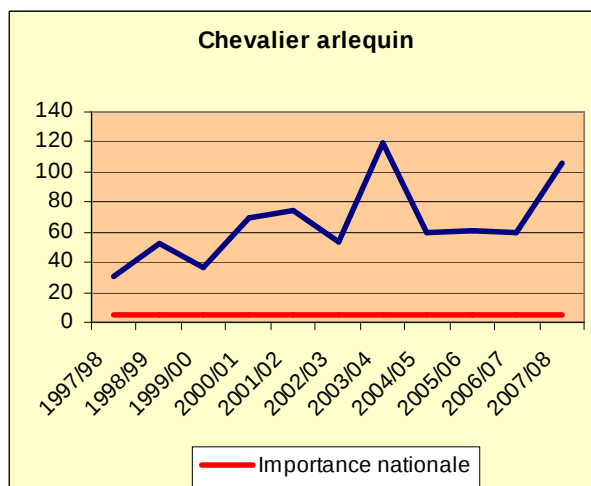
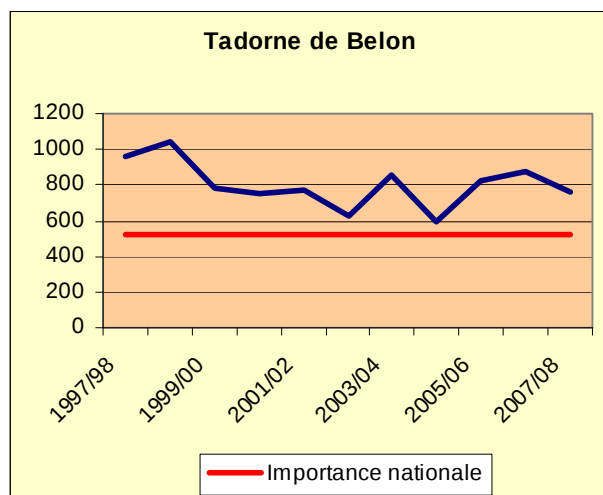


Fig. 5 : Variations des effectifs des espèces présentant un intérêt patrimonial majeur (effectifs d'importance internationale ou nationale).

3.3 SUIVI DES OISEAUX D'EAU NICHEURS

Onze espèces d'oiseaux d'eau effectuent régulièrement tout ou partie de leur cycle de reproduction dans la réserve : grèbe castagneux, cygne tuberculé, tadorne de Belon, canard colvert, foulque macroule, gallinule poule-d'eau, râle d'eau, échasse blanche, avocette élégante, chevalier gambette et sterne pierregarin. Quatre autres espèces nichent irrégulièrement ou ont disparu récemment du site : canard souchet, vanneau huppé, barge à queue noire et mouette rieuse.

Le protocole de suivi de la reproduction a été allégé cette année faute de temps pour faire face aux différentes activités. Les estimations de l'abondance des nicheurs sont proposées pour les différentes espèces, pour l'ensemble de la réserve naturelle et son périmètre de protection. Mais on ne dispose d'estimation du succès de la reproduction que pour l'avocette. En outre la prédation exercée tôt en saison par le renard, mais surtout par la corneille noire sur le marais de Falguérec a rendu difficile le suivi en entraînant la dispersion de la colonie et provoquant des pontes de remplacement.

Pour les espèces suivies, les effectifs des nicheurs apparaissent néanmoins stables par rapport aux années précédentes.

Pour l'avocette élégante, la population reproductrice est vraisemblablement comprise entre 126 et 150 couples. La production de jeunes à l'envol est estimée à 31 juvéniles, soit un succès compris entre 0,21 et 0,25 jeunes par couple.

Tableau 2 : Effectifs des oiseaux nicheurs à Séné en 2008.

Espèce	Nombre de couples
Grèbe castagneux	3
Cygne tuberculé	2
Foulque macroule	29
Échasse blanche	16-27
Avocette élégante	126-150
Sterne pierregarin	3

3.4. MIGRATION DE LA SPATULE BLANCHE

Floriane Le Bray a consacré son stage de BTS/GPN à la spatule avec pour objectif d'évaluer les effets de la protection et de la gestion de la réserve sur cette espèce.

Il a déjà été montré dans un paragraphe précédent que les effectifs de la spatule ont fortement augmenté à Séné. Ce changement d'abondance s'est accompagné d'une modification du cycle de présence. Avant la création de la réserve, la spatule était essentiellement un migrateur de printemps, alors qu'elle montre maintenant une abondance maximale en automne, plusieurs dizaines d'individus restent en outre pendant l'hiver.

Pour l'analyse de l'utilisation des marais par les oiseaux, deux périodes sont considérées : 1997 à 2001 et 2002 à 2007, l'expérience de restauration de marais dans le sud de la réserve séparant ces deux périodes. Les graphiques de la figure 6 montrent que les marais du nord de la réserve (G01 à G11) jouent un rôle majeur pour l'accueil des spatules durant la première période, notamment en hivernage et pendant la migration de printemps. Durant la seconde période, les marais nouvellement aménagés (B14 à B19) sont les plus utilisés en hivernage et en migration prénuptiale, alors que les chenaux de la rivière de Noyal (V03 à V10) jouent un rôle déterminant en automne.

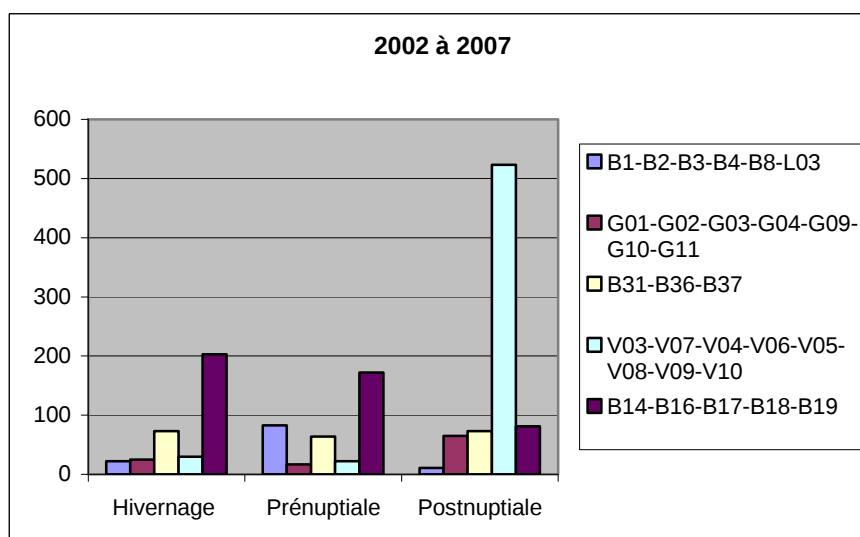
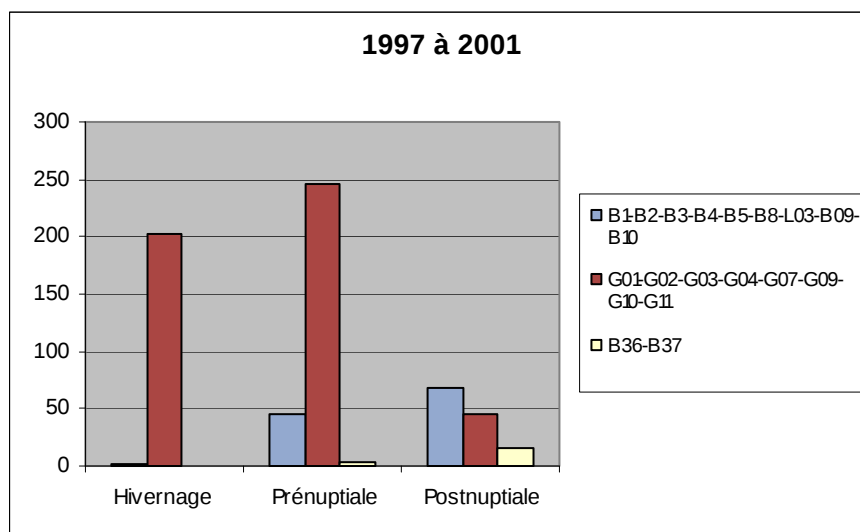


Fig. 6 : utilisation des marais et de la rivière de Noyalo par les spatules, avant et après aménagement de nouveaux marais.

3.5. SUIVI DE LA VÉGÉTATION TERRESTRE ET USAGE DES SOLS

Comme les années précédentes, l'utilisation et la gestion des terres agricoles dans la réserve (situation août 2008) sont cartographiées et ces données sont intégrées au Système d'Information Géographique.

Des transects de végétation ont été mis en place dans le but de disposer d'indicateurs de la qualité et de la gestion des milieux prairiaux de la réserve, mais aussi pour évaluer les résultats des opérations de restauration de prairies entreprises par le Conseil Général sur des friches, dans la réserve et à proximité immédiate. Le travail a été réalisé par Jean-Marie Dréan, botaniste à Bretagne Vivante. Chaque transect est disposé le long d'une diagonale, dans le sens de la plus grande variation altitudinale au sein de la parcelle. Le long de ces transects, des relevés sont réalisés dans un minimum de 10 carrés (1m² chacun), en juin avant la fauche : les espèces sont inventoriées et on estime leur abondance-dominance.

Au total, 14 transects ont été mis en place. Les résultats ne sont que partiellement analysés. 130 taxons ont été identifiés. La richesse spécifique, qui est une indication en soit sur la valeur d'une prairie pour la biodiversité, varie de 16 à 57 espèces selon les parcelles. Les plantes des prairies présentent différentes stratégies de reproduction et d'occupation de l'espace. En schématisant, on peut ainsi opposer les espèces vivaces qui tendent à occuper le milieu en se développant individuellement ou par clonage, aux espèces annuelles qui se développent chaque année à partir de graines dans les espaces libre du couvert végétal. Dans l'échantillon de prairies étudié, on observe une relation entre la richesse totale en espèces de la parcelle et le pourcentage d'espèces vivaces, qui diminue dans les parcelles les plus riches. Ces dernières sont marquées par un tapis végétal hétérogène qui permet le développement d'espèces annuelles ou bi-annuelles, contribuant ainsi à la richesse globale de la communauté. La présence d'espèces associées à certains états du milieu peut aussi être utilisée en complément des paramètres précédents pour élaborer un indicateur.

Ce suivi sera reproduit l'an prochain en y intégrant d'autres prairies, notamment dans le périmètre de protection.

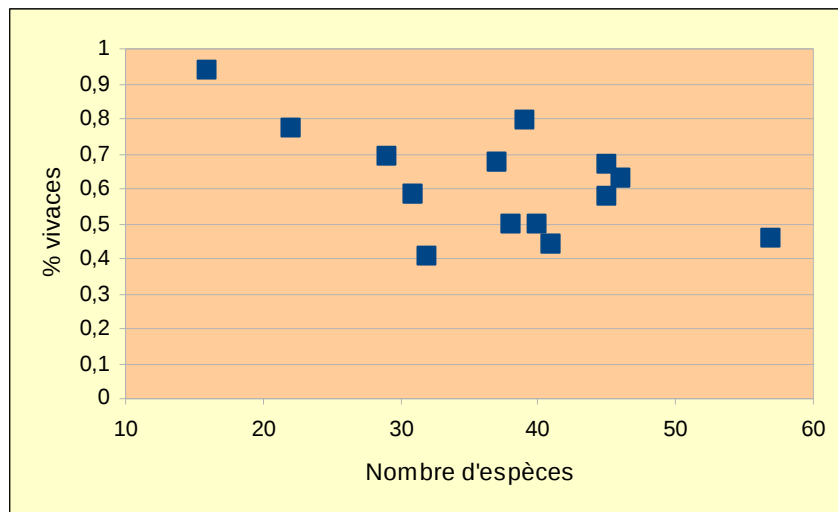


Fig. 7 : variations de la proportion d'espèces végétales vivaces en fonction de la richesse totale en espèces des prairies de la Réserve Naturelle.

Une nouvelle station d'une espèce de plante protégée au niveau régional, le peucedan officinal (*Peucedanum officinale*) a été découverte sur le bassin G16, dans le périmètre de protection.

3.6. INVENTAIRES ENTOMOLOGIQUES

Trois espèces de mécoptères identifiées dans la réserve : *Panorpa communis*, *Panorpa germanica* et *Panorpa vulgaris* (déterminations Gérard Sourget). Également une nouveauté pour la réserve, le coléoptère l'Aromie musquée (*Aromia moschata*) (observation de PY Gourvil).

Deux études plus approfondies ont été menées en tout ou partie dans la réserve.

Analyse du peuplement d'invertébrés d'une plante introduite, *Baccharis halimifolia*.



Le séneçon en arbre poursuit son expansion le long des côtes européennes où il est maintenant signalé du nord de l'Espagne à la Belgique. En Bretagne, c'est l'une des principales menaces pour la conservation de la végétation des marais salés, mais quels sont ses effets sur d'autres éléments de la biodiversité ? Ce sujet a été abordé par Fanny Mallard qui a étudié les peuplements d'araignées et d'insectes du *B. halimifolia*. Les invertébrés ont été échantillonnés par battage des branches en avril dans le marais de Pen en Toul à Larmor-Baden et dans la Réserve Naturelle des Marais de Séné. La faune présente sur les *Baccharis* a ensuite été comparée à celle d'autres arbres ou arbustes présents sur les sites : l'ajonc d'Europe, le chêne pédonculé, le prunellier et saule roux.

L'analyse révèle une plus grande similitude entre les peuplements du séneçon et de l'ajonc, mais la richesse taxonomique et l'abondance des invertébrés apparaissent globalement plus faible sur le *Baccharis* que sur les plantes indigènes. Cet appauvrissement touche beaucoup les herbivores que les invertébrés ayant d'autres régimes alimentaires. L'examen complémentaire des feuilles de *Baccharis* montre que les herbivores externes ou internes sont effectivement très rares chez cette plante : contrairement aux autres arbustes, on n'observe peu ou pas de traces de broutage, de larve mineuse ou de galle.

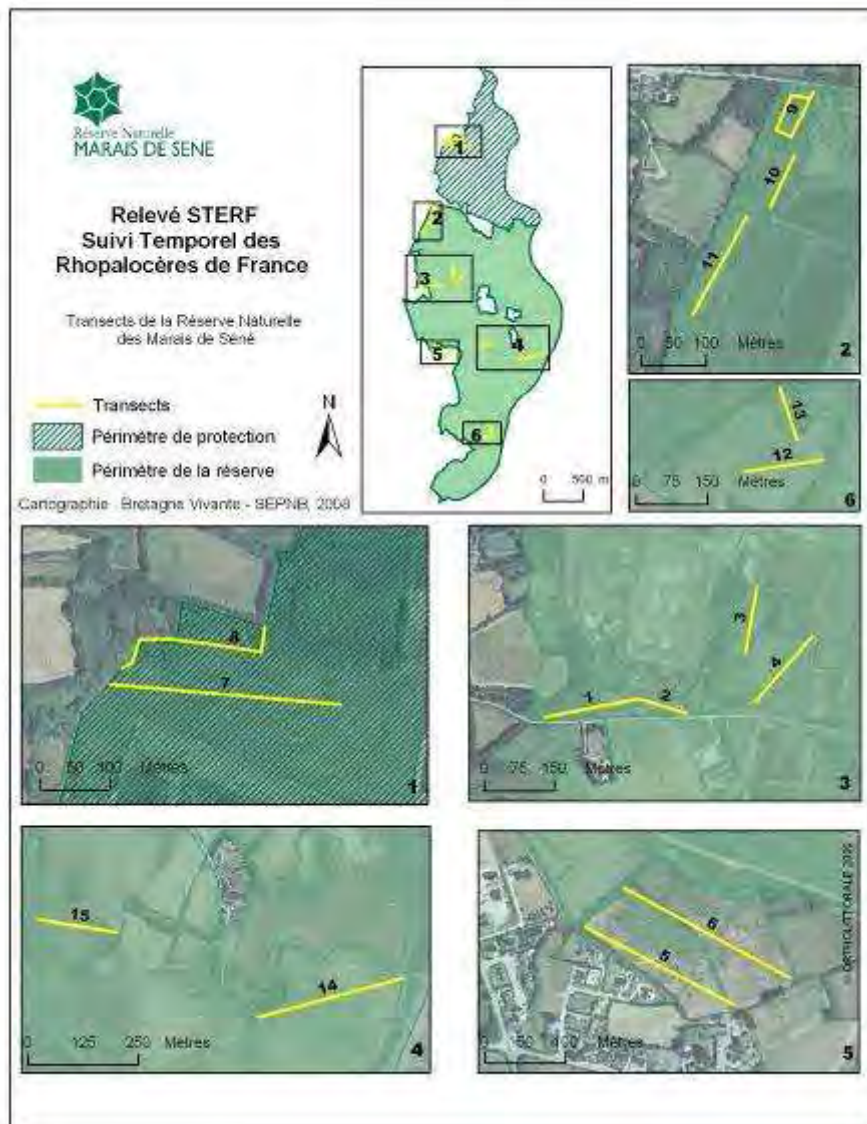
Ces résultats concordent avec les autres études menées sur les invertébrés vivant sur les plantes introduites. Au cours de leur évolution, les plantes ont développé de nombreux mécanismes de défense contre les herbivores, basés notamment sur la synthèse de composés secondaires, toxiques ou diminuant leur appétence. En réponse ces derniers évoluent en adoptant de nouvelles capacités physiologiques neutralisant le système de défense des plantes, mais cette adaptation implique souvent une spécialisation sur une espèce ou un groupe d'espèces végétales. Les plantes introduites hors de leur aire d'origine rencontreraient ainsi peu ou pas d'herbivores spécialisés, capables de les consommer efficacement. C'est une des hypothèses pouvant expliquer leur succès, particulièrement dans le cas du genre *Baccharis*, connu pour synthétiser de nombreux composés chimiques secondaires.

Mise en place du Suivi Temporel des Rhopalocères de France

La Réserve Naturelle fait partie d'un dispositif de suivi de l'état de santé de la nature ordinaire coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle. Les papillons de jour ont été choisis parmi les indicateurs de biodiversité pour lesquels des protocoles simples mais rigoureux sont mis en place au niveau national. Ces insectes dépendent étroitement de la diversité et de l'abondance des fleurs dans les campagnes, mais sont aussi très sensibles aux insecticides. Ils constituent ainsi un indicateur de la qualité générale de notre environnement.

Le protocole du Muséum a donc été appliqué dans diverses prairies de la réserve par Jean David. Au total, 14 transects ont été mis en places dans 6 secteurs de la réserve et du périmètre de protection. Ils reprennent dans la majeure partie des cas le dispositif déjà mis en place pour la flore. Ces deux approches seront ainsi complémentaires pour fournir des indicateurs de la qualité des prairies et évaluer la gestion de ces milieux.

Au total, 29 espèces ont été observées, dont des papillons rares dans la région. Il sera remis en place annuellement pour contribuer à ce programme national et permettre ainsi d'évaluer la qualité de notre cadre de vie.



3.7. ANALYSE DES CARNETS DE PRÉLÈVEMENTS

Les chasseurs pratiquant sur la réserve et sur les terrains du Conservatoire du Littoral situés dans le périmètre de protection ont l'obligation de consigner leurs prises sur un carnet de prélèvement. Pour la saison 2007 – 2008, 32 carnets ont été récupérés et analysés. Cela ne rend néanmoins pas compte de l'activité cynégétique dans les terrains privés de la réserve et du périmètre de protection.

Au total, le tableau de chasse est constitué de 283 pièces de gibier. C'est une légère augmentation par rapport à l'an passé, mais cela demeure faible comparé au début des années 2000. Le prélèvement moyen réalisé par chasseur approche 9 pièces. Onze chasseurs ne déclarent aucun prélèvement. Le maximum est de 35 pièces.

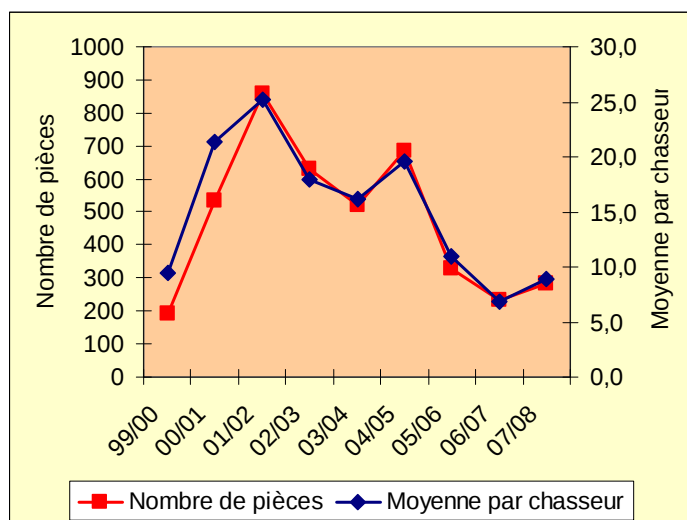


Figure 7 : Variations du nombre de pièces prélevées et du tableau moyen par chasseur, de la saison 1999/00 à la saison 2006/07.

Treize espèces sont mentionnées de manière explicite dans les carnets de prélèvement. Les canards de surface constituent toujours l'essentiel du tableau de chasse, avec 90% des animaux prélevés. La répartition par espèces est indiquée à la figure 8. La sarcelle d'hiver représente à elle seule 57% du tableau de chasse, le canard colvert 18% et le canard souchet 8%. La composition du tableau de chasse a varié selon les années, tant dans l'absolu que de manière relative. La réduction globale des prélèvements s'accompagne d'une forte diminution de la proportion des canards pilet et secondairement siffleurs.

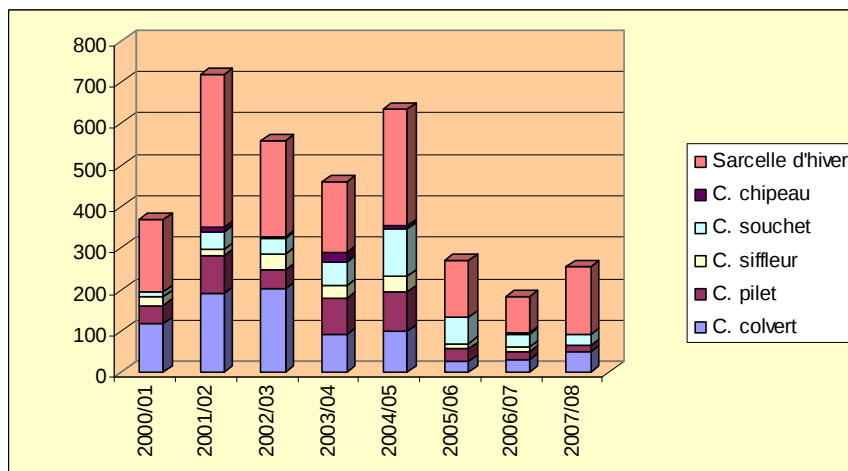


Figure 8 : Variations de la composition du tableau de chasse de la saison 2000/01 à la saison 2006/07.

3.8. SUIVI DES POPULATIONS D'OISEAUX D'EAU DANS LE GOLFE DU MORBIHAN

Depuis l'hiver 2005/06, la réserve naturelle coordonne les dénombrements d'anatidés et de limicoles en partenariat avec l'ONCFS, la Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan, la commune de l'Île aux Moines, la Commune de Sarzeau, le Groupe Ornithologique Breton et les Amis de la Réserve de Séné.

Les comptages ont lieu mensuellement de septembre à mars pour les anatidés et de novembre à février pour les limicoles : les 14 septembre, 15 octobre, 12 novembre, 12 décembre, 7 janvier, 8 février et 12 mars. Au total, 32 observateurs ont participé aux dénombrements.

Les résultats de l'hiver 2007/08 sont présentés au tableau 4. Un maximum de 35 000 anatidés a été dénombré en novembre et 24 000 limicoles en décembre.

Parmi les anatidés et foulques, onze espèces sont considérées pour caractériser l'état de conservation des populations dans le golfe. Sept présentent des effectifs stables par rapport à la période de référence. Quatre espèces montrent une abondance nettement plus faible par rapport aux années 1991-2000 : la bernache cravant, le canard siffleur, le canard pilet et le fuligule milouin.

Chez les limicoles, quatorze espèces sont prises en compte. Cinq espèces présentent des effectifs stables, cinq sont en diminution : l'huîtrier pie, le pluvier argenté, le bécasseau maubèche, le bécasseau variable et le chevalier gambette. Enfin, les barges rousses et à queue noire, le chevalier arlequin et le tourneperre à collier sont en augmentation.

	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars
Cygne tuberculé	35	100	52	87	40	25	19
Cygne noir		3	7	1	2	1	
Oie cendrée					7	9	
Bernache cravant	11	8140	15869	13019	9811	7235	3046
Bernache du Canada			10	10			
Tadorne de Belon	24	443	1462	3046	2815	3235	2477
Canard siffleur	19	3399	2992	2541	3579	148	46
Sarcelle d'hiver	198	469	2081	1891	2039	985	308
Canard chipeau	1	14	18	12	56	16	4
Canard colvert	2873	3525	4032	3840	2784	963	351
Canard pilet	152	616	921	1185	1021	739	409
Canard souchet	50	581	471	666	714	265	224
Fuligule milouin	9	21	47	54	162	68	69
Fuligule morillon	2	15	64	80	62	77	81
Fuligule milouinan			1				1
Foulque macroule	2065	4840	6903	6808	6502	4647	1124
Total	5439	22166	34930	33240	29594	18413	8159

Tableau 4 : résultats des dénombrements mensuels sur le Golfe du Morbihan, saison 2006/07.

	Nov	Déc	Jan	Fév
Huîtrier pie	51	42	44	68
Avocette élégante	395	866	1078	735
Grand gravelot	1040	670	507	424
Pluvier argenté	875	1265	1194	1213
Pluvier doré	1		5	
Vanneau huppé	498	704	3260	1369
Bécasseau maubèche	20	139	138	22
Bécasseau variable	15209	17787	14061	11950
Bécassine des marais	67	52	51	19
Combattant varié				5
Barge rousse	6	6	103	17
Barge à queue noire	1855	1599	1099	113
Courlis cendré	319	285	410	596
Courlis corlieu	1			1
Chevalier arlequin	118	112	107	64
Chevalier gambette	343	187	286	198
Chevalier aboyeur	28	70	27	19
Chevalier culblanc	4	13	2	10
Chevalier guignette	5	11	4	5
Tournepierre à collier	135	125	114	94
Total limicoles	20970	23933	22490	16922

Espèces	Moyenne 1991/2000	Mini-maxi 1991 - 2000	Maxi 2007/08	Tendance
Bernache cravant	26610	14500 – 37400	15869	↘
Tadorne de Belon	3336	2690 – 4350	3235	→
Canard siffleur	7408	2680 – 14120	3579	↘
Sarcelle d'hiver	2268	1590 – 4460	2081	→
Canard chipeau	48	6 - 143	56	→
Canard colvert	5096	2980 - 7800	4032	→
Canard pilet	2132	970 – 3840	1185	↘
Canard souchet	519	290 - 812	714	→
Fuligule milouin	1258	180 - 1990	162	↘
Fuligule morillon	109	19 - 340	81	→
Foulque macroule	4462	3130 - 5930	6903	→

Espèces	Moyenne 1991/2000	Mini-maxi 1991 - 2000	Maxi 2007/08	Tendance
Huîtrier pie	113	72 – 156	68	↘
Avocette élégante	956	515 – 1400	1078	→
Grand gravelot	1076	920 – 1496	1040	→
Pluvier argenté	2457	1800 – 3310	1265	↘
Vanneau huppé	3398	1260 – 6106	3260	→
Bécasseau maubèche	304	197 – 560	139	↘
Bécasseau variable	28454	22800 – 33000	17787	↘
Barge rousse	54	5 – 171	103	↗
Barge à queue noire	228	35 – 800	1855	↗
Courlis cendré	411	340 – 491	596	→
Chevalier arlequin	46	5 – 97	118	↗
Chevalier gambette	461	291 – 807	343	↘
Chevalier aboyeur	111	64 – 254	70	→
Tournepierre à collier	26	6 – 60	135	↗

IV. INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE NATUREL

4.1. ÉTAT GÉNÉRAL DE LA RÉSERVE

La surcote de la mer occasionnée par la tempête des 9 et 10 mars a justifié une inspection générale des digues ayant donné lieu à un rapport à la demande du Conservatoire du Littoral. Des dégâts ont été constatés en plusieurs points, notamment sur la digue du bassin G10 dans la réserve et en plusieurs points du périmètre de protection. Des travaux de restauration sont programmés dans le cadre des indemnisations de catastrophe naturelle. L'entreprise retenue dans le cadre de la consultation devrait intervenir à l'automne 2008.



Digue du bassin G10 à Dolan.

Le Conseil Général est intervenu de manière importante en finançant le gyrobroyage de la végétation sur plusieurs parcelles lui appartenant, en situation de friches depuis plusieurs années. Ces parcelles sont situées pour partie en périphérie de la réserve. Elles font déjà l'objet de convention avec Mr. Ménard ou sont en cours de conventionnement avec le centre équestre. Elles ont été à nouveau fauchées ou gyrobroyées en été, selon la qualité du fourrage.

De manière générale, on constate un développement de la végétation, notamment des ligneux sur les digues des marais en l'absence de pâturage, ce qui constitue une menace à court ou moyen terme pour la conservation du site, qu'il s'agisse des habitats, de la flore ou de l'avifaune. Les gyrobroyages ponctuels ne constituent pas une solution pérenne.

De même, une solution rapide doit être recherchée au développement des friches en périphérie des marais de Falguérec et du périmètre de protection.

Comme les années passées, un inventaire cartographique des séneçons en arbre (*Baccharis halimifolia*), a été réalisé sur l'ensemble de la réserve en septembre 2007. Les plans ont ensuite été systématiquement coupés ou arrachés.

4.2. TRAVAUX ANNUELS D'ENTRETIEN

Les actions de gestion des milieux portent sur les espaces où les gestionnaires peuvent intervenir directement, c'est-à-dire les marais de Falguérec, du Petit Brouel, et de Michotte.

- Entretien des ouvrages hydrauliques et des digues (GH1) : vérification et graissage annuel ;
- La clôture électrique, placée sur les digues du Petit Falguérec (IO11) dans un but de prévention de la prédation n'a pas été remise en service en 2008, compte tenu de sa faible efficacité ;
- Gestion de la végétation (désherbage mécanique), entretien des caillebotis et du grillage antidérapant (IO12) ;
- Entretien des chemins et fauche de la végétation sur les sentiers de Brouel-le Goho et Brouel-Kerbihan ;
- Gestion de la végétation aux abords du centre d'accueil du public ;

- Entretien courant des observatoires (IO13) : il faut noter des dégradations chroniques sur l'observatoire très isolé situé en bordure de la rivière de Noyal.
- Débroussaillage par gyrobroyage des digues des bassins B4, B5, G1 à G3, G10 (en réserve), G18 à G20 (périmètre de protection) en septembre 2007.
- Fauche avec exportation de la matière végétale des parcelles L1 et L2 sur le Petit Falguérec.
- Chantier d'entretien de mares à Falguérec : nettoyage de la végétation des berges et abattage de saules sur ¼ ha.

4.3. ACTIVITÉS AGRICOLES

4.3.1. Pâturage

L'activité agricole de M. Ménard traverse une période financièrement délicate depuis fin 2006. Les difficultés à développer rapidement un troupeau ovin suffisant, en raison notamment de la forte mortalité par prédation, mais aussi l'orientation d'une production bovine basée sur des animaux à cycle long (boeufs), ont entraîné des difficultés de trésorerie rendant impossible l'investissement dans des animaux supplémentaires.

Face à ces difficultés, et sur le conseil de la chambre d'agriculture du Morbihan, la ferme de la réserve a pris une orientation différente :

- La production ovine a été abandonnée
- augmentation du cheptel bovin et vente de viande de veau
- production de lait et produits laitiers.

En 2007, la Commune de Séné (via le budget annexe) et le Conseil Général ont attribué chacun une subvention afin de renforcer le troupeau bovin rapidement.

Dans ce contexte, l'exploitation s'est recentrée sur les meilleures terres agricoles en presque île de Brouel.

Un pâturage régulier a lieu à Kerarden dans la parcelle ZE 30 et à la Croix Neuve sur les parcelles YA 1 et YA 2. A Brouel, les parcelles ZD 82 à ZD 86 sont également pâturées par des chevaux, ceux-ci étant hébergés au centre équestre de Brouel-Kerstang. Elles font l'objet d'une étude de mise à disposition par le Conseil Général et le Conservatoire du Littoral dans le cadre de l'installation d'une activité d'élevage de chevaux par le moniteur du Centre Equestre.

4.3.2. Autres activités agricoles

Hormis la fauche de prairies, une seule parcelle a été cultivée en blé noir cette année.

4.4. TRAVAUX 2007/08

4.4.1. Restauration des bassins B11, B12 et B13

Les travaux prévus sur l'étier de Michotte ont fait l'objet d'instructions réglementaires (enquêtes publiques, consultations diverses et multiples) qui ont débuté en 2004 et se sont conclues en février 2007 par la délivrance des autorisations de travaux.

Les travaux n'ont pu être réalisés en 2007 faute de réponse adaptée des entreprises à l'appel public à concurrence et en raison de financements insuffisants. Ce projet a fait l'objet d'un contrat Natura 2000 accordé en 2008.

Une mission a été confiée au bureau d'étude GéoBretagne Sud pour l'ingénierie des ouvrages hydrauliques. Une entreprise a été sélectionnée à l'issue d'un nouvel appel à concurrence. Les travaux devraient avoir lieu à l'automne 2008.

V. CRÉATION ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL

5.1. INFRASTRUCTURES

Les principaux équipements existants sont toujours en place :

- un centre nature disposant d'une salle d'exposition principale, d'une boutique, d'une salle d'expositions temporaires et d'une salle de classe / salle de projection, ainsi que d'une plate-forme d'observation dans le toit.
- cinq observatoires couverts et fermés sont en service (dont quatre sur le chemin de Falguérec). Ils disposent de panneaux d'information du public installés depuis 1994
- une plate-forme d'observation sur le sentier de Brouel Kerbihan
- une plate-forme d'observation sur le sentier de Brouel Le Goho
- 4 tables de pique-nique au Centre Nature

5.2. AMÉNAGEMENT D'UN SENTIER DE DÉCOUVERTE DES BASSINS DE L'ÉTIER DE MICHOTTE

Le chantier débuté en août 2006 par des bénévoles, s'est poursuivi avec l'aide de l'association AMISEP. Il s'agit d'installer un cheminement en caillebotis en plastique recyclé inerte.

D'une largeur initiale de 1,20 m, avec des zones de croisement plus larges, le caillebotis a été élargi à 1,60 m pour tenir compte des recommandations d'experts en accessibilité des personnes handicapées. Cette disposition, qui réclame 30 % de matériau supplémentaire, nécessite également une augmentation du budget.

Au moment de rédiger ce rapport, l'aménagement de ce sentier arrive dans sa phase finale. Le cheminement parvient à destination, l'emplacement du futur observatoire. Il reste essentiellement à installer les mains courantes.

La demande de permis de construire de l'observatoire sera déposée à l'automne. Ce nouveau sentier de découverte devrait être opérationnel pour le printemps 2009.



VI. MANAGEMENT ET SOUTIEN

6.1. MOYENS HUMAINS

6.1.1. Personnel du 1^{er} septembre 2007 au 31 août 2008

Nom et prénom	Fonction	Temps de travail sur la réserve
DAVID Jean	Animateur	100%
DEMONT Berna	Garde technicien	100%
DEPONTAILLER – PIRIOU Lénaïc	Chargée de mission SIG (arrêt fin janvier 2008)	10%
FORTIN Matthieu	Chargé d'études	15%
GELINAUD Guillaume	Directeur scientifique	90%
KERGOUSTIN Yann	Agent d'accueil	50%
LE DROGUEN Emmanuelle	Agent d'accueil	100%
LE GALL Christophe	Directeur administratif et financier	100%

6.1.2. Bénévoles

Animation : Philippe Ancion, Claudette Andres, Norbert Andres, Hervé Bougaran, Anne Caillaud, Philippe Delannoy, Marie-José Guillevin, Roger Le Bihan, Joëlle Mabit, René Mabit, Robert Nadot, Jacques Pourre, Annie Serre, Jacques Serre.

Suivis, inventaires et études : Philippe Ancion, Rémy Basque, Hervé Bougaran, Jean David, Aurélie Foucher, Yann Gager, Sébastien Gautier, Guillaume Gélinaud, Pierre-Yves Gourvil, Marie-Jo Guillevin, Yves Guillevin, Yves Le Bail, Floriane Le Bray, François Le Gall, Auguste Le Roux, Matthieu Montoir, Jacques Pourre, Jacques Serre, Fred Touzalin.

6.1.3. Stagiaires

NOM et PRENOM	STATUT	EMPLOI	PÉRIODE D'ACTIVITÉ	TAUX D'ACTIVITÉ EN %
CLADEN Simon	Bénévole	Animation estivale	Juillet	100 %
FOUCHER Aurélie	Bénévole	Animation estivale	Août	100 %
GOURVIL Pierre-Yves	Bénévole	Animation estivale	Août	100 %
LEBRAY Floriane	Bénévole	Animateur adjoint	Août	100 %
LE GALL François	Bénévole	Animation estivale	15 juillet – 15 août	100 %
MOREAU Guillaume	Stagiaire	BTS GPN	10/06 – 10/07	
PEREIRA Victor	Stagiaire	Master 1 Poitiers	Mars à août	100 %
LEMOINE Alexandre	Stagiaire	BEP2 Entretien et aménagement des espaces naturels et ruraux	En alternance	
MONTOIR Matthieu	Bénévole	Animation estivale	Juillet	100%

6.2. ORGANISATION DE LA GESTION DE LA RÉSERVE

Le diagnostic réalisé par le cabinet Richard Lewy Consultant, à la demande de la Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes, dans la perspective de la valorisation touristique et de la promotion de la Réserve Naturelle, souligne plusieurs faiblesses, dont une situation conflictuelle et une absence de management et de concertation entre les gestionnaires. Il rappelle en conclusion que la gestion et la valorisation du site impliquent une stratégie concertée entre les gestionnaires, et que le personnel, employé par deux gestionnaires (Bretagne Vivante et la commune de Séné), aille cependant dans ce même sens.

Conscients de ces enjeux, les trois gestionnaires proposent de mettre en place une nouvelle organisation de la gestion de la réserve.

Il est d'abord proposé de formaliser les relations entre les gestionnaires en créant un conseil local de gestion, composé d'un représentant de chaque organisme. Son rôle et son fonctionnement sont détaillés en annexe. Il est responsable de la mise en oeuvre du plan de gestion et des éventuelles décisions du comité consultatif, autorité sous laquelle il se place. Au service de la réserve, il est responsable du respect du décret de création et s'engage sur la durée à mettre en oeuvre les principes et actions qui en découlent, dans le cadre de la convention de gestion signée avec l'État. Par ailleurs, le conseil local de gestion veille à l'insertion de la réserve dans le contexte social, économique et culturel local et régional et assure ainsi de bonnes relations avec tous les partenaires concernés.

Le conseil de gestion s'appuie sur une équipe salariée dirigée par un conservateur, dont la fiche de poste et les missions sont définies en annexe. Elles ont été adaptées à la situation de Séné à partir du référentiel des métiers des réserves naturelles en France.

6.3. CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le conseil scientifique de la réserve a été nommé par arrêté préfectoral en date du

IL est composé de :

Nom	Spécialité	Organisme
Frédéric Bioret	Botanique, phytosociologie	Institut de Géoarchitecture, Brest
Alain Canard	Entomologie	ERT "Biodiversité fonctionnelle et Gestion des territoires", Université de Rennes
Frédérique Chlous Ducharme	Ethnologie	Institut de Géoarchitecture, Brest
Evelyne Goubert	Géologie	Université de Bretagne Sud, LEMEL, Vannes
Frédéric Jean	Biologie marine	LEMAR, Institut Universitaire Européen de la Mer, Technopôle Brest-Iroise,
Bertrand Le Rouzic	Hydrobiologie	Ecobio, UMR 6553, Université de Rennes 1
Jacques Edouard Levasseur	Ecologie végétale	Université de Rennes 1, retraité
Philippe Maes	Benthologie, ornithologie	Université de Bretagne Sud, LEMEL, Vannes
Roger Maheo	Ecologie du littoral et benthos	Président du Comité scientifique RAMSAR Vannes
Thierry Morineau	Psychologie, ergonomique	Université de Bretagne-Sud Vannes
Patrick Philippon	Ornithologie	Groupe ornithologique breton Vannes
François Siorat	Ornithologie, océanographie	réserve naturelle des Sept-Iles, Pleumeur Bodou
Pierre Yesou	Ornithologie	ONCFS, Nantes

Ce conseil s'est réuni le 15 janvier 2008 avec à l'ordre du jour :

- mise en place du conseil
- la régulation du sanglier et du renard dans la réserve
- présentation de l'étude de valorisation de la réserve naturelle engagée par la Communauté d'agglomération du pays de Vannes et désignation d'un rapporteur.

Faute de temps, le premier point n'a pas été totalement traité. En outre aucun candidat à la présidence du conseil ne s'est déclaré. Le deuxième point a fait l'objet d'avis, mis en œuvre dans le cas du sanglier (voir paragraphe 2.3.), ayant servi de base de réflexion aux gestionnaires pour proposer une modification de l'arrêté préfectoral concernant la régulation du renard.

Mr. Philippe Maes a été désigné rapporteur de l'étude de valorisation de la réserve.

6.4. PARTICIPATION AU RÉSEAU RÉSERVE NATURELLE DE FRANCE

Séné participe aux activités de Réserves Naturelles de France, association regroupant les personnels et organismes gestionnaires des réserves naturelles.

Guillaume Gélinaud, est membre du groupe de pilotage de la commission scientifique dont une part importante de l'activité cette année a été consacrée à la publication des fascicules de l'Observatoire du Patrimoine Naturel des Réserves Naturelles. Il fait aussi partie du répertoire de l'observatoire des limicoles côtiers. Un bilan de cet observatoire a fait l'objet d'une communication à la conférence annuelle du Wader Study Group à La Rochelle.

L'observatoire des limicoles a pour projet de mettre en place un suivi standardisé des ressources alimentaires de ces oiseaux, les invertébrés des vasières intertidales. Une étude de faisabilité a été engagée au cours de la saison 2007/08 afin de valider le protocole. La réserve de Séné a accueilli l'étudiant travaillant sur ce projet, Victor Perreira. Le réseau s'est réuni à Séné en juillet pour une présentation de l'état d'avancement du travail.

6.5. PROGRAMME INTERREG SAL

Les actions du programme Interreg « sel de l'Atlantique » ont pris fin au 31 décembre 2007.

Un séminaire final a été organisé par le Forum des Marais Atlantiques à l'île de Ré les 22 et 23 novembre au cours duquel Guillaume Gélinaud a présenté le bilan des actions menées sur la conservation de la biodiversité des marais salants.

Plusieurs documents ont en outre été rédigés et sont en cours de publication : un guide méthodologique de gestion des marais salants, co-rédigé avec les partenaires espagnols et portugais, un numéro de la revue Penn ar Bed, faisant le point sur les connaissances de la biodiversité des marais salants français. Enfin, un programme de formation des producteurs de sel à la biodiversité a été conçu et mis en œuvre en février 2008.

6.6. REPRÉSENTATION DE LA RÉSERVE

Le directeur scientifique siège dans plusieurs instances et comités :

- Comité de pilotage du site Natura 2000 du Golfe du Morbihan
- Comité de pilotage du site Natura 2000 de la rivière de Pénerf
- Comité directeur de la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage
- Comité de suivi sur la démoustication
- Comité interrégional sur l'ibis sacré

D'autre part, la réserve participe aux travaux de l'Observatoire de la fréquentation du patrimoine naturel du Morbihan mis en place par le Comité Départemental du Tourisme.

VII. PARTICIPATION À LA RECHERCHE

7.1. DYNAMIQUE DES POPULATIONS D'AVOCETTE ÉLÉGANTE

Le programme d'étude « Dynamique des populations d'avocettes élégantes sur le littoral Manche-Atlantique français. Relations avec les autres populations européennes » est mené en collaboration avec la LPO, gestionnaire des réserves naturelles du Marais de Müllembourg, de Lilleau des Niges, du Marais d'Yves et de Moëze-Oléron.

Il n'y a pas eu d'analyse de données cette année. Le marquage s'est poursuivi. 13 poussins ont été marqués à Séné.

D'autre part de nombreuses observations d'oiseaux bagués ont été faites, à Séné ou ailleurs, fournissant de nouvelles connaissances sur les biologie de l'espèce. Nous avons ainsi obtenu cette année les premières informations sur la nidification en Espagne, sur le littoral méditerranée, et en Angleterre, d'oiseaux nés à Séné ou à Guérande.

7.2. LE DÉRANGEMENT DE L'AVIFAUNE DANS LES ESPACES PROTÉGÉS DE BRETAGNE : ÉTAT DES LIEUX ET RÉFLEXIONS MÉTHODOLOGIQUES

Les milieux littoraux concentrent de nombreux enjeux de conservation, notamment pour les oiseaux d'eau migrateurs et hivernants, ainsi que de multiples activités humaines, activités de loisirs s'ajoutant souvent à des activités professionnelles traditionnelles.

Depuis une vingtaine d'années, biologistes et gestionnaires d'espaces protégés montrent une préoccupation croissante pour les effets de cette fréquentation humaine sur la biodiversité, notamment au sujet des impacts du dérangement sur les populations d'oiseaux.

La réserve est engagée depuis 2004 dans une collaboration avec le laboratoire Géomer de l'IUEM de Brest, à l'occasion du DEA de Nicolas Le Corre puis en co-encadrant son projet de thèse.

Ce travail à l'interface de la biologie et de la géographie vise à développer une méthode pour évaluer le dérangement, caractériser les activités humaines concernées, proposer des outils aux gestionnaires.

Les deux sites ateliers sont le Golfe du Morbihan (site de Tascon à Saint-Armel) et la Petite Mer de Gâvres.

Le travail est maintenant en phase finale d'analyse et rédaction. Nicolas Le Corre a présenté des communications dans plusieurs colloques et séminaires. Un article a été soumis à la revue *Journal of Coastal Conservation*. Cet article présente d'une part les résultats d'une synthèse bibliographique permettant de présenter le cadre général de la problématique du dérangement, de le définir, de préciser les espèces et les espaces concernés. En outre, une enquête a été réalisée auprès des gestionnaires d'espaces protégés en Bretagne afin d'évaluer leur perception du problème, les sites et les espèces concernées.

7.3. BARGE À QUEUE NOIRE

La barge à queue noire a fait l'objet d'un séminaire au cours de la conférence annuelle du Wader Study Group organisée en 2007 à La Rochelle. L'enjeu était d'inviter les spécialistes de cette espèce à présenter une synthèse de leurs études dans le but de comparer l'écologie et la dynamique des populations des deux sous-espèces qui fréquentent l'ouest de l'Europe : la barge « continentale » et la barge « islandaise ».

Guillaume Gélinaud a réalisé une synthèse des programmes de baguages et des dénombrements réalisés en Europe concernant la barge islandaise, afin de préciser la répartition géographique de cette sous-espèce au cours du cycle annuel et les connections éventuelles existants entre les zones de reproduction en Islande et différentes zones de l'aire d'hivernage.

Les résultats de cette analyse ont fait l'objet d'un article de synthèse, disponible sur demande.

VIII. PRESTATIONS D'ACCUEIL ET D'ANIMATION

8.1. ACTIONS PÉDAGOGIQUES

8.1.1. Visites guidées dans la réserve naturelle

La période de visite pour 2008 est la suivante : l'après-midi des dimanches, des jours fériés et pendant les ponts de février à juin, et tous les après-midi en avril et mai 2007 pendant la période des vacances de Pâques (toutes zones confondues), et enfin tous les jours du 1^{er} juillet au 31 août. Il y a donc une diminution des horaires puisque l'ouverture de 10h à 13h les dimanches et jours fériés de février à juin est supprimée.

L'accueil est assuré par Yann Kergoustin et Emmanuelle Le Droguen. Pour l'animation, Jean David, est secondé par Yves Le Bail de mi-mars à mi-juillet et aidé de trois bénévoles en juillet et août. Ponctuellement, les amis de la réserve (Robert Nadot, Philippe Ancion, Claudette et Norbert Andres) ont assuré l'animation des visites guidées quand les animateurs étaient mobilisés par des groupes.

Évolution de la fréquentation en visites guidées dans la réserve

années	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
nombre de visiteurs	5 334	5 836	4 424	4 694	7 051	5 997	6 024	4 824	4 993	5 348	5014
nombre d'heures d'ouverture	901	829	728	748	952	1 005	861	803	824	848	741
moyenne horaire	5,9	7,0	6,1	6,3	7,4	5,95	7,00	6,01	6,06	6,31	6,77

En comparaison avec les 10 années précédentes, l'année 2008 et ses 5 014 visiteurs est proche du nombre moyen de visiteurs de 1998 à 2008, mais on constate surtout une forte diminution au printemps (déficit de 530 visiteurs par rapport à la moyenne). Malgré cette baisse, la réduction des horaires d'ouverture permet une amélioration du nombre moyen de visiteurs par heure d'ouverture.

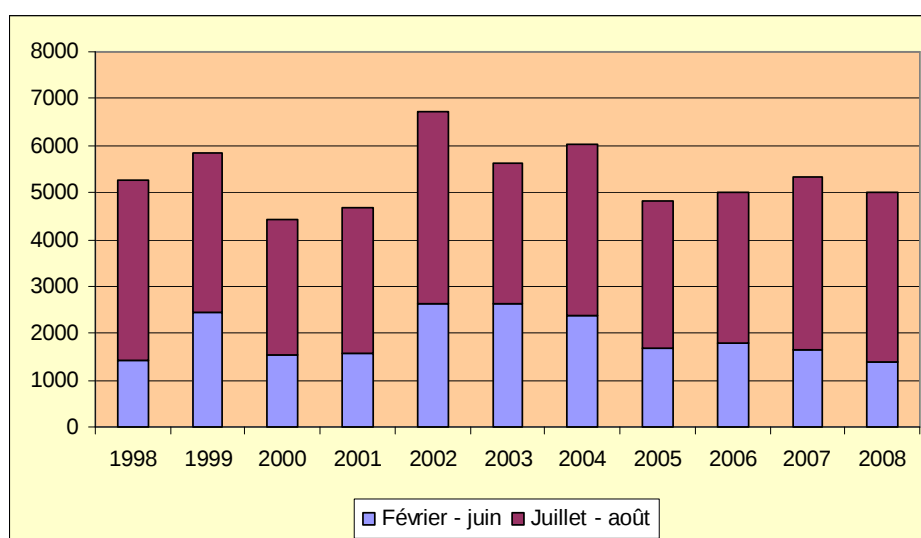


Fig.9 : variations de la fréquentation de la réserve de 1998 à 2008, au printemps (février à juin) et en été (juillet et août)

Un questionnaire à destination des visiteurs en visite guidée a été élaboré et mis à disposition du public toute l'année. Il permet de mieux connaître la clientèle et d'évaluer l'accueil sur la réserve. Les résultats d'une analyse partielle de cette évaluation figurent au paragraphe 9.2.

Tarifs

Les tarifs demeurent à 4 € en plein tarif et à 2,50 € en tarif réduit. Les enfants de 0 à 12 ans, les personnes handicapées, les Sinagots, les adhérents de Bretagne Vivante, les Amis de la Réserve et les adhérents de l'Amicale de Chasse de Séné bénéficient de la gratuité pour les visites guidées. Cette gratuité concerne 29 % des visiteurs enregistrés (proportion en augmentation légère par rapport aux 5 dernières années). Les produits issus des entrées en visite guidée et des ventes en boutique sont encaissés sur une régie de recette (publique).

L'opération menée les années précédentes avec les restaurateurs sinagots, le Musée du Cidre du Hézo et le Passeur de St Armel a été renouvelée en 2008 (entrée à tarif réduit à la réserve). Les réductions effectivement pratiquées à l'accueil montrent un réel succès du partenariat avec le petit passeur (131 tarifs réduits, dont au moins 96 pour des cyclistes), à côté desquels les résultats obtenus avec le musée du cidre et les restaurants sinagots apparaissent bien modestes (respectivement 12 et 13 tarifs réduits).

Le balisage spécifique de l'itinéraire permettant de relier la réserve au passage de St Armel a déjà été mis en place en juin 2007. Il s'agit d'une signalisation temporaire, composée par la Maison du Tourisme de Rhuys, et donc homogène à celle qui existe sur la rive gauche de la rivière de Noyal.

8.1.2. Les balades et soirées natures

Ces animations sont essentiellement assurées par Jean David, secondé par Yves Le Bail pour les balades en juillet et août. Les balades permettent d'exploiter l'ensemble du territoire de la réserve naturelle en sortant des portions les plus aménagées, et d'aborder des thèmes plus variés et de façon plus approfondie que les visites guidées. Leur durée est de 3 heures. L'analyse de la fréquentation de ces balades les années précédentes a amené à les recentrer sur les thèmes les plus porteurs et à réduire leur fréquence.

- Les cours du soir ont été arrêtés dès janvier et aucun atelier nature à la journée n'a été reprogrammé au printemps.
- Enfin pour l'été, les balades à vélo qui étaient programmées en plus des deux balades pédestres hebdomadaires sur la réserve ont été supprimées.
- En hiver, les balades nature mises en place l'année précédente sur la réserve entre novembre et février et sur les oiseaux du Golfe du Morbihan ont été maintenues.
- Trois balades exceptionnelles et gratuites ont été programmées le 24 mai à l'occasion de la 2^{ème} fête de la nature organisée par les espaces protégés de France.

Les tarifs des balades nature (6,50 € et 4 €) restent inchangés.

Bilan des balades natures dans la réserve naturelle des marais de Séné en 2008, en nombre de participants et entre parenthèses le nombre de ½ journées d'animation effectuées

Balades et cours du soir	Septembre à décembre	Janvier à mars	Avril à juin	Juillet et août	TOTAL	Moyenne par sortie
2008	78 (6)	79 (8)	45 (3)	177 (12)	379 (29)	13,1

Compte tenu de l'allègement du programme notamment au printemps, une diminution de la fréquentation globale était inévitable. Le taux de remplissage de ces sorties s'améliore sensiblement, notamment en été, alors qu'il a été insuffisant de janvier à mars ce qui tient sans doute à un déficit de communication à cette période.

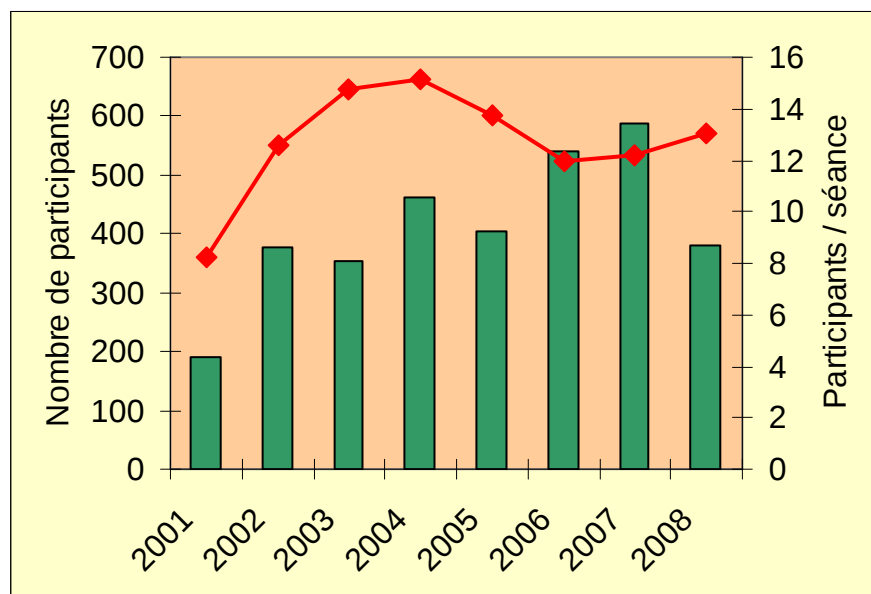


Fig.10 : Variations de nombre de la fréquentation des balades nature et ateliers, de 2001 à 2008.

8.1.3. Les groupes non scolaires

Cette catégorie inclut divers groupes d'adultes (autocaristes, associations) et des groupes d'enfants en situations de loisir (centres de loisir, centre de vacances), ainsi que les visiteurs accueillis lors de manifestation exceptionnelles telles que « une journée dans la nature », le rallye de Pâques ou la fête de la nature. Avec 723 personnes dénombrées et 19 demi-journées d'animation dans cette catégorie en 2008, on enregistre une légère baisse par rapport à l'année précédente où l'on comptait 831 participants pour 28 demi-journées d'animation. Centres de loisirs et centres de vacances vont faire l'objet d'une démarche spécifique : conception d'animations et communication.

8.1.4. Les expositions

Expos photos : du 1^{er} février au 31 août 2008, le centre nature de la réserve naturelle a exposé 44 clichés issue du 8^{ème} concours international de photos nature organisé en partenariat avec le Crédit Agricole du Morbihan et le studio photo « Jean-Marc Le Niniven » de Séné. Le thème « l'homme et la nature » a séduit 30 participants qui ont proposé 385 photographies. Monsieur Stéphane Vitzthum a remporté le 1^{er} prix grâce à son cliché « Jojo le chimpanzé » et s'est vu remettre un chèque de 500 € par le Crédit Agricole. Un deuxième prix de 200 € accordé par la commune de Séné a été remis à Monsieur Jean-Eric Fabre pour sa photographie « Le bois de Vincennes ». Pour le troisième prix, le livre « A la découverte des Réserve naturelle de France » a été offert à Monsieur Christophe Charon pour son cliché « Le balet du tracteur ».



« Jojo le chimpanzé » de Stéphane Vitzthum – 1^{er} prix

« Les sternes dans le Golfe » est une exposition réalisée par 4 classes d'écoles riveraines de l'entrée du Golfe du Morbihan (école publique de Locmariaquer, école publique de Baden, école privée de Larmor Baden, école publique de Larmor Baden) dans le cadre du projet européen LIFE sterne de Dougall. Composée de fresques, de dessins, de poèmes, de sculptures, de mobiles et de panneaux interactifs cette exposition a été présentée dans le centre nature pendant les vacances de printemps.

« Les zones humides protègent la biodiversité » une exposition didactique de 10 photos de Rémy Basque et Jean David a été mise en place à partir de février pour être utilisée comme support pédagogique pendant les visites scolaires.

« Faut que ça grouille » est une exposition pédagogique sur la crise de la biodiversité destinée aux lycées de Bretagne. Composée de 10 panneaux, réalisés par Bretagne Vivante dans le cadre d'un partenariat avec la Région Bretagne et éditée à 10 exemplaires cette exposition a pu être découverte par les visiteurs dans le centre nature en juillet et août.

8.1.5. Autres manifestations

Les 6 et 6 octobre 2007, la réserve de Séné a participé cette année encore à l'opération «Une Journée dans la Nature » organisées par Rando Breizh et le Comité Régional du Tourisme avec le concours du Conseil Général du Morbihan. A Séné nous avons mis en place 5 « rendez-vous nature » dont une innovation qui fut très appréciée : le rallye nature à vélo. A cette occasion, **220 participants** ont été dénombrés lors des différentes animations proposées (jeu-rallye, balades, écoute nocturne, expos, projection).

Pour la troisième année consécutive maintenant, un rallye nature a été organisé le week-end de Pâques par Jean David avec l'aide de l'association des Amis de la Réserve de Séné pour l'encadrement sur les sentiers de Brouel (Anne Caillaud, René Mabit, Jacques Serre, Annie Serre, Colette Andres, Norbert Andres, Hervé Bougaran, Roger Le Bihan, Robert Nadot, Philippe Delannoy). L'organisation qui avait donné satisfaction l'année précédente a été reprise avec une légère modification du parcours et en changeant les questions. Les énigmes à résoudre portaient sur des thèmes variés allant des oiseaux aux plantes en passant par l'histoire des marais ou l'orientation. Pour départager les éventuels ex aequo une épreuve subsidiaire, consistant à réaliser une spatule à partir d'une motte d'argile des marais, a suscité quelques éclats de rire et permis la réalisation de quelques petits chefs d'oeuvre. Malheureusement, une météo capricieuse a découragé certaines familles puisque **150 personnes** y ont participé cette année (contre plus de 200 les années précédentes). Beaucoup de participants, du pays de Vannes pour la plupart, ont découvert les sentiers de Brouel, partie moins connue de la réserve. Tous les enfants participants se sont vus remettre des œufs en chocolat.

La deuxième édition de la fête de la nature, organisée par les espaces protégés de France, s'est déroulée en mai 2008. A Séné nous avons retenu le thème des prairies et de la biodiversité derrière le slogan « le bonheur est dans le pré ». Le programme de la journée du 24 mai, était composé de cinq rendez-vous allant de la découverte des passereaux du bocage jusqu'à un repas à la ferme Penn Da Benn en passant par l'histoire des marais, par les petites bêtes des prairies ou par une visite de la ferme biologique de Brouel. Malgré une pluie battante l'après-midi, c'est une centaine de participants qui ont suivis l'une ou l'autre des activités de cette fête.

8.1.6. Actions pédagogiques à destination des scolaires et étudiants dans la Réserve

Le catalogue des animations proposées aux scolaires a fait l'objet d'une refonte complète afin de suivre de plus près les programmes et d'apporter de nouvelles possibilités mieux adaptées aux plus jeunes (cycles 1 et 2). Ce travail a été effectué en collaboration avec des enseignants, Patrick Jehanno et Gildas Le Viavant (conseillers pédagogiques des circonscriptions de Questembert et du Golfe), Marie-Jo Guillevin de l'association des Amis de la Réserve.

Niveau	Titre	Objectifs
Cycles 1 et 2	Découvrir les marais par les 5 sens	Appréhender un milieu par l'utilisation des cinq sens
Cycle 2	Les oiseaux et leur nourriture	Illustrer une relation écologique fondamentale : les espèces ont des besoins alimentaires
Cycles 2 et 3	Découverte des oiseaux des marais	Montrer la diversité de la vie dans les marais et l'adaptation des espèces à leur milieu
Cycle 3	Les cinq amis des marais	Montrer le lien qu'il y a entre la présence d'une espèce d'oiseau et les caractéristiques écologiques du milieu
	La migration des oiseaux	Montrer une adaptation des animaux aux saisons, identifier les itinéraires des migrateurs, montrer l'importance de la protection de nos zones humides littorales (marais et vasières) pour préserver la biodiversité ici et ailleurs
	Préserver la biodiversité	Illustrer un des enjeux importants du développement durable, montrer la diversité de la vie dans les marais
Collège	L'homme influence la biodiversité d'un milieu littoral : les marais de Séné	Illustrer l'importance de l'influence de l'homme sur le peuplement du milieu selon ses choix d'aménagement
	Les peuplements des marais changent avec les saisons : les migrations des oiseaux	Montrer la variation des peuplements en fonction des saisons, montrer comment étudier les migrations, identifier les itinéraires des migrateurs, savoir classer les oiseaux en diverses catégories de migrateurs
	Préserver la biodiversité	Montrer la biodiversité dans les marais, découvrir quelques exemples de menaces, donner quelques exemples de l'utilité de la biodiversité.
	Les différentes espèces d'oiseaux d'eau : diversité et parenté	Etre capable d'identifier (à l'aide d'ouvrages simples ou de clés dichotomiques) et de classer des oiseaux du milieu proche

Les animations scolaires sont réalisées par Jean DAVID toute l'année et avec l'aide de Yves Le Bail de mars à juin. L'organisation des visites scolaires où l'animateur utilise les observatoires avec une classe entière a été maintenue.

Comme chaque année depuis 2004 les tarifs ont été augmentés afin de se rapprocher de la réalité du coût de revient des animations. Cette augmentation se poursuivra encore en 2009.

Tarifs appliqués pour la saison 2007 – 2008 :

	1 animateur	2 animateurs
½ journée	130 €	250 €
1 journée	250 €	500 €

Bilan des animations à destination des scolaires et étudiants dans la Réserve Naturelle.

	Septembre à décembre	Janvier à mars	Avril à juin	Total
classes	11	13	34	58
élèves	295	415	829	1539
½ journées	11	13	37	61

On peut observer en 2008 une sensible remontée de la fréquentation scolaire qui revient à un niveau comparable à 2006, année où pourtant une dizaine de classes des écoles de Séné avaient été invitées à visiter la réserve à l'occasion de son anniversaire. Dans la plupart des cas l'intervention avec une classe se limite à une demie journée (55 cas sur 58).

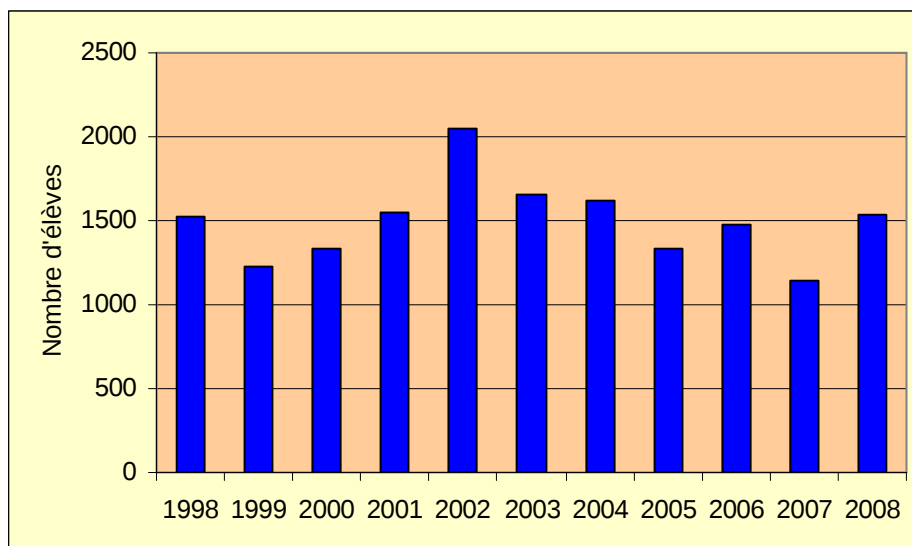


Fig.11 : fréquentation de la réserve par les scolaires depuis 1998.

La majorité des classes viennent du Morbihan (34 sur 58). Comme d'habitude ce sont les collèges (6^{èmes} et 5^{èmes}) qui sont le mieux représentés. Mais les classes de cycle 3 ont fortement augmenté cette année et l'apparition des classes de cycle 1 dans le classement est sans doute un effet positif des nouveaux thèmes de visite plus adaptés qui leur sont proposés.

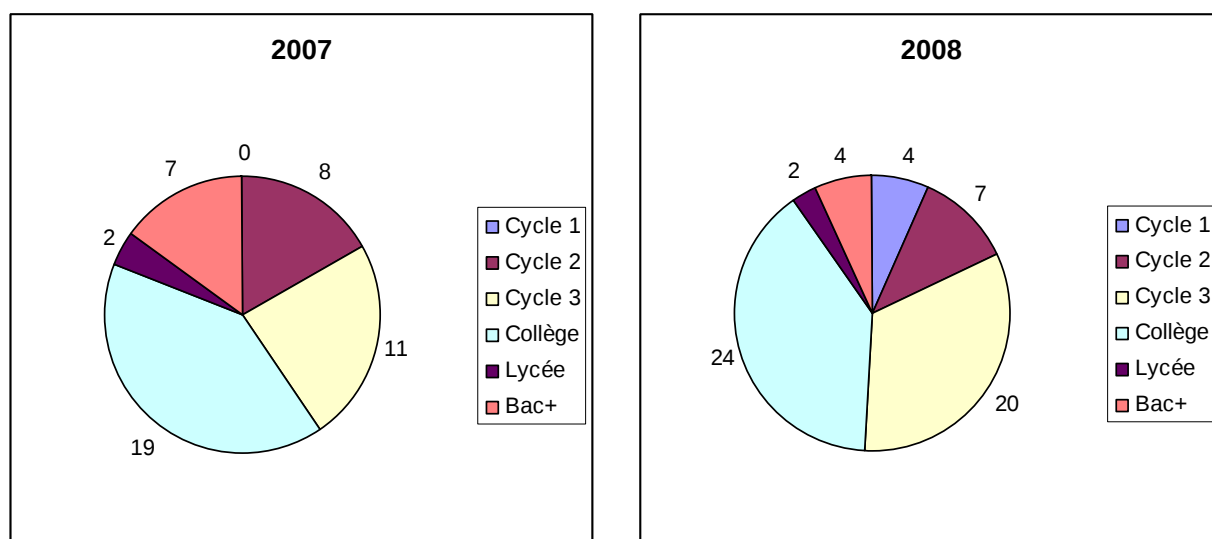


Fig.12 : Niveau des classes ayant visité la réserve en 2006/07 et 2007/08.

8.1.7. Formations pour adultes dans la réserve naturelle

Si elle touche un public numériquement très limité, la formation reste importante tant en terme de volume d'animation que de retombées potentielles sur le grand public. La formation la plus importante sur la réserve est celle mise en place à la demande de l'association des Amis de la réserve de Séné « connaître la réserve et ses oiseaux ». Elle permet de former une vingtaine de bénévoles en une douzaine de séances réparties d'octobre à juin.

Les autres formations pour adultes (par exemple pour le Comité d'entreprise du CMB ou pour l'IRPA) se déroulent souvent pour une partie dans la réserve, mais ont eu lieu cette année en dehors de celle-ci.

		Sept. à déc.	Jan. à mars	Avr. à juin	Juil. et août	TOTAL
Formations	participants	20 (17)	20 (37)	20 (30)	0 (0)	60 (84)
	½ journées	3 (4)	4 (6)	3 (4)	0 (0)	10 (14)

(entre parenthèses : année précédente)

8.1.8. Visites libres

Deux sentiers libres d'accès toute l'année (Brouel Kerbihan et Brouel Le Goho) avec respectivement 1 et 2 points d'observation aménagés sont en place sur la presqu'île de Brouel. Malheureusement nous n'avons pas de quantification de la fréquentation jusqu'à présent. Notons qu'un éco-compteur a été placé sur le sentier pédestre de Brouel-Le Goho fin juin 2007. Il a enregistré le passage de **1750 personnes** sur ce secteur de la réserve entre septembre 2007 et août 2008. Mais on déplore plusieurs période de non fonctionnement : entre début octobre et mi-mars, puis à partir de fin mai. Ce résultat est donc nettement sous-estimé.

Pendant la période d'arrêt des visites guidées en automne-hiver le sentier de Falguérec est ouvert les dimanches après-midi grâce à une surveillance assurée par des bénévoles de l'association des amis de la réserve. Outre assurer la surveillance des lieux, les bénévoles apportent aussi aux visiteurs des informations sur les oiseaux présents. Pendant cette permanence, on estime à 800 personnes la fréquentation du sentier de Falguérec.

Au total c'est donc au moins **2 500 personnes** qui ont utilisé la réserve en visite libre.

8.1.9. Animations grand public hors de la réserve

Elles se répartissent essentiellement en quatre types :

- **Des balades natures** à destination du grand public organisées en partenariat étroit avec des offices de tourisme (Arzon, Muzillac, Damgan, Carnac, La Roche-Bernard) ou directement par Bretagne Vivante (à Pen en Toul à Larmor-Baden).
- **Des groupes** demandant notre intervention pour découvrir la nature autour du Golfe du Morbihan. Il peut s'agir de groupes constitués d'adultes (diverses associations par exemples), de groupes d'enfants en centre de vacances ou encore de séminaires et divers séjours organisés pour des comités d'entreprises.
- **Des projections** à deux reprises du film « la sterne de Dougall » réalisé par Allain Bougrain-Dubourg dans le cadre du programme Life Dougall ainsi qu'une projection sur la flore et la faune des dunes réalisée à St Gildas de Rhuys à la demande d'une association locale.
- **Des conférences** organisées pour la troisième année conjointement par la réserve, Bretagne Vivante et le LEMEL (Laboratoire d'Etude et de Modélisation des Environnements Littoraux) de l'UBS. Elles s'intitulaient « la nature en changement » et se sont déroulées une fois par mois à l'amphithéâtre Yves Coppens à l'UBS de Vannes selon le programme suivant :
 - 14 novembre 2007 : Alain GUEGUEN, Maître de Conférences à l'Université de Rennes I « Les orthoptères, indicateurs des changements climatiques »
 - 12 décembre 2007 : Fred Bioret, professeur à l'Université de Bretagne Occidentale « Les changements récents de la végétation des côtes bretonnes »
 - 16 janvier 2008 : Christian Hily, chercheur au CNRS, Institut Universitaire Européen de La Mer, « invasion des côtes bretonnes par les huîtres creuses »
 - 19 mars 2008 : Evelyne Goubert, Maître de Conférences à l'Université de Bretagne Sud « Les grands changements climatiques, à l'échelle des temps géologiques ».
 - 16 avril 2008 : Emmanuelle Cam, professeur à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, « La sénescence chez les oiseaux : enseignements sur la démographie humaine ».
 - 21 mai 2008 : Delphine Barbier, Chargée de Recherche INRAP-Université de Bretagne, « L'évolution des paysages... une histoire de pollens ».
 - 18 juin 2008 : Gilles Mahé, Bretagne Vivante-SEPNB, « Les insectes pollinisateurs en danger ».

Ces sept conférences ont été suivies au total par 440 personnes.

Bilan 2008 de l'animation grand public hors de la réserve naturelle

		Sept. à déc.	Jan. A mars	Avr. à juin	Juil. et août	TOTAL 2008
Balades Nature	public	39	17	82	422	560
	séances	2	2	6	27	37
Autres groupes	public	71	35	111	7	224
	séances	3	3	10	2	18
Projections et conférences	Public	105	180	155	50	490
	séances	2	2	3	1	8
TOTAL	public	215	232	348	479	1274
	séances	7	7	19	30	63

L'augmentation sensible des balades nature hors de la réserve naturelle est essentiellement due à la mise en place de nouveaux partenariats (offices de tourisme de Carnac et de la Roche-Bernard). Le taux de remplissage a été bon, malgré une météo qui a pourtant provoqué l'annulation de quelques sorties.

En ce qui concerne les groupes, la baisse des effectifs est en grande partie due à une diminution de l'activité avec les comités d'entreprises, mais l'activité se maintient bien notamment grâce à un nouveau client les magasins « nature et découverte ». Mais il faut noter encore cette année, la réalisation de sorties d'observation des sternes et des oiseaux de mer en kayak dans le cadre du programme européen Life Nature « sterne de Dougall ».

Le succès des conférences déjà remarqué l'année dernière n'a pas été démenti cette année. On peut toutefois regretter un manque de répercussion dans la presse bien que ces conférences aient été déplacées du vendredi au mercredi soir.

8.1.10. Les Animations scolaires hors de la réserve

Pour les scolaires, il s'agit souvent d'animations concernant les écoles primaires : une sortie sur le terrain à proximité de l'école pour des morbihannais, ou des sorties de découverte de la faune et de la flore littorale avec de classes de découvertes originaires d'autres régions, plus particulièrement au printemps.

Mais 2008 a été caractérisée aussi par la participation à des projets pédagogiques originaux : Interventions en classe sur la préservation de la biodiversité auprès des élèves de cycle 3 de l'école Ste Anne à Séné, intervention en classe sur la préservation de la biodiversité auprès du collège de Pontivy dans le cadre d'un projet sur l'éco-citoyenneté, mise en place de sorties avec le collège Diwan de Vannes sur la biodiversité et l'évolution du paysage littoral dans le cadre d'un projet interdisciplinaire biologie-géographie.

Bilan 2008 des animations scolaires hors de la réserve naturelle

	Sept. à déc.	Jan. à mars	Avril à juin	TOTAL
Nombre de classes	11	5	24	40
Nombre d'élèves	280	125	600	1005

Après une forte hausse l'année dernière, l'activité augmente encore cette année auprès du public scolaire hors de la réserve. Le volume d'animation est comparable à celui des scolaires sur la réserve. L'augmentation observée a deux causes : le développement d'une demande nouvelle dans les collèges sur les thèmes de la biodiversité et du développement durable et une reprise des sorties ornithologiques avec les classes de mer, la phobie de la grippe aviaire étant enfin retombée...

8.1.11. Les formations pour adultes

Les formations pour adultes se présentent principalement sous deux formes : soit des stages se déroulant souvent pour une partie dans la réserve et pour une autre partie hors de celle-ci soit des cours en salle. Ce travail dans le domaine de la formation pour adultes touche peu de personnes, mais il s'agit d'un public très intéressé et varié. Cela représente en outre un volume d'activités et de recettes assez important pour les animateurs.

Parmi les publics régulièrement touchés signalons les adhérents de l'Université Tous Ages de Vannes (cours d'ornithologie, sorties ornithologiques et sorties botaniques pour un total de 10 ½ journées).

Dans le cadre du programme Interreg Sel de l'Atlantique, nous avons élaboré une formation visant à la prise en compte de la conservation de la biodiversité par les producteurs de sel. Elle a été testée au cours de 4 journées dans le cadre de la formation continue pour 15 professionnels de la presqu'île guérandaise. Cette formation combine séance théoriques et découverte in situ :

- Découverte de la biodiversité du marais salants
- Écologie et fonctionnement biologique du marais
- Les oiseaux d'eau et leur écologie
- La conservation du patrimoine naturel du marais : menaces et mesures de protection

Bilan 2008 de l'activité de formation hors réserve naturelle

	Sept. à déc.	Jan. à mars	Avril à juin	Juillet et août	TOTAL
participants	60	115	10	0	185
½ journées	5	15	10	0	30

Bien que le nombre et la nature des formations encadrées varient notablement d'une année à l'autre, le volume reste assez stable sur le moyen terme. La baisse observée en 2008 n'est en grande partie qu'un artefact, en effet les hasards du calendrier avaient fait que deux semaines de formation pour le comité d'entreprise du crédit mutuel de Bretagne apparaissaient dans le bilan 2007, l'une ayant eu lieu fin 2006 et l'autre au printemps 2007.

8.2. ÉVALUATION DE L'ACCUEIL

Les périodes d'ouverture au grand public sont en pointillé. Elles ne correspondent pas à l'attente d'un public qui passe volontiers en semaine et qui trouve porte close. Malheureusement, l'exiguïté du site du Petit Falguérec et l'impossibilité d'y faire cohabiter grand public et scolaires ne permettent pas de passer à une ouverture quotidienne tant que les travaux d'aménagement du sentier de Michotte ne sont pas achevés. Mais les travaux étant bien avancés, on peut espérer leur achèvement courant 2009 ce qui permettra une augmentation de la période d'ouverture.

Les conditions d'accueil du grand public ont peu évolué ces dernières années et un besoin de renouvellement se fait d'autant plus sentir que les marais de Séné n'ont plus l'exclusivité comme il y a dix ans de colonies d'oiseaux remarquables telles que les avocettes, les échasses ou les sternes. La muséographie dans le centre nature n'est plus à la hauteur de ce que le public attend de nos jours, exposition trop statique, un seul film sans renouvellement ni choix possible, pas d'interactivité. Dans les observatoires du circuit de Falguérec les panneaux d'identification des oiseaux ont vieilli et ne correspondent plus très bien aux oiseaux les plus abondants sur la réserve aujourd'hui. Heureusement les conditions d'observation des oiseaux

restent très bonnes dans l'ensemble. Il devient urgent d'apporter un supplément de contenu à la visite guidée de la réserve pour le grand public sinon la désaffection du public local déjà observée au printemps risque de se poursuivre. Pour y remédier, la réflexion sur le remplacement des panneaux pédagogiques dans les observatoires du sentier de Falguérec est largement engagée et devrait aboutir début 2009.

En ce qui concerne les visites scolaires, la réflexion engagée en 2007 pour modifier les contenus des animations sur la réserve à destination des écoles primaires et des collèges a permis de modifier l'offre dès le printemps 2008 ce qui a été particulièrement bien accueilli par les enseignants des classes de cycle 1 et 2. De nouvelles animations seront à leur tour proposées en 2009 pour les classes de cycle 3. Il s'agit non seulement de modifier le déroulement de la visite, mais aussi par une refonte globale du produit, d'améliorer la phase de motivation et de préparation des élèves avant la visite ainsi que les phases d'exploitation et d'évaluation en classe après la visite.

Du 1^{er} septembre 2007 au 31 août 2008, l'équipe de la réserve est donc intervenue auprès de **8 120 personnes sur la réserve naturelle** et auprès de **2 464 personnes hors réserve naturelle**, soit près de **10600 personnes**. Malgré une diminution de certains publics sur la réserve (visites guidées, balades natures et autres groupes), le nombre de personnes touchées reste globalement comparable aux chiffres des années précédentes grâce à l'augmentation d'autres catégories de public comme les groupes scolaires ou les balades nature hors de la réserve.

Enfin, la mise en place d'un éco-compteur, malgré les nombreux problèmes techniques rencontrés, donne d'ores et déjà un ordre de grandeur de la fréquentation des sentiers en libre accès, avec un minimum de **1 750 personnes** enregistrées auxquels s'ajoutent au moins **800 personnes** rencontrées par les Amis de la Réserve le dimanche hors saison.

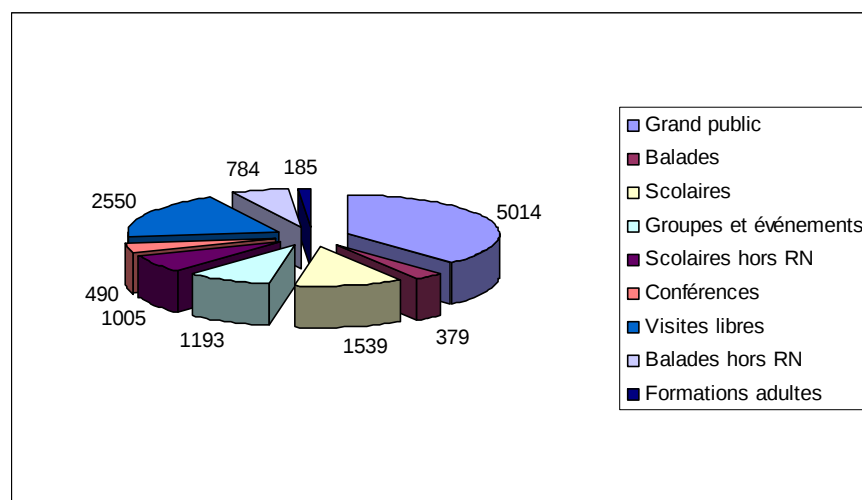


Fig.13 : répartition des différents types de publics, dans la réserve et en dehors.

8.3.6. ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE PROMOTION

Édition de documents

Le prospectus de la Réserve Naturelle des Marais de Séné a été édité à 40 000 exemplaires en couleur en mars. Il contient les mêmes informations que celui de 2007.

Les affiches présentant l'exposition photo « l'homme et la nature » a été éditée à 300 exemplaires par le Crédit Agricole du Morbihan.

Relations avec les médias

Presse quotidienne :

Au moins 15 articles d'information sont parus dans les quotidiens locaux « Ouest-France » et « Le Télégramme ». Ces articles ont couvert les différentes animations organisées par La Réserve Naturelle des Marais de Séné. Une partie des articles sont présentés en annexe.

Presse audiovisuelle :

1 reportage télévisuel tourné en janvier 2007 dans le cadre d'un documentaire consacré aux plus belles baies du monde.

IX. CRÉATION DE SUPPORTS DE COMMUNICATION ET PÉDAGOGIE

9.1. DÉPLIANT DE PRÉSENTATION DE LA RÉSERVE

Le dépliant officiel de présentation de la réserve a été réalisé en collaboration avec Réserves Naturelles de France et édité à 6 000 exemplaires.

Travaux scientifiques

La réserve naturelle participe au même des études visant à mieux connaître son fonctionnement écologique et ses relations avec le golfe du Morbihan selon plusieurs thèmes : invertébrés des marais et des vasières, baguage des oiseaux pour étudier leurs migrations et leur démographie, effets des activités humaines littorales sur la biodiversité, notamment sur les oiseaux.

Réglementation

La chasse est autorisée dans la partie nord de la RN, sur environ 80 ha. Pour mieux apprécier les richesses du site et conserver ce patrimoine naturel il vous est recommandé de respecter les consignes suivantes :

- Il est notamment interdit :
 - toute navigation sur le site
 - la cueillette de végétaux
 - le dérangement des animaux
 - le camping et le bivouac
 - de sortir des sentiers
 - l'allumage de feu et l'abandon d'ordures
 - les chiens, même tenus en laisse
 - l'introduction de plantes ou d'animaux

Fiche d'identité

Région : Bretagne
Département : Morbihan
Commune : Séné
Création : Décret n°96-746 du 21 août 1996.
Superficie : 410 ha auxquels s'ajoutent 120 ha de périmètre de protection.
Statut foncier : domaine public maritime, Conservatoire du littoral, département du Morbihan, commune de Séné, Bretagne Vivante-SEPNB, privés.

Informations

Réserve Naturelle des Marais de Séné
Brouel-Kerbihan
56860 SENE
Téléphone : 02 97 66 92 76
Télécopie : 02 97 66 02 93
Courriel : reserve-naturelle@sene.com
Site internet : www.reservedesene.com

Situation

Accès et découverte

La réserve naturelle est visitée annuellement par plus de 10 000 personnes. Des sentiers libres d'accès permettent la découverte des paysages et des oiseaux toute l'année. Des visites guidées sont organisées dans les espaces plus sensibles de février à août. Les groupes sont accueillis toute l'année sur rendez-vous. Des informations sur les visites et la réserve naturelle sont disponibles au centre nature.

AMICALE DE CHASSE DE SENE
Impasse Soleil Levant
56860 SENE

COMMUNE DE SENE
Mairie
Place de la Fraternité
56860 SENE

9.2. SITE INTERNET

Au total, 13 000 connexions ont été enregistrées sur le site de septembre 2007 à août 2008. Une analyse détaillée de l'utilisation du site par les visiteurs est en cours.

Plusieurs modifications ont été apportées au site au cours de l'année :

- mise à dispositions des résultats de dénombrements d'oiseaux ;
- actualités naturalistes : chaque mois sélection de l'actualité naturaliste (espèces

marquantes, nouveautés, observations d'oiseaux bagués...) ;

- information détaillée sur les objectifs et le contenu des animations scolaires ;

L'objectif en 2009 est de renforcer la mise un disposition d'informations scientifiques et naturaliste téléchargeables.

9.3. COMMUNICATIONS, PUBLICATIONS ET RAPPORTS SCIENTIFIQUES

Communications dans des colloques

Gélinaud, G., Meunier, F. & Touzalin, F. 2007. Gestion collective des territoires : harmoniser biodiversité et développement économique. Séminaire final du programme Interreg SAL « Sels de l'Atlantique, une production nature, un avenir », Ile de Ré, 22-23 Novembre 2007.

Gélinaud, G., Gill, J.A., Alves, J., Delaporte, P., Gunnarsson, T.G. & Potts, P.M. 2007. Patterns of annual distribution and connectivity of *Limosa l. islandica*. Annual General Meeting, Wader Study Group, La Rochelle, France, 3-6 October, 2007.

Publications

Gélinaud, G., Touzalin, F., Meunier, F. & Lachaud, A. à paraître. État des connaissances sur la biodiversité dans les marais salants atlantiques français. Penn ar Bed.

Gélinaud, G., Gendre, N., Meunier, F., Pitart, G. & Touzalin. À paraître. Enjeux et perspectives de conservation dans les marais salants. Penn ar Bed.

Gill, J.A., Langston, R.H.W., Alves, J.A., Atkinson, P.W., Bocher, P., Cidraes Vieira, N., Crockford, N.J., Gélinaud, G., Groen, N., Gunnarsson, T.G., Hayhow, B., Hoojmeijer, J., Kentie, R., Kleijn, D., Lourenço, P.M., Masero, J.A., Meunier, F., Potts, P.M., Roodbergen, M., Schekkerman, H., Schröder, J., Wymenga, E. & Piersma. 2007. Contrasting trends in two Black-tailed Godwit populations: a review of causes and recommendations. Wader Study Group Bull., 114: 43-50.

Le Corre, N., Gélinaud, G. & Brigand, L. (soumis). Integrated management of bird disturbance in Brittany: the need for new interdisciplinary approaches. J. Coastal Conservation.

Touzalin, F., Gélinaud, G., Sirot, E. & Cam, E. (soumis). Environmental determinants of bird community vital rates in space and time in spatially structured habitats. Ecological Applications.

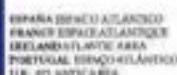
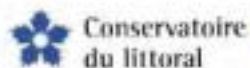
Touzalin, F., Gélinaud, G., Desmots, D., Gendre, N., Lemesle, J.C. & Meunier. À paraître. Gestion et conservation des oiseaux des marais salants. Penn ar Bed.

Rapports

Gélinaud, G., Chauvaud, L., Grall, J. & Jean, F. 2008. Création de lagunes saumâtres dans la Réserve Naturelle des Marais de Séné : effets sur les peuplements d'invertébrés benthiques et les stationnements d'oiseaux d'eau. Rapport Agence de l'Eau Loire-Bretagne, 45p.

Le Bray, F. 2008. La spatule blanche (*Platalea leucorodia*) dans la réserve naturelle des marais de Séné : évaluation de la gestion et perspectives de conservation. Rapport de BTS/GPN, 40p.

Mallard, F. 2008. Effet d'une espèce végétale introduite envahissante le sénéçon en arbre *Baccharis halimifolia* sur le peuplement d'arthropodes dans le golfe du Morbihan. Rapport Master 1 BOPE, Univ. Rennes 1, 20p.



Réserve Naturelle des Marais de Séné
Brouël Kerbihan
56860 Séné

Téléphone :
02.97.66.92.76
Télécopie :
02.97.66.02.93

M@il : reserve-naturelle@sene.com
Internet : www.reservedesene.com

ÎLE DE MEABAN

Protections et inventaires : Arrêté de Protection de Biotope du 12 janvier 1982 ; ZICO (BT 14 "Golfe du Morbihan et Etier de Pénerf") ; ZSC (zone , Natura 2000 : FR 53000029 "Golfe du Morbihan, Côte ouest de Rhuy"), zone Ramsar.

Commune : Arzon

Propriété : privée

Convention : du 29 septembre 2004 (renouvellement depuis 1958)

Plan de gestion : mini plan de gestion en 1995 non mis à jour

Description : îlot marin rocheux végétalisé.

Intérêt patrimonial : oiseaux marins, habitats patrimoniaux et d'intérêt communautaire

Habitats/flore : végétation halo nitrophile des colonies d'oiseaux marins, vestige de pelouse littorale

Faune : cormoran huppé, goélands argenté, brun et marin, eider à duvet, huîtrier pie, pipit maritime

Conservateur : Pierrick Cloërec

Personnel permanent : Matthieu Fortin (temps partiel)

Aidés de : l'ensemble des bénévoles qui ont permis de réaliser les suivis et études engagés cette année : Christophe Barbraud, Jérôme Cabelguen (ONCFS), Marie Capoulade, Yohann Charbonnier, Karine Delord, Stéphane Dixneuf (ONCFS), Hélène Gadène, François Hémerly, Morgane Huteau, Manuel Lecoq, Florence Merlet, Amandine Theilloud, Morgane Thomas.

Stagiaires : -

SUIVI NATURALISTE

Population des oiseaux marins nicheurs

- **CORMORAN HUPPÉ**

Les effectifs nicheurs de cormoran huppé ont été recensés cette année. Meaban fait l'objet de plusieurs visites dans le cadre d'un suivi détaillé. Celui-ci s'intègre dans un programme de recherche sur le cormoran huppé dans le Mor Braz (voir ci-dessous). Au Total, 77 couples nicheurs ont été recensés soit un effectif relativement stabilisé depuis 2005.

- **ANATIDÉS**

L'eider à duvet a de nouveau été observé à de nombreuses reprises au cours de la saison de nidification avec un effectif maximum de 8 individus sur le site. Aucune preuve de reproduction certaine n'a été relevée. L'effectif retenu est de 0 à 1 couple.

Un couple de canard colvert nicheur a été recensé sur l'îlot. Cette donnée n'est pas exhaustive à l'échelle du site puisque l'espèce n'est pas recensée de manière systématique.

Suivi scientifique cormoran huppé

Un programme de recherche sur l'écologie du cormoran huppé est en cours depuis 2004 dans l'archipel de Houat et le Mor Braz. Il vise à décrire l'écologie et la biologie de reproduction de l'espèce dans l'archipel de Houat et d'envisager comment exploiter une telle espèce comme bio indicateur de la qualité des

écosystèmes marins côtiers. Il se base sur le suivi de la reproduction et le baguage couleur des individus (CMR).

- PHÉNOLOGIE DE REPRODUCTION

L'ensemble de l'archipel est échantillonné. Cependant, trois îlots font l'objet d'un suivi plus précis : Er Valant, Er Valueg et Meaban.

- CAPTURE MARQUAGE RECAPTURE (CMR)

Le marquage a été réalisé sur trois îlots : Er Valant, Er Valueg et Meaban. Au Total, 355 oiseaux, poussins et adultes ont été marqués. L'effort de lecture a permis d'effectuer 362 contrôles et 17 reprises d'oiseaux morts. La région géographique dans laquelle évolue les oiseaux de l'archipel reste délimitée par l'île d'Yeu et la pointe de Penmarc'h. La très grande majorité des contacts est cependant établie dans le Mor Braz.

GESTION

Aucune action de gestion particulière n'est menée sur les sites en réserve. Les panneaux réglementaires sont tous présents et en bon état.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Aucune action d'éducation à l'environnement n'est menée sur les sites en réserve.

INFORMATION - COMMUNICATION

Aucune action particulière n'est menée sur les sites en réserve.

Il convient de signaler l'initiative de l'ONCFS, qui dans le cadre de ses missions de police a repris ses actions de surveillances dans le Mor Braz et notamment des îlots compris dans l'arrêté de biotope de 1982. Deux longs week-ends y ont été consacrés pendant la période de reproduction des oiseaux.

DIVERS

- Un projet de réserve naturelle régionale d'îlots marins est actuellement à l'étude. Les îlots de droit privé ne font pas partie des cibles privilégiées mais pourrait être intégrées dans la réflexion globale du projet.
- Les 9 et 10 mars, un épisode tempétueux remarquable a eu lieu en Bretagne. L'association de plusieurs facteurs, dépression très creusée, vent fort, houle d'ouest importante associée à des coefficients de marées supérieurs à 100 ont entraîné des surcôtes de marées exceptionnelles. Ce phénomène a entraîné de nombreux dégâts sur le littoral breton. Certains îlots morbihannais du réseau des réserves comme Veizid Vihan ou Meaban ont eux aussi souffert. Pour plus de détail, voir les rapports d'activités dédiés de ces sites ou l'article de la revue Bretagne Vivante n° 16. (Cariolet & Fortin, 2008).

PROJETS 2009

- 2009 sera la première année du quatrième recensement national « oiseaux marins » organisé par le GISOM. L'ensemble des oiseaux nicheurs sera à recenser par l'équipe.
- Suivi du dossier projet de RNR îlots marins de Bretagne.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Pierrick Cloërec				
Équipe bénévole	50			
Matthieu Fortin (salarié)	10			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

SALINE DE MIREBELLE

Protections et inventaires : site classé, loi littoral - Natura 2000, ZPS, ZICO, ZNIEFF

Commune : Guérande

Propriété : Bretagne Vivante

Convention : bail avec paludier exploitant jusqu'en 2007

Plan de gestion : mini plan de gestion de 1995

Description : îlot situé au cœur des marais salants de Guérande, Pradel

Intérêt patrimonial :

Faune : sterne pierregarin, avocette élégante, échasse blanche, chevalier gambette

Conservateur: Alain Robic

Aidé de : Fred Touzalin

SUIVI NATURALISTE

Suivi de la colonie de sternes

← LE 5 JUIN 2008

38 nids vides

4 nids d'échasses

4 nids d'avocettes

18 nids de sternes

2 nids de colverts

2 couples de chevaliers gambettes

← LE 24 JUILLET 2008

5 nids de sternes

4 poussins de sternes.

Bonne année car il n'y a pas eu de prédation, la clôture, même si nous n'avons pas réussi à l'électrifier a été efficace ainsi que le grain empoisonné.

Nous avons pu compter une trentaine de jeunes à l'envol

GESTION

Travaux d'entretien de l'îlot

- DÉBROUSSAILLAGE

Comme chaque année pendant l'hiver, des travaux de nettoyage ont été réalisés sur l'îlot afin de favoriser la nidification.

- RÉALISATION DE PLOTS

Nous avons procédé à la consolidation des plots réalisés l'année passée car ceux-ci avaient été réalisés trop bas et on été submergés lors des prises d'eau. Les deux plots ont été ceinturés avec des piquets et liens en châtaigniers

PROJETS 2009

- Protection contre la prédation : mise en place d'une ceinture grillage pour empêcher le renard de revenir.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateur	4h		2h	
Bénévoles	16h			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

ÎLE AUX MOUTONS - ENEZ AR MOELEZ

+ PENNEG ERN ET ENEZ AR RAZED

Protections et inventaires : arrêté de protection de biotope « terrestre » (+ Ilots Enez ar Razed et Penneg Ern) du 3 juin 1999 ; arrêté de protection de biotope du DPM du 23 décembre 2004 ; site classé (1973) ; zone Natura 2000, ZPS

Commune : Fouesnant-les-Gléan

Propriété : Conservatoire du littoral, privées, État

Convention : Conservatoire du littoral du 16 octobre 2006 (suite au transfert d'affectation par l'État) + propriétaires de l'île aux moutons (MM. FAOU) du 28 février 1997

Plan de gestion : en cours de réalisation dans le cadre du Life Dougall 2008 ; mini plan de gestion (1995)

Description : îlots rocheux abritant le phare de l'île aux Moutons.

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : haut de plage : *atriplex littoralis*, pelouse aérohaline

Faune : colonie de reproduction plurispécifique de sternes : sterne caugek, sterne pierregarin, sterne de Dougall et sterne à bec orange (1995), autres oiseaux marins : huîtrier-pie, gravelot à collier interrompu, goélands argenté, brun et marin

Conservateur(s) : Patrice Bernard , Michel Marvy responsable administratif

Personnel permanent : Brigitte Carnot, animatrice nature. Elle assure la mise en place du life Dougall pendant 5 ans.

Animateurs bénévoles : Les membres de la section Bretagne vivante-SEPNB de Concarneau et plus particulièrement Charlotte Leman, Martial Maguet, Maryvonne et Jean-Pierre Le Balleur, Pierre Griffon, Éric Barbou, Charles et Éliane Leroux , Yannick Legalese, Ferdinand La porte, Gérard Guillou, Louis Le Guillou, Paul Canevet et ses neveux.

Surveillants bénévoles : Morgane Boisramé, Ferdinand Laporte, Julien Villet, Pascal Bellier et Loïc Dourmap

Pour un bilan plus complet (programme Life), contacter la coordination des réserves :

maiwenn.magnier@bretagne-vivante.org

SUIVI NATURALISTE

Sternes

- **STERNE PIERREGARIN**

Les sternes pierregarin se posent sur la réserve le 5 mai en zone 6. Les premières couvaisons sont constatées le 12 mai.

Les oiseaux vont progressivement se poser au cours du mois en zone 6 et en arrière du phare.

Lors du comptage du 31 mai , 67 nids sont dénombrés. Il a été effectué par 9 personnes avec la méthode des tickets de couleurs (afin d'évaluer parallèlement le volume des pontes). Il a duré 15 min.

La mise à terre de l'éolienne a facilité le comptage.

De nouvelles installations vont encore se dérouler tout au long du mois de juin. Au 30 Juillet, on dénombre encore 21 jeunes volantes et 7 jeunes non volantes. Deux nouveaux nés apparaîtront au début août.

Évaluation des effectifs : 120 couples reproducteurs

Nombre de jeunes à l'envol : 100 jeunes à l'envol.

- **STERNE CAUGEK**

Le 5 avril, 11 sternes caugeks ont été observées sur l'île. Puis le 7 mai, les premières sternes caugeks se sont posées sur Enez ar razed, dans une cavité au milieu de la végétation, pour s'y reproduire. Il a été difficile d'effectuer le suivi de cette colonie.

Sur Moelez, les premières caugeks se posent et couvent vers le 15 mai. Des installations vont avoir lieu tout au long du mois de mai en zone 1.2.3. Le premier poussin est observé le 10 juin.

Au cours du mois de juillet, le reste de la colonie s'est déplacée sur Enez ar razed. Une dernière éclosion sera encore constatée le 20 juillet sur Moelez. Au 26 juillet, on dénombre encore 40 jeunes volants sur Enez ar razed et 10 jeunes non volants.

Lors du comptage du 31 mai, 695 nids sont dénombrés sur Moelez et 101 nids sur Enez ar razed.

Après la forte chute des effectifs en 2007, due à de mauvaises conditions météorologiques et au problème de la ressource halieutique, la colonie retrouve les effectifs de 2006 (1080).

Le nombre de jeune à l'envol est conséquent. Le climat a été favorable et la nourriture très abondante.

Évaluation des effectifs : 1000 couples reproducteurs

Nombre de jeunes à l'envol : 1200 jeunes à l'envol.

- **STERNE DE DOUGALL**

Une première sterne sera observée en compagnie d'une dizaine de sterne caugeks et pierregarin sur la plage le 13 mai puis à nouveau le 21 mai.

Un nouvel individu sera vu le 23 juillet. Une autre sterne de Dougall et un jeune ont été observés au « Letty » à la mer blanche sur la commune de Fouesnant le 22 août.

- **STERNE DE ELÉGANTE**

Aucune sterne élégante n'a été vu au cours de la saison sur la réserve.

- **STERNE NAIN**

Deux sternes naines ont été observées autour de l'île alors qu'elles étaient en pêche le 17 juin.

Le 17 juillet, une solitaire se posait devant le phare, seulement quelques instants.

- **STERNE BAGUÉES**

Aucune sterne baguée n'a été observée cette année.

Tableau 1 : bilan des données sur le contenu des nids et le volume moyen des pontes (O/N)

Espèce	Date	1 œuf	2 œufs	3 œufs	4 œufs
pierregarin	31 mai	9	19	39	0
		67 nids : 2,41 O/N			
caugek	31 mai	207	424	165	0
		796 nids : 1,94 O/N			

Légende : n O/N = nombre moyen d'œufs par nid

- **MORTALITÉ**

La mise à terre de l'éolienne en mars, remplacée par des panneaux solaires, a permis d'éviter toute les collisions habituelles.

En revanche, on a compté un nombre important de juvéniles morts en fin de saison (60 sternes caugeks et 16 sternes pierregarin). Il serait intéressant d'autopsier un spécimen pour connaître la cause de ce taux important de mortalité.

Enfin, plusieurs dizaines d'œufs non éclos ont été retrouvés en zone 1, 2 et 3 lors de la réouverture du site.

Autres observations ornithologiques

- **HUÎTRIER PIE**

Au cours de la saison, 16 nids furent recensés (23 en 2007 et 21 en 2006) : 8 sur les Moutons, 3 sur Enez ar razed et 4 sur Penneg-ern. On dénombrera 28 jeunes à l'envol au maximum (29 en 2006). Le premier nid contenant 3 œufs sera observé le 11 mai entre le phare et la cale. Le premier jeune à quitter le nid sera aperçu le 29 mai.

- **GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU**

Cette année, 12 couples se sont reproduits et ont donné 8 jeunes volants. Une ponte installée sur la plage devant le phare a été emportée par une grande marée de coefficient 96.

Le premier poussin a été observé sur la réserve le 20 juin. Enfin, le 7 juillet, 1 gravelot à collier interrompu a été observé portant une bague orange à la patte droite. Ce même jour, 2 grands gravelots dont 1 avec une bague métal à la patte droite furent également observés.

- **TADORNE DU BELON**

Cette année, 2 couples de tadornes ont été observées sur l'île tout au long de la saison. Mais aucune reproduction n'a eu lieu.

- **ACCENTEUR MOUCHET**

Aucun suivi n'a été effectué sur la réserve cette année.

- **PIPIT MARITIME**

Aucun suivi n'a été effectué sur la réserve cette année.

- **DIVERS**

Bécasseau variable	Pipit maritime	Linotte mélodieuse	Guiffette noire
Barge rousse	Tourne-pierre	Chevalier gambette	Pigeon ramier
Aigrette garzette	Tourterelle turque.	Mouette rieuse	Tourterelle des bois
Cormoran huppé	Linotte mélodieuse	Chevalier à col blanc	
Hirondelle rustique	Fou de Bassan	Bécasseau sanderling	
Tardone du Belon	Mouette tridactyle	Bécasseau violet	
Mouette mélanocéphale	Grand gravelot	Grand cormoran	
Courlis corlieu	Accentueur mouchet	Pouillot véloce	
Corneille	Traquet motteux	Faucon Pèlerin	

Les dérangements

D'une manière générale, cette année, et contrairement à la précédente, le dérangement a été nettement plus faible.

- **DÉRANGEMENT DES GOÉLANDS**

La pression des goélands présents en permanence à proximité de la colonie reste importante. Ils pourchassent régulièrement les sternes afin de leur dérober le poisson et provoquent à de nombreuses reprises des envols de la colonie.

- **DÉRANGEMENT HUMAIN**

Il a été assez important pour la colonie de caugek installé sur Enez ar razed. Mais la mise en place d'un panneau sur le banc de sable, à marée basse, a permis d'en limiter un peu l'effet.

Un hélicoptère et deux avions, dont un de la marine nationale, ont occasionné des envols.

Cependant, il semble que les usagers soient de mieux en mieux informés et respectent le périmètre de protection de la réserve.

- **AUTRES PERTURBATION**

Le faucon pèlerin a laissé une trace de son passage sur l'île. Un cadavre de merlette a été retrouvé le 5 avril sur les rochers. Il n'a pas été revu pendant la saison.

GESTION

Limitation des populations de goélands argentés

Cette année encore, nous avons procédé à des destructions de nids (avec autorisation préfectorale). Il s'agit surtout de limiter la compétition spatiale due à l'installation plus précoce des goélands sur la zone habituelle de reproduction des sternes.

Tableau 2 : Bilan des opérations de limitation du goéland argenté en 2008

	Nichées détruites	Oufs détruits	Appâts déposés	Goélands morts récupérés
Mai/juin	417	18	2	1

Aménagement

Comme tous les ans, un grillage a été mis en place afin de protéger le site de nidification des sternes sur la partie privée et le domaine public maritime le 5 avril. Le sentier pour le public a été débroussaillé. Par ailleurs, un ramassage des débris a été effectué. Des nichoirs, en bois, pour la Dougall, ont été posés le long des murs de l'enceinte. D'autres en pierre, restent en place d'une année sur l'autre.

Des nouveaux leurres de sternes de dougall, en grès, ont été fabriqués et posés dans la réserve. Ils ont pour objectif d'attirer les Dougall de passage.

Un défrichage des zones 1, 2, 3 et 6 a été réalisé lors de la réouverture du site le 30 août. Les pavots cornus de la zone 6 ont été retirés.

Des bâches noires et une toile géotextile ont été installées sur les zones 1,2,3 et 5. Cela a été réalisé afin de ralentir le développement de la végétation en vue de maintenir favorablement le milieu pour que les oiseaux viennent s'y reproduire.

Signalisation

L'ensemble des panneaux de signalisation a été installé :

- un nouveau auprès de la cale, financé par la D.I.R.E.N, indiquant le statut de l'île
- deux signalant l'arrêt de protection de biotope,
- deux installés aux passages délicats de la zone grillagée,
- Un nouveau installé sur Enez ar razed pour la protection des gravelots, réalisé par Louis Guillou.
- un dernier indiquant le sentier et le point d'observation avec les longues vues mises à disposition.

Un nouveau panneau indiquant le fonctionnement des panneaux solaires sera mis au printemps 2009. Enfin, un nouveau panneau a été posé sur l'abri du marin.

Gardiennage

Du 3 mai au 22 août, 5 gardiens (Morgane Boisramé, Ferdinand Laporte, Julien Villet, Pascal Bellier, Loïc Dourmap) ont assuré le suivi, la sécurité et la tranquillité de la colonie de l'île aux Moutons. Ils ont été aidés par l'ensemble de la section de Concarneau. La présence du gardien est la condition de la réussite de la reproduction des sternes. Ses missions consistent à surveiller la colonie, éradiquer les goélands, informer les visiteurs et intervenir sur les causes de dérangement (chiens non tenus en laisse ...).

À partir du 5 avril, l'équipe locale a procédé à la fermeture du site et à sa remise en état avant la nidification, puis à la réouverture de la réserve le 22 août. La vacation téléphonique a fonctionné tous les deux jours pour donner des informations et des conseils aux gardiens. Une visite sur le site était assurée chaque semaine.

Pas moins de 1 051 bateaux ont été comptabilisés durant cette période.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Deux longues vues étaient à la disposition des visiteurs. Ce sont souvent des habitués qui viennent prendre des nouvelles d'une année sur l'autre. Ainsi, plus de 1 269 visiteurs ont pu bénéficier des explications des gardiens.

INFORMATION - COMMUNICATION

- Les gardiens ont été sollicités par la presse et un reportage a été réalisé en dernière page de Ouest-France.
- Affichage : comme chaque année, une affichette a été posée dans la capitainerie des ports de plaisance, les commerces, les bureaux de poste
- Un petit guide d'identification des oiseaux marins nicheurs de Bretagne à l'attention des plaisanciers a été distribué.
- L'inauguration de l'installation des panneaux solaires n'a pas eu lieu en raison des mauvaises conditions météorologiques. Elle est reportée en 2009.
- Projet life sterne de dougall
 - Ce printemps, l'éolienne a été mise à terre. Les travaux de solarisation ont pu débuter à l'automne 2007. Les panneaux étaient fonctionnels au début avril 2008 avant l'arrivée des sternes.
 - Les tamaris qui protègent la zone de nidification n°6 de l'abri des gardiens, ont été élagués : cela permet aux panneaux solaires de recevoir un meilleur ensoleillement. Leur taille n'a visiblement pas trop affecté les sternes pierregarin qui y niche.
 - Le suivi botanique des carrés expérimentaux s'est déroulé dès le mois d'avril par des bénévoles de Brest.
 - Le film sur les sternes de dougall a été diffusé dans trois communes, Trégunc, Fouesnant et Concarneau
 - Le plan de gestion est en cours de finalisation.

PROJETS 2009

- La poursuite des actions du programme life
- Mise en place des actions du plan de gestion

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateur plus bénévoles de la section	400 heures	20h	50h	

1 - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

2 - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

3 - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

4 - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

5 - tout autre activité...



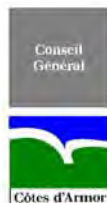
LIFE Nature 2005-2010
« Conservation de la sterne de Dougall en Bretagne »

Île aux Moutons
Rapport d'activités 2008



Rédaction : Brigitte Carnot
Coordination, relecture : Gaëlle Quemmerais-Amice, Marie Capoulade

Novembre 2008



Sommaire

Introduction	2
Résumé	3
A. Actions préparatoires	4
A.2. Suivi de la végétation	4
A.3. Plans de gestion.....	5
B. Maîtrise foncière et d'usage	6
B.1. Renforcement des statuts réglementaires de protection de la nature	6
B.2. Conventions de gestion.....	6
C. Travaux uniques de gestion	6
C.3. Intervenir sur les lapins de l'île aux Moutons	6
C.5. Signalétique maritime et terrestre	6
C.6. Aérogénérateur du phare des Moutons : remplacement en période estivale.....	7
D. Travaux de gestion périodiques	8
D.1. Gardiennage des sites	8
D.4. Contrôle des populations de goélands argentés	10
D.5. Gestion de la végétation	10
D.6. Installation et entretien des colonies artificielles	11
D.7. Pose de nichoirs en pierre	11
E. Sensibilisation du public et diffusion des résultats	12
E.1. Un film sur la sterne de Dougall et son cycle de conférences itinérantes	12
E.2. Sensibilisation et information des différents acteurs	13
E.3. Création d'un site Web	14
F. Fonctionnement du projet	14
F.2. Suivi des sites et des colonies plurispécifiques de sternes.....	14
F.3. Coordination Bretagne Vivante	16
F.5. Observatoire des sternes	16

Cartes & Annexes

- Carte n°1. Répartition des nichoirs sur le site
- Carte n°2. Répartition des leurres sur le site
- Annexe 1. Evolution floristique 2006, 2007, 2008
- Annexe 2. Inventaire des invertébrés
- Annexe 3. Arrêté ministériel de protection de biotope
- Annexe 4. Arrêté préfectoral de protection de biotope terrestre
- Annexe 5. Autorisation du Conservatoire du Littoral
- Annexe 6. Panneau explicatif du parc solaire (60x80cm)
- Annexe 7. Article Ouest- France du 23/07/08 ; le gardiennage bénévole
- Annexe 8. Autorisation préfectorale d'élimination du goéland argenté
- Annexe 9. Articles autour du cycle de projection-débats

ÎLE NOTRE DAME OU ÎLE AUX MOINES

Protections et inventaires : : Espace naturel sensible du Conseil général d'Ille et Vilaine depuis 2000, ZPS

Commune : : Saint-Jouan des Guérets

Propriété : Conseil Général d'Ille et Vilaine

Convention : de partenariat, conseil et suivi scientifique ; signée le 16 octobre 2003

Plan de gestion : aucun

Description : îlot rocheux d'1/2 hectare environ situé au milieu de la Rance à 350m des points côtiers d'observations les plus proches et dont les plateaux supérieurs sont couverts d'une végétation herbacée haute et couronnés d'arbustes (ajonc d'Europe au nord, arbustes à feuilles caduques partout ailleurs), anciennement habité (jusqu'à fin XVIIIème siècle) puis pâturé et enfin abandonné

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : arbustes et fourrés de merisiers, troènes, églantiers, épines noires, ajoncs, lierre et son orobanche parasite, lavatères de belle taille (2 m et plus), fenouil sauvage, armérie maritime, orpins, macerons, silène maritime, très beaux lichens variés. Renoncule scélérate dans la citerne.

Faune : oiseaux nicheurs : sterne pierregarin en colonie, tadorne de Belon, canard colvert, cormoran huppé, grand cormoran, pigeon ramier, goélands argenté et brun

Conservateurs : François Guidou

Aidé de : Anne-Marie Barbaza †, Philippe Chapon

Personnel permanent : Service Espaces naturels du CG 35

Animateurs bénévoles : aucun

Stagiaires : aucun

PRÉAMBULE

Anne-Marie Barbaza nous a quittés brutalement le 10 mars 2008. Membre du conseil d'administration de Bretagne Vivante, elle était aussi co-conservatrice des îlots de la Rance avec Philippe Chapon (île Chevreton) et François Guidou (île Notre-Dame) tout en étant active au sein de la section de Rance-Emeraude. La qualité de sa réflexion, la chaleur de son amitié nous manqueront très fort. Nous continuerons à œuvrer en Rance avec son souvenir en espérant que le succès des colonies de sternes, d'aigrettes ou maintenant de hérons gardes-bœufs seront, avec le plaisir qu'elles donnent à observer, un des plus beaux hommages que nous lui puissions rendre.

Je ne verrai plus tout à fait comme avant ni la Rance ni les trop rares sternes à s'y poser ...

François Guidou

SUIVI NATURALISTE

Extraits du Compte-rendu de la réunion du 25 mars 2009 à la Gouesnière (35)

François Guidou présente les résultats 2008 qui ne sont pas à la hauteur de ce qu'on pourrait espérer : les sternes qui y sont "passées" ne sont pas restées. Les raisons de cet échec est dû sans doute à la présence du faucon pèlerin qui stationne régulièrement dans le secteur et aussi probablement à la fréquentation humaine assez importante dans la Rance.

On note toutefois la reproduction de 6 couples de cormorans huppés, des goélands argentés et bruns, tadorne, huîtriers ; ce qui n'est pas si mal !

GESTION

Extraits du Compte-rendu de la réunion du 25 mars 2009 à la Gouesnière (35)

Au vu des saisons qui sont succédées sans résultat positif pour la sterne, on se pose à nouveau la question de l'intervention (fauche avant installation de la zone propice à la nidification sur l'île) en terme de gestion : faut-il ou non poursuivre l'objectif "sternes" pour cet îlot ? Le mode de gestion le plus favorable avait été la gestion par le feu qui avait attiré dans les années 1980 une belle colonie de sternes : si l'on reconduit une telle opération (écobuage), on met en péril les populations nicheuses de cormorans, huîtriers... ce qui n'est donc pas envisageable.

Au vu des réponses fournies par Bruno Bargain (directeur scientifique) et Bernard Cadiou (responsable oiseaux marins) au lendemain de la réunion, il apparaît que l'on doit, effectivement, abandonner l'objectif "sternes" pour cet îlot. S'il a présenté, à une certaine époque, un intérêt patrimonial indéniable pour les sternes (mêmes quelques Dougall y ont niché à une époque), il n'en est plus question aujourd'hui et nous ne pouvons continuer à "jardiner" les sites comme celui-ci compte tenu de la présence du faucon pèlerin (que l'on ne peut donc par contrôler), des rats (aussi peu nombreux soient-ils, ils peuvent recoloniser l'île très facilement compte tenu de sa proximité au continent), des visons (non encore observés, mais s'il en existe une population à terre, elle fera vite chemin vers une colonie de sternes établie), etc.

Doit-on envisager de mettre un balisage autour de l'île pour assurer sa protection ? pour mettre un balisage, il faut, en amont, obtenir un arrêté préfectoral de biotope (cela sera-t-il défendable auprès de la Préfecture pour une petite colonie de cormorans huppés et 0 sterne ??) auquel il faut rajouter un gardiennage pour s'assurer du respect de la limite... ce qui implique un coût importante d'un point de vue humain et financier.

Dératisation

Voir bilan et rapport de la dératisation réalisé par l'ONCFS de septembre 2007 à janvier 2008 dans le rapport d'activité de l'île Chevret dans cet annuaire.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

PROJETS 2009

- Mise à jour convention de gestion avec CG35
- Revoir objectifs de gestion ; rédaction d'un plan de gestion à envisager dans un futur proche

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

ILOTS D'OUessant

YOUN' KORZ, AR YOUN', ROCH MELL (CADORAN), ROCH NELL (PENN AR ROCH), YUSIN, ENEZ AR BOUGEVIU GLAZ

Protections et inventaires : zone Natura 2000, Nds, ZPS

Commune : Ouessant

Propriété : Conservatoire du littoral par délégation par les services de l'État (en cours);

Convention : AOT (depuis 1960) devenus caduques en 2006 ; convention avec Conservatoire en cours de rédaction (lettre provisoire datée du 16 avril 2007)

Plan de gestion : mini plan de gestion (1995) devant être mis à jour

Description : îlots marins de faible superficie

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : pelouses aérohalines du Dauco-Armerietum

Faune : Essentiellement nidification d'oiseaux marins (goélands argentés, marins, bruns, cormoran huppé, océanite tempête et potentiellement alcidés et mouette tridactyle), huître-pie

Conservateurs : Aurélien Audevard, François Quénot

SUIVI NATURALISTE

Suivi des oiseaux marins

Ce suivi s'inscrit dans le projet d'observatoire régional des oiseaux marins (OROM), coordonné par Bernard Cadiou.

- **CORMORAN HUPPÉ (PHALACROCORAX ARISTOTELIS)**

Le suivi de la reproduction initié en 2007 sur les îlots Roc'h Nell et Youc'h d'Arland a été poursuivi cette année (cartographie des nids apparemment occupés visibles depuis la côte d'Ouessant puis suivi régulier du déroulement de la reproduction jusqu'à l'envol des jeunes, évaluation de la production...). Cette année, le suivi portait sur un échantillon de 28 nids répartis sur les deux îlots (tab. 1).

Tableau 1 : Production et taille des nichées de Cormorans huppés sur Roc'h Nell et le Youc'h d'Arland en 2008

Nombre de jeunes à l'envol	Roc'h Nell	Youc'h d'Arland	Bilan global
0	2	3	5
1	5	5	10
2	3	3	6
3	2	0	2
4	0	0	0
Nombre total de jeunes à l'envol	17	11	28
Nombre total de nids suivis	12	11	23
Production	1,42	1	1,22

On pouvait craindre le pire quand à la reproduction du Cormoran huppé sur ces îlots annexes à Ouessant en raison de l'onde de tempête du 10 mars 2008 et de l'exceptionnelle surcote qu'elle a occasionné par l'action conjuguée des conditions météorologiques et des forts coefficients de marée. Mais malgré de nombreux nids (élaborés ou en construction) emportés par les vagues, la production atteint tout de même 1,22 jeune/couple, ce qui est largement supérieur à 2007, année où il est vrai désastreuse pour l'espèce.

À cet égard, la production en jeune sur ces deux petites colonies « témoins » peut être qualifiée de correcte. À noter, comme en 2007, l'important décalage dans la chronologie de la reproduction sur ces

deux colonies : premier envol début juin à Roc'h Nell avec déjà 13 jeunes volants le 10 juillet, tandis que la plupart des poussins du Youc'h d'Arland n'a quitté le nid que fin juillet.

- **GOÉLAND MARIN (*LARUS MARINUS*)**, **GOÉLAND ARGENTÉ (*LARUS ARGENTATUS*)** ET **GOÉLAND BRUN (*LARUS FUSCUS*)**

Une petite partie des goélands nichant sur Ouessant et ses îlots annexes (Keller incluse) se reproduit sur la réserve. La majorité des Goélands argentés et bruns nicheurs s'établit aujourd'hui sur le littoral même de l'île d'Ouessant tandis que l'essentiel de la colonie de Goélands marins est localisé sur l'île Keller.

Une estimation du nombre de nids apparemment occupés (NAO) sur les îlots de la réserve a pu être réalisée à la fin du mois de mai (tableau II).

Tableau 2: Nombres de NAO recensés en 2008 pour les trois espèces de goélands sur les différents sites d'Ouessant et annexes

Secteur	Goéland brun	Goéland argenté	Goéland marin
	Nombre de nids apparemment occupés (NAO)		
Roches de Yusin/Corn Héré	1	2	5
Roc'h Mell	0	0	0
Enez ar Bougeviou Glaz	2	0	16
Youc'h d'Arland	0	0	10
Roc'h Nell	0	0	2
Youc'h Korz	2	1	13
Total	5	3	46

À noter que la production en jeunes reste extrêmement faible. Elle est par exemple nulle pour le Goéland marin sur Enez ar Bougeviou Glaz (n = 16).

- **Océanite Tempête (*HYDROBATES PELAGICUS*)**

Une visite de l'îlot du Youc'h Korz (à partir d'un canoë) le 14/07/2008 a permis de confirmer la présence de deux sites apparemment occupés (SAO). Comme en 2007, un sur la façade Nord et un sur la façade Sud. Pas de sites supplémentaires détectés malgré un examen minutieux des fissures.

INFORMATION - COMMUNICATION

Visite de la réserve par les agents du conservatoire du littoral

Dans le cadre de sa mission d'inventaires préfigurant la création de la Réserve Naturelle Régionale (RNR) « îlots marins », Louis Dutouquet (CELRL) devait accompagner les conservateurs sur les îlots d'Ouessant à partir de juillet 2008. Mais en raison des conditions de mer difficiles de l'été, seuls les îlots de Yusin/Corn Héré ont pu être visités, durant la semaine du 22 au 26 septembre. Cette phase d'inventaires est donc reportée à 2009.

PROJETS 2009

- Des visites de tous les îlots est à prévoir dans le cadre du prochain recensement national des oiseaux marins nicheurs dont la phase de terrain débute en 2009.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
François Quénot, conservateur	12		3	
Aurélien Audevard, conservateur	6			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

PARK MOTENNEÙ

Protections et inventaires : ZNIEFF de type 2 (Forêt de Quénécan); Convention de gestion signée le 30 juin 2002

Commune : Cléguérec

Propriété : privée (agriculteur)

Convention : de gestion signée le 30 juin 2002

Plan de gestion : 1er : 2005-2009

Description : lande mésophile

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Lande humide atlantique à bruyère à quatre angles et bruyère ciliée

Faune : reptiles, orthoptères

Conservateur : Daniel Garrin

Aidé de : Yves Le Cœur et des bénévoles de la section Kreiz Breizh

Personnel permanent : néant

Animateur: néant

Animateurs bénévoles : néant

Stagiaires : néant

SUIVI NATURALISTE

Flore

La grasette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*) n'est pas revue en 2008. Un plant de Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) a été noté parmi une population de Rossolis intermédiaire (*D. intermedia*) encore bien présente sur la placette décapée où se maintiennent également quelques pieds de Rhynchospora blanc (*Rhynchospora alba*).

Faune

Sans pouvoir confirmer sa nidification sur le site deux observations les 26/04 et 14/12 (3 individus) attestent de la présence de la Fauvette pitchou sur la lande (*Sylvia undata*).

Le Miroir (*Heteropterus morpheus* (Pallas 1771)) qui y avait été noté (13/07/2003) est revu le 20 juin.

L'eau se maintient au cours de l'été dans la gouille creusée en octobre 2007. Parmi les libellules s'activant autour de ce nouveau point d'eau nous notons l'Agrion porte-coupe (*Enallagma cyathigerum* - Charpentier 1840), la Libellule à quatre taches (*Libellula quadrimaculata* Linnaeus 1758), l'Orthétrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens* - Fabricius 1798), l'Agrion délicat (*Ceragrion tenellum* - de Villers 1789).

La Decticelle des alpages (*Metrioptera saussuriana*), la Decticelle des bruyères (*M. brachyptera*), le Phanéroptère commun (*Phaneroptera falcata*) caractérisent la population des orthoptères présents sur le site.

GESTION

Le propriétaire octroie un coupe de bois dans la saulaie, ce qui constituera la poursuite de la gestion fixée par le plan de gestion pour cette année. Aucune autre action n'est menée en 2008.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Le 26 avril, présentation du site aux adhérents de Bretagne Vivante dans le cadre de l'accueil au Kreiz Breizh de l'assemblée générale de l'association.

Le 14 juin, animation tout public par le conservateur (12 participants)

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

DIVERS

Bretagne Vivante a envoyé aux maires des communes de Silfiac et Cléguérec un courrier (17 juillet 2008) contenant une proposition de travail pour une étude de deux milieux naturels sensibles proches de la réserve de Park Motenneù et la réalisation de plans de gestion correspondants. Les maires ont répondu oralement être intéressés mais ne peuvent actuellement s'engager financièrement sur ce projet. Le 10 décembre, nous recontactons les maires afin d'obtenir une réponse officielle et de mener ensuite d'autres recherches de moyens.

PROJETS 2009

- Contact auprès d'entreprises afin de réaliser un giro-broyage adapté de la lande sur la partie déboisée et une première fauche de la lande sur 1 ha. Devis et recherche de financement pour cette opération.
- Poursuite des inventaires bénévoles.
- Organisation d'une animation nature sur la réserve pour le public local
- Protocole de suivi reptiles dans le cadre de l'atlas régional en cours.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateur	20 h(5 visites sur le site, suivis naturalistes)	6 h (2 animations)	4h (bilans, courrier)	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

PAULE LAPICQUE

Protections et inventaires : site classé, site inscrit, ZSC

Commune : Ploubazlanec

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNEB (leg de Paule Lapidique)

Convention : aucune

Plan de gestion : rédigé en octobre 2006 (période 2007-2011)

Description : 11 hectares de milieux présentant une mosaïque (landes littorales, terres agricoles, boisement de feuillus, friches, ptéridaie...)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Géologie : remarquables affleurements de tufs et de kéraatophytes d'âge précambrien ; géomorphologie : belles coupes stratigraphiques pleistocènes ; végétation : formations typiquement maritimes composées de lichens et plantes à fleurs, landes rocheuses sèches à éricacées (intérêt européen)

Faune : invertébrés : terres agricoles vierges de tout produit chimique depuis le début du XX^e s.

Conservateur : Jean-Yves Jalaber

Aidé de : Samuel Gautier (commission "projet"), Daniel Philipon (suivis naturalistes)

Bénévoles : Jean-Claude Camille, Paul Bougis, Chritine Favennec, Yannick Le Coq, Claude Guérin, Nathalie Masse, Anne Menguy, Philippe Sérent, Tessa Vidal, Cédric Vidal, Gérard Sternberg.

SUIVI NATURALISTE

Lépidoptères

Sortie du 11 octobre 2008

Habitat : lisière de terrain pâturé par des ovins, au bord d'un talus planté, orienté face au sud. Temps doux et calme, après une journée exceptionnellement ensoleillée et chaude. Lune presque pleine, dans un ciel totalement dégagé.

Séance : de 19 h 30 à 23 h 30.

Étaient présents à cette séance-animation :

Du Groupe Lépidoptères : Alain Cosson et Daniel Philipon

Les néophytes : Julia Woods (Quemper-Guézennec), Marie-Christine, Séverine et Michel Collobert (Lannion), Clara Goujon (Lannion).

Le nombre d'espèces n'est pas très élevé (27 taxons déterminés sur le terrain). La principale donnée est le Noctuidé *Platyperigea kadenii*, nouveau pour le département, une espèce qui connaît actuellement une importante remontée vers le nord.

Famille	Espèce	Notes
Yponomeutidae	<i>Plutella xylostella</i>	
Oecophoridae	<i>Carcina quercana</i>	
Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i>	
Pyrilidae	<i>Eudonia angustea</i>	
	<i>Udea ferrugalis</i>	
Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	
	<i>Chloroclysta citrata</i>	
	<i>Eupithecia phoeniceata</i>	
	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	
	<i>Campaea margaritata</i>	
Arctiidae	<i>Eilema caniola</i>	
	<i>Lithosia quadra</i>	Mâle + femelle
Noctuidae	<i>Agrotis trux lunigera</i>	
	<i>Noctua comes</i>	

Famille	Espèce	Notes
	<i>Noctua fimbriata</i>	
	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	Nombreux individus, de coloration variée
	<i>Xestia xanthographa</i>	
	<i>Mythimna l-album</i>	
	<i>Trigonophora flammea</i>	
	<i>Polymixis flavicincta</i>	
	<i>Omphaloscelis lunosa</i>	
	<i>Xanthia aurago</i>	
	<i>Gortyna sp.</i>	A déterminer : <i>flavago</i> ou <i>borelii</i>
	<i>Platyperigea kadenii</i>	Nouveau pour le 22, espèce en expansion vers le nord
	<i>Paradrina clavipalpis</i>	
	<i>Nycteola revayana</i>	
	<i>Hypena proboscidalis</i>	
	<i>Schrankia costaestrigalis</i>	

GESTION

Travaux sur les bâtiments

Les travaux sur les bâtiments ont dominé, mobilisant Yann Le Brigant, les bénévoles et des entreprises. Premièrement, les travaux de rénovation de la « maison du milieu », habitation de Yann et Pascale, ont été terminés. Cela a également permis l'organisation de la journée "porte ouverte" sur le thème de l'éco-construction en mai.

En automne et l'hiver qui a suivi (2009), les travaux de la maison de la réserve à Noteric (maison du bas) ont commencé. Des entreprises ont effectué le gros œuvre (maçonnerie, toiture, huisseries) et des chantiers bénévoles ont été organisés pour le reste (démolition, enduits terre, électricité, menuiserie, peinture). Ces travaux ont pour but de faire de Noteric la maison d'accueil de la réserve, un lieu convivial et le point de départ des visites libres du site. Elle deviendra également un lieu d'exposition, et à l'étage, on trouvera un bureau, le centre de documentation ainsi que le stockage de collections naturalistes.

Milieux naturels

Outre un chantier d'éradication de mimosa et l'entretien des haies plantées en 2007, l'essentiel de la gestion des espaces naturels a été consacré par Yann à l'entretien des limites de la réserve, des abords des maisons et à la gestion par pâturage des prairies et du verger (récolte collective ouverte aux adhérents Bretagne Vivante et aux riverains).

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

Porte ouverte

Le 3 mai, était organisée une journée porte ouverte « éco-construction » sur la réserve. Annoncée par des articles de journaux (presse locale, magazine des Côtes d'Armor) : son succès a montré que cela répondait à une attente (1 200 visiteurs).

Tout en présentant la réserve (visites naturalistes) et les projets, était proposée la visite de la « maison du milieu » restaurée en écoconstruction (phytoépuration, toilettes sèches, isolation écologique, enduits terre, chauffage solaire/bois).

DIVERS

— RAS

PROJETS 2009

- Achever les travaux de restauration de la maison Notéric
- Journée portes ouvertes en mai 2009
- Creusement mares
- Réflexion autour de la création de sentiers et d'éléments d'interprétation du site pour permettre la visite libre de la réserve

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
15 bénévoles		240 h	90 h	50 h
travaux maison Notéric	300 h			
autres	60 h			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

ÎLOT DU PETIT VEIZIT - VEZID VIHAN

Protections et inventaires : Natura 2000 (FR 5300029 Golfe du Morbihan, cote ouest de Rhuy), ZPS, site inscrit - ZNIEFF 2, zone Ramsar, ZICO

Commune : Baden

Propriété : privée

Convention : de gestion signée le 31 août 2006

Plan de gestion : en cours d'achèvement (effectué dans le cadre du programme Life Dougall)

Description : îlot rocheux végétalisé, plat ; lagune, cordons de galets, micro-falaises, présence d'un amer

Intérêt patrimonial : site de reproduction d'oiseaux marins nicheurs, site de halte post-migratoire pour la sterne de Dougall, site d'hivernage de la sterne Caugek

Habitats/flore : dominance de friches, fourrés à prunelliers, lierre, vestiges de pelouses littorale

Faune : nidification goélands argenté, brun, marin, huîtrier-pie, tadorne de Belon ;

Conservateur : Pierrick Cloérec

Personnel permanent : Matthieu Fortin (temps partiel), Gaëlle Quémmerais-Amice (Life)

Gardiens saisonniers : Manuel Lecoq, Brice Livoir

Pour un bilan plus complet (programme Life), contacter la coordination des réserves :

maiwenn.magnier@bretagne-vivante.org



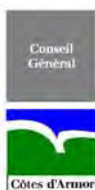
LIFE Nature 2005-2010 « Conservation de la sterne de Dougall en Bretagne »



Îlot du Petit Veizit Rapport d'activités 2008

Décembre 2008

**Rédaction : Matthieu Fortin
Coordination, relecture : Gaëlle Quemmerais-Amice, Marie Capoulade**



Sommaire

<u>RESUME</u>	2
<u>A. ACTIONS PREPARATOIRES</u>	3
<i><u>A.1. Etude de fréquentation nautique</u></i>	<i>3</i>
<i><u>A.2. Suivi de la végétation</u></i>	<i>4</i>
<i><u>A.3. Plan de Gestion</u></i>	<i>4</i>
<u>B. MAITRISE FONCIERE ET D'USAGE</u>	5
<i><u>B.1. Renforcement des statuts réglementaires de protection de la nature</u></i>	<i>5</i>
<i><u>B.2. Conventions de gestion</u></i>	<i>5</i>
<u>C. TRAVAUX UNIQUES DE GESTION</u>	5
<i><u>C.1. Éradication des rats</u></i>	<i>5</i>
<i><u>C.4. Contrôler la présence des ragondins sur le Petit Veizit</u></i>	<i>5</i>
<i><u>C.5. Signalétique maritime et terrestre</u></i>	<i>6</i>
<u>D. TRAVAUX DE GESTION PERIODIQUES</u>	7
<i><u>D.1. Gardiennage des sites</u></i>	<i>7</i>
<i><u>D.2. Piégeage préventif du vison d'Amérique</u></i>	<i>7</i>
<i><u>D.3. Piégeage préventif des rats</u></i>	<i>8</i>
<i><u>D.4. Contrôle des populations de goélands argentés</u></i>	<i>8</i>
<i><u>D.5. Gestion de la végétation</u></i>	<i>9</i>
<i><u>D.6. Installation et entretien des colonies artificielles</u></i>	<i>11</i>
<i><u>D.7. Pose de nichoirs en pierre</u></i>	<i>12</i>
<u>E. SENSIBILISATION DU PUBLIC ET DIFFUSION DES RESULTATS</u>	13
<i><u>E.1. Un film sur la sterne de Dougall et son cycle de conférences itinérantes</u></i>	<i>13</i>
<i><u>E.2. Sensibilisation et information des différents acteurs</u></i>	<i>13</i>
<u>F. FONCTIONNEMENT DU PROJET</u>	17
<i><u>F.1. Suivi et baguage</u></i>	<i>17</i>
<i><u>F.2. Suivi des sites et des colonies plurispécifiques de sternes</u></i>	<i>18</i>
<u>G. DIVERS, REMARQUES</u>	19
<u>AUTRES ACTION MENEES PAR MATTHIEU FORTIN DANS LE CADRE DU LIFE DOUGALL</u>	21
<u>BIBLIOGRAPHIE :</u>	22
<u>ANNEXES :</u>	22

ÎLOT DE LA PIERRE PERCÉE

Protections et inventaires : Réserve de chasse (DPM), site inscrit, ZNIEFF 1 et 2

Commune : Pornichet (44)

Propriété : Etat (Domaine Public Maritime)

Convention : AOT (autorisation d'occupation temporaire) renouvelée le 4 novembre 2005 (expire le 31 déc. 2010)

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995

Description : îlot rocheux de 2500 m²

Intérêt patrimonial :

Faune : oiseaux marins (goéland argenté, goéland marin, cormoran)

Conservateur : René Le Goff

Aidé de : Alain Robic de la section Bretagne Vivante-SEPNB Estuaire-Loire-Océan

SUIVI NATURALISTE

Débarquement du 28 juin 2008

Visite de l'îlot par Alain Robic en kayak.

	Nombre de couples nicheurs en 2006	Nombre de couples nicheurs en 2007	Nombre de couples nicheurs en 2008
Goéland argenté	13	9	9

Observation

Aucune trace de prédation.

Flore

Rocher à nu avec une petite station de *Crithmum maritimum* accrochée à mi-falaise.

GESTION

Panneau bien visible et interdiction de débarquer bien respectée.

Aucune action de gestion n'est actuellement envisagée.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵

GALERIES DE PONT-SCORFF

Protection et inventaires : galeries incluses dans le site Natura 2000 « Rivières du Scorff et de la Sarre, Forêt de Pont-Calleck », ZNIEFF de type 2, site inscrit

Commune : Pont-Scorff

Propriété : Commune

Convention : Bretagne Vivante - Commune - Syndicat du Bassin du Scorff (opérateur Natura 2000)

Plan(s) de gestion : aucun

Description : 2 galeries creusées par les allemands au cours de la seconde guerre mondiale

Intérêt patrimonial : présence potentielle de 2 espèces de Chiroptères de l'annexe II de la Directive Habitats

Habitats/ flore : RAS

Faune : gîte d'hibernation pour le **Grand Rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*) et le **Grand Murin** (*Myotis myotis*)

Conservateur : Jean Manelphe

Aidé de : Arno Le Mouël (Maison de la Chauve-Souris, Kernasclédén).

SUIVI NATURALISTE

Chiroptères

Le suivi hivernal 2007/ 2008 s'est composé d'une seule visite

- CAVITÉ PARKING BISTROT SAUMON

Hiver	date de visite	grand rhinolophe	grand murin	autres espèces
2007/ 2008	02/02/2008	3	/	/

NB : les chauves-souris observées se situent sur les rares parois sèches de la cavité rocheuse, par ailleurs très suintante. Aucune chauve-souris n'a été observée dans les 16 nichoirs (briques plâtrières enduites) installés dans le couloir bétonné menant à la cavité rocheuse.

- CAVITÉ JARDIN AQUATIQUE

Hiver	date de visite	grand rhinolophe	grand murin	autres espèces
2007/ 2008	02/02/2008	2	/	/

NB : cavité rocheuse peu suintante, bien que le couloir d'accès soit noyé en permanence (accès en cuissardes voire en waders).

GESTION

RAS

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

Installation (juillet 2008, lors du « festival Saumon » de Pont-Scorff) à l'entrée d'une des deux galeries (parking Bistrot Saumon) d'un panneau d'information/ sensibilisation réalisé en collaboration avec l'association Amikiro (maquette ci-jointe).

DIVERS

RAS

PROJETS 2009

- Suivi des deux cavités (et des 16 nichoirs).
- Amélioration des conditions d'accueil au niveau de la cavité du « Bistrot Saumon » (le restaurateur local y entrepose du bois).

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
conservateur	2 heures (suivi et pose d'un panneau)	/	/	/

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion (fauche, pose de panneau, taille...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

NB : le temps passé à la gestion administrative/ financière et aux contacts avec les riverains n'est pas indiqué puisqu'il correspond à l'activité professionnelle du conservateur.

QUATRE CHEMINS (ANNÉE 2006)

Protections et inventaires : arrêté préfectoral de protection de biotope signé le 14 mars 1988 ; zone Natura 2000 (FR 5300022) "massif dunaire Gâvres Quiberon et zones humides associées" ; ZNIEFF 1 et 2, ZICO

Commune : Belz

Propriété : privée (trois propriétaires dont Bretagne Vivante-SEPNB)

Convention : signée entre l'Etat (Préfet du Morbihan), la commune, les propriétaires et l'association, le 26 avril 1988

Plans de gestion : mini plan de gestion 1995, 1er plan : 1998-2003

Description : lande humide

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : *Eryngium viviparum*, espèce patrimoniale d'intérêt majeur (seule station en France - protection nationale, inscrite à l'annexe II de la Directive Habitat-faune-flore) ; présence de *Alisma natans* (protection nationale +Anx II DHFF), de *Asphodelus arrondeaui* et *Littorella uniflora*, protégées au niveau national et *Deschampsia setacea*, *Exaculum pusillum*, *Gentiana pneumonanthe*, d'intérêt patrimonial du massif Armoricaïn.

Faune : sans objet connu en 2001 ; présence du crustacé aquatique *Lepidurus apus*

Conservateur : Y. Guillevic (section Pays de Lorient) avec l'aide de la section du pays de Lorient et particulièrement Martin Fillan et Daniel Esvan.

Personnel permanent : néant.

Animateurs bénévoles : sans objet.

Stagiaires : néant.

SUIVI NATURALISTE

Cet hiver 2005/2006 encore l'inondation hivernale du site n'a débuté que tardivement. Au début 2006, vers la mi-janvier, on observe seulement une très faible lame d'eau très inconstante sur les places étrepées. Le 7 février, le site est encore exondé mais la mare (originelle) est en partie ennoyée. C'est seulement vers la mi-février que l'inondation devient effective, le 20/02 95% de la surface du site est couverte par moins de 10 cm d'eau.

L'eau a ensuite totalement quitté le site entre le 21 mai (il restait encore quelques cm d'eau) et le 2 juin (lors d'une visite en compagnie du CBNB il est constaté que l'eau a totalement disparu).

L'inondation automnale du site a été effective vers la mi-novembre mais dès le 25/10, en fonction de l'importance des précipitations, une lame d'eau persistait ou s'estompait sur les places étrepées. Le 9/12 la hauteur d'eau était déjà de l'ordre de 20cm.

Autres évènements :

Le coucou a été entendu le premier avril.

Les premières floraisons d'*Orchis laxiflora* ont été observées le 5 mai.

Gentiane pneumonanthe est réapparue sur la marge nord-ouest de la pelouse (un pied imposant) ainsi que sur le coupe-feu nord (2 pieds).

Évaluation annuelle de la population d'*Eryngium viviparum* sur le site :**Légende des tableaux 1 à 8 :**

R : rosette simple.

R_j : rosette simple « juvénile ».

C : rosette clonée (individu présentant une rosette mère et les bourgeons feuillés attachés).

T : rosette tallée (individu présentant une rosette mère et des rosettes adventives).

g : germination attribuable avec certitude à *Eryngium viviparum*.! : germination probable d'*Eryngium viviparum*.Dans les tableaux « R + R_j ou C ou T ou g ou ! = » signifie « nombre de ... ».**Population de la bande étrépee en 1999***Tableau 1- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :*

Année de comptage	Secteur 6/8m	Secteur 10/12m	Secteur 12/14m
2004	Somme R + R _j = 28 Somme C : 100 Somme T : 4 Somme rosettes produites : 132	Somme R + R _j = 227 Somme C : 201 Somme T : 10 Somme rosettes produites : 438	Somme R + R _j = 56 Somme C : 38 Somme T : 4 Somme rosettes produites : 98
2005	Somme rosettes produites : 36	Somme rosettes produites : 210	0
2006	Somme R + R _j = 100 Somme C : 7 Somme T : 6 Somme g : 10 Somme ! : 50 Somme rosettes produites : 123	Somme R + R _j = 50 Somme C : 3 Somme T : 2 Somme g : 1 Somme ! : 4 Somme rosettes produites : 56	0

Tableau 1 (suite)- Bilan de la bande étrépee en 1999 :

Année de comptage	Au bilan
2004	Somme rosettes produites : 668
2005	Somme rosettes produites : 246
2006	Somme rosettes produites : 179
Ratio 2005/2004 = 0,36	
Ratio 2006/2005 = 0,72	
Ratio 2006/2004 = 0,26	

Population de la bande étrépee en 2000 :*Tableau 2- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :*

Année de comptage	Secteur 6/8m	Secteur 10/12m	Secteur 12/14m
2004	Somme rosettes produites : 168	Somme rosettes produites : 207	Somme rosettes produites : 524
2005	Somme rosettes produites : 116	Somme rosettes produites : 291	Somme rosettes produites : 380
2006	Somme R + R _j = 101 Somme C : 15 Somme T : 7 Somme g : 3 Somme ! : 7 Somme rosettes produites : 126	Somme R + R _j = 278 Somme C : 17 Somme T : 12 Somme g : 10 Somme ! : 20 Somme rosettes produites : 317	Somme R + R _j = 226 Somme C : 48 Somme T : 22 Somme g : 10 Somme ! : 40 Somme rosettes produites : 296

Tableau 2 (suite) - Bilan de la bande étrèpée en 1999 :

Année de comptage	Au bilan
2004	Somme rosettes produites : 899
2005	Somme rosettes produites : 787
2006	Somme rosettes produites : 739
Ratio 2005/2004 = 0,87	
Ratio 2006/2005 = 0,93	
Ratio 2006/2004 = 0,82	

Population de la bande étrèpée en 2001 Nord

Tableau 3- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 4/6m	Secteur 10/12m	Secteur 16/18m
2004	0	Somme R + R _j = 112 Somme C : 20 Somme T : 1 Somme rosettes produites : 133	Somme R + R _j = 47 Somme C : 95 Somme T : 9 Somme rosettes produites : 151
2005	Somme rosettes produites : 4	Somme R + R _j = 238 Somme C : 26 Somme T : 22 Somme g : 10 Somme ! : 155 Somme rosettes produites : 296	Somme R + R _j = 9 Somme C : 7 Somme T : 2 Somme g : 0 Somme ! : 3 Somme rosettes produites : 18
2006	0	Somme R + R _j = 307 Somme C : 41 Somme T : 29 Somme g : 3 Somme ! : 1 Somme rosettes produites : 380	Somme R + R _j = 19 Somme C : 3 Somme T : 2 Somme g : 0 Somme ! : 0 Somme rosettes produites : 24

Tableau 3 (suite) - Bilan de la bande étrèpée en 2001 (nord) :

Année de comptage	Au bilan
2004	Somme rosettes produites : 284
2005	Somme rosettes produites : 314
2006	Somme rosettes produites : 404
Ratio 2005/2004 = 1,10	
Ratio 2006/2005 = 1,28	
Ratio 2006/2004 = 1,42	

Bande étrèpée en 2001 Sud

Tableau 4- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 2/4m	Au bilan
2004	Somme R + R _j = 155 Somme C : 30 Somme T : 18 Somme rosettes produites : 203	Somme rosettes produites : 203
2005	Somme rosettes produites : 436	Somme rosettes produites : 436

Année de comptage	Secteur 2/4m	Au bilan
2006	Somme R + R _j = 169 Somme C : 12 Somme T : 0 Somme g : 5 Somme ! : 65 Somme rosettes produites : 187	Somme rosettes produites : 187
Ratio 2005/2004 = 2,14		
Ratio 2006/2005 = 0,42		
Ratio 2006/2004 = 0,92		

Bande étrépee en 2002

Tableau 5- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 2/4m	Secteur 4/6m	Secteur 6/8m	Secteur 8/10m
2004	Somme C : 11 Somme T : 4 Somme rosettes produites : 15	Somme R + R _j = 3 Somme C : 7 Somme T : 6 Somme rosettes produites : 16	Somme R + R _j = 1 Somme rosettes produites : 1	Somme R + R _j = 1 Somme rosettes produites : 1
2005	0	Somme R + R _j = 2 Somme C : 0 Somme T : 2 Somme g : 0 Somme ! : 0 Somme rosettes produites : 4	0	Somme R + R _j = 4 Somme C : 0 Somme T : 4 Somme g : 0 Somme ! : 0 Somme rosettes produites : 8
2006	Somme R + R _j = 3 Somme C : 10 Somme g : 1 Somme ! : 1 Somme rosettes produites : 14	0	Somme R + R _j = 3 Somme rosettes produites : 3	0

Tableau 5 (suite) - Bande étrépee en 2002 :

Année de comptage	Secteur 10/12m	Secteur 12/14m	Au bilan
2004	Somme C : 2 Somme T : 5 Somme rosettes produites : 7	Somme R + R _j = 2 Somme rosettes produites : 2	Somme rosettes produites : 42
2005	0	Somme R + R _j = 3 Somme C : 0 Somme T : 3 Somme rosettes produites : 6	Somme rosettes produites : 18
2006	Somme R + R _j = 21 Somme T : 4 Somme ! : 1 Somme rosettes produites : 25	Somme R + R _j = 6 Somme C : 3 Somme T : 4 Somme ! : 2 Somme rosettes produites : 13	Somme rosettes produites : 55
Ratio 2005/2004 = 0,43			
Ratio 2006/2005 = 3,05			
Ratio 2006/2004 = 1,30			

Bande étrépee en 2003

Tableau 6- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 0/2m	Secteur 2/4m	Secteur 4/6m	Secteur 6/8m
2004	Somme rosettes produites : 7	0	Somme rosettes produites : 1	0
2005	Somme R + R _j = 1 Somme T : 4 Somme rosettes produites : 5	0	Somme R + R _j = 2 Somme T : 4 Somme rosettes produites : 6	0
2006	Somme R + R _j = 4 Somme T : 4 Somme g : 10 Somme rosettes produites : 18	0	Somme R + R _j = 2 Somme rosettes produites : 2	0

Tableau 6 (suite) - Bande étrepée en 2003 :

Année de comptage	Secteur 8/10m	Secteur 10/12m	Secteur 12/14m	Secteur 14/16m
2004	Somme rosettes produites : 1	Somme rosettes produites : 28	Somme rosettes produites : 17	Somme rosettes produites : 5
2005	0	Somme R + R _j = 10 Somme T : 15 Somme g : 2 Somme rosettes produites : 27	Somme R + R _j = 9 Somme T : 19 Somme rosettes produites : 28	Somme R + R _j = 9 Somme T : 1 Somme rosettes produites : 10
2006	0	Somme R + R _j = 17 Somme ! : 5 Somme rosettes produites : 18	Somme R + R _j = 14 Somme T : 2 Somme rosettes produites : 16	Somme R + R _j = 20 Somme C : 1 Somme rosettes produites : 21

Tableau 6 (suite) - Bande étrepée en 2003 :

Année de comptage	Au bilan
2004	Somme rosettes produites : 51
2005	Somme rosettes produites : 76
2006	Somme rosettes produites : 75
Ratio 2005/2004 = 1,49	
Ratio 2006/2005 = 1	
Ratio 2006/2004 = 1,47	

Bande étrepée en 2004

Tableau 7- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 4/6m	Secteur 8/10m	Secteur 14/16m	Secteur 23/24m
2005	Somme R + R _j = 7 Somme C : 4 Somme T : 18 Somme rosettes produites : 29	Somme R + R _j = 6 Somme T : 3 Somme rosettes produites : 9	0	0
2006	Somme R + R _j = 38 Somme C : 15 Somme T : 20 Somme g : 60 Somme ! : 20 Somme rosettes produites : 133	Somme R + R _j = 1 Somme rosettes produites : 1	0	0

Tableau 7 (suite) - Bande étrepée en 2004 :

Année de comptage	Au bilan
2005	Somme rosettes produites : 38
2006	Somme rosettes produites : 134
Ratio 2006/2005 = 3,52	

Bande étrepée en 2005 Ouest

Tableau 8- Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 0/2m	Secteur 2/4m	Secteur 4/6m	Secteur 6/8m
2006	0	0	0	0

Bande étrepée en 2005 Ouest (suite)

Tableau 8 (suite) - Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 8/10m	Secteur 10/fin	Au bilan
2006	Somme R + R _j = 4 Somme rosettes produites : 4	Somme T : 2 Somme g : 25 Somme rosettes produites : 27	Somme rosettes produites : 31

Bande étrepée en 2005 Est

Tableau 8 (suite) - Détail des comptages statistiques sur surfaces de référence :

Année de comptage	Secteur 0/2m	Secteur 2/4m	Secteur 4/6m	Au bilan
2006	0	0	Somme R + R _j = 4 Somme T : 5 Somme rosettes produites : 9	Somme rosettes produites : 9

Tendances d'évolution exprimées :

Tableau 9 - Ratio des évolutions d'une année à l'autre :

Bande étrepée	Evolution 2005/2004		Evolution 2006/2005		Evolution 2006/2004	
	Ratio	Tendance	Ratio	Tendance	Ratio	Tendance
1999	0,36	□□	0,72	□	0,26	□□
2000	A,87	□	0,93	□	0,82	□
2001 N	1,10	□	1,28	□	1,42	□
2001 S	2,14	□□	0,42	□□	0,92	=
2002	0,43	□□	3,05	□□	1,30	□
2003	1,49	□	1	=	1,47	□
2004	--	--	3,52	□□	--	--

Commentaires d'ordre général :

Sur les bandes étrepées le plus anciennement, respectivement en 1999, en 2000 et en 2001 (mais seulement concernant la bande « sud »), soit depuis au moins 5 ans, la tendance est à la décroissance de l'effectif.

Sur les bandes étrepées le plus récemment, respectivement en 2004, en 2003 et en 2002, soit depuis moins de 5 ans, la tendance est à l'augmentation de l'effectif. Sur la bande étrepée en 2002, la baisse constatée entre 2005 et 2004 n'est pas significative car elle ne porte que sur un effectif très faible d'individus d'Eryngium.

En ce qui concerne la bande étrepée en 2001 « sud » les résultats sont contrastés, l'augmentation de l'effectif constatée (à l'identique de la bande « nord ») de 2004 à 2005 est contrariée de 2005 à 2006.

Tableau 10 - Bilan des germinations observées sur l'ensemble des surfaces évaluées au sein des places étrepées :

Surface considérée (m ²)	Bande étrepée en 1999	Bande étrepée en 2000	Bande étrepée en 2001		Bande étrepée en 2002	Bande étrepée en 2003	Bande étrepée en 2004
Critère évalué			Nord	Sud			
Surface étrepée (m ²) (2)	64	60	50	11,5	37	32	48
Qté totale d'individus d'E.V. (□ R) en 2006	179	739	404	187	55	75	134
Contribution % de la surface étrepée considérée au bilan global	6,5	47,9	19,3	23,0	0,8	1,5	1,0
Ratio (%) germinations avérées [qté]	6% [11/12m ²]	3% [23/12m ²]	< 1% [3/8m ²]	2,5% [5/4m ²]	0% [0/32m ²]	0% [0/32m ²]	44% [60/16m ²]
Ratio (%) germinations potentielles [qté] (3)	31% [54/12m ²]	9% [67/12 m ²]	~ 0% [1/8m ²]	34% [65/4 m ²]	5% [3/32m ²]	6,5% [5/32m ²]	15% [20/16m ²]

Tableau 11 - Bilan annuel, de la population d'E.V. présente sur l'ensemble des places étrepées :

Surface considérée (m ²)	Bande étrepée en 1999	Bande étrepée en 2000	Bande étrepée en 2001		Bande étrepée en 2002	Bande étrepée en 2003	Bande étrepée en 2004
Critère évalué			Nord	Sud			
Surface étrepée (m ²)	64	60	50	11,5	37	32	48
Qté totale d'individus d'E.V. (□ R) en 2005	297	2184	882	1045	38	68	48
Ratio 2006/2005	0,36	0,93	1,28	0,42	3,05	1	3,52
Qté totale d'individus d'E.V. (□ R) estimée en 2006	107	2031	1129	439	116	68	167 (Compté: 143 !)
Densité « moyenne » au m ²	1,7	33,85	22,6	38,2	3,15	1,8	3,5
Contribution % de la surface étrepée considérée au bilan global	0,04	0,32	0,56	0,05	0,01	0,005	0,015
Population totale sur l'ensemble des places suivies (3)	4057 individus d'E.V, soit densité moyenne de 13,4/m ² [302,5 m ²]						

Présence de l'*Eryngium viviparum* sur le site, hors surfaces étrepées (et suivies) :

On estime à 200 m² la surface de pelouse demeurant réellement favorable au maintien de la plante en 2006, en dehors des places étrepées. En considérant, pour cette zone, une densité moyenne de l'ordre de 1,7 individus feuillés/m² (4), la population résiduelle de l'E.V. (hors interventions de 1999 à 2006) est évaluée à 340 individus.

Note (4) : densité affectée à la bande étrepée le plus anciennement, soit en 1999.

Evaluation de la population d'E.V. en 2006, comparaison des bilans globaux précédents :

Au bilan , la population 2006 d'individus d'EV est évaluée à de l'ordre de 4400. Ce bilan confirme une décroissance très significative de l'effectif depuis l'année 2004.

Tableau 12- Évaluation de la population d'E.V., comparaison des bilans globaux annuels :

Année de suivi	Bilan sur l'ensemble des surfaces suivies (bandes)			Bilan estimé hors des bandes suivies	Bilan global estimé
	Sur surfaces étreppées des bandes	Sur surfaces non étreppées des bandes	Total		
2002	3379	1705	4603	2000	7000
2003	6850	----	6850	900	7700
2004	8868	----	8868	2800	11700
2005	4559	----	4559	925	5484
2006	4057	----	4057	340	4397

Appréciation de la fiabilité de la méthode de comptage statistique pratiquée- Evaluation à rebours de l'effectif de 2004 :

Tendances d'évolution exprimées :

Tableau 13 - Ratio inverse des évolutions d'une année à l'autre :

Bande étreppée	Evolution 2004/2005- Ratio	Evolution 2004/2006- Ratio
1999	2,77	3,84
2000	1,15	1,22
2001 N	0,90	0,70
2001 S	0,47	1,09
2002	2,32	0,77
2003	0,67	0,68
2004	--	--

Tableau 14 - Estimation du bilan annuel de la population d'E.V. présente sur l'ensemble des places étreppées en 2004 :

Surface considérée (m²)	Bande étreppée 1999	Bande étreppée 2000	Bande étreppée en 2001		Bande étreppée 2002	Bande étreppée 2003	Bande étreppée 2004
Critère évalué			Nord	Sud			
Surface étreppée (m²)	64	60	50	11,5	37	32	48
Ratio 2004/2005	2,77	1,15	0,90	0,47	2,32	0,67	--
Qté totale d'individus d'E.V. (□ R) estimée en 2005	937	2961	3778	1097	42	59	--
Qté d'individus d'E.V. (□ R) estimée en 2004 en partant de l'estimation 2005	2595	3405	3400	515	97	39	--
Population totale sur l'ensemble des places suivies (3) en 2004, cf. 2005	10051 individus d'E.V, soit 1,13 fois l'effectif réellement dénombré en 2004						
Ratio 2004/2006	3,84	1,22	0,70	1,09	0,77	0,68	--
Qté d'individus d'E.V. (□ R) estimée en 2006	107	2031	1129	439	116	68	167 (Compté: 143 !)
Qté totale d'individus d'E.V. (□ R) estimée en 2004 en partant de l'estimation 2006	410	2477	790	478	89	46	--
Population totale sur l'ensemble des places suivies (3) en 2004, cf. 2006	4290 individus d'E.V, soit seulement 48 % de l'effectif réellement dénombré en 2004						

Conclusion : telle que pratiquée ici la méthode ne permet pas de garantir une approximation acceptable de l'effectif d'Eryngium en partant d'un échantillonnage statistique de l'ordre de 30% des carrés potentiellement porteurs au sein d'une bande étreppée. Toutefois, il est clair que le bilan ainsi établi pour 2006 confirme ce que l'on présupposait en 2005, soit une très probable baisse de l'effectif d'Eryngium

dans des proportions alarmantes, de l'ordre de 50% de l'effectif 2004, soit un effectif inférieur à celui de 2002. Quel que soit l'effort nécessaire, il paraît extrêmement important de procéder en 2007 à un comptage exhaustif tel que pratiqué jusqu'en 2006 afin de disposer d'une appréciation réaliste de la population d'*Eryngium* actuelle.

Autres observations relatives à la végétation de l'*Eryngium*

Carré S 2005 : 3 rosettes dans angle SE (semis)-

- Ca 30/14 feuilles + bourgeon apical,

- Ca 35/15 feuilles + bourgeon apical

- Ca 20/7 feuilles + bourgeon apical.

Développement EV sur carré 2000S :

(Ca/Nb dichoto)- 35/2- 25/2- 30/2-60/2-25/2-35/2-50/2-45/2-20/2- 40/3-60/2-45/2-50/2-40/2-40/3-

04/09/06 :

Trois dichotos max.

Floraison terminée/ombelles à peu près défleuries et fruits

Premières germinations nettes (+ 1,5 cm/bande 2002)

Carré N 2005 : néant,

Carré S 2005 : 4 rosettes dans angle SE (semis)

GESTION

Travaux et actions effectués

Le 07/02/06 : 8 bénévoles et deux salariés de Séné ont procédé à un chantier d'ouverture du sentier « public » (défrichage du tracé, coupe de lande et brûlage, couoe d'arbres morts menaçants...).

Le 20/02 : visite du site en compagnie du géomètre et de Christine Montfort pour préparer le métrage de la limite Nord-ouest du landier.

Le 30/09/06 : 6 personnes ont participé au chantier d'étrépage annuel (20 m²). Un remottage a porté sur 16 m² de secteur de molinie. La journée a également été mise à profit pour arracher des touffes de molinie en périphérie du secteur de pelouse à *Eryngium*.

Le 07/10/06 : trois bénévoles ont participé à un chantier d'évacuation de bois morts et/ou brûlés (incendie de 2004).

Comptages de la population d'*Eryngium* sur les bandes étrépees : cette année 2006, sur suggestion du CBNB et afin de réduire le temps d'intervention, les comptages ont été effectués de manière statistique sur les bandes étrépees les plus fourniees. Les comptages ont débuté le 30/09 et ils ont été achevés le premier novembre. Une contribution a été apportée par le CBNB (3 personnes) et la Chargée de mission N 2000.

Le métrage du landier sur la marge nord-ouest du landier, en limite de propriété de M. Dominique Montfort a été exécuté en novembre.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

CHAUVES-SOURIS DE QUIMPERLÉ

Protections et inventaires : Aucun

Commune : Quimperlé

Propriété : Commune

Convention : de gestion du 2 février 2004 (Mairie - Bretagne Vivante)

Plan de gestion : aucun

Description : Combles d'église et galerie creusée au cours de la seconde guerre mondiale

Intérêt patrimonial : Départemental ; **2 espèces** de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : colonie de mise-bas du **grand rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*). Gîte d'hibernation pour le **grand rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*), le **grand murin** (*Myotis myotis*) et le murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*)

Conservateurs : Pierre Yves Courio, Pierre Coustans

Animateurs bénévoles : Guy Fravalo, Patrice Flammer

SUIVI NATURALISTE

Comptage 2008

date	grand rhinolophe	grand murin	murin de Natterer
14 février	83	6	
12 juin	24		
15 juillet	60		
20 décembre	31	4	

GESTION

Les sites de Quimperlé restent toujours les mêmes.

Nous avons constaté en fin d'été qu'un passage avait été creusé sous la grille du bel air. Notre action a été de combler ce passage en l'obstruant de l'intérieur avec de gros cailloux calés par des barres de fer. Pour rendre discrète cette obstruction, nous l'avons recouverte de terre.

Par ailleurs, nous sommes intervenus auprès des services techniques de la ville de Quimperlé pour changer partiellement les deux cadenas « grippés » et aussi afin d'avoir un jeu de clé unique pour les deux.

Recherche d'autres sites

- **GRAND RHINOLOPHE**

Compte tenu des différents inventaires effectués, nous sommes certains qu'il existe d'autres sites intermédiaires : au plus fort des inventaires nous avons dénombré 114 GR le 19 décembre 2007 et 105 GR le 2 janvier 2009, chiffres que nous ne retrouvons pas dans l'année 2008 (voir ci-dessus). En 2009, nous continuerons à rechercher ces sites sur la région quimperloise.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Le 30 août 2008, nous avons organisé dans les locaux de la ville de Quimperlé la nuit de la chauve-souris. Bien qu'elle ait été bien organisée avec diffusion de diapositives commentées et une sortie sur les bords de l'Ellé pour apercevoir les murins de Daubenton en chasse, nous n'avons pas été récompensés par la venue du public : une douzaine de personnes seulement. Les animations tout au long de l'été à l'Abbaye de St Maurice en Clohars-Carnoët peuvent expliquer cette absence de public.

PROJETS 2009

- Inventaires des sites
- Recherche d'autres sites
- Répondre aux appels des personnes désirant nous voir ou nous solliciter quelques conseils
- Rédaction d'un projet d'arrêté préfectoral de protection de biotope

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil- animation ³	Paperasse réunions ⁴	Divers ⁵
Courio / conservateur	36	6	8	2 (infos divers)
Coustans / conservateur	36	6	1	2 (infos divers)
Fravalo / bénévole	24	6		

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

ÎLOT DU RION

**Nouvelle
réserve !**

Protections et inventaires : Arrêté préfectoral de protection de biotope du 23 janvier 2008, ZPS, ZSC (Natura 2000 FR 5300030 "Marais de Suscinio, rivière de Penerf"), zone Ramsar, ZNIEFF 2, ZICO

Commune : Damgan

Propriété : état

Convention : arrêté préfectoral autorisant l'accès à Bretagne Vivante et GOB

Plan de gestion : aucun

Description : îlot rocheux plat

Intérêt patrimonial :

Faune : colonie de sternes pierregarins nicheuses

Conservateur : Jean-Pierre Artel

Aidé de : Patrick Philippon (Groupe ornithologique breton)

Personnel permanent : Matthieu Fortin

Gardes bénévoles : Manuel le Coq, Brice Livoir

Piégeur agréé : Jean-Pierre Artel

Stagiaires : -

PRÉAMBULE

Une nouvelle réserve voit le jour cette année au sein de Bretagne-vivante.

En effet, la demande d'Arrêté préfectoral de protection de biotope de l'îlot de Rion déposée par Bretagne-vivante courant 2007 a été validée par la préfecture le 23 janvier 2008. Le site est dans son intégralité classé Domaine Public Maritime. En concertation avec tous les acteurs, un périmètre de protection a été défini, celui-ci sera prochainement matérialisé par la pose de balise.

SUIVI NATURALISTE

Le comptage organisé le 22/06/2008 nous permet d'estimer la colonie nicheuse à 143/155 couples. Un minimum de 80 poussins de sternes, ainsi que 5 adultes sont retrouvés morts, certains poussins sont retrouvés en petit tas de 8 à 9 individus. Vingt-neuf nids contiennent encore des œufs et seize des œufs et poussins. Un nid de chevalier gambette est découvert détruit. Parmi les cadavres découverts, on observe aussi un adulte et un jeune chevalier gambette, ainsi qu'une bernache cravant. Le 28/06/2008, il est décidé de ramasser et d'évacuer la totalité des cadavres d'oiseaux présents sur l'îlot. C'est au cours de cette seconde visite qu'est constatée la disparition de l'ensemble des nids encore présents lors de notre premier passage.

La sterne caugek sera contactée sur le site, d'avril à juin avec un maximum de 4 individus le 19 juin. La sterne naine, quant à elle, restera présente du début mai au 21 juin avec un maximum de 6 individus le 24 mai et le 21 juin. La date de désertion de l'îlot par ces deux espèces correspond à la période supposée de prédation de la colonie.

Quelques individus avec parades et offrandes sont encore ponctuellement observés au cours du mois de juillet.

Un couple avec offrande de poisson est observé le 21/07/08.

L'îlot est aussi utilisé comme reposoir de marée haute. À ce jour, 29 espèces ont pu y être dénombrées.

GESTION

Surveillance de la colonie

L'opération de surveillance de l'îlot mise en place en 2007 a été reconduite cette année en alternance avec le Petit Veizit. Deux bénévoles se sont succédé sur le site entre le 1^{er} mai et le 30 juin. Les weekends estivaux, ainsi que les heures de basse mer ont été retenus pour cette surveillance, soit 30 journées. Les principaux risques de dérangement de la colonie restent la pêche à pied et la divagation de chiens. Au cours de ces journées, dix-neuf chiens en divagation ou sous contrôle de leur propriétaire ont été contactés.

Dérangements

Un dérangement par survol en hélicoptère inférieur à 50 m au dessus de l'îlot a aussi pu être observé, ainsi que huit dérangements occasionnés par des oiseaux, dont cinq sont à mettre à l'actif de la corneille. À marée haute, la pêche de plaisance peut à certaines occasions être source de dérangement.

Cette année, l'ensemble de la colonie a été prédaté par le vison américain. Cette prédation intervient en deux temps, entre le 15 et le 28 juin. Les indices de prédation retrouvés, ainsi que la méthode utilisée ont pu permettre d'identifier avec certitude l'auteur de cette destruction. Des restes fécaux ont aussi été retrouvés dans certaines cuvettes.

Le piégeage

Quatre cages pièges ont été mises en place du 28/06/2008 au 21/07/2008, sans qu'aucune capture n'ait pu être réalisée.

Des contacts doivent être pris avec la fédération de chasseurs, les piégeurs agréés, ainsi que les propriétaires des marais de chasse locaux, afin de les sensibiliser sur ce type de problème, de connaître précisément le taux de capture de vison Américain enregistré annuellement en amont de la rivière de Pénerf et de mettre en place pour 2009 une campagne de piégeage commune pour cette espèce.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

PROJETS 2009

- La signalétique sera mise en place au printemps 2009.
- Renouveler autorisation préfectorale (pour 5 ans ?)

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

MARAI DE ROSCONNEC

Protections et inventaires : ZPS (Zone Natura 2000), ZICO, ZNIEFF de type 1

Commune : Dinéault

Propriété : Bretagne Vivante SEPNEB et privée

Convention : aucune

Plan de gestion : actions prévues dans le programme Life « phragmite aquatique »

Description : rives inondables de l'Aulne maritime

Intérêt patrimonial : habitats et espèces d'intérêt communautaire , flore de la liste rouge armoricaine.

Habitats/flore : prairies sub-halophiles

Faune : phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*)

Conservateur : Richard Talbot

Aidé de : Michel Lharidon, Gilles Coulomb (suivi ornitho), Marie-Thérèse Thierry (†), Jean-Raymond Guivarc'h, Patricia Moulin et les bénévoles des sections Rade de Brest, Crozon, Douarnenez ; Simon Claden (association des Blongios) ; Commune de Dinéault (Jean-Yves Nicolas, adjoint à l'Environnement)

Personnel permanent : Bruno Bargain, Arnaud Le Névé, Pierre Le Floc'h et Stéphane Wiza (dans le cadre du Life-Nature "Conservation du Phragmite aquatique en Bretagne), Maiwenn Magnier.

PRÉAMBULE

Il s'agit là du dernier rapport du conservateur bénévole qui passe le relais courant 2009 à Christian Hily et Michel Lharidon pour le seconder.

SUIVI NATURALISTE

Le protocole scientifique élaboré par Bruno Bargain et Arnaud Le Névé a commencé à être mis en œuvre pour les oiseaux grâce à Gilles Coulomb qui a assuré un suivi ornithologique de la réserve, de mars à octobre, à raison d'une visite par mois.

Une opération de baguage du phragmite aquatique a été réalisée en août : 1 seul individu a été capturé.

GESTION

Elle a consisté tout d'abord à maîtriser, en jouant sur les aménagements hydrauliques, le niveau de l'eau dans le marais au fil des saisons, afin de favoriser au maximum le séjour post-nuptial du phragmite.

Le second objectif a été l'évacuation des déchets apportés par la marée.

Le troisième était l'entretien de la mare à potamot nain.

Le dernier était la création d'une haie plantée d'arbres et arbustes d'essences locales sur le remblais provenant du creusement des mares.

Par ailleurs, des travaux de fauche ont été exécutés par Pierre Le Floc'h avec le matériel acquis grâce au programme Life.

Chantiers bénévoles

En janvier : plantation de la haie. 22 bénévoles intervenant sur une durée de 88 heures.

En août : tournée d'inspection hydraulique 3 personnes ,18 heures d'intervention.

En août : entretien des mares ; 2 personnes ; 6 heures.

En novembre : Chantier "hydraulique", niveau d'hiver ; 4 personnes ; temps total 24 heures.

INFORMATION / COMMUNICATION

Présentation du film WODNICZKA au lycée agricole de Kerbernés. 1 bénévole (6 heures)

Idem lors de la fête de l'école Diwan à Quimper. 3 bénévoles (12 heures)

Idem à la maison de retraite Tymen à Douarnenez et aux élèves de l'école primaire de Pouldavid ; 1 bénévole (3 heures)

ANIMATION / PÉDAGOGIE

En octobre à Rosconnec avec Stéphane Wiza : découverte de la vie dans les mares avec 2 classes de CM/CE de Plourin. 1 bénévole (8 heures).

PROJETS 2009

- Recherche d'un nouveau conservateur bénévole
- Mise en œuvre de nouveaux suivis scientifiques : vie dans les mares, reptiles et amphibiens, en liaison avec la réalisation de l'Atlas des populations Armoricales ; odonates et orthoptères pour mieux cerner l'impact des aménagements hydrauliques et des opérations de fauche sur ces populations .
- Valorisation des déchets de fauche.
- Suivis loutre et campagnol amphibie.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Richard Talbot	40	13	8	
Bénévoles (30 pers)	129			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

PRAIRIE DE RUNELLO

Protections et inventaires : aucun

Commune : Bangor (Belle-Île-en-Mer)

Propriété : privée

Convention : de gestion signée en septembre 2005 (Bretagne Vivante, conservatoire botanique, propriétaire et exploitant agricole)

Plan de gestion : en cours d'achèvement

Description : Prairie humide, sans intervention depuis 50 ans

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Prairie abritant la Gesse blanchâtre, *Lathyrus pannonicus* (Liste rouge des espèces végétales menacées du Massif armoricain), seule station bretonne connue.

Conservatrice: Huguette Le Roy

Aidée de : Riwanon et Paul Le Roy, Martine Guilmet, Walter Roussette, Erwan Glémarec, Fanch Quenot, Marc Pavéc, Sylvain Bonifait.

SUIVI NATURALISTE

- **COMPTAGE DES PLANTS DE *LATHYRUS PANNONICUS***

Nous avons vu les premières fleurs dès le 1er mai. Le 17 mai, nous avons pu recenser 704 pieds en fleur.

- **INVENTAIRE FAUNISTIQUE**

Erwan Glemarec et François Quenot sont venus en juin, puis en juillet pour faire l'inventaire de la prairie de Runello. Ce recensement n'a pas mis en évidence d'enjeu majeur pour la faune de la Réserve mais une belle diversité, compte-tenu de la taille modeste du site.

Le détail des espèces inventoriées tend à prouver l'utilité de la fauche tardive favorable au maintien des quelques espèces d'intérêt patrimonial recensées. En conclusion, un suivi bisannuel apparaît souhaitable pour appréhender l'évolution de l'écosystème.

GESTION

- **PLAN DE GESTION**

Marie Capoulade a été chargée de la rédaction du plan de gestion.

- **FAUCHE**

Tous les ans pour limiter la concurrence végétale qui nuit au développement de *Lathyrus pannonicus*, nous organisons un chantier de fauche ; cette année il a eu lieu à la mi-octobre.

- **MAINTIEN D'UN NIVEAU HYDROMÉTRIQUE SUFFISANT**

Le niveau d'eau a été enregistré tout au long de l'année. Pour assurer la survie des espèces inféodées à ce milieu, il est important de préserver un niveau d'eau minimal dans la retenue présente à l'entrée de la parcelle.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateur	29	6	7	
Bénévoles ponctuels	83		12	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »... ² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...) ³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus... ⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc. ⁵ - tout autre activité...

ANCIENNE MINE DE SAINT MODÉ

Protections et inventaires : ZNIEFF de type I (1er janvier 1997)

Commune : Baud

Propriété : privée

Convention : de gestion du 23 mars 2002

Description : Ancienne mine argentifère en fond de vallée dans un bois de feuillus comportant une galerie principale de 55 m de long et une secondaire de moins de 10 m de long

Intérêt patrimonial : chiroptères : intérêt départemental + 4 espèces de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune : chiroptères : Gîte d'hibernation pour le **Grand Rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*), le **Petit Rhinolophe** (*Rhinolophus hipposideros*), le **Grand Murin** (*Myotis myotis*), le **Murin de Bechstein** (*Myotis bechsteinii*), le **Murin de Daubenton** (*Myotis daubentonii*) et le **Murin à moustaches** (*Myotis mystacinus*).
mammifères : *Sciurus vulgaris* ; avifaune : *Buteo buteo*, *Strix aluco*, *Picus viridis*, *Saxicola torquata*, *Dendrocopos major* ; amphibiens/reptiles : *Anguis fragilis* ; gastéropodes : *Elona quimperiana*, *Limax cinereoniger*, *Helix aspersa*, *Discus rotundatus* ; lépidoptères : *Inachis io*, *Scoliopteryx libratix* ; coléoptères : *Carabus intricatus*

Conservateurs : Arno Le Mouël et Patrick Chanony

SUIVI NATURALISTE

	2007				2008									
10 nov 2007 au 12 déc. 2008	10.11	29.11	19.12	29.12	16.01	31.01	12.02	14.03	30.05	11.06	06.10	27.10	22.11	12.12
grand rhinolophe	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
petit rhinolophe	5	5	8	6	4	5	6	4	1	1	5	5	9	5
grand murin	13	17	22	16	13	9	7	1	0	0	3	5	21	26
murin de bechstein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
murin de daubenton	1	1	3	1	2	2	2	3	0	0	0	1	2	4
murin à moustaches	2	4	4	6	4	4	3	2	0	0	0	0	2	1
murin de natterer	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pipistrelle commune	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
murin sp.						1								
Total	24	28	40	30	24	22	19	10	1	1	9	12	34	36

Maxi Hiver 2007/08	GR	PR	GM	MB	MD	MM	MN	PC	M sp
45 individus	1	8	22	0	3	6	2	2	1

Les effectif des petits rhinolophes sont quasi identiques sur le site cette année avec 8 individus cet hiver. Le 22 novembre 2008, un neuvième individu est confirmé sur la réserve portant le maxima à 9.

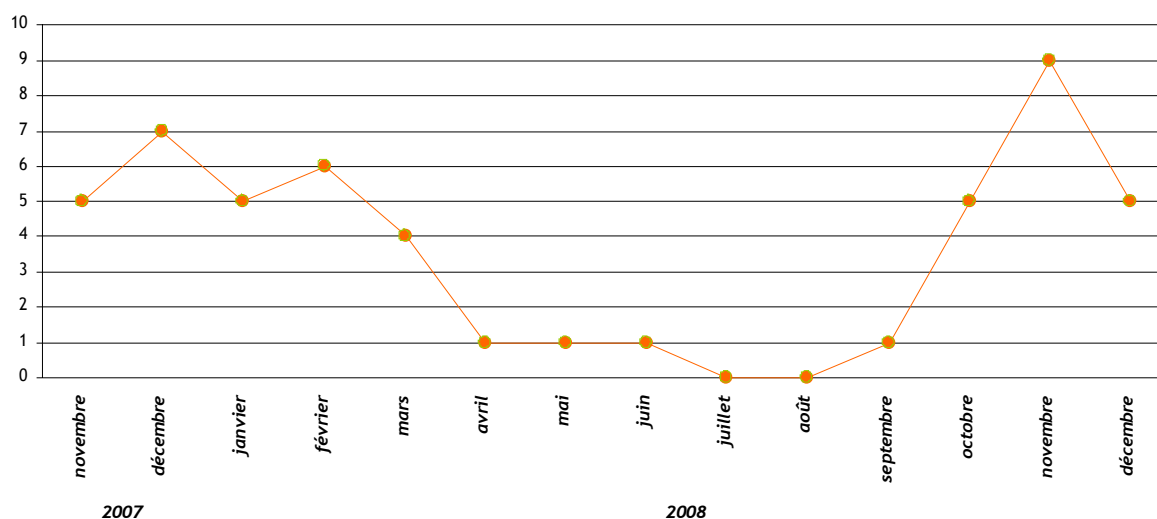
Un maximum de 22 grands murins est atteint en décembre 2007, ce qui constitue une petite baisse des effectifs cette année.

Des pipistrelles communes sont observées en colonie dans les nichoirs en bois.

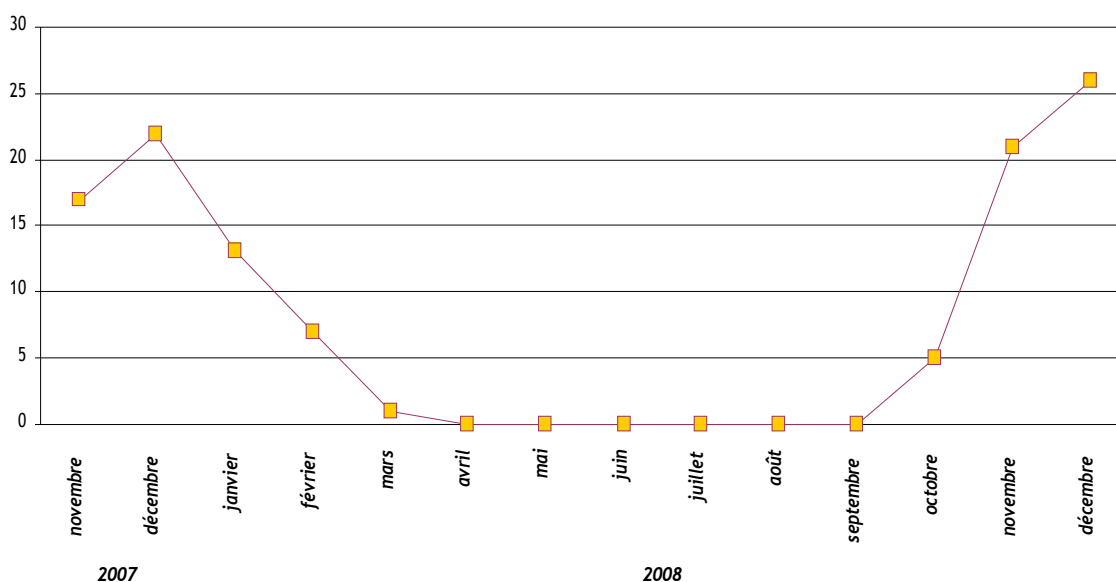
On observe le grand rhinolophe à partir du mois de septembre sur le site et il y passera une bonne partie de l'hiver. En revanche, aucune observation du murin de Bechstein n'est faite cet hiver dans la cavité. On note

assez peu de murin de Daubenton mais une bonne fréquentation des murins à moustaches (6), dont 3 individus sont observés en colonie dans un tout petit nichoir en brique à l'entrée de la cavité et 3 autres individus isolés : 2 dans un nichoir brique et 1 individu sur la roche. Deux murins de Natterer sont aussi présents dans les nichoirs en brique à l'entrée de la cavité. Ces derniers sont toujours bien fréquentés en cette période.

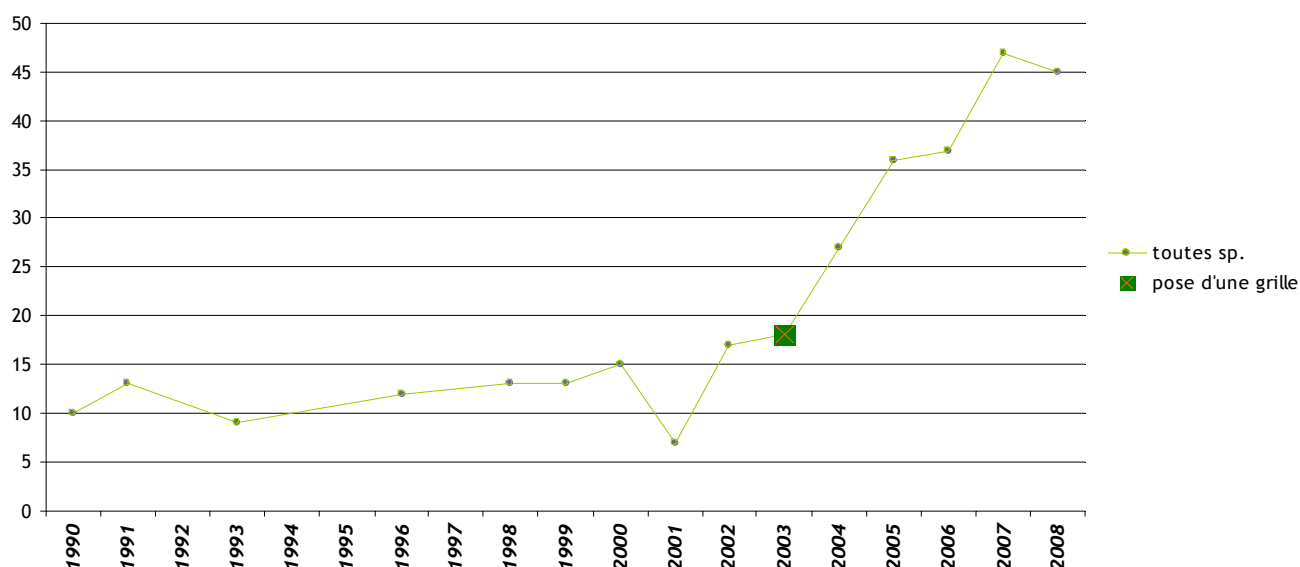
Suivi mensuel des effectifs du Petit Rhinolophe en 2008 (2 comptages dans le mois).



Suivi mensuel des effectifs de Grands Murins en 2008 (2 comptages dans le mois)



Maxima observés en hiver de 1990 à 2008



GESTION

Aucun gros travaux n'ont été effectués sur la réserve cette année, hormis le déblaiement habituel de terre qui sert toujours à la construction d'un mur extérieur.

INFORMATION, COMMUNICATION

Un compte rendu de l'activité sur la réserve est remis au propriétaire, au poseur de la grille et à la Mairie de Baud. Une visite de 2 collégiens de Baud a eu lieu le 30 mai à l'entrée de la réserve pour connaître la vie des chauves-souris et l'utilité de protéger un tel site.

PROJETS 2009

- Les comptages hivernaux seront effectués selon des dates propices pour les comptages en fonction de la météo.
- Un bilan des 5 années de suivi avec un comptage bimestriel est en cours de réalisation.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

(Saint Modé et Saint Nicodème confondus)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
P Chanony, Conservateur	Suivis hivernaux Gestion du site - 17h30	Visite découverte 2 collégiens - 2h30	Rapports écrits bilans - 10h	RAS

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...



Réserve Naturelle
**SAINT-NICOLAS
DES GLENAN**



Rapport d'activité 2008

Rédaction : Fred Bioret, Nathalie Delliou

SOMMAIRE

Équipe de la Réserve.....	5
I.GESTION ADMINISTRATIVE (AD2).....	5
II. GESTION DE LA RESERVE NATURELLE ET DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION (GH).....	6
2.1 Recul de la dune (IO4).....	6
2.2 Travaux de protection du massif dunaire (IO5).....	6
2.3 Gestion de la végétation rudérale du périmètre de protection (GH2).....	7
2.4 Arrachage et suivi des griffes de sorcière (<i>Carpobrotus edulis</i>) (SE 9).....	7
2.5 Gestion de la réserve naturelle (GH1).....	7
III. SUIVIS NATURALISTES ET RECHERCHE (SE).....	8
3.1. Recensement des populations de Narcisse des Glénan (SE3).....	8
3.2 Étude de la biologie de la conservation du Narcisse des Glénan.....	10
3.3 Suivi de l'impact du piétinement sur <i>Omphalodes littoralis</i> (SE2).....	10
3.3. Dénombrement des oiseaux marins nicheurs (SE4).....	12
3.4 Autres données naturalistes (RE).....	13
IV. PROJETS ET TRAVAUX SUR LE PÉRIMÈTRE DE PROTECTION DE LA RÉSERVE.....	14
4.1 Fouilles archéologiques.....	14
4.2 Travaux sur Brunec.....	16
4.3 Gestion des déchets verts.....	17
4.4 Projet d'assainissement « collectif » sur l'île de Saint-Nicolas.....	17
V. VALORISATION PÉDAGOGIQUE (FA).....	18
5.1 Animations grand public.....	18
5.2 Animations de groupes scolaires.....	19
5.3 Animations de groupes.....	19
5.4 Site Internet.....	19
5.5 Communication.....	20
VI. ÉQUIPEMENT.....	20
6.1 Le bateau.....	20
VII. DIVERS.....	20
7.1 Police de la nature.....	20
7.2 Temps de travail.....	20
7.3 Suivi des extractions de maërl.....	21
7.4 Site Natura 2000 des Glénan (AD 3).....	21
7.5 Base de données SERENA (RE 10).....	21
7.6 Rencontre de Réserves Naturelles bretonnes.....	22
7.7 Eco compteur (SE 7).....	22
7.8 Projets 2009.....	22
7.9 Réserves Naturelles de France.....	22

ANNEXE :

Annexe 1 : compte-rendu de la réunion du 9 février 2008.....	23
Annexe 2 : compte rendu de la réunion du 11 avril 2008.....	26
Annexe 3 : Courrier concernant les Carpobrotus.....	28
Annexe 4 : proposition de suivi.....	29
Annexe 5 : cartographie des nids de gravelots sur l'ensemble de l'archipel.....	30
Annexe 6 : coupures de presse.....	31
Annexe 7 : carte de positionnement des éco compteurs.....	33

Équipe de la réserve

Conservateur bénévole : Frédéric Bioret

Garde animatrice commissionnée : Nathalie Delliou

Animateurs : Brigitte Carnot ou Matthieu Piednoir (remplacent occasionnellement Nathalie Delliou)

Aidés de : Louis Bellec, Marcel Hemon, Michel Le Page, Georges Le Quilliec, Michel Quéméré, Pascal Mallejaq, employés de la commune de Fouesnant.

Maïwenn Le Borgne, chargée de mission Natura 2000, Mairie de Fouesnant.

Thomas Bodennec, technicien au Conseil général du Finistère.

Maïwenn Magnier et Maryvonne Le Hir, réseau réserves Bretagne Vivante

Louis Dutouquet, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres

Les bénévoles Bretagne Vivante de la section de Concarneau, particulièrement Geneviève Bisquay, Bruno Bordenave, Joëlle Branger, Anne Chiron, Thierry Dehais et ses enfants, Gérard Guillou, Véronique Henry, Ferdinand La Porte, Jean-Pierre Le Balleur, Jean-Claude Le Person, Fanchette et Martial Maguet, Michelle Martin Emmanuelle Monfort, Gildas Monnier, Wim Van Ommeren

Jean Castric et sa famille, Alain Le Berre.

Suivi Scientifiques : Frédéric Bioret, UBO / Bretagne Vivante - SEPNB ; Marion Hardegen, Mickael Mady et Sylvie Magnanon, Conservatoire Botanique National de Brest

Remerciements : entreprise protection incendie Cornouaille

I. GESTION ADMINISTRATIVE (AD2)

Le comité consultatif s'est réuni le 16 novembre 2007 à la préfecture de Quimper pour examiner le compte rendu d'activité 2007, le compte d'exploitation et le budget prévisionnel 2007. Le comité consultatif 2008 est prévu le 5 décembre 2008.

Le suivi de la réserve a consisté en des déplacements réguliers de la garde animatrice sur Saint-Nicolas et sur les trois îlots du périmètre de protection (27 déplacements au 20 septembre 2008). Les missions concernent le nettoyage, la surveillance, la participation aux suivis scientifiques, les comptages, l'information du public, les travaux d'entretien de la réserve et la mise en place du document d'objectifs du site Natura 2000.

Le comité scientifique, commun aux trois RNN insulaires : Sept-Îles, Iroise et Saint-Nicolas des Glénan, s'est réuni le 17 novembre 2008 à Brest.

II. GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE ET DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION (GH)

2.1 Recul de la dune (IO4)

Le recul de la dune reste très préoccupant. Les protections (ganivelles, plantations...) s'étaient correctement maintenues pendant l'hiver 2007-2008.

Annexe 1 : compte-rendu de la réunion du 9 février 2008

Le coup de vent des 10 et 11 mars 2008 a tout emporté : Dans le nord de l'île, toutes les ganivelles, l'escalier de la pointe nord-est et 3 m de dunes ont été arrachées. Le cordon de galet de la pointe Nord-Ouest s'est retrouvé en partie sur l'île.

Une bonne partie du pied de la dune sud-est qui avait progressé depuis 4 ans est repartie à la mer, emportant avec elle ganivelles, poteaux et plantation. Le front de l'ancienne décharge s'est ré-ouvert.

Une réunion de terrain a été organisée afin d'organiser les travaux.

Annexe 2 : compte rendu de la réunion du 11 avril 2008

Un gros chantier de protection a donc été réalisé pendant deux semaines en mai 2008 avec le service espaces naturels de la commune de Fouesnant : remise en état de la plage sud, nettoyage de la décharge (avec l'aide de l'équipe de la réserve), consolidation des ganivelles arrachées, remise en état des escaliers...

La pose des ganivelles de la plage nord a été réalisée fin juin par un chantier d'insertion.



Un suivi précis de l'érosion du trait de côte sur Saint-Nicolas est envisagé avec Bernard Hallegouët (UBO), mais malheureusement le manque de disponibilité de ce dernier n'a pas permis de trouver une date pour nous rendre ensemble sur le terrain. Sa visite est reportée en 2009.

2.2 Travaux de protection du massif dunaire (IO5)

L'année 2008 a permis de continuer l'action engagée en 2007 de rénovation et d'amélioration du platelage sur la propriété départementale de St Nicolas des Glénan.

Le tour de l'île est ainsi accessible à 75 % pour les personnes en fauteuil roulant et une descente de plage a également été aménagée.

L'absence de lisse au sol sur le platelage ne permet cependant pas d'envisager une labellisation de l'itinéraire pour les personnes à mobilité réduite.

État des dépenses engagées par le Conseil général sur les recettes de la TPM au cours de l'année 2008.

Travaux réalisés en 2008 sur crédits 2007

Remise à neuf du platelage sur 185 mètres linéaires par remplacement complet : entreprise Franck Mallejacq : 52 647,92 € TTC

Travaux réalisés en 2008 sur crédits 2008

- Fourniture de ganivelles : entreprise Bellocq : 100 poteaux et 500 mètres de ganivelles : 6618 € TTC
- Mise en places de ganivelles : chantier d'insertion Objectif emploi solidarité : 2166 € TTC

Ces travaux ont également bénéficié de l'appui technique de la Commune de Fouesnant pour le transport des matériaux ainsi que la rénovation partielle du réseau de ganivelles et d'un escalier d'accès à la plage.

2.3 Gestion de la végétation rudérale du périmètre de protection (GH2)

Comme tous les ans, le gyrobroyeur a été passé sur les zones embroussaillées. Cette année, les employés du service espaces naturels de la ville de Fouesnant ont réalisé l'entretien du périmètre de protection au début du mois d'avril. Comme tous les ans, les endroits inaccessibles au tracteur ont été nettoyés à l'aide d'une débroussailluse manuelle.

Pascal Mallejacq, employé de la commune de Fouesnant, a testé l'arrachage manuel des macerons. Il sera possible de comparer l'effet de la coupe et de l'arrachage.

2.4 Arrachage et suivi des griffes de sorcière (*Carpobrotus edulis*) (SE9)

Cette action est programmée dans le cadre du plan de gestion de la réserve naturelle et dans le cadre du document d'objectifs du site Natura 2000 des Glénan.

Un chantier d'arrachage des repousses de griffes de sorcière est programmé à l'automne 2008. La végétation spontanée de la pelouse littorale originelle poursuit sa restauration en colonisant les espaces libérés par l'arrachage des griffes de sorcière.

Un courrier a été adressé par la commune en septembre aux indivisaires propriétaires des parcelles qui jouxtent la parcelle « traitée », également colonisée par la griffe de sorcière, sollicitant leur accord pour l'élimination des griffes de sorcière (cf. **annexe 3**). Ces propriétaires devront être « relancés » afin d'obtenir un accord écrit. Idéalement, l'élimination devra avoir lieu à une période où la fréquentation est moindre et qui permette à la végétation de recoloniser rapidement le site.

Ces parcelles ne se situent pas dans le périmètre de protection de la réserve. Cependant, l'élimination de la griffe de sorcière est nécessaire pour restaurer les habitats d'intérêt communautaire sur ce secteur inclus dans le périmètre Natura 2000, et pour « sécuriser » le domaine de la réserve par rapport au développement de cette espèce invasive.

2.5 Gestion de la réserve naturelle (GH1)

Pendant la période de floraison de narcisses, les plants de maceron ont été étêtés manuellement, comme chaque année sur la réserve. Le gyrobroyeur a ensuite été passé sur toute la réserve naturelle à la fin juin : ce chantier a été rendu difficile en raison des conditions météorologiques. Nathalie Delliou et Pascal Malléjacq ont encadré une équipe de bénévoles de Bretagne Vivante qui a ramassé manuellement une grande partie de la végétation, qui a été brûlée sur place.

Une solution technique pour extraire mécaniquement la végétation est recherchée. En 2009, il est envisagé de tester une presse, en trouvant une destination aux bottes réalisées.

III. SUIVIS NATURALISTES ET RECHERCHE (SE)

Les premiers narcisses en fleurs ont été observés vers le 18 mars 2008. La floraison a été perturbée par des pluies violentes et importantes, accompagnées de grêle, qui ont détruit plus d'un tiers de la population de narcisse.

Le comptage unitaire des narcisses a eu lieu le 8 avril 2008 en collaboration avec le Conservatoire botanique national de Brest et avec l'aide de bénévoles de Bretagne-Vivante. L'objectif de ce suivi, qui a lieu tous les 5 ans, est de connaître sur l'ensemble de la réserve naturelle l'évolution globale de la population du narcisse. Il se fait en complément aux suivis annuels précis le long d'une ligne permanente.

Toutes les têtes fleuries sont comptées à l'intérieur de compartiments délimités par des fils.

En 2008, 60 000 pieds ont été comptabilisés. Ce résultat est très en deçà du dernier comptage unitaire de 2003 qui avait comptabilisé 140 000 pieds de narcisses. Cette apparente chute des populations ne correspond probablement pas à la réalité : en 2008, des violentes averses de grêle ont touché les Glénan au moment de la floraison des narcisses et ont eu pour conséquence « d'étêter » (voir photo) de nombreux pieds de narcisses, pieds qui n'ont ainsi pas été pris en compte lors du comptage. Pour valider cette hypothèse de l'impact des averses de grêle, un nouvel comptage unitaire est proposé pour 2009.

Le suivi annuel du transect permanent installé dans la réserve naturelle en 1999 a été effectué le 14 avril 2008.

3.1. Recensement des populations de Narcisse des Glénan (missions du 14 et 15 avril 2008)(SE3)

Saint-Nicolas, en dehors de la RN

Les effectifs moins importants qu'en 2006 et 2007. Cette baisse des effectifs s'explique par une baisse de la population située près du CIP. Des mises en défens temporaires ont été installées, afin de limiter le piétinement autour des stations situées à l'extérieur de la réserve.

<i>Sites</i>	<i>Effectifs 2005</i>	<i>Effectifs 2006</i>	<i>Effectifs 2007</i>	<i>Effectifs 2008</i>
Sud menhir	27	67	49	25
Menhir est	31	39	0	31
Dépression décharge	45	47	52	14
NE RN	21	46	4	1
CIP	512	783	570	268
W près clôture	9	2	0	0
Clôture-Ferme	6	13	3	0
Total	651	997	678	339



Le Veau et La Tombe

En 2008, les comptages font état des effectifs suivants :

- La Tombe : 662 pieds fleuris
- Le Veau : 3 pieds fleuris

Sur La Tombe, les effectifs correspondent aux fluctuations de ces dernières années. En revanche, sur Le Veau, la situation est préoccupante, en relation avec le développement d'une végétation nitrophile liée à la fréquentation de l'îlot par les goélands : depuis quelques années, le narcisse est au seuil de l'extinction. De plus la zone dunaire abritant les derniers pieds de narcisses est en phase d'érosion.

Brunec

Les effectifs de narcisse, en augmentation constante de 2003 à 2007, marquent une pause en 2008 : 81 pieds fleuris ont été recensés en 2008 contre 106 en 2007. Ce chiffre est à mettre en relation avec la baisse d'effectif constatée sur Saint-Nicolas et dont la cause pourrait être liée aux conditions météorologiques défavorables au moment de la période de floraison du narcisse. En revanche, le nombre de taches augmente, passant de 8 à 11.

Évolution des effectifs de Narcisse sur Brunec de 2003 à 2008

n° tache/ année	1	2	3	4+5	6	7	8	9	10	11	total
2003											5
2004	10	9	1	5	4						29
2005	17	10	2	8+3	5						45
2006	26	13	3	18+7	9						76
2007	36	17	4	25+10	10	2	2				106
2008	30	15	2	6+12	9	3	1	1	1	1	81



3.2 Étude de la biologie de la conservation du Narcisse des Glénan

L'étude menée par Sandrine Maurice et Eric Imbert du Laboratoire ISEM CC 065 de l'université de Montpellier II a été interrompue pour l'année 2008. Elle reprendra en 2009.

Annexe 4 : proposition de suivi soumise au comité consultatif.

3.3 Suivi de l'impact du piétinement sur *Omphalodes littoralis* (SE2)

Les relevés phytosociologiques ont été effectués sur les carrés permanents à *Omphalodes littoralis* le 1er juin 2008.

	2004	2005	2006	2007	2008
Carré nord, zone non piétinée	Recouvrement : 80% nbre pieds Omphalodes : 63	Recouvrement : 90% nbre pieds Omphalodes : 96	Recouvrement : 97% nbre pieds Omphalodes : 231	Recouvrement : 95% nbre pieds Omphalodes : 20	Recouvrement : 98% nbre pieds Omphalodes : 40
Carré sud-est, chemin tracteur	Recouvrement : 25% nbre pieds Omphalodes : 25	Recouvrement : 20% nbre pieds Omphalodes : 31	Recouvrement : 40% nbre pieds Omphalodes : 301	Recouvrement : 35% nbre pieds Omphalodes : 92	Recouvrement : 20% nbre pieds Omphalodes : 31

Carré Nord, zone non piétinée

	2004	2005	2006	2007	2008
<i>Omphalodes littoralis</i>	1	1	2	1	1
<i>Asterolinum linon stellatum</i>	+	1	2	1	1
<i>Linaria arenaria</i>	1				1
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	2	2	3	1	1
<i>Bromus ferronii</i>	+	+	+		
<i>Bromus hordeaceus</i>			+		
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>		+	1	1	+
<i>Allium sphaerocephalum</i>			2	1	
<i>Bryophytes</i>	1	1	1	2	
<i>Desmazeria marina</i>			+		
<i>Desmazeria rigida</i>	+		1		+
<i>Erodium cicutarium</i>		+	+		1
<i>Euphorbia portlandica</i>	1	1	1	+	
<i>Geranium molle</i>	+	+	+	1	+
<i>Lagurus ovatus</i>	1	1	2	1	2
<i>Lichens</i>	2	2	3	1	3
<i>Mibora minima</i>	3	2	1	+	
<i>Phleum arenarium</i>			+		
<i>Raphanus maritimus</i>			+	+	+
<i>Rumex acetosella</i>	3	2	1		2
<i>Saxifraga tridactylites</i>			1	+	
<i>Sedum acre</i>	1	1	1	1	2
<i>Senecio radiatus</i>			+	+	

	2004	2005	2006	2007	2008
<i>Sherardia arvensis</i>			+		
<i>Trifolium arvense</i>	+	+	+	+	
<i>Trifolium campestre</i>	+	1	+	+	+
<i>Veronica arvensis</i>		+	+	1	1
<i>Vicia lathyroides</i>			+	+	
<i>Vulpia bromoides</i>	+	+	1	2	3
<i>Silene conica</i>				+	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>				+	+
<i>Viola kitaibeliana</i>				+	
<i>Cerastium diffusum</i>				1	+
<i>Bromus ferronii</i>					+
<i>Anagallis arvensis</i>					+
<i>Cerastium semidecandrum</i>				2	

Carré sud-est sur chemin tracteur, zone piétinée

	2004	2005	2006	2007	2008
<i>Omphalodes littoralis</i>	1	1	2	1	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>			+	+	
<i>Aira caryophyllea</i>	+				
<i>Anagallis arvensis</i>	+	+	+	+	+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>			+	1	+
<i>Asterolinum linon stellatum</i>	+	1	1	+	
<i>Lichens et bryophytes</i>				+	1
<i>Carex arenaria</i>	2	2	3	1	2
<i>Cerastium diffusum</i>	1		1	1	+
<i>Erodium cicutarium</i>	1		+		1
<i>Euphorbia portlandica</i>	+	+	+	+	+
<i>Geranium molle</i>	+		+	+	
<i>Lagurus ovatus</i>	+		+	+	
<i>Linaria arenaria</i>	1	+	+	+	+
<i>Mibora minima</i>	2	2	1	1	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>		+			
<i>Raphanus maritimus</i>	+		+		+
<i>Saxifraga tridactylites</i>			+	1	
<i>Senecio radiatus</i>			+		
<i>Tortula ruraliformis</i>	2	1	+	2	
<i>Veronica arvensis</i>	+		+	+	
<i>Vulpia bromoides</i>	1	1	1	2	+
<i>Sedum acre</i>				+	
<i>Cerastium semidecandrum</i>				+	
<i>Desmazeria rigida</i>					+

3.3. Dénombrement des oiseaux marins nicheurs (SE4)

Conformément à ce qui avait été décidé en 2003, un comptage unitaire annuel des populations d'oiseaux nicheurs sur les trois îlots du périmètre de protection a été réalisé. Cet inventaire annuel pourra permettre de corréliser les tendances dynamiques du couvert végétal avec les tendances démographiques de l'avifaune).

Le comptage a été réalisé le 15 mai 2008, suivant le protocole établi par Bretagne Vivante. Pour un meilleur suivi des populations, comme l'an dernier, la différenciation entre goélands bruns et goélands argentés a été mise en place.

Nombre de couples d'oiseaux marins nicheurs sur les îlots du Veau, La Tombe et Brunec en 2008, 2007, 2006, 2005 et 2004.

	Goéland argenté	Goéland brun	Goéland marin	Cormoran huppé	Tadome de Belon	Gravelot à collier interrompu	Huîtrier pie
2008							
Le Veau	136	6	10	0	1	1	0
La Tombe	11	2	0	5	0	0	0
Brunec	10	1	4	4	0	0	1
2007							
Le Veau	123	2	10	0	0	1	0
La Tombe	13	1	0	3	0	0	0
Brunec	29	1	8	6			1
2006							
Le Veau	126		0	0	2	0	0
La Tombe	27		6	4	0	0	1
Brunec	43		6	8	0	0	1
2005							
Le Veau	182		2	0	0	1	0
La Tombe	49		2	3	0	0	1
Brunec	77		8	8	0	0	1
2004							
Le Veau	198	0	0	0	0	1	0
La Tombe	41	3	1	3	1	0	0
Brunec	132		8	4	0	0	1

La baisse des effectifs sur l'île de Brunec est liée à la présence humaine inhabituelle sur l'île : le chantier de démolition de la maison a pris du retard pendant l'hiver en raison des conditions météorologiques difficiles et n'a pu être achevé que fin juin 2008.

3.4 Autres données naturalistes (RE)

Données ornithologiques

Nidification du gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) : au moins 5 couples se sont installés sur l'île de Saint-Nicolas. 6 jeunes ont été observés à l'envol. Le problème concernant la nidification des gravelots qui reste à régler est essentiellement le problème des chiens en divagation sur l'île. Une information a été réalisée auprès des moniteurs du Centre international de plongée, propriétaire de nombreux chiens, mais sans réel impact.

Certaines îles n'ont pas pu être prospectées cette année en raison des conditions météorologiques.

Annexe 5 : cartographie des nids de Gravelot sur l'ensemble de l'archipel des Glénan

Au cours des mois d'avril et de mai, comme en 2007, plusieurs observations de bécassine des marais dans la réserve, sur Saint-Nicolas et sur Brunec.

Depuis août 2007, la réserve fait partie du réseau des réserves naturelles nationales participant au programme de suivi des limicoles côtiers piloté par Réserves naturelles de France. Un comptage de tous les limicoles est programmé le 15 de chaque mois.

Inventaire entomologique

Plusieurs journées avaient été prévues pour compléter les inventaires. Malheureusement, toutes les missions ont dû être annulées en raison des mauvaises conditions météorologiques.

Information :

L'année 2008 a confirmé la présence du ragondin *Myocastor coypus* dans l'archipel. Au cours de l'année, plusieurs crottiars ont été trouvés sur le Veau, la Tombe, Drennec, et plusieurs individus ont été observés sur l'île du Loc'h.

IV. PROJETS ET TRAVAUX SUR LE PÉRIMÈTRE DE PROTECTION DE LA RÉSERVE

4.1 Fouilles archéologiques

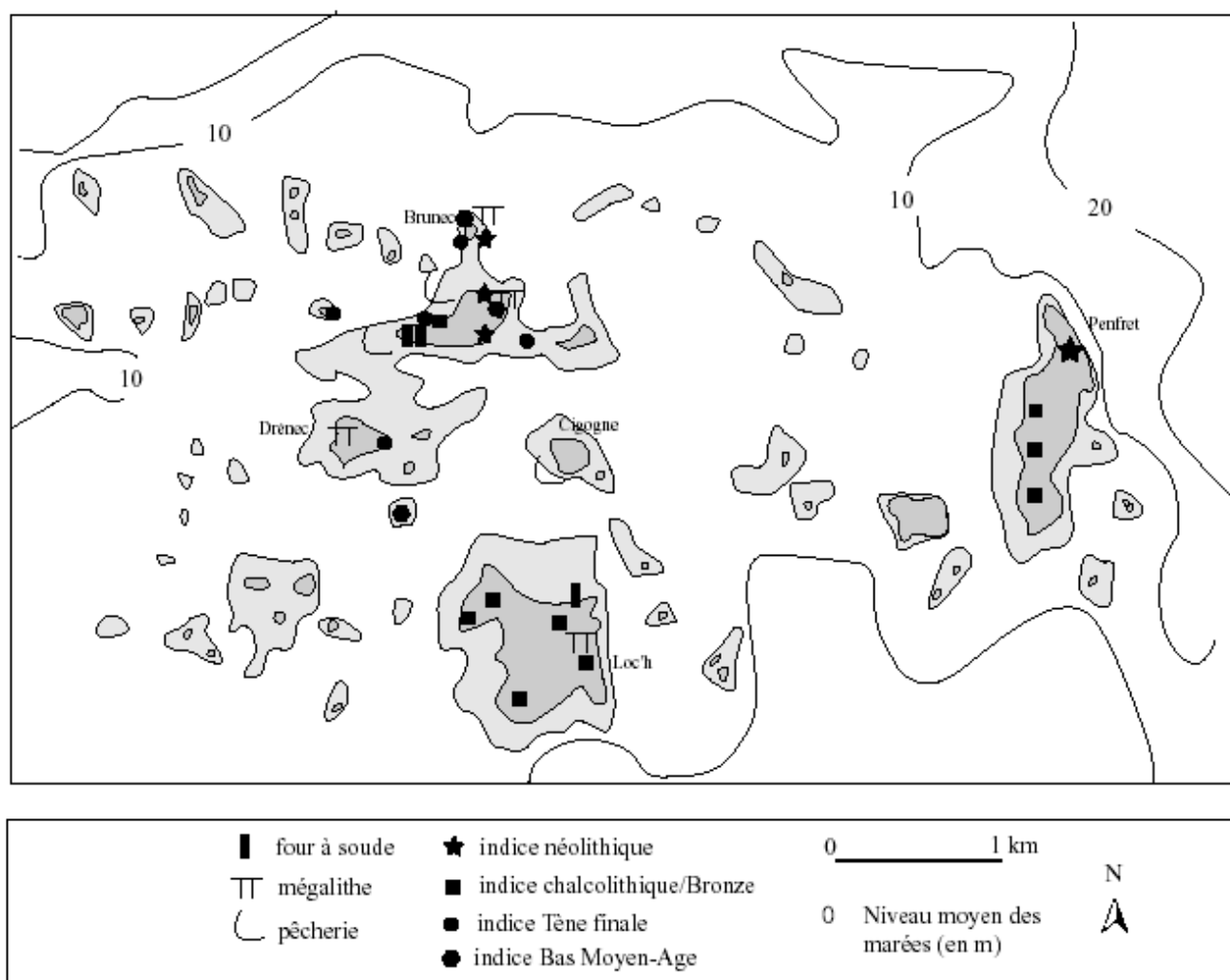
Comme convenu en 2007, il n'y a pas eu de chantier en 2008, simplement une visite de terrain avec l'équipe de la réserve pour évaluer la revégétalisation du chantier de 2007.

Cf. annexe 1.

Prospection inventaire sur l'archipel des Glénan et sondages sur Saint-Nicolas proposé par Gwenaëlle Hamon (coll. UMR (6566 CRerAAH) pour 2009

La prospection inventaire entre dans le cadre du programme de recherche transversal « Littoral » de l'UMR 6566 CRerAAH développé par Marie-Yvane Daire (CNRS, Laboratoire d'Anthropologie), s'intéressant à l'exploitation des ressources littorales maritimes et à archéologie insulaire et littorale (problématique et méthodologies).

L'archipel des Glénan fait depuis l'année dernière (programmation 2008) l'objet d'une recherche diachronique visant à connaître et comprendre les modalités d'installation et d'existence des groupes humains s'étant succédés sur l'archipel depuis la Préhistoire jusqu'à nos jours. Le choix de l'insularité n'étant jamais dû au hasard, nous tenterons de comprendre, suivant les différentes périodes, ce qui a conduit les populations à vivre sur l'archipel des Glénan, et quel était leur mode de vie. La figure 1 présente la localisation et la datation des indices de sites, vérifiés.

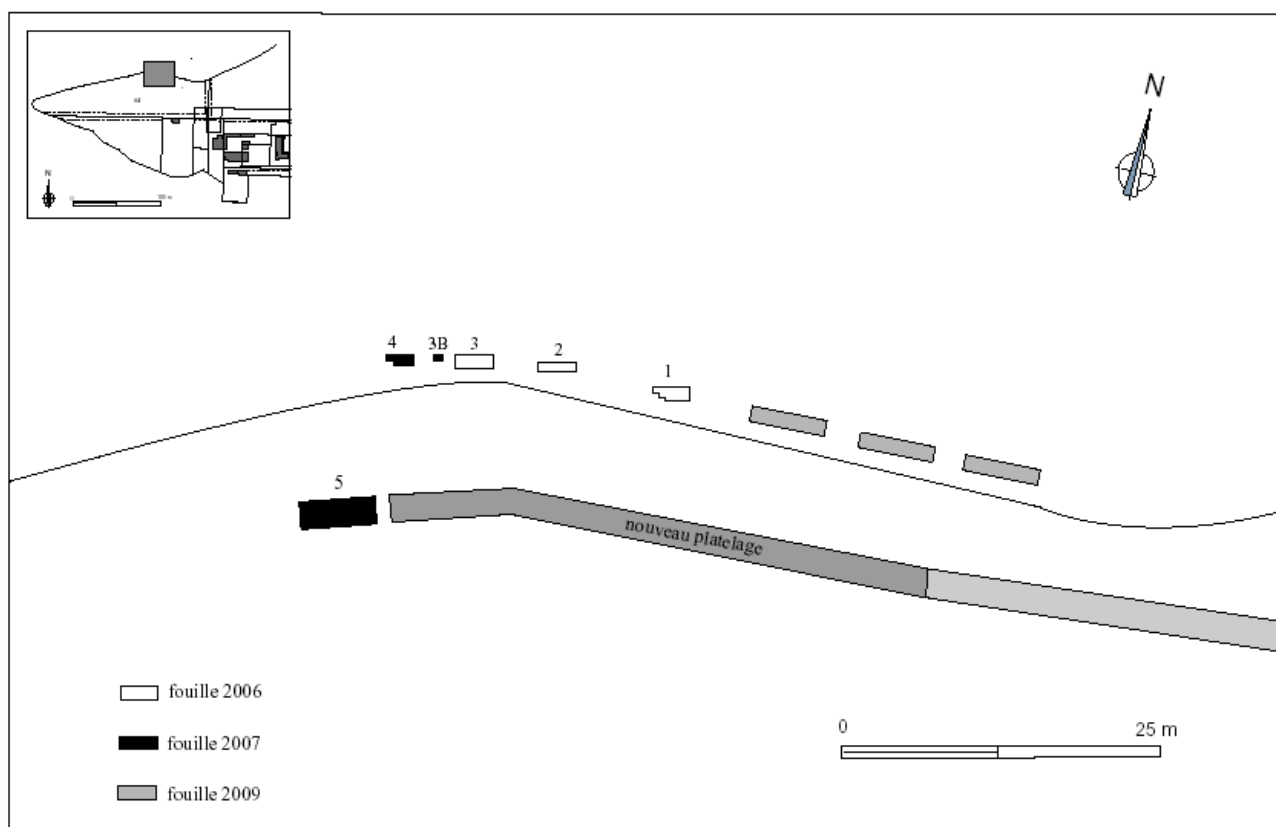


Bien que les périodes pré- et protohistoriques, et plus précisément le Néolithique récent-final, l'âge du Bronze et La Tène finale, soient les plus représentées sur l'ensemble de l'archipel, il convient de ne pas faire l'impasse sur des étapes historiques plus récentes.

Nous souhaitons poursuivre des relevés de terrain (relevés en plan et topographiques) de certains ensembles en élévation, notamment pour ce qui est des architectures industrielles (fours à goémoniers, pêcheries) et les recherches documentaires, bien avancées (fonds des archives départemental du Finistère).

Nous envisageons de continuer les prospections diachroniques pédestres sur l'archipel et l'évaluation des risques encourus par ces sites, dont la plupart sont condamnés ou se révèlent à nous en raison du recul du trait de côte. Cette année 2008, les violentes tempêtes des mois de mars et d'avril ont de nouveau mis à mal au moins deux sites sur Saint-Nicolas, qui est une des îles les plus importante en terme de densité de sites, mais aussi la plus exposée puisque la seule dont la côte nord est directement en prise avec l'océan.

Ainsi, suite aux tempêtes printanières, l'île de Saint-Nicolas a subi une très sévère altération de son niveau de dune. Au nord, à l'est et à quelques mètres de l'endroit où nous avons effectué les sondages de 2006, les couches sableuses ont reculé de près d'1,50 m. La couche néolithique se trouve complètement à nu et est condamnée à disparaître. Il convient de pouvoir intervenir assez rapidement sur le site afin de pouvoir la fouiller sous forme de sondages (figure 2). Outre l'importance de sauver les données, ces sondages pourront compléter les informations issues des sondages de 2006 et des fouilles de 2007, et nous aider à mieux caractériser ce site néolithique.



Moyens mis en oeuvre

Comme lors de l'opération précédente, pouvoir rester deux semaines jours sur l'île à deux périodes différentes de l'année permettrait de pouvoir mieux appréhender les sites, la végétation et certaines tempêtes pouvant considérablement faire évoluer le paysage.

Pour la prospection et les relevés de terrain, une équipe de 4 personnes est prévue. Les interventions sur le niveau de sol néolithique nécessiteront 6 personnes. Trois sondages manuels de 6 à 8 mètres de

longueur sur 1 m à 1,50 m de largeur sont souhaitables. L'emprise exacte de ces sondages et le rythme d'intervention reste à définir, selon les prescriptions de la Commission des sites.

En effet, si les prospections pédestres et les relevés de terrain produisent un faible impact sur le milieu naturel, un dossier d'incidences est à constituer pour examen en novembre auprès de la Commission des sites pour ce qui est des sondages. Le niveau archéologique néolithique étant condamné à très court terme, une rapide intervention au printemps serait souhaitable.

4.2 Travaux sur Brunec

Restauration paysagère de l'île de Brunec (rédaction par Louis Dutouquet, CELRL) :

État d'avancement des travaux

Une demande de permis de démolir a été déposée le 19 décembre 2006 et acceptée le 16 août 2007. Elle concerne le seul bâtiment présent sur l'île, construit dans les années 1965.

Ce bâtiment a été détruit, les gravats inertes ont servi à combler la carrière et permis de reconstituer un profil topographique semi naturel. Les divers éléments non inertes (huisseries en bois, ferraille, papier bitumeux...) ont été triés et évacués sur le continent vers un centre de tri.

Une fois la carrière comblée, une toile en fibre de coco biodégradable a été mise en place sur les gravats, la terre végétale (qui au préalable avait été décapée et stockée) a été étalée sur la toile et une autre fibre de coco a été installée par-dessus, ce afin d'éviter la dispersion de la matière organique par le vent.

Les travaux ont été terminés vers la mi juin 2008. Fin septembre, une visite de l'île a permis de constater que la végétation a reconquis le site remblayé. Au total, 11 espèces de plantes ont été contactées dans la zone restaurée :

betterave maritime, lavatère arborescente, pâturin annuel, arroche du littoral, laiteron rude, laiteron potager, carotte à gomme, morelle noire, vesce sp., Ravenelle, pourpier potager

D'un point de vu paysager, l'effacement de la construction redonne à l'île de Brunec un aspect plus naturel.



Reconquête de la végétation :



juin 2008



septembre 2008

4.3 Gestion des déchets verts

Le dépôt des déchets verts en face des résidences secondaires de l'île constituant une source de dégradation d'habitats d'intérêt communautaire, une solution alternative a été proposée cette année aux riverains par les services de la commune. Malheureusement, le tracteur de l'île n'étant pas compatible avec le broyeur des services communaux, les déchets verts n'ont pas pu être broyés. Ils ont donc été brûlés sur le « point feu » en arrière des bâtiments communaux. On peut souligner la bonne volonté des riverains qui ont bien déposé leur déchets verts conformément à ce qui leur avait été demandé. En 2009, la commune envisage de louer un broyeur qui serait mis à disposition deux fois par an sur l'île.

4.4 Projet d'assainissement « collectif » sur l'île de Saint-Nicolas

La commune de Fouesnant a fait réaliser une étude sur la problématique de l'assainissement collectif de l'île de Saint-Nicolas. Le procédé d'épuration choisi à l'issue d'une première étude de faisabilité consiste par un traitement par infiltration sur roseaux, avec rejet des effluents traités dans le sous-sol.

Parallèlement à ce projet d'assainissement, la commune envisage de réaliser un puits drainant qui permettrait d'améliorer le fonctionnement des toilettes des bâtiments publics et de la future station d'épuration.

Le premier dossier réglementaire présenté par le bureau d'études SAFEGE pour le puits drainant s'est avéré insuffisant par rapport au contexte écologique et réglementaire. Un « comité technique » rassemblant les représentants de la réserve, du conseil général et de la commune a été constitué, afin d'assurer une meilleure prise en compte des spécificités de Saint-Nicolas dans ces projets.

V. VALORISATION PÉDAGOGIQUE (FA)

5.1 Animations grand public

Période de floraison

Comme tous les ans, des sorties, les dimanches et mercredis des vacances de Pâques, ont été programmés par Bretagne Vivante, et les mardis par l'office municipal du tourisme (OMT) de Fouesnant.

Pour Bretagne Vivante, la première sortie était programmée le 6 avril 2008. Sur les 6 sorties programmées seules 3 sorties ont eu lieu :

- une sortie annulée pour raison météorologique ;
- une sortie annulée car nous n'avions que 18 personnes inscrites, et la compagnie maritime n'avait pas d'autres passagers, comme elle ne réalise la traversée qu'à partir de 20 personnes, nous sommes restés sur le quai !
- la dernière sortie annulée en raison du départ de la régate AG2R, l'accès du port de Concarneau était trop difficile.

Nous avons guidé seulement 36 personnes en période de floraison.

Comme depuis plusieurs années, une convention a été passée avec la compagnie maritime Glenn et les offices du tourisme de Concarneau, Névez et Trégunc pour les traversées.

Période estivale

Suite à la baisse régulière du nombre de personnes guidées pendant l'été, nous avons pris la décision de ne réaliser qu'une sortie par semaine. Après concertation avec les offices du tourisme partenaire, nous avons maintenu la sortie du mercredi.

Au cours de l'été 2008, nous avons programmé 6 animations grand public dont ont bénéficié 31 personnes. Il n'était pas possible de commencer avant le mercredi 23 juillet car les vedettes maritimes étaient toutes aux rencontres maritimes de Brest.



Animation organisée par l'OMT de Fouesnant

Comme tous les ans, à partir de début avril et jusqu'à la mi-septembre, l'OMT organise des sorties nature tous les jeudi et certains week-ends en période de floraison. Pour l'année 2008, les guides animateurs nature de l'OMT ont guidé 639 personnes sur toute la saison (groupes, scolaires et individuels).

5.2 Animations de groupes scolaires

Les classes de CP-CE1(20 élèves), de CE1 (28 élèves) et de CM1 (30 élèves) de l'école publique du Dorlett à Concarneau ont traversé le 11 avril 2008 pour réaliser une journée d'étude sur la végétation des Glénan et particulièrement sur le narcisse.

Les classes de CE1 (26 élèves) et de CM1-CM2 (25 élèves) de l'école publique Marc Bourhis à Trégunc qui avaient réalisé un classe de mer encadré par les animateurs de la réserve en mars, ont finalisé leur travail par une sortie aux Glénan le 15 avril 2008 pour étudier la flore dunaire et particulièrement le narcisse, avec pour les CM1-CM2 un travail sur la gestion d'un milieu naturel.

Le 8 juin 2008, les classes de CE1 (25 élèves) et de CM1 (29 élèves) de l'école Saint-Michel de Trégunc sont venues dans l'archipel pour étudier, les uns le milieu marin, les autres le milieu dunaire.

Les grandes sections de l'école du Dorlett de Concarneau (28 élèves) sont quand à elles, venus observer les oiseaux de l'archipel le 13 juin 2008.

Les deux classes de CP (42 élèves) de l'école du Sacré Cœur de Concarneau qui ont travaillé sur les paysages des côtes bretonnes, ont finis leur tour du sud Finistère par une sortie aux Glénan le 24 juin 2008.

Dans le cadre de séjour de découverte organisé par la fondation Nature et Découverte, nous avons aussi reçu aux Glénan:

3 classes sur le thème du développement durable, le 8 avril 2008:	78 enfants
1 classe sur la botanique, le 23 avril 2008 :	24 enfants
2 classes sur la dune et les problèmes d'érosion, le 23 mai 2008 :	56 enfants

5.3 Animations de groupes

Le 21 juin 2008, une sortie a été organisée à la demande du Comité d'entreprise de l'association de Sauvegarde de l'enfance du Finistère (une quarantaine de personnes). Sous un magnifique soleil, nous avons réalisé le tour de l'île en présentant les milieux naturels, la gestion du site...

Nous avons dû annuler le déplacement sur les Glénan de deux groupes pendant le printemps en raison des conditions météorologiques. Les animations ont eu lieu sur le site des dunes et étangs de Trévignon.

5.4 Site Internet

Le site Internet <http://saintnicolas.glenan.reserves-naturelles.org> de la Réserve Naturelle a été fermé en raison du coût élevé de l'hébergeur. Toutes les informations concernant la réserve naturelle nationale se trouvent maintenant sur le site de Bretagne Vivante.

5.5 Communication

Plaquette sur l'île de Saint-Nicolas des Glénan

Comme en 2007, l'équipe de la réserve a distribué la plaquette sur l'île de Saint-Nicolas auprès des compagnies maritimes et des offices du tourisme.

Presse

Plusieurs articles consacrés à la réserve naturelle sont parus dans la presse locale

De plus, dans le cadre d'une série de reportage réalisée sur le Conservatoire botanique national de Brest, une équipe de TF1 a suivi le comptage unitaire du narcisse :

<http://videos.tf1.fr/infos/media/jt/0,,3817949,00-journal-televisé-avril-2008-20h-.html>

<http://blog-petitechroniquedelaterre-tf1.lci.fr/>

L'équipe de la réserve a aidé au tournage d'un reportage pour Thalassa sur les extractions de maërl.

Annexe 6 : coupures de presse

VI. ÉQUIPEMENT

6.1 Le bateau

En 2008, le bateau est sorti plus de 50 fois (dont 15 fois pour la gestion de l'île aux Moutons). Deux pannes étaient liées à l'usure du bateau : le câble de liaison moteur console et le câble de la batterie ont cassé. C'est un bateau qui passe 8 à 9 mois sur un mouillage, qui date de 1998, qui sort beaucoup pour un pneumatique : ce sont donc des pannes « normales ».

Il est envisagé de changer de bateau pour 2009 et des devis comparatifs ont été réalisés.

VII. DIVERS

7.1 Police de la nature (PO1)

Aucune infraction liée à la cueillette de narcisses n'est à signaler pour cette année. De nouveaux panneaux ont été réalisés afin de rappeler l'interdiction de la cueillette, et de la pénétration sur la réserve.

Une intervention a été réalisée au mois de janvier pour un dépôt de gravats sur le périmètre de protection de la réserve. En collaboration avec l'inspectrice des sites, le problème a été résolu. Le site a été remis en état.

7.2 Temps de travail

Il apparaît que, depuis plusieurs années, le quart temps (392h annuelles) proposé pour le travail à réaliser sur la réserve, son périmètre de protection, sur la mise en place de l'application du Document d'objectif Natura 2000... ne suffit pas à répondre à la charge de travail. En 2007, 755 heures ont été réalisées, en 2008, au 30 août, plus de 464h.

La répartition du travail se fait ainsi:

	2007 (755h)	2008 (464h au 30/08/08)
Conservation Suivi	18%	17,5 %
Réunion administration	16%	17%
Natura 2000	6%	6%
Bateau	5%	6%
Animation	28%	22%
Chantier	12,5%	19%
Suivi maërl	4%	1%
Garderie	2,5%	2,5%
RNF	8%	9%

Il est envisagé pour l'année 2009, une augmentation du temps de travail sur le poste de la salarié de la réserve à mi-temps.

7.3 Suivi des extractions de maërl

L'équipe de la réserve est présente aux réunions du comité de suivi des extractions de maërl et est régulièrement sollicitée (presse, agriculteurs bio, ...) pour donner sa position.

7.4 Site Natura 2000 des Glénan (AD 3)

L'équipe de la réserve est en contact régulier avec Maïwenn Le Borgne, chargée de mission Natura 2000. Elle participe aux réunions de terrain.

En outre, la maîtrise d'ouvrage de plusieurs mesures du Document d'Objectifs est assurée en partie par la réserve naturelle, avec l'aide de bénévoles de Bretagne Vivante :

A3 : Enlèvement des espèces introduites et mise en place d'une veille (enlèvement des griffes de sorcière et des sèneçon en arbre dans le périmètre de protection de la réserve)

A4 : Protection et gestion des habitats du narcisse des Glénan

A5 : Protection et gestion des végétations de falaise (élimination des griffes de sorcière et suivi de la reprise de la végétation)

E2 : Suivi de l'évolution des habitats terrestres

E3 : Suivi de l'évolution de la végétation sur les sites de nidification

E4 : Suivi des espèces végétales d'intérêt communautaire (suivi cynoglosse des dunes)

E5 : Amélioration des connaissances et suivi des populations d'oiseaux

7.5 Base de données SERENA (RE 10)

La base de données SERENA a été installée, et la saisie des données a débuté.

7.6 Rencontre de Réserves Naturelles bretonnes

L'équipe de la réserve a participé pour la troisième année aux rencontres des réserves naturelles de Bretagne le 23 octobre 2008, à Saint-Brieuc.

7-7 Eco compteurs (SE 7)

Deux éco compteurs ont été installés sur le périmètre de protection de la réserve le 5 juin 2008. Un éco compteur mesurant les allers-retours a été installé à l'entrée du platelage au sud de l'île après les dernières maisons. Le second est enterré à l'entrée du platelage de la plage nord.



Seulement 3 relevés ont été réalisés :

	22/08/08	18/09/08	09/10/08
Maison	47 695 passages	61 138 passages	63 380 passages
CIP	38 490 passages	48 308 passages	50 329 passages

Annexe 7 : carte de positionnement des éco compteurs

7.8 Projets 2009

Compléments des inventaires naturalistes (lichens, insectes...) et identification des spécialistes ;

Renseigner la base de données SERENA

Poursuite de l'étude de l'Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier-UMR 5554

7.9 Réserves Naturelles de France

Nathalie Delliou et Frédéric Bioret ont participé à l'assemblée générale de Réserves naturelles de France qui s'est tenue en Normandie, du 7 au 10 mai 2008.

Nathalie Delliou participe à la commission éducation à l'environnement. Dans ce cadre, elle a participé à une réunion de la commission à la Réserve Naturelle Nationale de la Petite Camargue Alsacienne. Elle y a présenté les animations botaniques réalisées sur la réserve.

Frédéric Bioret est membre du conseil d'administration de RNF. Il suit les travaux de la commission scientifique et du groupe de travail « développement durable ».

ÉGLISE DE SAINT RENAN

Protections et inventaires : aucun

Commune : Saint-Renan

Propriété : commune

Convention : de gestion signée le 11 février 2003

Plan de gestion : aucun

Description : comble d'église

Intérêt patrimonial : 1 espèce de l'annexe II de la Directive Habitat

Faune : Colonie de mise-bas du **Grand Rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Conservateur: Laurent Gager

SUIVI NATURALISTE

Effectifs de chiroptères - Église de St Renan - 2008

17/06/08	Rien en sortie de gîte
11/07/08	Quelques oreillards

GESTION

RAS

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

PROJETS 2009

- Projet d'arrêté préfectoral de protection de biotope

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Laurent Gager	6			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

ÉGLISE DE SAINT-THURIAL

Protections et inventaires : aucun

Commune : Saint-Thurial

Propriété : Commune

Convention : de gestion du 7 avril 2003 (Mairie - Bretagne Vivante)

Plan de gestion : aucun

Description : Combles

Intérêt patrimonial : Départemental; 1 espèce de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Colonie de mise-bas du Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)

Conservateur : Éric Petit

Personnel permanent, animateurs bénévoles, stagiaires : non

SUIVI NATURALISTE

Cette colonie a fait l'objet de comptages estivaux, dans le cadre du suivi standardisé des colonies de reproduction du petit rhinolophe. La colonie comptait cette année 29 adultes et 11 jeunes au 5 juillet.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Éric Petit /Conservateur	4h			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, comptages, pose de panneau, taille...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

GRANDES LANDES

Protections et inventaires : aucun

Commune : Trébédan

Propriété : commune

Convention : de gestion Bretagne Vivante - SEPNEB, Mairie, ONF signée le 3 novembre 1999

Plan de gestion : 1^{er} plan (2000-2004) - un nouveau en cours de rédaction (prévu pour 2009)

Description : lande humide à très humide, plus ou moins boisée, sur sol tourbeux

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : landes humides atlantiques tempérées à *Erica tetralix ciliaris* ;

Espèces végétales protégées : flutreau nageant (*Luronium natans*), drosera à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*), liste rouge armoricaine : grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*), ossifrage (*Narthecium ossifragum*)

Faune : Amphibiens protégés : salamandre, triton palmé, rainette verte, grenouilles verte, rousse et agile, crapaud commun ; reptiles protégés : lézard vivipare, vipère péliade ; oiseaux nicheurs : fauvette pitchou, engoulevent d'Europe.

Conservateur : Jean-Yves Raux

Aidé de : Jean-Luc Toullec, Yves Donguy, Jean-Luc Chateigner

Personnel permanent : aucun

SUIVI NATURALISTE

Un suivi naturaliste a été fait par la section de Rennes en juin 2008.

GESTION

Chantier

La section de Rennes a organisé un chantier de bénévoles d'une journée en février 2008 pour couper des bouleaux.

Cartographie

Une cartographie a été réalisée au niveau de la lande en vue du futur plan de gestion. À partir de cette cartographie, 2 zones ont été définies.

Zone ou parcelle 1 : comprenant la lande à callune et à fougère aigle ainsi que quelques ilots en cours de boisement scindée en 2 sous parcelles - 1a à l'est - 1b à l'ouest, avec un corridor les reliant.

Zone ou parcelle 2 : comprenant les zones fortement boisées en bouleaux et saules (voire quelques chênes) ainsi que les zones en cours de boisement assez avancé y adjoignant, scindée en 2 sous parcelles également : 2a au nord-ouest de la parcelle 1 et 2b au sud-est de la parcelle 1.

Une éclaircie de bouleaux est prévue dans la parcelle 2a pour les arbres de diamètre supérieur à 10 cm. Une coupe de bouleaux de petit diamètres entre 5 et 8 cm par un pêcheur de la baie est prévue dans les parcelles 1b et 2a.

Rencontre avec les élus

Une réunion a eu lieu le 8 octobre 2008 avec la nouvelle municipalité afin de faire avancer le projet de restauration du site

Des contacts ont été pris également avec la mairie pour l'organisation des chantiers de coupes de bouleaux par les particuliers et le pêcheur et les problèmes liés au débardage (sortie chemin près de l'étang)

ACCUEIL - ANIMATION - PEDAGOGIE

Aucune action en 2008

INFORMATION - COMMUNICATION

Aucune

PROJETS 2009

- janvier février : coupe de bouleaux par des particuliers et pêcheur dans les parcelles 1b et 2a ; prévoir 1 ou 2 journées de chantier bénévoles en février pour participer à l'enlèvement des perches de faible diamètre
- en cours d'année : recherche de financements pour effectuer les travaux de restauration envisagés par la rencontre avec le Conseil Général et la Mairie ; balisage du chemin de petite randonnée souhaité par la mairie ; poursuite du marquage de bouleaux pour leur coupe au cours de l'hiver 2009/2010 dans la parcelle 2a
- septembre - octobre : broyage de la parcelle 1 ; mise en andain et évacuation des produits ; bouchage des fossés à la pelle mécanique en fonction de leur accessibilité ; création de 3 (ou 4) points d'eau et remise en état du chemin de sortie à l'étang

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
conservateur	30 h		10 h	
bénévoles	80 h		20 h	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion (fauche, pose de panneau, taille...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

MARES DE LA TREMBLAIS

Statut de protection : aucun

Commune : Mordelles

Propriété : privée

Convention : Convention de gestion signée le 5 avril 1996

Plan de gestion : non

Description : Site comprenant deux mares et un petit canal. L'une des mares, très ancienne, jouxte une maison d'habitation ; la seconde, créée en 1998, est située dans la partie basse d'une parcelle en herbe, à proximité d'une haie.

Intérêt patrimonial : mares à amphibiens

Faune : Salamandre tachetée, Triton alpestre, Triton crêté, Triton palmé, Triton ponctué, Triton de Blasius (hybride), : Grenouille agile, Grenouille de Lessona, Rainette verte, Lézard des murailles.

Conservateur : Franck Paysant

SUIVI NATURALISTE

Le suivi naturaliste a essentiellement porté comme les années précédentes sur les amphibiens, il a consisté en une session de capture. L'effort de pêche standardisé a été appliqué sur les deux mares échantillonnées. Une photographie des motifs ventraux a été réalisée pour tous les individus de Tritons crêtés capturés. Pour les autres espèces, seul un comptage des individus par sexe a été effectué. L'évolution des populations est résumée ci-dessous.

Au niveau de la petite mare (42 m²).

Espèces	Effectifs	Évolution depuis 2007
Salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	0 (larves)	□
Triton alpestre <i>Ichtyosaura alpestris</i>	4	□
Triton crêté <i>Triturus cristatus</i>	18	□
Triton de Blasius	0	□
Triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>	148	□□
Grenouille verte <i>Pelophylax kl. esculentus-lessonae</i>	4	□

Au niveau de la petite mare, les variations d'effectifs observées sont relativement habituelles pour ce type de site. Après une diminution sensible au cours des deux dernières années, les effectifs de Triton palmé sont de nouveau conséquents. Les effectifs de Triton crêté et de Triton alpestre demeurent constants et l'hybride Triton de Blasius n'a pas été contacté. Au niveau de la mare de grande taille (170 m²)

Espèces	Effectifs	Évolution depuis 2007
Salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	8 (larves)	□
Triton alpestre <i>Ichtyosaura alpestris</i>	8	□
Triton crêté <i>Triturus cristatus</i>	95	□□
Triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>	74	□□
Grenouille verte	8	□

<i>Espèces</i>	<i>Effectifs</i>	<i>Évolution depuis 2007</i>
<i>Pelophylax kl. esculentus-lessonae</i>		
Rainette verte <i>Hyla arborea</i>	0	□

Au niveau de la grande mare, la diminution des effectifs observée l'année précédente a conduit à privilégier un échantillonnage plus précoce (une semaine plus tôt). Les résultats obtenus sont particulièrement démonstratifs. La population de Triton crêté est particulièrement dense, avec plus de 27 % des individus âgés d'environ 1 an. Depuis la création de la mare, c'est la première année que cette classe d'âge se trouve aussi bien représentée. Le Triton ponctué n'a pas été contacté, indice du faible niveau des effectifs de cette espèce en Haute Bretagne.

Les résultats obtenus semblent montrer, par rapport aux hypothèses formulées dans le rapport de l'année précédente, une période de reproduction plus précoce pour les urodèles. Mais cette hypothèse demande à être confirmée lors des suivis ultérieurs.

GESTION

Le site ne fait pas l'objet d'un plan de gestion. Depuis la création de la grande mare, les populations de tritons et leur évolution sont suivies pour pouvoir apprécier l'impact de la création d'un nouveau site de reproduction. Il n'est par ailleurs pas particulièrement souhaitable d'agir de façon plus marquée sur ce site. Le développement important des macrophytes au niveau de la grande mare présente un intérêt majeur, directement et indirectement, pour les populations de tritons. Ils représentent une source de nourriture pour les proies des tritons, constituent un abri vis à vis des prédateurs et servent de support de ponte. Mais leur développement peut aboutir, à partir d'une certaine densité à limiter l'espace disponible pour les tritons, en particulier lors des parades. La technique utilisée pour l'échantillonnage (pêche diurne à l'épuisette) concourt indirectement à limiter la progression de ce peuplement.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Aucune action de ce type n'a été réalisée au cours de l'année.

INFORMATION - COMMUNICATION

Rien à signaler cette année.

DIVERS

Rien à signaler cette année.

PROJETS 2009

Les différentes populations de tritons seront à nouveau échantillonnées en 2009. L'action humaine sera réduite au minimum (deux sessions de capture au maximum) pour permettre l'évolution la plus naturelle de ces deux mares d'origine anthropique.

Un projet d'arrêté préfectoral de protection de biotope est en cours d'instruction auprès des services de la DDA d'Ille et Vilaine.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Franck Paysant (conservateur)	5	/	2	/
Benoît Baudin (bénévole ponctuel)	5			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »... - ² - travail de gestion (fauche, pose de panneau, taille...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus... - ⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

ÎLES DE TREVORC'H

Protections et inventaires : ZPS, ZSC, DPM en réserve de Chasse Maritime, ZICO, ZNIEFF 1

Commune : Saint-Pabu

Propriétés : Bretagne Vivante-SEPNB (Trevorc'h vras et An Dord), privée (Trevorc'h vihan)

Conventions : réserve d'association créée en 1966 ; de gestion pour Trevorc'h vihan le 5 juillet 2006

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995, 1er plan en cours de rédaction dans le cadre du life "sterne de Dougall"

Intérêt patrimonial : îlots rocheux bas

Habitats/flore : pelouse aérohaline disparue au profit d'espèces nitrophiles, *Cochlearia officinalis* ssp. *officinalis* (espèce de la liste rouge des plantes du massif armoricain) ainsi que la Doradille maritime (fougères)

Faune : Grand Cormoran, Cormoran huppé, Goélands argentés, bruns et marins, Huîtrier pie, Tadorne, Colvert, Pipit maritime, Phoque gris ;

Les Sternes (Dougall, Caugek, Pierregarin, Naine) et le Gravelot à collier interrompu étaient présents auparavant : ils ont aujourd'hui disparu de l'île.

Conservateurs : Jean Noël Ballot, Gérard Auffret,, Benjamin Guyonnet

Pour un bilan plus complet (programme Life), contacter la coordination des réserves :

maiwenn.magnier@bretagne-vivante.org

SUIVI NATURALISTE

Observations régulières depuis la côte.

Visites sur les îles: 22 février (G.Affret,R.Colin), 27 mars (G.Auffret, J.N.Ballot,L.Kermorvan), 3 mai (J.N.Ballot, J.Tailler), 12 mai (J.N. Ballot, Y.Jacob, J.Tailler + équipe bota.), 27 Juillet (G.Auffret, J.N.Ballot, Y.Jacob, L.Kermorvan). Visite de fin de saison fin octobre

Oiseaux nicheurs

	Trevorc'h vras	An Dord	Trevorc'h vihan	total	tendance
Goéland argenté	226	39	40	305	-
Goéland brun	30	1		31	+
Goéland marin	2	1	1	4	+
Grand cormoran	6		65	71	-
Cormoran huppé		8		8	-
Huîtrier pie				4	-
Gravelot Alex	0-1			0-1	+
Tadorne de Belon				1	
Pipit maritime				6+	+

Remarques

Un gravelot à collier interrompu a été observé en juillet s'envolant du haut de la plage. L'espèce a niché à cet endroit par le passé.

Sternes

On observe l'hivernage traditionnel de quelques sternes caugeks autour de l'île.

3 mai : 87 sternes caugeks et 48 sternes pierregarins, sur les bouées autour de Trévoc'h

12 mai : une centaine de caugeks en vol autour de l'île.

Une sterne caugek s'est posée sur Trevorc'h attirer par les leurres sonores (Julien Tailler) .

25 à 30 couples de Sternes pierregarins se sont reproduits sur les barges des Abers, donnant 15 à 20 jeunes à l'envol.

Autres observations

1 couple de corneilles toute la saison

Des bandes de tournepierres à collier toute l'année

Phoque gris : l'espèce fréquente l'île.

GESTION

Lors des visites de terrain, de nombreuses actions sont menées : mise à niveau de la signalétique (déterrage et ré-installation du panneau de signalisation), gardiennage du site (Julien Tailler - mai), piégeage préventif (pièges permanents), fauche, pose de nichoirs artificiels et de leurres pour sternes de Dougall, collecte des macro-déchets.

Il y a eu de gros dégâts lors de la tempête de mars : la signalétique a été arrachée. Les sol mis à nu ont mis à jour de vestiges archéologiques. La ruine de la cabane de goémoniers a été détruite.

PROJETS 2009

– Programme Life Dougall en cours

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Gérard Auffret	20	4	4	
Jean Noël Ballot	20	4	4	
Benjamin Guyonnet				

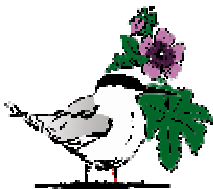
¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

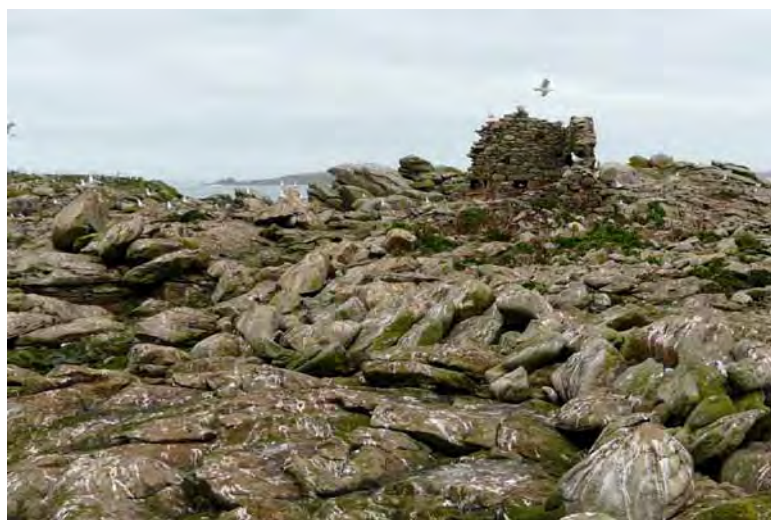
⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...



LIFE Nature 2005-2010 « Conservation de la sterne de Dougall en Bretagne »

Ilots de Trevoc'h
Rapport d'activités 2008



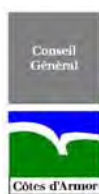
Avant la tempête du 10 mars 2008



Après la tempête du 10 mars 2008

Rédaction : Yann Jacob

Avril 2009



ÉTANG DE TRUNVEL

Protections et inventaires : site classé, ZPS, ZSC, ZICO, ZNIEFF 1

Commune : Tréguennec et Tréogat

Propriété : privée (M. Catto)

Convention : réserve d'association créée le 22 septembre 1986 ; convention renouvelée 8 septembre 2001

Plan de gestion : mini plan de gestion en 1995 ; plan de travail établi le 27 décembre 2000, mis à jour en 2006

Description : marais à roselières

Intérêt patrimonial :

Faune : grande valeur pour les phragmites des joncs et aquatiques lors de la migration postnuptiale. Les roselières sont d'une très grande importance : Nidification des butors, busards des roseaux, fauvettes des marais et de la panure à moustache ; zone d'alimentation des passereaux paludicoles lors des haltes postnuptiales ; sterne pierregarin.

Conservatrice : Adeline Alber (démissionnaire fin 2008)

Responsable scientifique bagueur/station de baguage :: Bruno Bargain

Bagueur : Gaétan Guyot

SUIVI NATURALISTE

Nidification des sternes pierregarin

(Données recueillies par Bruno Bargain)

Le premier couple de retour des zones d'hivernage est observé le 18 avril 2008. Quelques oiseaux semblent se cantonner sur les nichoirs individuels durant la deuxième quinzaine du mois. Il faut attendre le 6 mai pour voir s'installer l'espèce sur le grand nichoir.

Le 12 mai, 3 couples ont pris possession des nichoirs individuels et 15 à 20 couples sont posés sur le grand nichoir. De nombreuses offrandes de poissons sont observées.

Un dénombrement en bateau effectué le 23 juin donne les résultats suivants : 3 couples sur les nichoirs individuels et au moins 16 couples sur le grand nichoir. A cette date, 19 poussins sont comptés et 8 pontes en cours d'incubation.

Le nombre de poussins produits n'est pas connu avec précision, mais on peut penser qu'au minimum 25 poussins se sont envolés. Le dernier jeune a pris son envol vers la mi-août.

GESTION

Voir actions menées dans le cadre du programme Life Phragmite.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

PROJETS 2009

- Trouver un(e) conservateur pour prendre la suite d'Adeline

GALERIE/ARDOISIÈRE DE LA VENAUDIÈRE

Statut de protection : aucun

Commune : Pluherlin

Propriété : Privée

Convention : de gestion du 22 janvier 2000 (propriétaire - Bretagne Vivante)

Description : Galerie d'écoulement borgne avec amorce interne de galerie

Intérêt patrimonial : Régional; 4 espèces de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Gîte d'hibernation pour le **grand rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*), le **petit rhinolophe** (*Rhinolophus hipposideros*), le **grand murin** (*Myotis myotis*) le **murin à oreilles échancrées** (*Myotis emarginatus*), le murin de Natterer (*Myotis nattererii*), le murin à moustaches (*Myotis mystacinus*) et le murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*)

Conservateur : Yann Le Bris

Aidé de : Olivier Farcy (transmission données)

SUIVI NATURALISTE

Suivi de l'hibernation hiver 2008-2009

Deux comptages ont été effectués sur la cavité cette année.

	T°	PR	GR	GM	ME	MN	MD	MM	Total
4 déc. 2008	-	1	3	36	0	0	5	7	52
14 fév. 2009	-2°	4	2	13	0	0	9	2	30

PR : petit rhinolophe ; GR : grand rhinolophe ; GM : grand murin ; ME : murin à oreilles échancrées ; MN : murin de Natterer ; MD : murin de Daubenton ; MM : murin à moustaches

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain/suivis ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Yann Le Bris				

¹-conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

²-travail de gestion, suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³-accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...



Réserve Naturelle
VENEC



Rapport d'activité 2008

L'équipe de la réserve :

Conservateurs bénévoles : François de Beaulieu, Yann Laouanan

Personnel permanent : Emmanuel Holder, Boris Prouff, Laure Leclère

Personnel saisonnier : Laurence Botte, Gaël Esquian

Conseil scientifique : Jacques Le Doaré – entomologue, Bernard Clément – écologue, Marie-Christine Eybert – ornithologue, Bernard Hallégouet – géomorphologue, Marion Hardeggen – botaniste, Grégor Marchand – archéologue.

Collaborateurs bénévoles : Bernard Clément, José Durfort, Jacques Mazé, Loïc Apamon, Olivier Manneville, René-Pierre Bolan, Jacques Maout, Yves Le Gall, Sandrine Duverger, les étudiants BTS GPN du lycée de Suscinio, Thierry Vasseur, les apprentis du CFA de Kerliver, Laurent Segalin, les étudiants du Lycée Sainte-Marie de Plouigneau, les adhérents de Bretagne Vivante SEPNEB de la section de Morlaix.

Coordination régionale : Maïwenn Magnier et Maryvonne Le Hir

Stagiaires : Philippe Fouillet, chargé d'étude ; Jessica Bruggeman et Karine Reybois stagiaires en BTS GPN au Lycée agricole de Suscinio

Partenaires : Municipalité et Commune de Brennilis, Conseil général du Finistère, Ministère de l'écologie et du développement durable, Pays du Centre-Ouest Bretagne (COB), Communauté de communes du Yeun Elez, SHEMA, Syndicat mixte pour la gestion des cours d'eau du Trégor et du pays de Morlaix, Comité départemental du tourisme, Inspection de l'éducation nationale, Ville de Morlaix, Pays d'accueil du centre Finistère, PNRA, Fondation Nature et Découverte, Fondation EDF, Conseil Régional de Bretagne, Fédération de Pêche du Finistère, Philippe Fouillet.

Remerciements : à la municipalité de Brennilis, aux employés municipaux et à la Poste

Introduction

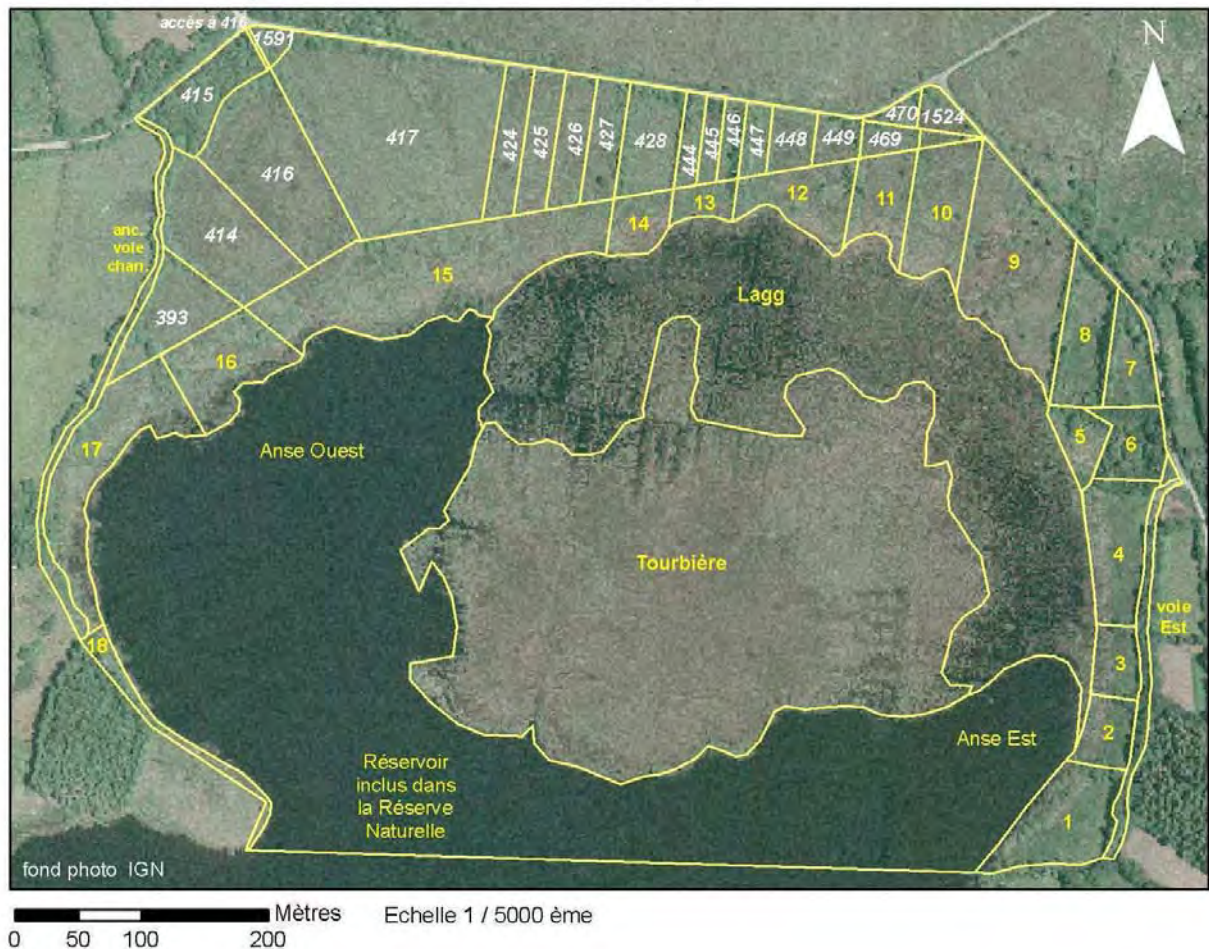
Ce rapport d'activité est rédigé suivant les opérations définies dans le plan de gestion rédigé en 2007 pour la période 2008-2015, approuvé par le comité scientifique de la Réserve Naturelle du Venec et qui devrait être validé au cours du comité consultatif 2008 où sera présenté le présent rapport d'activité.

La répartition des opérations du nouveau plan de gestion de la RNN Venec est présentée au vu de l'annexe à la circulaire n°2005-491 du 13 mars 2006 relative à la mise en œuvre du décret n° 2005-491 du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles.

Pour mieux localiser les différentes opérations, une partition de la Réserve Naturelle est proposée dans le nouveau plan de gestion (cf. carte ci-après). Elle était d'ores et déjà utilisée dans le rapport d'activité 2007.

Réserve Naturelle du Venec - Plan de gestion 2008-2015

Localisation des opérations - parcelles cadastrées (section A - Brennilis)
et autres secteurs (Réservoir St-Michel - n° arbitraires)



MISSIONS PRIORITAIRES

I. Surveillance du territoire et police de l'environnement

PO 1 : Police de l'environnement

Aucune infraction n'a été relevée cette année et aucun rappel à l'ordre n'a été nécessaire. Les trous d'eau de la Réserve Naturelle, l'humidité générale, les ajoncs, la difficulté de progresser sur le site et les vipères sont les meilleurs gardiens du site.

Grâce à l'aménagement des berges du réservoir Saint-Michel, une barrière barre le sentier périphérique au niveau de son accès nord mais elle n'est pas cadenassée. Pour la tranquillité des oiseaux d'eau nicheurs du lagg, pour celle des pêcheurs, des cavaliers, des randonneurs, il serait souhaitable que cette barrière soit équipée d'un système de verrouillage tout en permettant le libre accès aux différents usagers du sentier et des parcelles desservies par ce chemin. Toutefois, la circulation motorisée sur ce sentier est très faible.

II. Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel

RE 1 : Cartographie détaillée de la zone centrale de la réserve (bombement et lagg)

RE 1' : Cartographie détaillée de la zone périphérique de la réserve

RE 2 : Cartographie détaillée des landes en arrière de la RN Venec

Ces opérations de cartographie sont programmées pour 2010.

RE 3 : Mise en place d'un protocole de mesures piézométriques en continu pour déterminer s'il y a ou non encore existence d'un acrotelm fonctionnel

Les trois autres sondes et le deuxième enregistreur sont installés sur le bombement depuis cet été. Suite à la réunion du comité scientifique de la Réserve Naturelle et aux conseils de M. Bernard Clément, une analyse de la tourbe est réalisée en avril 2008 en utilisant l'échelle de Von Post (cf. Annexe 1). Ce travail doit être poursuivi au cours des années à venir grâce au suivi des enregistrements des piézomètres.

INV 1 : Poursuite de l'inventaire des bryophytes

Cette opération n'a pas été poursuivie en 2008. Toutefois, la placette d'étrépage 4 (parcelle 448) comporte de plus en plus de sphaignes de la Pylaie (*Sphagnum pylaisii*). C'est un succès dû au suivi de la placette 3 (parcelle 449) qui a permis l'étrépage des 120 m² de la placette 4 et, donc, le développement de cette sphaigne endémique à la Bretagne et à l'extrémité occidentale de la Galice.

José Durfort se propose de poursuivre cet inventaire dès l'automne 2008 sur la partie « lande tourbeuse » de la Réserve Naturelle, au gré de ses sorties sur le site.

INV 2 : Poursuite de l'inventaire des lichens

Cette opération n'est pas poursuivie en 2008.

INV 3 : Poursuite de l'inventaire des champignons

Cette opération n'est pas poursuivie en 2008. Cependant, la thèse de doctorat en pharmacie « Contribution à l'inventaire mycologique des monts d'Arrée » présentée par Virginie Guezennec le 20 mai 2005 devant un jury composé des professeurs J. Boustie et R. Courtecuisse, des docteurs A. Le Roux et H. Kermarrec et de J. Mazé complète l'inventaire mycologique de la Réserve Naturelle et de ses environs directs. Jacques Mazé avait commencé cet inventaire et Virginie Guezennec le complète avec les espèces suivantes :

Basidiomycètes

Gasteromycetideae : *Phallus impudicus* L. : Pers.

Agaricomycetideae : *Cortinarius hemitrichus* (Pers. : Fr.) Fr. ; *Crepidotus variabilis* (Pers. : Fr.) Kummer ; *Inocybe lacera* (Fr. : Fr.) Kummer ; *Mycena pura* (Pers. : Fr.) Kummer ; *Mycena viscosa* Maire ; *Polyporus leptcephalus* (Jacq. : Fr.) Fr. ; *Russula betularum* Hora ; *Russula fragilis* (Pers. : Fr.) Fr. ; *Entoloma cetratum* (Fr. : Fr.) Moser.

INV 4 : Poursuite de l'inventaire des invertébrés, particulièrement les groupes aquatiques

Cette opération est entamée par l'étude du peuplement d'invertébrés aquatiques des fosses de la tourbière bombée de la réserve naturelle du Venec (Finistère) dans le cadre du suivi des niveaux d'eau par piézomètres réalisée par Philippe Fouillet. Cette étude fait l'objet d'un rapport détaillé. Ci-après, le tableau 1 présente les résultats des prélèvements effectués sur 6 fosses de différents types.

Tableau 1 : Présentation des résultats des prélèvements au filet-troubleau dans les fosses de la tourbière bombée de la réserve naturelle du Venec (Finistère). Données par périodes et par stations (regroupement des stations N°4 et 5).

Ordres, Familles et autres taxons supérieurs	Stations	1 : petite fosse 1				2 : fosse liée à un chenal vers le lac				3	4 : fosse au nord				5	4 & 5	6	St. 1 à 6
	Dates																	
	Espèces (ou groupes)	06/092006	07/06 2007	10/10 2007	T	06/092006	07/06 2007	10/10 2007	T	07/06 2007	07/06 2007	10/10 2007	10/10 2007	T	07/06 2007	T		
Insectes	Odonates (libellules)																	
Zygoptères	Larves indéterminées			2	2			1	1		1		1	2				5
Aeshnidae	Larve Aeshna cyanea (Müller)											1		1				1
Libellulidae	Larve Libellula depressa (Linnaeus)											1		1				1
	Larves Sympetrum sp.						4		4				1	1	2			7
Insectes	Hétéroptères																	
Veleidae	Microvelia reticulata (Burmeister)						1 f		1			1 m		1				2
Gerridae	Gerris lacustris L.									1								2
	Gerris odontogaster (Zetterstedt)					1 m			1			1 m		1				2
Notonectidae	Notonecta sp. (larves)										2			2				2
	Notonecta obliqua Gallen											3		3				3
Corixiidae	Hesperocorixa castanea (Thomson)			4 m 4 f	8	4 m 6 f			10			3 m 7 f	1 m 1 f	12				30
	Hesperocorixa sahlbergi (Fieber)		1		1							1 m 6 f		7				8
	Larves indéterminées		6		6													6
Insectes	Diptères																	
Tipulidae	Larves indéterminées	2			2													2
Cylindroto-midae	Larves Phalacrocer replicata (Linnaeus)							2	2									2
Insectes	Coléoptères																	
Dytiscidae	Hydroporus obscurus Sturm	31	8	9	48	7	5	5	17	12	1	1	4	6	4			87
	Hydroporus gyllenhalii Schiödes	4			4													4
	Hydroporus tristis Paykull	13	2	5	20		1	1	2	2		3	4	7	1			32
	Hydroporus umbrosus (Gyllenhal)	1 m			1													1
	Hydroporus erythrocephalus (L.)	11	2	1	14	1	3	1	5			1	1	2				21
	Larves indéterminées							1	1		1			1				2
Hydrophilidae	Hydrobius convexus Brullé			1 m	1													1
	Helochares punctatus Sharp	1	1	16	18		12		12		3		7	10	9			49
	Enochrus ochropterus (Marsham)	1 m 2 f		1 m 5 f	9	1 m 3 f	8 m 12 f		24		2 m 2 f		3 f	7	1 f			41
	Enochrus grp. affinis - coarctatus - isotae	1 f			1													1
Arachnides	Araignées																	
Cybaeidae	Argyroneta aquatica (Clerck)	25	5	8	13	7	8	5	20		3	11	8	22	2			82
	Totaux	92	25	56	173	30	54	16	100	15	15	40	31	86	19			393

Le rapport conclue de la façon suivante : « Ces divers prélèvements dans les fosses à sphaignes de la tourbière bombée de la réserve naturelle du Venec montre que le peuplement de macro-invertébrés aquatiques de ces biotopes est composé d'une série assez limitée d'espèces. Celles-ci sont essentiellement des hétéroptères et des coléoptères liés aux eaux acides ou tourbeuses et (ou) riches en mousses (sphaignes) accompagnés de l'araignée argyronète (une espèce peu commune maintenant en Bretagne et non spécifique des eaux acides) ainsi que de diverses larves de libellules et de diptères. Les fosses permanentes profondes contiennent des peuplements plus riches et diversifiés que ceux des dépressions peu profondes (et facilement asséchées). »

Cet inventaire devra être complété dans les années à venir. D'ores et déjà, des bénévoles sont intéressés pour poursuivre ce travail.

INV 5 : Poursuite de l'inventaire des vertébrés

L'inventaire des différents vertébrés se poursuit de manière informelle au gré des différentes opérations du plan de gestion. Cette année, des salamandres (*Salamandra salamandra*) sont observées sur le secteur 6 de la Réserve Naturelle et de nombreux cadavres jonchent la route au nord du site. Aucune observation de ce type avait été faite jusqu'à maintenant et cette espèce n'était pas inventoriée jusqu'à aujourd'hui. Les autres observations naturalistes seront saisies sous SERENA dès que le logiciel adapté aux besoins de Bretagne Vivante sera mis en service (cf. opération INV 6).

SE 1 : Suivi des nids de chenilles de Damier de la succise

Conformément aux suggestions de suivis proposées par l'étude « Damier de la succise » publiée en 2005, seuls les nids de chenilles sont cherchés et comptés. Au vu de ce dénombrement, le papillon a visiblement mal supporté les mauvaises conditions météorologiques du printemps et de l'été des deux années passées car le nombre de nids est au plus bas comme le montre le tableau suivant :

Tableau 2 : nombre et localisation des nids de succises

Nb nids	Localisation	Situation
0 nid	Secteur 4	RN
0 nid	Secteur 1	RN
3 nids	Parcelle 980	Périphérie
1 nid	Parcelle 972	Périphérie
5 nids	Parcelle 956	Périphérie
7 nids	Parcelle 1517-1485	Périphérie
0 nids	Parcelle 428	RN

Le 20 septembre 2007, la parcelle 428 au nord de la RN, après avoir été restaurée par suppression des ligneux (janvier 2006), est gyrobroyée par un engin forestier. Les taches de succises n'ont pas été broyées. Cette opération avait pour but de donner de l'espace aux succises pour qu'elles s'étendent. Les succises ne semblent pas avoir profité de cette ouverture de milieu et encore moins les damiers de la succise. Les conditions météorologiques n'ont certainement pas favorisé cette plante héliophile et il est préférable d'attendre avant de tirer toutes les conclusions sur le bénéfice de cette intervention.

SE 2 : Poursuite des placettes d'étrépage et des secteurs fauchés de landes

Cette opération doit être mise en place en 2009.

SE 3 : Poursuite des observations de l'érosion de la tourbière face au plan d'eau

Cette opération est le sujet de stage BTS GPN de Jessica Bruggeman en 2007/2008. Le résumé de son rapport d'étude est le suivant : « Depuis 1938, l'ensemble des tourbières du Yeun Elez est sous l'influence du réservoir Saint Michel qui a submergé environ un tiers de ce patrimoine. Depuis quelques années, le déchaussement de touradons de molinie, l'effondrement de micro-falaises de tourbe et quelques autres indices laissent supposer que la périphérie de la tourbière du Venec s'érode. Le marnage et le babillage du lac sont importants et provoquent la minéralisation et la fragilisation de la tourbe. Le sujet de cette étude est d'évaluer et de proposer une méthodologie pour le suivi de cette érosion. Dans un premier temps, les limites de la ligne de rive de la tourbière sont comparées grâce à des photos aériennes prises en 1952, 1978, 1986, 1992, 1996, 2000 et 2005. La superposition des tracés de la ligne de rive permet de constater un recul important du front de tourbe depuis 1978. Cependant, une analyse plus approfondie de ces résultats montre que cette méthode d'évaluation est d'une fiabilité discutable. C'est pourquoi il est nécessaire de mettre en place un suivi de la dynamique de végétation et de l'évolution du front de tourbe. C'est la méthode des transects qui est choisie avec la mise en place de 6 lignes perpendiculaires à la rive.

Après la proposition d'un protocole et la mise en place des piquets de suivi, une première prospection de terrain est réalisée à travers les relevés botaniques et la description de la microtopographie le long de ces transepts. Ces relevés constituent l'état 0 de cette étude et seront comparés aux données récoltées dans quelques années. Diverses analyses proposées dans le rapport de stage permettront d'apprécier l'évolution du front de tourbe et de prouver s'il s'agit d'une régression. Enfin, des pistes de réflexion sont proposées pour lutter contre l'érosion : maintien du niveau d'eau du lac à un niveau constant, création d'infrastructures de protection. »

Les premiers relevés complémentaires sont programmés en 2010.

III. Interventions sur le patrimoine naturel

GH 1 : Fauche et entretien des prairies humides de la Réserve

Aucune parcelle de la RN ne devait être fauchée cette année.

Les secteurs 1,2,3,4, 8 et la parcelle 428 ont été gyrobroyées au cours de l'automne et de l'hiver 2007-2008. La fauche des secteurs 1,2,3,4 et 8 sera confiée par convention au centre équestre de Brennilis.

GH 2 : Suppression des ligneux sur des parcelles en voie de boisement naturel

- Les parcelles 779, 780 et 781 qui forment un « oeil » sont défrichées en novembre 2007. 1,832 ha. Elles seront proposées au Centre Equestre pour être pâturées.
- Les parcelles 767, 768 et 974a sont déboisées en 2007 et les résineux sont broyés en novembre 2007. 1,164 ha.
- Les ligneux des parcelles 927 et 928 sont abattus avec la participation des apprentis du CFFPA d'Hanvec. 1,041 ha. Un gyrobroyage reste à faire.
- Les ligneux de la parcelle 393 (périmètre RN) sont abattus avec la participation des apprentis du lycée Ste Marie de Plouigneau. 0,433 ha. En 2008/2009, Karine Reybois en stage BTS GPN, met en place un protocole de dévitalisation des saules avec des méthodes alternatives – c'est à dire sans usage de produits phytosanitaires – sur cette parcelle inaccessible à un tracteur et à un girobroyeur. Les conclusions de cette étude permettra d'appliquer une méthode douce partout où les saules recèpent après avoir été coupés et où il n'est pas forcément souhaitable ou possible d'intervenir avec des engins agricoles.

Ces chantiers, sur des parcelles de Bretagne Vivante, font l'objet de contrats Natura 2000.

- La parcelle 810, propriété du PNRA, fait l'objet d'une convention de gestion avec Bretagne Vivante et bénéficie d'un contrat Natura 2000. Les 0,720 ha sont déboisés, broyés et girobroyés en 2007/2008 et seront à nouveau girobroyés en 2008/2009.
- Les parcelles 955 et 962 sont déboisées et les résineux sont broyés en novembre 2007. 1,695 ha. Ces parcelles bénéficiaient d'un financement du programme Interreg Heathland. La parcelle 955 est à nouveau une superbe lande avec quelques espèces rudérales (*Rubus sp.*, *Senecio jacobaea*, *Epilobium hirsutum*) en périphérie, là où le tapis d'aiguilles est plus épais. La 962 n'est pas aussi belle mais présente de grandes taches de molinie et de bruyères qui devraient, à terme, n'en former qu'une occupant l'ensemble de la parcelle. Les plantes rudérales sont plus nombreuses que sur la 955. Le jonc bulbeux (*Juncus bulbosus*) colonise les flaques et laissent espérer l'apparition de faciès de landes humides d'autant plus qu'une demi-douzaine de pieds de succise des prés (*Succisa pratensis*) ont fait leur apparition.

Grâce aux contrats Natura 2000 et au programme Interreg Heathland, c'est près de 7 ha de l'arrière Venec qui retrouvent ou retrouveront un aspect de lande.

GH 3 : Fauches localisées dans les landes humides

Cette opération n'est pas programmée pour 2009.

GH 4 : Création d'une mare en sous-bois

Cette opération sera peut-être réalisée en 2008/2009 selon les opportunités permettant l'organisation d'un chantier.

GH 5 : Création d'une fosse proche du sentier pédagogique

Cette opération sera peut-être réalisée en 2008/2009 selon les opportunités permettant l'organisation d'un chantier.

GH 6 : Création d'une nouvelle placette d'étrépage en lande tourbeuse – secteur Ouest

Cette opération ne sera programmée qu'après la cartographie précise de l'ensemble de la Réserve Naturelle.

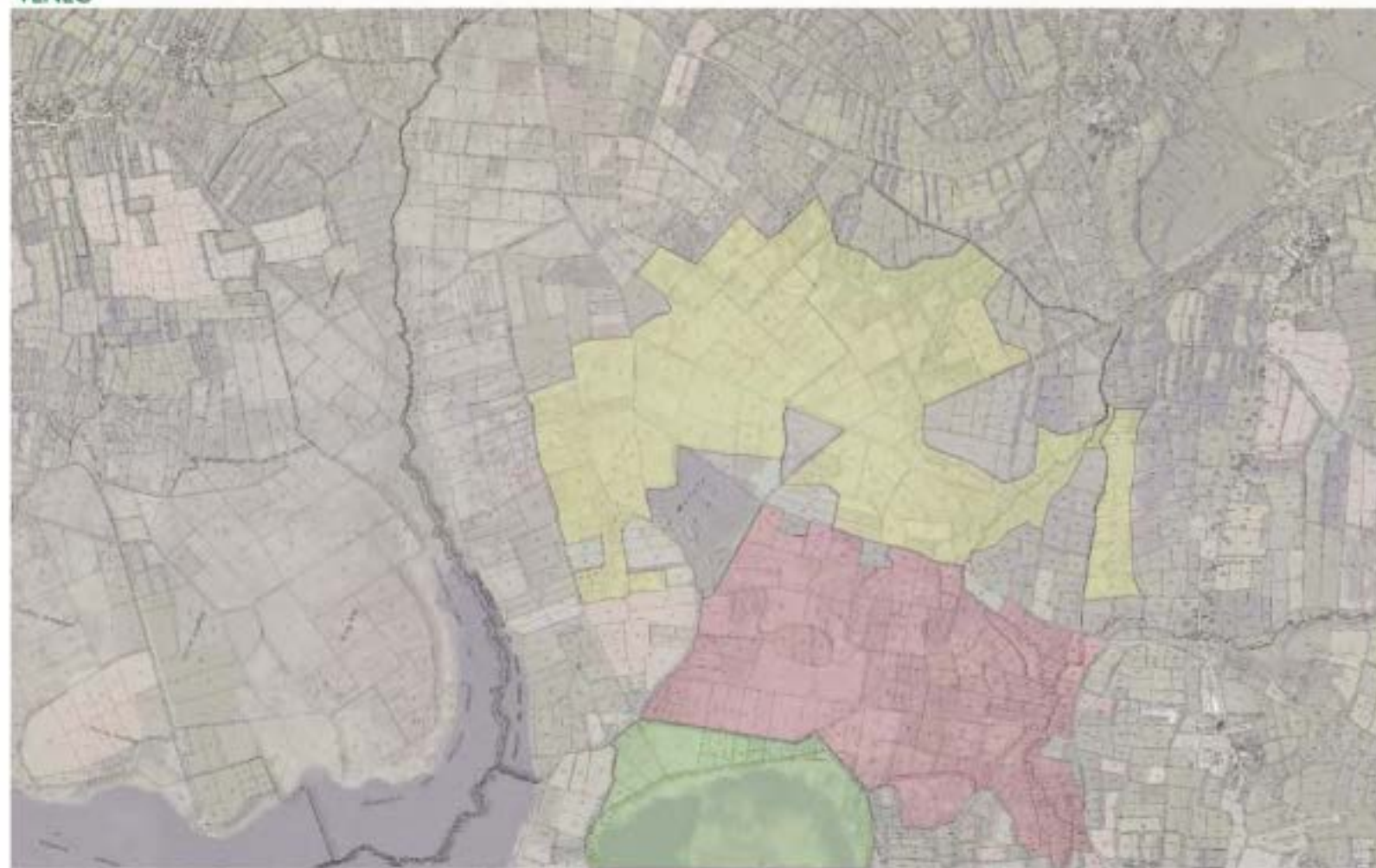
IV. Prestations de conseil, études et ingénierie

AD 2 : Extension du périmètre

Suite au comité consultatif de 2007 et à la réunion du comité scientifique, l'extension du périmètre se fera sous la forme d'une création de périmètre de protection. Ce sujet est abordé lors de la rencontre du gestionnaire et de la nouvelle équipe municipale de Brennilis sans rencontrer d'hostilité de la part des élus présents. Une proposition de périmètre sera présentée au conseil municipal au cours de l'année 2009. Selon l'accueil que le conseil municipal de Brennilis fera à cette proposition, une demande officielle sera envoyée à la Diren.

Ci-après, une première esquisse de ce qui pourrait être un périmètre de protection cohérent pour la RNN Venec. Deux options sont présentées : la première est le périmètre *a minima* (périmètre rouge) regroupant toutes les parcelles de landes tourbeuses de l'arrière Venec en lien direct avec la réserve. Ce périmètre réside sur la seule commune de Brennilis et comprend une partie du site « Venec – hors réserve naturelle » retenu par l'inventaire 2004 des tourbières du Finistère sous le n°29-045b. Ce site est d'ailleurs en cours d'enregistrement à l'inventaire ZNIEFF (type I). La seconde proposition (périmètres rouge et jaune), plus cohérente, reprend la quasi-totalité du site 29-045b et toutes les tourbières inventoriées sur la zone. Il s'étend sur Brennilis et La Feuillée. Ce site a un niveau de valeur national et son intérêt biologique est majeur. Il serait donc souhaitable que le périmètre de protection soit celui qui est proposé dans l'inventaire des tourbières afin de répondre à des critères scientifiques comme le demandait le comité scientifique lors de sa réunion du 31 janvier 2008 (cf. Annexe 3).

Propositions de périmètre de protection de la Réserve Naturelle du Venec



- Proposition de périmètre de protection option minimale
- Proposition de périmètre de protection option complète
- Périmètre RNN (décret 9/02/1993)



250 m

Cartographie PNR et Bretagne Vivante - Octobre 2008

AD 3 : Maîtrise foncière

Le 16 mai 2008, l'équipe technique du Conseil Général du Finistère se proposait de créer des périmètres d'acquisition sur les zones d'intervention foncière de Bretagne Vivante et du PNRA, dont l'arrière Venec et les rivières à castor (Roudoudour et Elez). Le 12 juin 2008, Bretagne Vivante et le PNRA travaillaient à la cartographie de ces périmètres d'intervention que le Conseil Général du Finistère et la SAFI, Société d'Aménagement du Finistère, animeraient par la suite. Bretagne Vivante serait le gestionnaire désigné des parcelles de l'arrière Venec ainsi acquises et partagerait cette mission avec le Groupe Mammalogique Breton sur les propriétés qui bordent les rivières à castor.

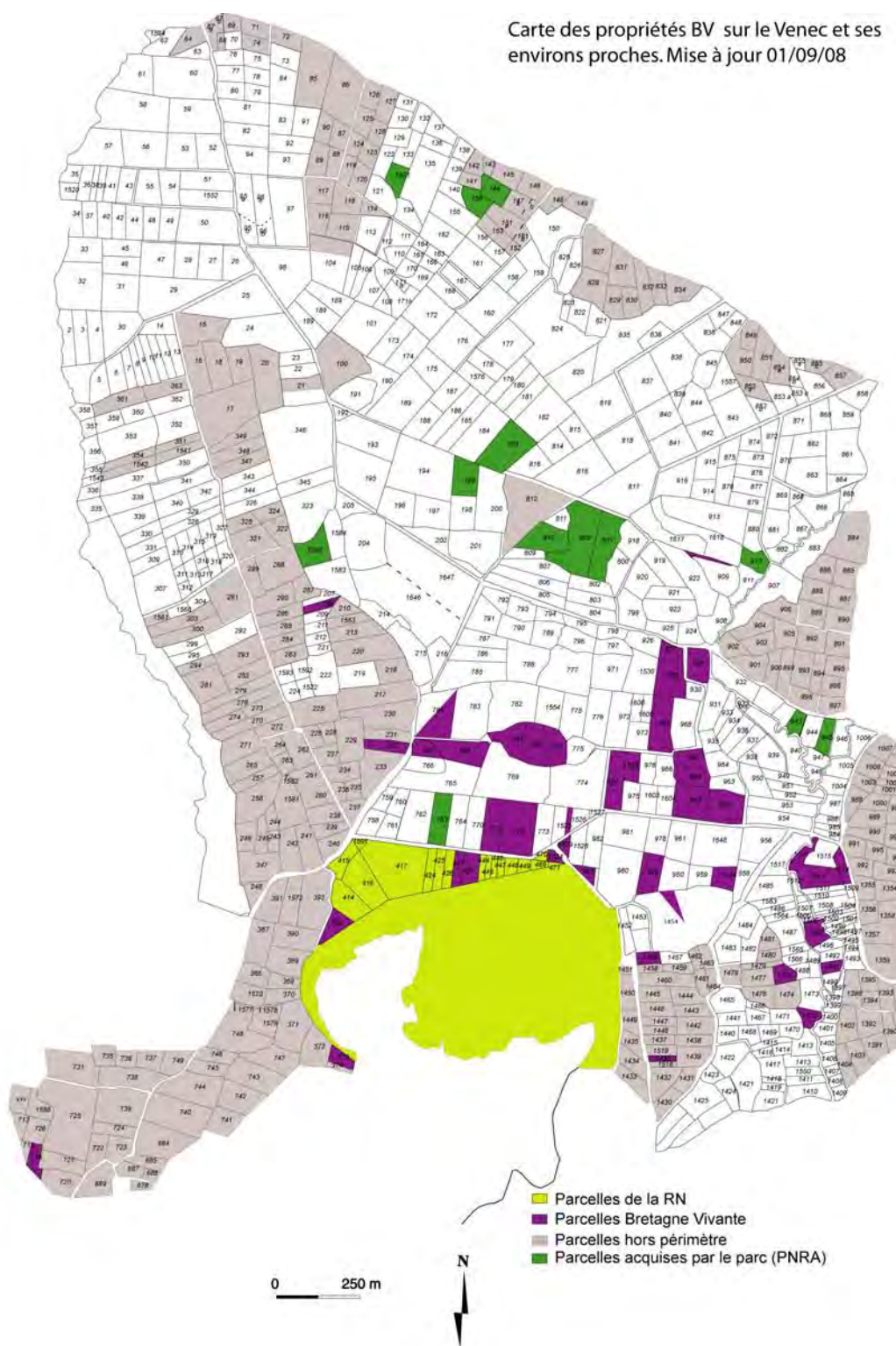
Au cours de l'année 2008, 5,08 ha sont achetés grâce aux fonds dédiés dont disposait Bretagne Vivante. Ces nouvelles acquisitions portent à 21 ha les propriétés détenues par l'association sur Brennilis et particulièrement sur l'arrière Venec (cf. carte page suivante).

Le gestionnaire devrait rencontrer prochainement un agriculteur de Brennilis pour procéder à un échange : Bretagne Vivante céderait ses parcelles de friches agricoles et celles qui sont à l'écart du Venec, de l'arrière Venec et des rivières à castor à l'agriculteur contre des parcelles de landes ou de mégaphorbaies. Cette négociation aura lieu dès que le Conseil d'Administration de Bretagne Vivante aura donné son accord.

AD 4 : Maîtrise d'usage et convention

Des conventions de pâturage (arrière Venec) et de fauche (Venec et arrière Venec) vont être signées au cours de l'automne 2008 entre les Ecuries du Venec et Bretagne Vivante.

Carte des propriétés BV sur le Venec et ses
environs proches. Mise à jour 01/09/08



Cartographie Bretagne Vivante 2007

V. Management et soutien

RE 5 : Mise en place d'un SIG

Cette opération sera réalisée en 2010, en même temps que la cartographie de la réserve (opérations RE1, RE1' et RE2) ou dès 2009 selon la ventilation du budget.

INV 6 : Intégration des données espèces à la base de données SERENA

Cette opération commencera en 2008 après que le responsable de site et l'adjoint du conservateur aient suivi la formation de la responsable SIG de l'association. En effet, le logiciel SERENA est en cours d'adaptation aux besoins spécifiques et géographiques de l'association. Cette version sera présentée aux différents acteurs locaux au cours de l'automne 2008. Fin 2008, un carnet naturaliste est distribué aux différents naturalistes fréquentant le site pour mieux recueillir leurs observations et mieux les référencer sous SERENA.

AD 1 : Gestion courante

En dehors des tâches administratives quotidiennes, il faut retenir :

- l'édition d'un nouveau dépliant selon la charte graphique de RNF (cf. Annexe 2) à 3000 exemplaires ;
- la première réunion du comité scientifique de la RN Venec a lieu le 31 janvier 2008 à la Maison de la Réserve Naturelle et des castors et a fait l'objet d'un compte-rendu (cf. Annexe 3).

Un décret du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles fixe les conditions dans lesquelles un comité scientifique doit être constitué pour chaque Réserve Naturelle nationale du territoire français. Un « Guide circulaire » est en cours d'élaboration par la DNP. Des représentants des DIREN (dont la DIREN Bretagne), de gestionnaires et de RNF participent à cette réflexion. Ce document apportera des précisions sur la lecture de ce décret.

- La lettre des réserves des monts d'Arrée n°4 sera éditée au cours de l'hiver 2008/2009.
- La rencontre le 23/10/2008 des gestionnaires des RNN bretonnes.

MISSIONS COMPLEMENTAIRES

I. Participation à la recherche

RE 4 : Analyse d'échantillons de tourbe blonde de la tourbière pour la recherche de macrorestes de sphaignes en vue de leur identification.

Cette opération n'est pas programmée pour l'instant.

RE 6 : Etude des pollens fossiles et analyses chimiques élémentaires et isotopiques en vue de reconstituer l'évolution de la végétation, du climat et des impacts des activités métallurgiques sur les 6000 dernières années.

Cette opération n'est pas programmée pour l'instant. Cependant, Alexandre Mahé présentait en 2007, un mémoire de Master 2 « Archéologie – archéosciences » intitulé « Premier essai de détection d'une pollution ancienne en Bretagne : le site du Venec (Brennilis, Finistère) ». A. Mahé était encadré par G. Querré et D. Marguerie ; ce dernier est, avec L. Visset, le concepteur du diagramme pollinique du Venec (Marguerie, Visset 1995) . Le résumé de cette étude est le suivant : *« Les recherches sur les polléopollutions ont constitué ces dernières années un champ d'investigation privilégié, dans l'optique de mieux appréhender les activités humaines passées, spécialement la métallurgie, mais aussi l'impact de l'homme sur l'environnement ancien. Les apports de telles études se sont révélés extrêmement intéressants, en particulier dans des régions où les traces d'activités minières et métallurgiques sont faibles, en dépit d'une production métallique abondante. C'est donc dans ce cadre qu'a été menée cette étude, la première du genre en Bretagne,*

consistant à essayer de mettre en évidence une pollution ancienne dans une tourbière proche de sites miniers importants. Les analyses ont concerné les niveaux supérieurs de la tourbière du Venec et ont pu détecter un enrichissement en plomb situé, par les données polliniques, entre la fin de l'Age du Fer et le début de l'époque gallo-romaine. Sa faiblesse peut nous indiquer qu'il s'agit du signal que l'on enregistre dans une grande partie de l'Europe à cette époque et qui résulte de l'intense exploitation des mines dans le monde romain. Un certain nombre de facteurs pouvant avoir joué un rôle dans cet enrichissement sont évoqués, mais aucun ne semble aller à l'encontre de cette hypothèse. Toutefois, les données archéologiques pourraient laisser supposer qu'une partie du plomb conservé dans la tourbière a été émis localement. Des études plus poussées sont nécessaires pour en être certain, mais d'ores et déjà, l'intérêt de ce type d'étude pour la Bretagne, voire pour tout l'Ouest de la France s'en trouve confirmé. » La pollution au plomb révélée par l'étude des carottes que Marguerie et Visset avaient extraites en 1995 de la tourbière du Venec pourrait trouver son origine aux mines d'Huelgoat ou à Vorgium (Carhaix), entre l'Age de Fer et l'époque gallo-romaine, mais aussi correspondre au bruit de fond européen généré par l'exploitation de mines dans la partie méridionale de l'empire romain.

Pour préciser cette première étude, des analyses isotopiques complémentaires seraient nécessaires afin de mieux localiser l'origine de l'émission de plomb.

II. Prestations d'accueil et d'animations

FA 1 : Animations d'été / public estival

Contrairement à ce que la météo laissait présager, la saison n'est pas mauvaise, bien au contraire puisque c'est le deuxième meilleur chiffre de l'histoire des animations nature à Brennilis (cumul animation / visite de la Maison de la Réserve Naturelle). Les touristes ont déserté les plages sous le mauvais temps pour profiter des paysages de l'arrière pays et de ses animations. De plus, le tarif pratiqué est loin d'être rhédibitoire puisqu'un adulte paie 4 € pour suivre l'animation « Castor et tourbière », de 15 h à 18 h ; sortie qu'il peut compléter gratuitement par la visite de la Maison de la Réserve Naturelle et des Castors. Cette politique tarifaire qui permet au gestionnaire de proposer des animations nature pour tous les publics est possible grâce au soutien des collectivités locales dont le Conseil Général du Finistère qui participe au financement de ce poste et la Commune de Brennilis qui confie gracieusement la gestion de la Maison de la Réserve Naturelle à Bretagne Vivante.

Tableau 3 : Fréquentation aux animations « castor et tourbière » et à la Maison de la Réserve Naturelle et des Castors

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Animation Castor/tourbière	272	199	197	159	343	239	234
Maison RN et Castor	?	159	37	413	581	440	516
Total	272	358	234	572	924	679	750

FA 2 : Animations scolaires

Peu d'animations scolaires ont lieu cette année (43 journées d'animations) tant l'animatrice affectée aux monts d'Arrée est victime du succès des animations qu'elle propose sur la ville de Morlaix et sur le territoire de Morlaix Communauté grâce à des conventions signées avec ces deux collectivités.

FA 3 : Animations pour groupe d'adultes

Cette année, le gestionnaire proposait l'évènement régional « Journées dans la nature » piloté par Rando Breizh en partenariat avec le Conseil Régional et le Conseil Général du Finistère sur le

Venec et ses environs. Malheureusement, le 5 octobre, la météo n'était pas de la partie et seules 14 personnes ont participé aux deux balades proposées par les animateurs.

FA 4 : Interprétation

Le livret d'interprétation permet aux personnes qui ont raté les animations ou qui préfèrent découvrir le site seul de bénéficier des explications qui y sont distillées. Plus d'une centaine de livrets ont été distribués au cours de l'été.

FA 5 : Maison de la Réserve Naturelle

La saison est plutôt bonne comme l'indique le tableau 2, ci-dessus. Ces chiffres ne reflètent pas la fréquentation de l'établissement par les personnes qui viennent simplement glaner des informations touristiques. La Maison de la Réserve Naturelle et des castors joue donc le rôle d'un point I, tête de pont des activités touristiques de la commune : Auberge et expo du Youdig, Ecuries du Venec, pêche sur le Grand Lac Intérieur, camping. En tant qu'équipement du Parc, la Maison de la Réserve Naturelle et des castors promeut les autres établissements labellisés par le PNRA.

Le gestionnaire a rencontré la nouvelle équipe municipale pour discuter de différents sujets dont la convention qui sera prochainement signée afin de régulariser le prêt de la Maison de la Réserve Naturelle et des castors par la Commune de Brennilis.

Enfin, l'absence de signalétique de la Réserve Naturelle sur les axes principaux reste une anomalie préjudiciable. La signalisation concernant la Maison de la Réserve Naturelle est cours d'élaboration avec les services du PNRA.

Conclusion :

Le nouveau plan de gestion se veut exhaustif et complémentaire des actions déjà réalisées au cours du précédent document. 2009 est une année où le principal chantier sera le démarrage de la démarche de création du périmètre de protection de la Réserve Naturelle. La mise en place des suivis piézométriques et des placettes d'étrépage doit également se mettre en place au cours de cette année.

Bilan du suivi des gîtes d'hibernation . Bretagne Vivante - SEPNB

Synthèse régionale - Hiver 2008-2009

Côtes d'Armor

commune	lieu-dit	date	PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
Caurel	ardoisière këriven	02.01	1	111	7			2	3	1						
Dinan	remparts	cumul	17	92	6	0	136	11	5	0	1					
Fréhel*	cap Fréhel	cumul	4	150	1	1			0				2			
Louannec	chemin des douaniers	31.01	1	45												
Mellionnec	kerlève	15.11													1	
Mûr de Bretagne	poulancré	02.01		3						1						
Plélauff	croaz ar raden	15.11	1							1						
Plérin	les rosaires	15.03		3												
Plestin les Grèves*	grand rocher	cumul	12	120												
Ploubalzenec	pointe du château	15.03	1													
St-Gelven	bon repos	02.01								1		0				
Bilan Côtes d'Armor			PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
			37	524	14	1	136	13	8	4	1		2		1	
			741													

Morbihan

commune	lieu-dit	date	PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
Ambon	centre ville	26.02		10												
Baud*	mine st-maudé	cumul	9	1	26				4	3					1	
Beignon	anc.RN 24	31.01					1		1	8						
Berné	château de pontcalleck	09.01		5	5			1	1							
Berné	ste anne des bois	15.01		17												
Bieuzy les Eaux	er goh velin	07.12				1				3						
Bono (Le)	kernours	01.09				1				1						
Bono (Le)	notre dame de becquerel	01.09													1	
Brandivy	étang de la forêt	28.12	1													
Bubry	le haben	31.12	1							1					5	
Bubry	coët henven	31.12						1	2	1						
Campénéac	anc.RN 24	31.01				1		1	0	17			1			
Caudan	kerio	22.12		16	40				4							
Caudan	manéhic	10.02		5	2											
Caudan	kervriec	28.11		1												
Caudan	manéhuillec	28.11		4												
Cléguer	kersalo	22.12		123	37				5	2						
Elven	forteresse l'argoët	cumul		9	6				3							
Glénac*	mine haut sourdéac	cumul	48	292	71	1	16	2	8	16		0	0			0
Grandchamp	locmeren des près	30.12	21													
Grandchamp	poulmarch	25.11													4	
Gémené sur Scorff	salles de gardes	03.04		2	3											
Guidel	locmiquel méné	12.01		2												
Guidel	beg er roz	12.01		8	3											
Guidel	kerizaouët	23.12		6												
Guidel	kermené	03.01		1	4											
Guidel	kerhoat ellé	02.02		2		2										
Hennebont*	kerpotence	22.12	1	1	2											
Inguignel	le gastonnet	cumul		1		2				3						
Inzinzac-Lochrist	anc.forge	22.12	3	181	15				4							
Inzinzac-Lochrist	parc de bunz	30.01		3												
Kernascleden	église	09.01		176												
Kervignac	locunolé	03.01		12												
Kervignac	kernours	15.12		6	1											
Kervignac	fontaine galèze	15.12		1												
Langoëlan	quénépan	07.02						1	1							
Langonnet	st-germain	01.04		7												
Lignol	D18	29.12								3						
Locmiquélic kerdreff		06.02		2												
Locqueltas	trédrec	07.01			1											
Malansac	ardoisière parc préhistoire	cumul	1	98	4			2	11	7						
Malansac	ardoisière ville au blanc	cumul		0	0			0								
Marzan*	vilaine	03.01	12	188	3		0	0	7	8						
Merlevéenez	mané branroc'h	15.12		1												

Monterblanc	aérodrome	07.01	7	10	2		1							1			
Nivillac	vilaine	03.01		30	22			6	16	9							
Nivillac	château	03.01		7	5												
Nostang	st-symphorien	01.12		5													
Penestin	le halguen	19.01		4													
Persquen	coëtdic	18.11									1						
Persquen	kerouden	cumul						1	2	2							
Persquen	st-maudé	29.12						1	1				2				
Persquen	raoullen	10.12						1	1						1		
Persquen	kerlénat	31.12							2								
Persquen	talhouët	31.12						1	1								
Ploërdut	kercro bas	09.12									1				1		
Ploërdut	restelhuilio	07.02						1	1								
Ploemeur	soye	22.12		19	12				0								
Ploemeur	kervinio	22.12		9	1	0		0									
Ploemeur	kerchaton	20.01				4											
Ploemeur	cosquéric	23.12		4													
Plouay	kerguescanff	15.01				1											
Plouay	st-inifer	27.12						1							1		
Plouhinec	kerverner	01.12		1													
Plouhinec	le magouër	23.02			3												
Pluherlin	vallée	cumul	4	7	79	1	11	12	38	62		1	3			2	
Plumergat	goh rest	30.12													1		
Pluvigner	manoir de kergroëz	23.11												1			
Pluvigner	lann kerès	28.12				2		1	1	6							
Pluvigner	bot josse	28.12								1							
Pontivy	kerficel	07.12		1					3	4							
Pont-Scorff	odyssaum	22.12		8	1												
Quéven	kergalan bihan	20.01		2													
Quéven	moustoir flamm	08.01		4	8			1									
Quéven	stang kergolan	20.01				1											
Riantec	kervennic	15.12		1													
Rochefort en Terre	château	cumul	3	6	20		3	1	3	9			2				
Saint (Le)	st-méen	15.11													1		
Ste-Brigitte	moulin des salles	02.01									1						
St-Aignan	lac guerlédan	02.01	1	6						1							
St-Gildas de Rhuys	le grand rohu	25.11		5													
St-Jacut les Pins	le passage	29.12	1	6	10												
St-Vincent sur Oust	le passage	29.12	1	14	14												
Sourn (le)	pierre fendue	02.01				1			4								
Bilan Morbihan			PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC	
			114	1330	400	18	32	35	124	167			4	8	2	16	2
		2252															

Ille-et-Vilaine

commune	lieu-dit	date	PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
Bourbarré	moulin briand	13.01		5	11			1								
Chatillon en Vendelais	chât.hurlières	06.02			1	1		6	5	10		1	3			
Ercé près Liffré	chât.bordage	09.02	1		74	6		7	3	16						
Fougères	centre ville	cumul			6	2		2	2	1						
Gahard	tréssardières	cumul			3	1		1	2	2						
Hédé	vallée des moulins	11.01	1		11			1	1							
Landéan	forêt domaniale	06.02	1		20		0	5	0	7			1			
Langon*	corbinières	cumul	2	76	46				11	9						
Langon	beausoleil	29.12		2												
Paimpont*	chât.pavillon	31.01	5	9	15			3	12	17			2			
Paimpont	les forges	31.01	1	0	2		1	1	0	3						
Pléchatel	yvrieul	31.01	0	8	7			0	0	1						
Pleurtuit	les rues	29.12		1												
Pleurtuit	sud du bourg	29.12			2											
Pleurtuit	rond point	11.01		3												
Pleurtuit	ville es sauvé	29.12		3												
Pleurtuit	bois	28.12		1												
St-Aubin du Cormier	château	06.02			5	1	1	5	1	8						
St-Briac/Mer*	garde guérin	11.01		110	5											
St-Lunaire	ponte du nick	04.01		1												
St-Suliac	montgarreau	cumul	1	2	1		0									
Tiercent	château	cumul	1	2				3	4	6						

Bilan Ille-et-Vilaine																
		PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC	
		13	223	209	11	2	35	41	80		1	6				
621																
Finistère																
commune	lieu-dit	date	PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
Bohars	beuzit	01.02		2												
Bourg-Blanc	kergontès	01.02		9					1							
Brest	questel	18.01		6					10							
Brest	kervallon	01.02		0												
Brest	ste-anne du portzic	17.02		7												
Brest	route de la corniche	01.02		1												
Cap-Sizun	grotte	14.12		511												
Conquet (Le)	kermoravan	25.01		19									1			
Conquet (Le)	keringar vraz	18.01		14												
Esquibien	lezongar	05.01		39												
Guillers	keriolet	18.01		10												
Plouarzel	chât.kervéatous	04.02		659												
Plouhinec	sy-julien	05.01		4												
Bilan Finistère			PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
				1281					11				1			
		1293														
Bilan Bretagne			PR	GR	GM	MB	ME	MN	MD	MM	MS	BB	OR	OG	PC	SC
			164	3358	623	30	170	83	184	251	1	5	17	2	17	2
			4907													

Légende

St-Renan*: réserve

Observateurs: Anotta Jean-Phillipe, Bargain Bruno, Bouche Vincent, Chanony Patrick, Choquené Guy-Luc, Esvan Daniel, Farcy Olivier, Gager Laurent, Gager Yann, Guérin Joël, Le Bris Yann, Le Houédec Arnaud, Le Houédec Gwenina, Le Mouël Arno, Manelphe Jean, Martin Emmanuelle, Morel Régis, Pasco Pierre-Yves, Petit Eric.

Bilan du suivi des colonies de mise-bas

Bretagne Vivante-SEPNB Printemps- été 2008

Petit rhinolophe *Rhinolophus hipposideros*

	commune	dépt	gîte	date	adultes	jeunes	remarques	
1	Ploerec/Arguenon	22	cave	09.06	0	0	1 PC cad	1
			combles 6			0	1 GR	1
			cave	09.07	0	0		1
			combles 1			0		1
2	Plédéliac	22	cheminée	09.07	6	3		1
3	Quinténic	22	combles	09.06	4	0		1
				09.07	16	8	1 GR, 10G	1
4	Fréhel	22	combles dépendances				pas de suivi, prpriétaire absent	
5	Fréhel	22	combles	12.07	37	19	plus de fouine	1
6	Fréhel	22	combles garage	15.07	3	2		1
7	Fréhel	22	combles	12.07	0	0		1
8	Pléboulle	22	combles garage	14.06	26	0		1
			combles étable					
			combles garage	19.07	36	29		1
			combles étable					
9	Pléboulle	22	combles longère	14.06	0	0		1
10	Pléboulle	22	combles	14.06	0	0		1
11	Plurien	22	combles				pas de suivi	
12	Plurien	22	combles	10.07	2	0		1
13	Plurien	22	grange	12.07	17	10	colonie dispersée sur plusieurs bâtiments, cause effraie	1
14	St-Cast Le Guildo			12.07	14	8		1
15	Languédias	22	combles	09.06	11	0	dernier comptage le gîte sera fermé en juillet	1
16	Guenroc*	22	combles	13.06	12	0		1
17	Hénanbihen	22	combles	09.06	7	0		1
				09.07	11	6		1
18	Hénanbihen	22	combles dépendances	09.07	9	6		1
19	St-Gilles Pligeaux	22	combles dépendances					
20	Bourseul	22	nef chapelle	09.07	0	0		1
21	Tonquédec	22	cheminée tour					
22	Pléguien	22	cave				pas de suivi	
23	Trébédan	22	comble dépendance	10.06	7	0	1 GR	1
			comble four		48	0		1
			comble dépendance	14.07	37	32	1GR	1
			comble four		58	28		1
24	Concoret	56	combles	17.07	44	22	non significatif présence d'un comble non accessible	1
25	Concoret	56					plus de suivi	
26	St-Servant/Oust	56	combles	04.06	6	0		1
27	St-Servant/Oust	56	cave	04.06	2	0	1GR	1
			dépendance droite					
			dépendance gauche		0	0		1
			sellerie		0	0	1GR	1
28	Taupont	56	combles dépendance	04.06	1	0		1
				19.07	0	0	1GR	1
29	Pluherlin	56	combles dépendance	05.06	37	0	1 GR	1
				02.07	13	7	1 GR, 1 ME	1
30	Monteneuf	56	combles	05.07	6	1	1PC, 1GR	1
31	Bieuzy les Eaux	56	combles	31.05	52	0		1
				11.06	33	0		1
				13.07	18	9		1
32	Theix	56	combles				pas de suivi	
33	Languidic	56	cheminées	06.06	20	0	estimation	1
				08.07	18	9		2
34	St-Aignan	56	combles	20.06	30	0		2
				.07			pas de comptage propriétaire absent	
35	Pluméliau	56	cave	13.07	9	4		1
36	Pluméliau*	56	combles	13.07	138	65		2
37	Quistinic	56	combles dépendance	06.06	33	0		1
				15.07	37	31		1
38	Malguénac	56	combles dépendance				pas de suivi	
39	Campénéac	56		12.07	17	6		1
40	Quelneuc	56	combles dépendance				pas de suivi	

41	Questembert	56	tout le bâtiment	04.06	14	0		1
			hangar à bois		0	0		1
			tout le bâtiment	02.07	10	7		1
			hangar à bois		0	0	1GR	1
42	Malansac	56	combles sous pente	22.05	8	0		1
				02.07	9	4		1
43	Inzinzac-Lochrist	56	galerie	03.06	18	0		1
				06.03	7	0		1
				09.07	19	6		1
44	Rochefort en Terre	56	billetterie	23.07	1	1		1
			combles château		5	2		1
			tourelle chambre nord		4	1		1
45	Bubry	56		05.08	36	2		1
46	Epiniac*	35	tout le bâtiment	04.06	120	0		1
				17.07	92	70		1
47	Epiniac	35	tout le bâtiment	04.06	46	0		1
				17.07	39	29		1
48	Epiniac	35	combles	04.06	12	0		1
				17.07	21	13		1
49	Baguer Morvan	35	combles dépendance	04.06	55	0		1
				17.07	7	3		1
50	Baguer Morvan	35	combles dépendance	04.06	21	0		1
				17.07	24	10		1
51	Baillé	35	combles dépendances	06.06	31	0		1
				13.07	40	26		1
52	St-Etienne en Coglès	35	combles	06.06	27	0		1
				13.07	25	13		1
53	Bazouge la Pérouse	35	combles	09.06	17	0		1
				09.07	12	8	colonie surement en partie dans la ferme voisine	1
54	St-Brice en Coglès	35	combles, cheminée	05.06	12	0		1
				10.07	14	6		1
55	St-Marc le Blanc	35	combles cellier	10.06	182	0		1
				12.07	92	60	1ad +1jv cad, non significatif partie de la colonie non accessible.	1
56	St-Marc le Blanc	35	combles cellier	10.06	22	0		1
			combles cellier	12.07	19	12	jeunes comptés à 1 heure :4 adultes, 19 adultes en sortie gîte le soir	1
57	St-Marc le Blanc	35	combles four	10.06	19	0		1
			combles maison	12.07	21	14		1
58	St-Thurial*	35	combles	05.07	29	11		1
59	Combours	35	cave	04.06	37	0	2GR	1
			dépendance droite					
			écurie charbon					
			pavillon jardinier					
			pressoir					
			cave	17.07	0	0		1
			dépendance droite		25	16		1
			écurie charbon		3	1		1
			pavillon jardinier		20	19		1
			pressoir		0	0	1GR	1
60	Goven	35	combles	15.07	15	12		1
61	St-Ouen la Rouërie	35	combles				pas de suivi	
62	Poilly	35	combles	07.06	2	0	colonie potentiellement présente dans le château voisin	1
				09.07	1	0		1
63	St-Seglin	35	combles dépendance				pas de suivi	
64	Paimpont	35		12.07	3	2		1
65	Chapelle Erbrée (La)	35		20.06	25			1
66	Chapelle aux Fitzméens (La)	35					pas de suivi	
67	Chatellier (Le)	35	combles	04.06	46	0		1
				17.07	52	29		1
68	Tiercent (Le)	35	combles	10.06	24	0		1
				11.07	21	14	difficulté de comptage, individus en vol	1
69	St-Rémy du Plain	35		11.06	7	0		1
70	St-Germain en Coglès	35	combles	12.06	14	0		1
				10.07	20	11		1
71	Tremblay	35	combles				pas de suivi	
72	Montours	35	combles	28.07	8	7		1
73	Montours	35	combles	23.06	35	nc		1
				28.07	45	37		1
74	Vieux-Vy sur Couesnon	35	combles	25.06	2	1		1
				28.07	1	0		1
75	St-Ouen des Alleux	35	combles	26.06	12	2		1
				28.07	14	3		1
76	Meillac	35	combles		7	2		1
77	Lanhélin	35	combles		50	nc		1
78	Bonnemain	35	cellier		15	nc		

Grand rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*

	commune	dépt	gîte	date	adultes	jeunes	remarques	
1	St-Servant/Oust	56	grange ferme	04.06	70	0		1
			grange anc.ferme		1			1
			sellerie		1			1
			cave		1			1
			grange ferme	04.07	120	53	114 ind sortis à 22h24	2;4
			grange anc.ferme		0	0		1
2	Kernasclédén*	56	combles	08.07	420	256	54 ad au gîte, 10 SC	2
3	Marzan*	56	galerie allemande	03.07	90	90	estimation des jeunes, nbreux volants	2
4	Sarzeau*	56	combles	20.06	138	50	prédation effraie, hulotte et crécerelle!	2
5	Inzinzac-Lochrist	56	soubassement quai	04.06	264	0		2
				09.07	252	53		2
6	Ploërmel	56	combles apprentis	04.06	4	0		1
			combles maison		1	0		1
			combles apprentis	03.07	50	26		2;4
			combles maison		1	0		1
7	Plumelec	56	combles longère	05.06	0	0		1
8	Plumelec	56	grenier bergerie	05.06	10	0		1
				30.06	54	35		2;4
9	Glénac	56	grenier maison	10.07	36	20	10 jnv	2
10	Châteaulin	29	combles				pas de suivi	
11	Quimperlé*	29	combles	12.06	19	0		1
				15.07	38	22		1
12	Clohars Carnoët	29	combles	15.07	40	15	1ère naissance 23 juin	1
13	Elliant*	29	combles	10.07	243	152		2
				11.07	275	170		2
14	St-Renan*	29	combles	17.06	0	0		2
				11.07	0	0		2
15	Plouarzel	29		12.07	552	400		2
16	Pouldreuzic	29	combles				pas de suivi	
17	Ploulec'h	22	combles atelier				pas de suivi	
18	Fréhel	22	combles dépendance				pas de suivi	
19	Dinan	22	2nd niveau tour	14.06	34	0		2
				12.07	71	50	estimation des jeunes	2
20	Plouër sur Rance	22	combles dépendance	21.07	133	90	estimation des jeunes	2
21	St-Malo de Phily	35	combles dépendances	18.06	38			1
22	Vieux-Vy sur Couesnon	35	sousbassement		16	0		1
				28.07	28	6	possibilité jv en sortie de gîte	2
23	Pleurtuit	35	combles	05.	25	0		1

Grand murin *Myotis myotis*

	commune	dépt	gîte	date	adultes	jeunes	remarques	
1	Béganne*	56	combles	03.06	54	29	5 ad au gîte	2
				20.06	97	60		2;4
2	Roche-Bernard (La)*	56	combles	29.06	56	40		2
3	St-Nolff*	56	combles	02.06	81	2	6 ad au gîte	2
				01.07	99	68	6 ad au gîte	2;4
4	Crac'h*	56	combles	19.06	112	61	4 ad au gîte	2
				03.07	88	71	comptage adultes non exhaustif	2
5	Cournon	56	combles					
6	Férel	56	combles		80	80	pas de distinguo GM/SC en sortie de gîte	4
7	Hennebont	56	combles	19.06	46	nc		1
				18.07	nc	27		2
8	Guichen*	35	combles	15.07	0	0		1
9	Guichen	35	combles				pas de suivi	
10	Ercée en Lamée*	35	combles	20.06	130	60		2
11	Renac*	35	combles	18.06	51	3		2
				15.07	52	42		2
12	Tremblay*	35	combles	03.06	189	2		2
				03.07	197	48	une effraie entrant dans le clocher	2
13	Dingé*	35	combles	13.06	40	0		1
				17.07	45	29	1 cad jnv, 2 ad isolés, 53 ind en sortie de gîte	3;4
14	Pléchatel*	35	combles	18.06	74	7		1
				15.07	65	34		1
15	Miniac Morvan	35	combles	21.06	109	2		1
				08.07	111	83		1

	commune	dépt	gîte	date	adultes	jeunes	remarques	
1	St-Servant/Oust	56	grange anc.ferme	04.06	66	0		3
			grange ferme		4	0		1
			grange anc.ferme	04.07	0	0		1
			grange ferme		75	52		2;4
2	Marzan*	56	galerie allemande	03.07	10	10		4
3	Ploërmel	56	combles apprentis	04.06	23	0		3
			combles maison		25	0		3
			combles apprentis	03.07	64	34	4 ad au gîte, au moins 15 jeunes volants, 1 cad jnv	2;4
			combles maison		0	0		1
4	Plumelec	56	combles longère	05.06	0	0		1
5	Plumelec	56	grenier bergerie	05.06	25	0		1
				30.06	37	8		2
6	Glénac	56	grenier maison	10.07	10	5	jeunes volants donc estimés	2
7	Kernasclédén	56	combles	08.07	1	1		2
8	Dinan	22	2nd niveau tour	14.06	215	0		2
				12.07	674	300	estimation à vue ! du nombre de jeunes	2
9	Jugon les Lacs	22	anc.tunnel	09.06	136	nc	130 MD	3
				09.07	nc	86	nombreux jv sur photo, 2 cad jnv	4
10	Quinténic	22	combles	09.06	20	0	estimation des individus volant partout	1
				09.07	40	19		3;4
11	Plouër sur Rance	22	combles	21.07	990	400	estimation à vue ! du nombre de jeunes	2
12	St-Malo de Phily	35	combles dépendances	18.06	2	0		1
13	St-Aubin du Cormier	35	combles pressing	06.06	47	0		2
				05.07	71	25		2

Nécrologie (colonies disparues)

Petit rhinolophe

Chapelle aux Fitzméens	35	en 2002
St-Pierre de Plesguen	35	en 2003
Rochefort en Terre	56	en 2003
Chapelle Caro	56	en 2004
Bubry	56	en 2004
St-Christophe de Valains	35	en 2006
Plédéliac	22	en 2007

Grand rhinolophe

Langon	35	en 2005
Plumelec	56	en 2008

Grand murin

Guichen	35	en 2005
---------	----	---------

Renaissance (colonies retrouvées)

Petit rhinolophe

Rochefort en Terre	56	en 2008
--------------------	----	---------

Grand rhinolophe

Plumelec	56	en 2008
----------	----	---------

Légende

Marzan*: réserve

Chapelle Erbrée (La) : nouveau site

nc: non comptabilisé

cad: cadavre; jnv: juvénile non volant, jv: juvénile volant

Comptage: 1 : au gîte en journée, 2 : en sortie de gîte, 3: comptage des adultes sur photos, 4 : comptage des jeunes sur photos.

Bilan régional mise-bas chauves-souris 2008

Sites Bretagne vivante seuls

	Petit rhinolophe		Grand rhinolophe		Grand murin		Murin à oreilles échan­crées	
	adultes	jeunes	adultes	jeunes	adultes	jeunes	adultes	jeunes
Côtes d'Armor	264	151	204	140			1 840	805
Morbihan	453	177	1 160	583	490	347	197	110
Ille-et-Vilaine	939	431	91	6	609	296	73	25
Finistère			905	607				
Bilan	1 656	759	2 360	1 336	1 099	643	2 110	940
	2 415		3 696		1 742		3 050	
	10 903							

Sites Bretagne vivante + GMB

	Petit rhinolophe		Grand rhinolophe		Grand murin		Murin à oreilles échanquées	
	adultes	jeunes	adultes	jeunes	adultes	jeunes	adultes	jeunes
Côtes d'Armor	616	323	204	140			1840	805
Morbihan	453	177	1160	583	490	347	197	110
Ille-et-Vilaine	939	431	91	6	609	296	73	25
Finistère			2515	913				
Bilan	2008	931	3970	1642	1099	643	2110	940
	2 939		5 612		1 742		3 050	
	13 343							

BILAN 2008

de la NIDIFICATION du FAUCON PELERIN

en BRETAGNE



© Erwan Cozic

Ce bilan est le résultat de la coopération entre de nombreux observateurs, associations et organismes. Cette synthèse des données fournies par les différents participants a, logiquement, respecté une démarche donnant priorité à la protection (par exemple, il n'est pas question de prendre le moindre risque afin de compter les œufs à l'aire ou pour tenter d'obtenir précisément la chronologie de la reproduction...).

Comme lors des précédents bilans, les cantonnements constatés durant une période comprise entre les mois d'août et de mars inclus ne sont pas signalés, sauf si des comportements liés à la reproduction sont relevés. En effet, ces stationnements concernent bien souvent des migrants, parfois observés en couples.

En 2008, la prospection menée sur les sites traditionnels (les falaises maritimes) a permis d'obtenir un bilan précis quant au nombre de couples présents sur ces secteurs. Par contre, il est tout à fait possible que des cantonnements soient passés inaperçus sur d'autres sites tout aussi favorables, à l'instar de nombreuses carrières, mais où les recherches ne sont pas systématiques.

EFFECTIF ET REPARTITION :

MORBIHAN :

- **Belle-Ile** : 1 couple, 2 jeunes à l'envol.

L'île, qui fut, en 1995, le premier secteur breton à être recolonisé par un couple cantonné, paraissait désertée depuis une nidification infructueuse en 2000. Cette année 2 jeunes sont observés quelques jours après leur envol, estimé au début de juin (l'aire utilisée est l'oeuvre du Grand corbeau). Il s'agit donc de la première preuve d'une reproduction avec succès pour Belle-Ile depuis 1956. Les jeunes étaient ravitaillés par une femelle de 2 ans dont la bague colorée (verte au code AO) nous apprend qu'elle est originaire des falaises maritimes du Pays basque espagnol, situées plein Sud à 430km (précisément au 43°26N 002°49'W, près de Bilbao dans la province de Biscaye).



Exemple de bague couleur utilisée pour le programme basque © Iñigo Zuberogoitia

- **Lorient** : 1 couple cantonné en début de saison.

Jusqu'au début du mois d'avril un mâle et une femelle adulte sont observés quasi quotidiennement au port de commerce. Manifestement appariés, ils sont régulièrement observés ensemble, parfois perchés à proximité immédiate. Aucun autre comportement lié à la reproduction n'est toutefois relevé. A partir de la mi-avril les contacts sont beaucoup plus irréguliers et ne concernent peut être plus qu'un individu.



Le couple partageant un des perchoirs favoris situé sur le grand silo du port © José Serrano

- **Intérieur** : 0 couple (?)

Aucune donnée tardive.

FINISTERE :

- **Cap Sizun** : 2 couples, 6 jeunes à l'envol.

Un « nouveau » secteur accueille la nidification et permet l'envol de 2 jeunes entre le 27 mai et le 5 juin. Depuis le retour de l'espèce dans la région, il s'agit de la première nidification pour ce site contrôlé annuellement. La situation de la falaise expose particulièrement le couple au dérangement d'origine humaine mais par chance le principal sentier de randonnée ne longe pas la falaise (dans le cas contraire la nidification aurait probablement été compromise). Le futur tracé du sentier côtier devrait contourner ce secteur grâce à l'intervention du Service Espaces Naturels et Paysages du Conseil Général.

Ailleurs, le secteur habituel de la réserve est toujours très fécond : 4 jeunes s'envolent vers le 20 juin, portant ce nombre à 15 en 4 ans (depuis la première reproduction en 2005).

- **Presqu'île de Crozon** : 5 couples, 12 jeunes à l'envol.

Les cinq territoires habituels sont à nouveau occupés mais seuls quatre couples mènent des jeunes à l'envol.

Les dates d'envol s'établissent autour du 29 mai (4 jeunes), du 14 juin (3 jeunes), du 19 juin (3 jeunes) et du 20 juin (2 jeunes).

- **Brest** : 0 couple.

En début de saison un mâle puis une femelle fréquentent les environs de Recouvrance mais cette année encore les sites habituels sont délaissés dès le printemps.

- **Ile d'Ouessant** : 0 couple.

Pas la moindre observation en période de reproduction.

- **Baie de Morlaix et Bas-Trégor** : présence régulière.

Apparemment, dans les environs, ce n'est pas moins de 2 couples (comptant chacun un immature) qui sont observés durant le mois de mai. Dans les deux cas le stationnement n'est constaté que pendant une très courte période et la nidification semble clairement exclue.

D'ailleurs la configuration des falaises semble peu propice à la reproduction : leur taille modeste s'accompagne d'une fréquentation humaine difficilement compatible avec les exigences de l'espèce (sur l'une d'elles c'est le tracé du sentier côtier qui paraît l'exclure).

Convenons, au moins pour l'instant, de ne pas comptabiliser ces couples dans le bilan final, en raison de la brièveté apparente de ces cantonnements sur des sites apparemment peu adaptés à la nidification. En effet, comme on ne peut prétendre évaluer cette fraction de la population qui n'est pas réellement fixée sur un territoire, elle ne peut être additionnée au nombre de couples cantonnés.

Quoiqu'il en soit, de la mi-mai à la fin juillet, l'espèce est régulièrement contactée lors du suivi des sternes de l'île aux Dames.

(Les données concernent la plupart du temps la prédation de ces dernières par le Pèlerin : plusieurs poussins et adultes de sternes caujeks sont capturés. Les restes d'une sterne de Dougall adulte lui sont également attribués...).

- **Intérieur** : 0 couple, pas de cantonnements observés en stricte période de reproduction.

9 carrières jugées propices ont été contrôlées spécifiquement pour l'espèce (l'observateur ne s'est pas contenté de contrôler la nidification du Grand corbeau lorsque cette espèce constituait l'objectif premier de la visite...).

COTES D'ARMOR :

- **Ile Tomé : 0-1** couple ? aucun jeune à l'envol (?).

L'unique visite de l'île a lieu fin juin. L'espèce n'est pas observée mais quelques uns de ses reposoirs habituels sont fientés. On ne peut donc écarter la nidification, mais l'absence de contacts, comme d'indices de présence plus flagrants, suggèrent qu'elle aurait alors échoué.

- **Sept-Iles : 1** couple, 1 jeune à l'envol.

Un jeune quitte l'aire entre le 26 juin et le 2 juillet. Sur l'archipel, la dernière observation d'un poussin remontait à 70 ans ! Pour l'anecdote (puisque sa capture n'avait plus été mentionnée en Bretagne depuis fort longtemps), un Macareux moine figure parmi les prises identifiées.

- **Côte de Goëlo : 2** couples, au moins 5 jeunes à l'envol.

Les couples utilisent les mêmes emplacements qu'en 2007 et le bilan est identique : 3 jeunes s'envolent du site « historique » aux alentours du 10 juin alors que sur le second ils sont au moins deux (peut être 3) à s'élancer entre le 1er et le 15 juin.

- **Cap Fréhel : 1** couple, 3 jeunes à l'envol.

Le couple change de secteur et renoue avec une bonne productivité. Les envols se produisent autour du 21 juin.

- **Intérieur : 0** couple (?)

Aucune donnée tardive.

ILLE-ET-VILAINE :

- **Cancale : 1** couple, aucun jeune à l'envol.

Les seuls éléments dont on dispose proviennent à nouveau du Rocher de Cancale. Un couple y est observé à plusieurs reprises entre la mi-avril et la mi-juin (Avice, com.pers.). La configuration du site n'a pas permis de préciser son statut, mais l'absence de contacts lors des visites menées fin juin-début juillet semble clairement exclure l'existence de juvéniles.

- **Intérieur : 0** couple, 1 individu cantonné.

Jusqu'à la fin mars, une carrière inexploitée a accueilli deux individus formant manifestement un couple. Par la suite, un seul oiseau reste fidèle au site durant toute la saison de reproduction.

LOIRE-ATLANTIQUE :

0 couple.

Aucune donnée tardive.

BILAN BRETAGNE

	Morbihan	Finistère	Côtes d'Armor	Ille-et-Vilaine	Loire-Atlantique	Total
couples	1-2	7	4 (5?)	1	0	13-14 (15?)
pontes	1	7	4 (5?)	0?	0	12 (13?)
jeunes à l'envol	2	18	9 (10?)	0	0	29 (30?)

Conclusion :

2008 confirme la tendance enregistrée les années précédentes avec un nombre de couples cantonnés et nicheurs qui progresse légèrement. Cela se traduit également par un nombre record de jeunes à l'envol.

Parmi les nouvelles étapes qui sont franchies, son retour sur Belle-Ile est particulièrement marquant puisque cela permet enfin à l'espèce de renouer avec sa distribution historique : elle est à nouveau présente sur l'ensemble des grands secteurs de falaises maritimes. A l'évidence une marge de progression subsiste dans cet habitat.

Enfin, les quelques cantonnements remarqués à distance de ces sites traditionnels annoncent probablement la conquête de nouveaux territoires : carrières (exploitées ou non), falaises plus modestes ou milieux urbains...

Dans les années à venir il serait donc souhaitable d'orienter plus particulièrement les prospections vers les grandes carrières. Cela permettrait de suivre au mieux le devenir de l'espèce et de pouvoir ainsi envisager des mesures de protection en concertation avec les carriers.

A propos des bagues « couleurs » :

En plus du cas de la femelle belliloise évoqué plus haut, un mâle immature porteur d'une bague jaune avec l'inscription T1 est cantonné sur Penmarc'h (29) depuis la fin août 2008; il y est toujours présent en ce début mars 2009. Cet oiseau a été bagué poussin en juin 2008 sur une falaise de Cornouailles britannique, près de Saint Agnès.

Il sera donc intéressant de rechercher ces oiseaux (ou d'autres) à l'avenir, sachant que l'entreprise est délicate (les bagues sont très difficilement lisibles...) et qu'il ne s'agit pas de déranger les couples dans leur nidification...

Liens :

Informations sur le Pèlerin à Brest : http://www.rade-de-brest.infini.fr/page_ornitho.htm

Le suivi du Pèlerin sur Nantes : <http://fauconpelerin.canalblog.com/>

Le suivi du Pèlerin sur Nancy : <http://p.behr.free.fr/>

Le site du spécialiste René-Jean Monneret : <http://rjmonneret.free.fr/PelerinRegions/index.htm>

Le site de la LPO consacré au Pèlerin : <http://pelerin.lpo.fr/index.html>

Les notes du pèlerin à télécharger sur : <http://www.lpo.fr/rapaces/>

L'essentiel des programmes de bagage couleur : <http://www.cr-birding.be/>

A propos de la recherche et de la protection en Europe : <http://www.falcoperegrinus.net/index.php>

Remerciements :

Aux observateurs qui communiquent leurs données, indispensables pour la rédaction de ce bilan et pour obtenir ainsi une vision aussi claire que possible de la situation de l'espèce dans la région.

Je remercie également plus particulièrement Jacques Citoleux et Christian Guevel du Conseil Général du Finistère, Youenn Calonnec de la DDEA du Finistère et Iñigo Zuberogoitia.

Liste des observateurs :

Pour le Morbihan : Michel Adde, Jean-Paul Aucher, P. Bailleul, Jacques-François Benoit, René Bozec, Raymond Cardiet, Marc Galludec, Francis Guillemot, Marc Jamet, Frédéric Le Cornoux, Huguette, Paul & Riwanon Le Roy, Patrick Péron, Catherine Robert, José Serrano.

Pour le Finistère : Aurélien Audevard, Alain Boënnec, Didier Cadiou, Yvon Capitaine, Jacques Citoleux, Didier Clec'h, Alain Coq, Erwan Cozic, Ronan Debel, Laurent Gager, Xavier Grémillet, Jean-René Guivarc'h, Yann Jacob, Philippe Lagadec, Yvon Le Corre, Pierre Le Floc'h, Daniel Le Mao, Bertrand Le Poupon, Sébastien Mauvieux, Jean-Yves Monnat, Sébastien Nédellec, Marc Pavec, Eric Pellé, Sylvie Pianalto, Thierry et Marianne Quélenec, François Quénot, Dominique & Samuel Quillien, Alain Thomas, Benjamin Urien, Damien Vedrenne.

Pour les Côtes d'Armor : Maryline Baud, Patrick Behr, Gilles Bentz, Patrice Berthelot, Alain Beuget, Armel Deniau, Enora Gardan, Patrick Hamon, Fabrice Jallu, Guy Joncour, Mélanie Le Nuz, Jacques Maout, René-Jean Monneret, Jacques Petit, Pierrick Pustoch', Phillipe Quéré.

Pour l'Ille-et-Vilaine : Yohann Avice, Hugues Berthelot, Emmanuel Chabot, Jean-Luc Chateigner, Filipe Contim, Raphaël Gamand, Lionel Houlier, Patrick Le Mao, André Mauxion.

Pour la Loire-Atlantique : Jean-Luc Gasnier avec Danielle, Benoît, Pascal, Evelyne, Dominique & Martine, Willy Raitière, Sébastien Reeber.

Associations et organismes publics : Bretagne Vivante-SEPNB, CG29/Service Espaces Naturels et Paysages, FCBE, GEOCA, GOB, GO35, LPO-Mission FIR, LPO 7îles, Mairie de Crozon, O.N.C.F.S, Syndicat des Caps.

Destinataires :

Bretagne Vivante-SEPNB.

CG 29 (Service Espace Naturel et Paysage)

Direction Régionale de l'Environnement (DIREN)

Forum Centre Bretagne Environnement (FCBE)

Groupe d'Etude Ornithologique des Côtes d'Armor (GEOCA)

Groupe Ornithologique Breton (GOB)

Groupe Ornithologique de Bretagne-Vivante, section de Rennes (GO35)

LPO-Mission FIR.

ONCFS.

Parc Naturel Régional d'Armorique.

Préfecture du Finistère, direction de l'environnement et du développement durable.

Syndicat des Caps.

Les observateurs ayant communiqué leur adresse.

Erwan Cozic

24 Rumenguy 29460 Logonna-Daoulas

erwan.cozicNEPASCOPIER@wanadoo.fr



Journées d'automne *8 et 9 novembre 2008 à Suscinio (Morlaix)*

Atelier réserves matin

Présents :

Conservateurs des réserves : Michel Ballèvre, Jean-Noël Ballot, Pierrick Cloérec, François de Beaulieu, Martin Fillan, Daniel Garrin, Samuel Gautier, Marc Girard, Nicole Gouriou, Yann Laouanan, Huguette Leroy, Michel Lharidon, Nicolas Loncle, Jean-Claude Merlet, Jean-Yves Raux, Philippe Scordia, Richard Talbot.

Salariés : Bruno Bargain, Marie Capoulade, Brigitte Carnot, Nathalie Delliou, Guillaume Gélinaud, Yann Jacob, Arnaud Le Nevé, Maiwenn Magnier, Emmanuelle Pfaff, Catherine Robert.

Administrateurs : Daniel Chicouène, Bernard Guillemot, Marion Hardegen, Jérôme Sawtshuk, Roger Uguen

Bénévoles : Véronique Bourgeois, Ronan Etrillard, Frédéric Fauré, Paul Leroy, Jean-Pierre Lucas, Robert Marrienneau, Denis Richard, José Serrano

1 50 ans de Bretagne Vivante - SEPNEB Présentation du projet « Défi pour la biodiversité » - Guillaume Gélinaud

Objectif : Mettre la biodiversité bretonne à l'honneur pour les 50 ans de l'association.

C'est en même temps un retour sur l'histoire de l'association qui s'est formée autour d'un noyau de naturalistes déçus par l'abandon progressif des sciences naturalistes par les universités.

Le projet : Réunir pendant 24 heures un maximum de naturalistes bretons dans un même site dans l'objectif de dresser un inventaire de la biodiversité qui nous entoure le plus exhaustif possible. Ce projet se veut ouvert à tous les partenaires naturalistes : associations, universités, ... et souhaite couvrir un maximum de disciplines.

Le défi biodiversité s'inspire d'initiatives du même type menées dès la fin des années 1990 aux États-Unis et dans plusieurs pays d'Europe maintenant.

Lieu choisi : Golfe du Morbihan

Raisons de ce choix :
- diversité élevée
- cohabitation de milieux terrestres et marins
- présence importante de l'association (plusieurs réserves)

4 communes ont été retenues :

Saint Nolff : faune et flore de rivière, landes, bois, prairies humides (début de l'inventaire chiroptères le vendredi soir)

Sarzeau : faune et flore du littoral : falaises, dunes, estrans et vasières

Séné : faune et flore des marais et prairies, biodiversité et activités humaines (agriculture, ostréiculture, pêche)

Locmariaquer : inventaires sous-marins et estran, faune et flore des dunes et landes

Le principal enjeu de ce défi est de réussir à réunir, sur un week-end, un maximum de naturalistes ; une forte mobilisation des naturalistes de Bretagne Vivante ainsi que des naturalistes d'autres réseaux (associations, universités ...) est ainsi indispensable. Il est demandé à tous les candidats pour l'inventaire de se faire connaître auprès de Julien Dézécot (chargé de communication) en précisant, le cas échéant, leurs besoins en matériel (et autorisations diverses et variées). Julien recueille également les contacts de naturalistes extérieures à l'association qui pourraient être intéressés par une participation au défi.

Il est prévu une restitution des résultats des inventaires « dans la foulée » avec présentation de listes d'espèces dès le dimanche. Des outils comme des loupes binoculaires, mais aussi des locaux adaptés, devront ainsi être mis à disposition des naturalistes.

Au cours de la réunion il est souligné que ce défi ne s'adresse pas uniquement aux « spécialistes », toute personne ayant des connaissances, même mineures, dans un quelconque groupe taxonomique sera la bienvenue. Pour certains inventaires, des « petits mains » seront nécessaires, par exemple pour participer au tri (inventaires invertébrés marins et terrestres) ou à la collecte ; les déterminations précises étant ensuite confiées aux spécialistes de ces groupes.

Certains participants à la réunion soulignent les besoins en termes de cadrage et d'initiation aux méthodes d'inventaire pour les naturalistes non-spécialistes.

Autres actions prévues au cours du défi :

- animations grand public et enfants « novatrices », intervenants : majoritairement animateurs professionnels de l'association.
- tables rondes et débats au « village des partenaires » à Séné (programme pas encore arrêté, en fonction des opportunités et des participants au défi).

2. 50 ans de Bretagne Vivante - SEPNB

Programme d'animations et d'actions sur les réserves

Un grand nombre d'actions et d'animations qui auront lieu en 2009 devront être valorisées dans le cadre des actions « 50 ans ». Un programme axé autour des 50 ans de l'association sera édité début 2009. Afin d'y faire figurer le plus d'actions possibles, il est nécessaire de faire connaître tous les projets avant la fin de l'année 2008 - à transmettre à Julien.

3. Bilan du réseau réserves en 2008

Maiwenn Magnier

L'année 2008 n'est pas encore achevée, il est alors difficile de faire un bilan complet des événements de l'année. Maiwenn attend les rapports des conservateurs pour établir le bilan complet de l'année.

Quelques événements 2008 :

- Acquisitions foncières sur la réserve des 4 chemins à Belz (site à panicaut vivipare) et autour de la réserve de la tourbière du Venec.
- Un APPB sur l'îlot de Riom (pas de réserve Bretagne Vivante)
- Poursuite des deux programmes life "sterne de Dougall" et "phragmite aquatique"
- Avancées naturalistes : Serena se met en place, les inventaires se poursuivent sur les réserves
- Contrats nature : CN amphibiens/reptiles en cours, un CN chiroptères avec le GMB en cours ;
- Espèces invasives : premières actions de tir d'ibis sacré dans le Morbihan (ONCFS) , plusieurs chantiers d'arrachage de plantes invasives menés dans les réserves
- Plans de gestion : 27 réserves sont dotées d'un plan de gestion (dont 10 en cours de rédaction/validation), 67 mini-plans de gestion existent mais nécessitent une mise à jour, 30 sites ne sont dotés d'aucun document de gestion
- Gestion des sites : de plus en plus de sites bénéficient de chantiers financés dans le cadre du dispositif Natura 2000 (contrats Natura 2000), par exemple les 4 chemins à Belz, landes du Cragou, tourbière de Logné, Pen en Toul
- Nombre de visiteurs en 2008 : env. 37 000 visiteurs sur les réserves

4. Lettre de mission pour les conservateurs

Maiwenn Magnier

Depuis plusieurs années, la nécessité de mieux définir le rôle du conservateur de réserve se fait ressentir. Il est proposé de formaliser le lien entre l'association et un conservateur sous forme d'une « lettre de mission » qui constitue un engagement mutuel entre l'association et le conservateur et vise à fixer les règles établies et précise le rôle de chacun. Cette lettre sera signée par l'association et chaque conservateur de réserve (*hors réserves avec des équipes salariées*).

Le texte de la lettre est discuté et amendé en séance, après validation lors du prochain CA (6 décembre 2008), elle sera adressée à tous les conservateurs bénévoles.

cf. *texte de la lettre en annexe* ;

Lors des discussions a également été abordée la nécessité d'élaborer des plans de gestion (au moins mini-plans de gestion) pour l'ensemble des réserves de l'association. Si ce point n'a pas forcément sa place dans la lettre de mission, l'établissement de documents de gestion pour tous les sites gérés par l'association reste un objectif prioritaire.

Afin d'améliorer la concertation autour de l'élaboration des plans de gestion et notamment permettre de mieux associer les adhérents compétents aux travaux en cours, il est proposé d'inscrire l'information sur les plans de gestion en cours de rédaction ou de révision dans la page réservée aux réserves du site web de l'association. Il est cependant nécessaire de veiller à l'équilibre entre l'opérationnalité et la responsabilisation de l'équipe locale et une implication maximale de personnes compétentes.

Les réunions sur le terrain autour d'un site et sa gestion, déjà énoncées lors des deux dernières journées d'automne, devront être maintenues et si possible renforcées.

5. SERENA

Emmanuelle Pfaff

Extraits du diaporama présenté :

Constat

Des données disponibles, mais...

- Problème d'hétérogénéité des informations et des supports
- Dispersion des données dans tous les départements

Des attentes

- Conserver les connaissances et centraliser les données
- Connaître la distribution spatiale d'une espèce sur un espace géographique donné (département, commune, réserve...)
- Faciliter les relations avec des organismes externes : échanges de données
- Faciliter l'accès à ces données pour les bénévoles et les salariés de l'association
- Fournir des informations actualisées
- Valoriser les données, alimenter des articles de synthèse (Penn'Ar Bed...)

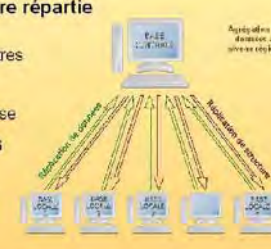
↓

Nécessité d'homogénéiser, et de centraliser les données

Notre choix : SERENA

Fonctionnement en architecture répartie

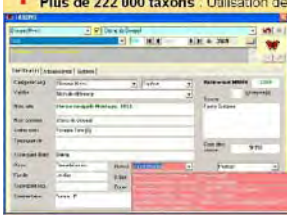
- La **base maîtresse (centrale)** impose la **structure** (les paramètres de configuration, les listes déroulantes) et les référentiels (taxons, habitats et sites) de la base
◇ Données homogènes
- Les **bases locales imposent le contenu** de la base, la saisie se faisant au sein de celles-ci
- **Transmission automatique** d'un niveau à l'autre
◇ Plus grande réactivité



Utilisation de référentiels

Des modules de références :

- **Listes de références pour les habitats** : Corine Biotope, Natura 2000
- **Listes d'habitats simplifiés** (utilisées pour les atlas)
- **Plus de 222 000 taxons** : Utilisation des listes de référence du



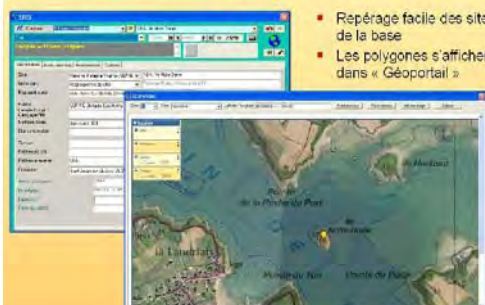
- Standardisation des données saisies
- Facilitation de la mutualisation des données

Un petit plus :

Statuts de protection des taxons : Responsables (ce de l'importation des observations)

Des sites géoréférencés

- Repérage facile des sites de la base
- Les polygones s'affichent dans « Géoportail »



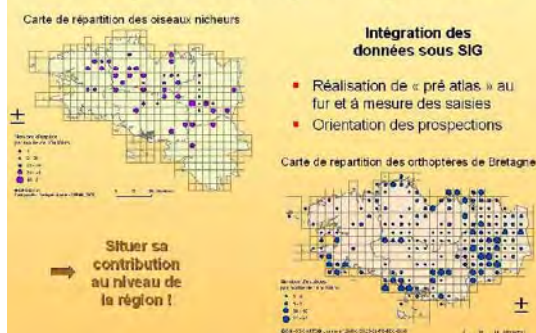
Possibilité de cartographier ses observations



Valorisation des données

- Chaque base locale contient ses propres observations
 - ➡ Possibilité d'analyse et d'extraction des données locales
- La base centrale contient l'ensemble des données
 - Actuellement : plus de 49 000 observations enregistrées
 - Surtout au niveau des réserves
 - Un inventaire des espèces présentes dans les réserves en cours
- ➡ Possibilité de répondre rapidement aux demandes
- ➡ Possibilité d'analyser les données à l'échelle régionale

Quelques exemple régionaux



Toutes les données sont importantes !

- Des connaissances issues du travail de terrain des naturalistes
 - Mais seules les données transmises pourront être exploitées
- Beaucoup d'informations intégrables, mais juste quelques données obligatoires :
Le source (vous) / le taxon / la date / le site / (+ l'effectif)
- Possibilité de récupérer les informations transmises

Faites nous profiter de vos observations !

Et pour la suite...

- Mise en place d'un formulaire de saisie sur Internet
 - Faciliter les échanges
- Mémoire collective grâce à l'échange des données
 - Permettre un suivi sur le long terme
- Possibilité de mutualisation en externe (référentiel commun)
- Connaissance des populations et de la biodiversité :
 - Savoir quelles espèces sont présentes sur une commune / une réserve
 - Réactivité accrue : espèce protégée sur un site ?
- Valorisation dans ouvrages

Reconnaissance du travail des naturalistes

Un travail de longue haleine... mais qui vaut la peine !
... On compte sur votre participation !

La base SERENA entre dans sa phase opérationnelle. Les premières données ont été intégrées et permettent dorénavant de premières exploitations statistiques et cartographiques. La pertinence de l'outil, même sur la base de données partielles, a pu être démontrée.

Rappel de l'objectif de SERENA : centraliser et gérer les données naturalistes de l'association et permettre ainsi leur archivage et faciliter leur exploitation et leur valorisation.

Serena n'a pas vocation à gérer toutes les données naturalistes disponibles en Bretagne, mais elle permet d'échanger plus facilement avec les partenaires de l'association notamment dans l'objectif de synthèses régionales pour telle ou telle espèce.

Le logiciel SERENA a été adopté par l'association parce qu'il s'agit d'un outil adapté et conçu pour la gestion de données naturalistes, en proposant notamment des référentiels taxonomiques. Il est utilisé dans l'ensemble des réserves naturelles d'Etat (outil RNF) et est en passe de devenir un outil de gestion des données naturalistes au niveau national (le transfert de la gestion du logiciel à l'ATEN, plateforme technique du MEEDDAT est à l'étude).

Toutes les réserves naturelles gérées par Bretagne Vivante sont aujourd'hui dotées d'une licence SERENA, les autres réserves peuvent demander leur licence au siège. Une interface de saisie internet est en cours de finalisation et sera opérationnelle avant Noël ; elle permet à tout adhérent de saisir ses données naturalistes et de les transférer dans la base de données régionale gérée par l'association. Il reste

propriétaire de ses données et peut préciser lors de la saisie le cadre d'utilisation pour ces données qu'il concède à l'association (travaux internes à l'association, bilans régionaux dans le cadre d'atlas, transmission dans le cadre d'aménagements, ...). Les données saisies peuvent faire facilement l'objet d'extractions et intégrer soit des fichiers personnels (gestion de ses propres observations de terrain) ou être transmises à des tiers (autres associations par exemple).

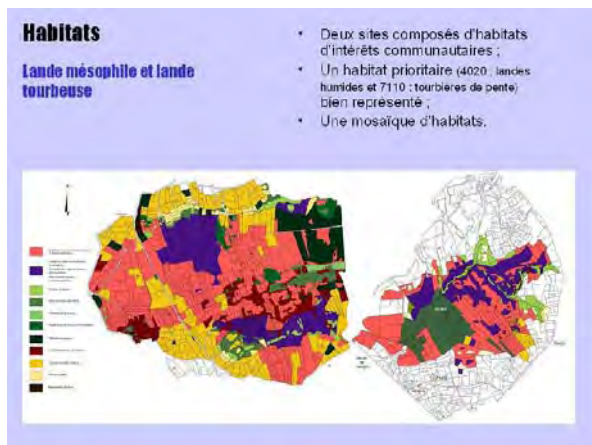
L'interface internet est actuellement seulement développée pour la saisie des données, pas pour leur consultation ou interrogation. Pour connaître les données disponibles sur une partie de territoire, il faut en faire la demande auprès de l'association et la chargée de mission base de données (Emmanuelle Pfaff). Des listes d'espèces par commune seront mises à disposition des adhérents.

Appel aux volontaires : pour tester SERENA en grandeur nature, l'association cherche des bonnes volontés pour tester les différentes formes de saisie !

6. Espace Remarquable de Bretagne Cragou - Vergam

Emmanuel Holder

Extraits du diaporama présenté :



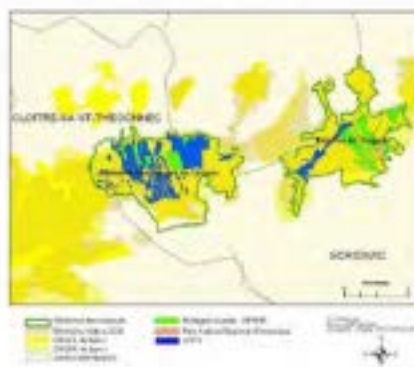
Faune

Une arche pour les espèces
intéressées aux landes

- Une multitude d'espèces protégées et patrimoniales ;
- Un havre de paix pour les épais, busards, fauvettes, pichoux ;
- Inventaires faunistiques très avancés et suivis réguliers.



Espace remarquable de Bretagne Cragou - Vergem Prévision pour 2011



Gestion par pâturage

Des années d'expérience
sur le Cragou

- 8 bovins et 4 équins ;
- deux troupeaux gérés par des agri-culteurs ;
- une synthèse de 10 ans d'études sur le pâturage ;
- un contrat Natura 2000



Gestion par fauche

Des agriculteurs gestionnaires

- Conventions de gestion ;
- 5 agriculteurs fauchent au Vergem, 5 sur le Cragou ;
- M.A.E. « fauchées de landes ».



Suivis

Des indicateurs biologiques

- 5 espèces animales suivies annuellement ;
- 3 espèces végétales suivies annuellement ;
- STOC ;
- Suivi entomologique ;
- Étude d'impact ;
- Lande tourbeuse du versant Sud.



Éducation à l'environnement

à connaître pour mieux protéger

- Un programme d'animation pour les scolaires ;
- Deux animations hebdomadaires en été pour le public familial ;
- Un sentier et un livret d'interprétation ;
- Deux randonnées nature hebdomadaires ;
- Une lettre annuelle des réserves des monts d'Arée.



ERB Cragou-Vergem :

- une reconnaissance du travail effectué ;
- une valorisation nouvelle ;
- des moyens supplémentaires ;

une dynamique qui s'amplifie.

A suivre ...

La Région Bretagne a créé ses premières réserves naturelles régionales, appelées « Espaces Remarquables de Bretagne ». Les réserves associatives du Cragou et du Vergam sont candidates pour faire partie d'une deuxième vague de création de ces réserves régionales.

Le projet d'ERB Cragou-Vergam a recueilli l'avis favorable du CSRPN (Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel). Il propose la création d'un ERB pour la conservation des landes et tourbières, centré dans un premier temps sur les terrains appartenant à Bretagne Vivante, le Conseil Général du Finistère et le Parc d'Armorique (PNRA). Les actions proposées s'articulent autour de trois axes : gestion, suivi et sensibilisation.

Pour les réserves du Cragou et du Vergam, la désignation en tant que ERB représente avant tout un label reconnaissant l'action menée depuis de nombreuses années mais induit aussi une nouvelle dynamique, ouvrant des perspectives de développement.

7. Contrat Nature « Amphibiens et Reptiles »

Bruno Bargain

Afin de mener à bien ce contrat nature, l'association sollicite la contribution de ses adhérents.

Dans le cadre de l'atlas, le recueil et saisie des données d'inventaires s'effectuera sur un maillage UTM de 10 kms x 10 kms.

Les protocoles de recueil et de saisie sont disponibles sur le site web de Bretagne Vivante. Dès fin 2008, des premières cartes de répartition, visant à donner un aperçu de l'état d'avancement et de référence, permettant de mieux orienter les prospections ; seront mises en ligne.

Recherche de sites témoins : Le contrat nature prévoit la mise en place d'une veille écologique basée sur des sites témoins ayant fait l'objet de suivis plus précis. Les réserves sont sollicitées pour faire partie de ces sites de référence. Sont recherchés pour les amphibiens, des sites avec mares et autres milieux humides, pour les reptiles, des sites variés permettant des suivis par transect. Les protocoles de suivi sont en ligne, un suivi complet amphibiens ou reptiles nécessite environ 6 sessions par an, mais il est également possible de ne réaliser qu'une partie des suivis. Les salariés de Bretagne Vivante en charge de ce programme (Régis Morel et Gaëtan Guyot) se tiennent à disposition des toute personne souhaitant contribuer à ce suivi et se déplacent pour la première session et la mise en place du protocole.

Exemple de protocole du contrat nature :

Protocole de suivi des sites témoins pour les amphibiens Fiche Suivi n° 3 : les grenouilles vertes

Ce suivi est à réaliser, lors d'une journée ensoleillée de fin mai début juin. Bien évidemment, là aussi cette date peut être modulée en fonction des conditions locales.

Le dénombrement des Grenouilles du groupe des Grenouilles vertes est à réaliser lors d'une journée ensoleillée.

Chaque transect fera l'objet d'une description précise, sera photographié et localisé par GPS. Les données récoltées seront consignées sur une fiche de terrain standardisée (nombre d'individus, temps passé, heure d'arrivée, heure de départ, ...).



En l'absence de données initiales, la première année d'inventaire permettra d'affiner les dates qui seront ensuite prises comme référence, **il conviendra de les répéter d'une année sur l'autre à plus ou moins trois jours en gardant le même nombre de sessions et le même itinéraire.**

Présents : 14 sections étaient représentées :

Brest (Mathilde de Caqueray, Marc Pavéc, Gabriel Le Bras, Simone Charpentier)
Brocéliande (Bernard Iliou)
ELO (Gwénola Kervinant)
Fougères (Cécile Pochard)
Kreiz Breiz (Marie-Claude Garin)
Lorient (Daniel Esvan)
Morlaix (Daniel Piquet-Pellorce, Marie-Claude Uguen, Jocelyne Girard, Chantal Jourden, Jean-Pierre Lucas, Roger Uguen, Marijke Kerbourc'h)
Nantes (Michel Mayol, Luc Verstraete)
Quimper (Bernard Trébern)
Rance (Françoise Burlot)
Rennes (Jean-Luc Toulec, Jacqueline Alleaume)
Vannes (Laurent Duperrin)
Crozon (Michel David)
Salariés : Paskall le Doeuff, Magali Chouvion, Bertrand Rivoal, Julien Dézécot

1. Les 50 ans. 5,6,7 juin à Séné

Laurent Duperrin et Julien Dézécot (chargé de la communication) ont présenté le Défi. Julien Dézécot rassemblera les informations et peut répondre aux questions.

Il est précisé que le défi a une valeur scientifique relative mais qu'il doit avant tout mettre en avant la richesse de la biodiversité d'un territoire. L'objectif principal étant de communiquer et de rassembler autour de la défense de la biodiversité.

Le besoin en bénévoles sera important. Une liste d'inscriptions circulera dans les sections qui permettra de s'inscrire dans des domaines d'activités différents :

- naturaliste
- animation
- logistique

Un panachage par demi-journée est tout à fait possible.

Il faudra une liste nominative pour fin février, pour permettre l'organisation du défi.

2. Les 50 actions dans les sections

Chaque section s'efforcera de labelliser « 50 ans » au moins 3 de ses actions. Pour permettre l'édition d'un calendrier 50 ans pour 2009, il est demandé de remonter les informations à Julien Dézécot avant la mi-décembre. Ces actions peuvent avoir des formes très variées.

3. Achat de matériel

Pour que les salariés aient les mêmes conditions de travail il est souhaitable que l'argent récolté par les sections à travers une animation par bénévole ne serve pas à l'achat de matériel (ex. ordinateur) pour un salarié de la section. Tout achat passe par une demande au siège. Le matériel destiné aux salariés doit entrer dans le plan comptable.

4. Subventions

L'argent des subventions reçues par une section doit être versé plutôt directement à l'association. Cela permettra de financer les interventions des salariés du secteur. À ce jour, aucune section n'a de problème financier. En cas de besoin, il faut solliciter l'association.

5. Intervention

Les sections souhaitent être informées des interventions salariées quand elles ont lieu dans leur secteur.

6. Structure départementale

Les sections 44 se réunissent 2 fois par an et élaborent un programme d'activités en commun.

Les sections 35 sont organisées de la même façon.

Dans le 22, c'est la FAPEN qui coiffe les associations environnement. Nous ne pouvons pas adhérer car cela impliquerait une modification de nos statuts mais il est peut être possible de favoriser des contacts plus réguliers. Il serait utile aussi de s'identifier auprès de la Préfecture pour avoir davantage d'informations.

Les sections 29 ont plus de difficultés à s'organiser (beaucoup de sections et un grand département) mais des contacts, notamment à travers Al Louarn, sont fréquents.

Il en est de même pour les sections 56.

7. Section ou groupe local ?

Il avait été proposé, lors des journées d'automne en 2007 de faire évoluer le terme "section" en "groupe local". Un an plus tard, on ne sait plus très bien où on en est ! Ce changement de nom n'a pas fait l'unanimité et n'a pas fait l'objet d'une décision de CA. Pour ces raisons, Bertrand Rivoal propose de faire un sondage/vote auprès des sections pour connaître leur souhait. En attendant, le terme "section" doit être maintenu/utilisé dans nos documents.

8. Site internet

Pour nourrir le site, notamment la partie concernant les sorties de sections et autres manifestations sur leur secteur, il est important que chaque section désigne un responsable pour faire ces mises à jour. Pour plus de renseignements, contacter Julien Dézécot.

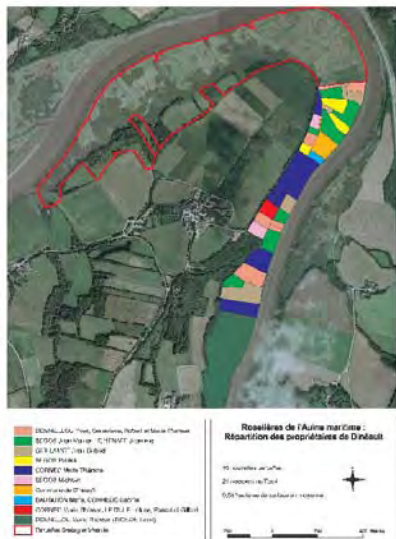
<http://www.bretagne-vivante.org>



Actions et projets en cours

Life "phragmite aquatique" (Arnaud le Nevé)

Extraits du diaporama présenté :



carte des acquisitions



gestion par la fauche...



- pas d'herbicides
- protège du dessèchement en été
- protège du froid en hiver
- pH neutre
- bonne tenue au sol (pas de glissement)
- coût faible

... et exploitation des produits de la fauche

Travaux hydrauliques à Rosconnec



travaux hydrauliques à Pen Mané



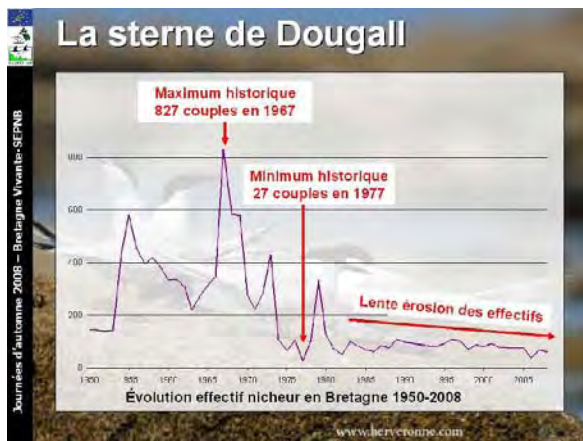
le grand jeu de la migration dans les écoles



Le séminaire de fin de programme à Quimper en septembre 2008

Life "Sternes de Dougall" (Marie Capoulade)

Extraits du diaporama présenté :



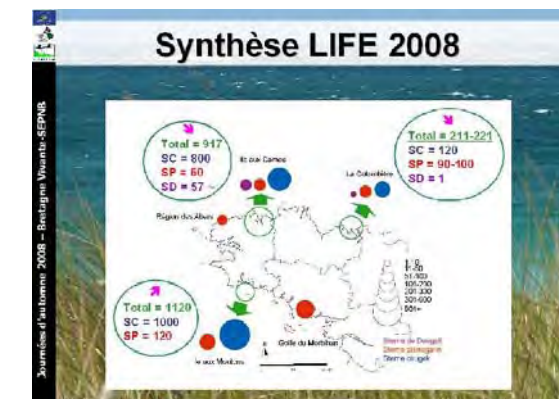
La problématique

- Dérangement humain
- Prédation
- Compétition spatiale / prédation goélants
- Absence de gestion de la végétation
- Concentration des effectifs sur un seul site



LIFE Dougall = maintenir et renforcer les effectifs + améliorer la répartition + pérennisation des moyens de conservation

Actions préparatoires 	Maîtrise foncière et d'usage
Travaux uniques de gestion 	Travaux de gestion périodique
Sensibilisation du public et diffusion des résultats 	Fonctionnement et suivi du projet



2008 : saison de prédation

- vison d'Amérique
- renard
- faucon pèlerin
- goéland marin
- goéland brun

Une saison de prédation

Le vison amer (-icain)...

Dégâts TRÈS importants + faibles effectifs de Dougall
→ Objectif à atteindre : ZÉRO prédation

- pⁿ de capture = mais ne garanti pas absence de prédation
- individus ne se font jamais prendre dans les cages pièges
- pⁿ de capture = moyen minimal et humain pour un résultat non garanti

↓

Projet de mise en défens de la colonie de sternes

Une saison de prédation

Le projet de mise en défens

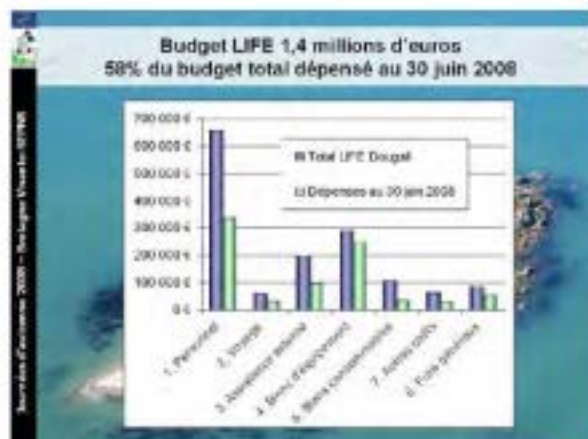


Classe d'écarts
 - Longueur : 174 mètres
 - Largeur : 120 m
 - Période de mise en défens de la colonie

Prévisions : avril 2008

Coût estimé :
 - Travaux
 - Réglage de terrain
 - Réhabilitation
 - Coût de maintenance

Uniques isolées à mi et terre



Synthèse régionale

Sterne caugek	1962
Sterne pierregarin	1408 - 1455
Sterne de Dougall	58
Sterne naine	56-60
Total régional	3484 - 3535

Soit 1000 couples de plus qu'en 2007

Extraits du diaporama présenté :



Opération



MÉCÈNE NATURE

BRETAGNE VIVANTE - SEPNEB

Et si nous avançons ensemble ?



Un constat

Bretagne Vivante manque d'argent



Des besoins

Financer nos actions naturalistes

Equilibrer les budgets des programmes

Développer de nouveaux projets



Une réponse



La proposition

Un soutien annuel
à hauteur de 5000 euros

Pour les entreprises de plus d'un millions d'euro de CA
5000 euros = 5/1000 du CA

↳ Déduction fiscale maximale : 60%
↳ Coût réel pour l'entreprise : 2000 euros



Objectif n°1

Participer au financement
du Défi pour la biodiversité

Besoin : 40 000 euros



Objectif n°2

Constituer un fonds
permanent de trésorerie

Créer un pool d'entreprises mécènes



Un plan d'action dans la durée

- 1°) Envoi d'un mailing
→ Juillet 2008
- 2°) Relance téléphonique
→ Jean-Luc Bordier
→ Etudiants de l'IUT de Vannes
- 3°) Sollicitation de nouveaux
mécènes

Les premiers résultats

5 entreprises mécènes :

- Médipsy
- Lessonia
- Nantaise des eaux
- Kermené
- Orbello granulats

Des perspectives

- ➔ Animer le groupe des mécènes
- ➔ Accompagner les mécènes dans leurs projets environnementaux

Un contact

Laurent Duperrin
Groupe local de Vannes

06 03 60 25 71

laurent.duperrin@free.fr

Le Projet associatif de Bretagne Vivante

Bertrand Rivoal et Bernard Guillemot

Autour des grands buts de l'association, de ce qui guide son action quotidienne, de nombreuses questions...

Connaître

Aujourd'hui plusieurs professionnels travaillent sur ce thème au sein de l'asso, parfois de très grands spécialistes ; Des dizaines (50 à 60) de rapports d'expertises sont réalisés chaque année ; L'association conduit aujourd'hui deux programmes européens Life ; Des milliers de données sont récoltées chaque année ; La revue Pen ar bed continue de paraître 4 fois par an

Mais...

Aujourd'hui la structuration des données débute à peine, beaucoup de choses sont plus ou moins éparpillées. Le nombre d'acteurs intervenants sur le champ de la connaissance a considérablement augmenté : moins d'universitaires mais plus de bureaux d'études, d'implication des collectivités locales ou d'opérateurs locaux, d'associations aussi. Nous n'avons plus le monopole que nous partagions avec les seuls universitaires il y a 50 ans. Face à cette multiplicité des acteurs, ce sont aujourd'hui les institutionnels qui s'empare du dossier (cf Observatoire du patrimoine)

Comment conserver une place ? Laquelle ?

Gérer

Une centaine de sites et autant de bénévoles impliqués dans le réseau réserve. La gestion de 5 réserves naturelles en Bretagne. Une forte présence sur certaines thématiques comme les chauve-souris, les oiseaux marins, les limicoles nicheurs.

Mais...

Le réseau Natura 2000 a participé à un bouleversement du paysage dans ce domaine de la gestion/restauration. Notre « poids » réel sur les Rns devient tout relatif au vu de la multiplication des autres sites protégés. Là aussi la multiplication des acteurs a été importante. Les exigences des

partenaires institutionnels ont nettement augmenté. Nos compétences tant naturalistes que techniques sont parfois limitées et se confrontent à la présence d'autres acteurs.

Comment aujourd'hui entendons-nous poursuivre notre implication dans la protection de la biodiversité ? Comment assurer les meilleurs liens avec les politiques développées par les autres acteurs présents : Diren, Région, départements...

Faire connaître

Des dizaines de milliers d'enfants visités dans les classes ou de visiteurs accueillis sur les sites que nous gérons. Plusieurs conventions importantes qui nous assurent une présence forte dans les écoles sur certains territoires.

Mais...

Un travail d'évaluation très insuffisant et parfois une tendance à tourner toujours autour des mêmes thèmes, des mêmes entrées. Là encore une multiplication des acteurs. Une répartition territoriale inégale et intimement liée aux accords avec les collectivités, avec un risque fort en cas de rupture. Une activité de formation seulement émergente, une difficulté à élaborer un message moderne sur ce domaine d'activité...

Comment aujourd'hui être mieux présent sur l'ensemble du territoire ? Avec quel message et pour quel public ? Et comment créer plus de liens entre les actions relevant des deux premiers objectifs de l'association et cette activité d'éducation ?

Protéger

Bretagne Vivante représentée dans plus de 200 instances institutionnelles, et reconnue comme incontournable. Des dizaines de bénévoles présents localement pour porter un message de protection de l'environnement. Une action militante plébiscitée par nos adhérents. Un juriste salarié

Mais...

Une dilution de notre message, une difficulté à partager, à échanger au sein du réseau de nos représentants. Une présence peut-être trop importante sur des domaines où nous avons du mal à être experts, mais dû à une « automatisation » de notre présence, parfois même indépendante de notre volonté. Un risque de « noyautage » de notre message.

Quelles priorités souhaitons-nous donner à cette activité ?

La question qui traverse cette présentation est donc toujours un peu la même : pourquoi ? Pourquoi avons-nous aujourd'hui presque 50 salariés, 2,5 millions de budget, presque 200 lignes de financements... et pourquoi avons-nous envie de fêter nos 50 ans ? Voilà ce à quoi pourrait chercher à répondre un projet associatif. Il s'attacherait alors à définir le comment ? Autre débat... vaste aussi !

questions à poser....

- Quelle représentation institutionnelle l'association se doit de maintenir aujourd'hui, pourquoi et comment ?
- Quelles priorités devons-nous nous fixer en matière de gestion et/ou restauration de milieux naturels, pourquoi et comment ?
- Comment travailler aujourd'hui avec les nombreux acteurs présents, quelle originalité devons-nous défendre ?

Interventions de la salle... en vrac

Les relations salariés - bénévoles sont à clarifier ; nous devons travailler "ensemble" ; il faut mutualiser nos forces (cf. l'école de la Nature qui propose des formations internes... peu suivies malheureusement) ; une plus forte professionnalisation est à mettre en avant ;

La communication : il faut absolument mieux communiquer sur les actions que l'on mène (ex. du projet sur l'île aux Dames dans le cadre du Life sternes)

Les 50 ans : une formidable opportunité pour faire le bilan de ce que l'association a fait durant ce temps, en bien et en mal et de se poser la question de ce que nous allons faire dans l'avenir ; il faut rebondir sur autre chose...

Quel travail ? nous devons nous focaliser sur une seule chose à la fois plutôt que de vouloir être partout à la fois au risque d'être moins "bon".

Lettre de mission *conservateur(trice) d'une "réserve" sans salarié* *Bretagne Vivante - SEPNB*

Prénom :

Nom :

Réserve :

code réserve :

Noms des autres personnes constituant l'équipe de conservation :

En tant que conservateur (conservatrice) d'une réserve gérée par Bretagne Vivante et adhérent(e) de l'association, je m'engage à respecter les missions suivantes qui me sont confiées :

Représentation de Bretagne Vivante

1. Représenter Bretagne Vivante au nom de la réserve dont j'ai été nommé(e) conservateur (trice) en liaison avec les sections locales et les salariés concernés en respectant toutes les règles légales et celles édictées par l'association et notamment par le conseil d'administration de celle ci ;

Travail naturaliste

2. Coordonner toutes les actions fidèlement au plan de gestion ou mini plan de gestion établi s'il en est un et/ou tout autre document/information diffusée par l'association pour la réserve dont j'ai été nommé(e) « conservateur (trice) » en liaison avec les salariés concernés s'ils existent ;

Transmission des informations

3. Présenter annuellement un bilan des actions menées sur la réserve selon le protocole établi par la coordination à Bretagne Vivante et transmettre toutes les données naturalistes recueillies sur le terrain ; Je présenterai ensuite ce bilan, validé par la coordination, aux personnes localement concernées : gestionnaires, élus locaux, partenaires financiers, propriétaires, partenaires institutionnels, etc. et leur proposerai une visite régulière du site ;
4. Suivre de près les éléments financiers qui ont trait à la réserve ;

Faire fonctionner le réseau

5. Participer au partage des connaissances avec les groupes locaux, les naturalistes spécialistes (GT biodiversité, groupes particuliers...), les salariés et les autres conservateurs. Je travaille au maximum dans un esprit de "réseau" où je trouve les informations qui me sont utiles et suis sollicité(e) par d'autres pour mes compétences.
6. Participer, dans la mesure du possible, à la réunion annuelle des réserves organisée chaque année courant novembre à l'occasion des journées d'automne ;

Cette lettre de mission est valable pour la durée de mon engagement auprès de Bretagne Vivante. Elle pourra être dénoncée à tout moment par moi-même ou Bretagne Vivante.

Je m'engage à signaler l'arrêt de mes activités de conservateur(trice) à la coordination des réserves et aux membres de la section locale à laquelle la réserve est attachée.

En tant qu'association gestionnaire de l'ensemble des réserves, Bretagne Vivante s'engage à respecter les éléments suivants vis à vis des conservateurs qui en assurent la responsabilité.

Transmettre et valoriser le travail des réserves

1. Valoriser les actions et les données recueillies auprès des conservateurs par différents moyens : articles, bilans, études, reportages, outils de communication divers, etc.
2. Transmettre toute information nécessaire concernant la réserve (rapports, comptes-rendus de réunions, données, cartes, plans de gestion, d'interprétation, etc.) et/ou tout sujet susceptible d'intéresser les conservateurs (études, documentations diverses, invitation à des réunions, etc.) ;
3. Élaborer, et/ou réviser si nécessaire le plan de gestion ou mini plan de gestion pour chaque réserve et rechercher des moyens pour cela.

Faire fonctionner le réseau

4. Répondre au mieux aux questions posées par les conservateurs en réunissant les experts ad'hoc au sein du Groupe de travail "biodiversité" ou auprès du Conseil d'administration de Bretagne Vivante ; Mettre en relation les personnes dont les compétences peuvent aider/soutenir les conservateurs dans leur travail ;
5. Organiser des rencontres, sur le terrain (ou non), avec les équipes locales quand cela s'avère nécessaire, et en particulier à la demande des conservateurs, pour établir des échanges sur les choix de gestion ou tout autre sujet ayant trait à la réserve ;

Soutien logistique

6. Aider au montage de projets auprès de financeurs, administrations, partenaires divers ; rédiger les projets de conventions en collaboration avec les conservateurs ;
7. Fournir les protocoles pour les rapports annuels, observations naturalistes et autres demandes d'informations ponctuelles.

lu et approuvé,

Fait à _____ , le _____

PROGRAMMES EUROPÉENS LIFE



STERNE DE DOUGALL



<http://www.life-sterne-dougall.org/>

PHRAGMITE AQUATIQUE



<http://www.life-phragmite-aquatique.org/>



Sternes de Bretagne – Observatoire 2008



Jean Pierre ARTEL

Coordination, rédaction : Marie Capoulade, Bernard Cadiou

Mars 2009
Bretagne Vivante

LA BALUSAIS

Protections et inventaires : aucun

Commune : Vieux-Vy sur Couesnon

Propriété : Société Rennaise de Dragage

Convention : de gestion signée le 5 septembre 1997

Plan de gestion : 1er plan en 2001 ; 2è à l'étude si extension de la zone et convention de partenariat

Description : ancienne sablière

Intérêt patrimonial : station de *Drosera rotundifolia*

Habitats/flore : sablière en phase de recolonisation végétale, saulaie-betulaie avec grande diversité mycologique

Faune : zone refuge pour espèces peu courantes (lézard vivipare, triton ponctué, hibou moyen duc)

Conservateur : Arnaud Le Houédec

SUIVI NATURALISTE

RAS

GESTION

Bretagne Vivante a engagé des propositions et rencontré le Conseil Général d'Ille et Vilaine pour définir une convention de partenariat. Cette convention prévoit, par Bretagne Vivante, la mise en place d'inventaires naturalistes et l'élaboration d'un plan de gestion pour un site étendu à 25 ha.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE / INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

PROJETS 2009

- Signature de la convention avec le Conseil Général
- Mise en place d'une équipe bénévole pour le développement du projet de conservation et les suivis de terrain.
- Démarrage d'inventaires complémentaires

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Le Houédec Arnaud	8		24	

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »... ² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...) ³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus... ⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc. ⁵ - tout autre activité...

COMBLES DE L'ÉCOLE NOTRE DAME

**Nouvelle
réserve !**
Protections et inventaires : aucun

Commune : Férel

Propriété : commune

Convention : 30 décembre 2008 (gérant école et directeur école)

Plan de gestion : aucun

Description : combles

Intérêt patrimonial : Départemental; 2 espèces de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune : Colonie de Reproduction du **Grand Murin** (*Myotis Myotis*) et de la **Sérotine commune** (*Eptesicus serotinus*)

Conservateur : Frédéric Touzalin

Aidé de : Sébastien Gauthier

Personnel permanent : -

Animateurs bénévoles : Frédéric Touzalin

Stagiaires : -

PRÉAMBULE

Ces chauves souris qui nous font retourner à l'école primaire...

Une colonie mixte de reproduction, grand murin et sérotine commune a été découverte en juin 2004 dans les combles de l'école privée « Notre Dame » de Férel par Sébastien Gauthier, agent de l'ONCFS du Morbihan. Cette même année, afin d'informer et de sensibiliser les parents d'élève, une présentation de la biologie et du mode de vie des chauves-souris a été réalisée par Jacques Ros.

SUIVI NATURALISTE

Comptages

- **LES COLONIES DE REPRODUCTION**

Depuis l'été 2004, les colonies installées dans les combles font l'objet de comptages annuels.

	2004	2005	2006	2007	2008
Juvéniles de grand murin	43	9	34	70	80
Sous les combles					
Juvéniles de sérotines communes	NO**	3	NO**	20	10
Sous les combles					
Adultes en sortie de gîte*	NO**	130	114	120	80

*Les adultes comptés en sorti de gîte sont un cumul des sérotines et grands murins car dans l'obscurité il est difficile de distinguer les 2 espèces.

**NO : non observé.

Depuis 2007, des photographies de l'essaim de jeunes grands murins sont réalisées systématiquement afin d'avoir plus de précision dans les comptages.

GESTION

Sauvegarde du site

- **LES COMBLES DE L'ÉCOLE**

Ces combles ont fait l'objet d'un nettoyage de l'important tas de guano présent sous le site de mise bas durant l'hiver. Ce dernier atteste à la fois de la taille de la colonie et de l'ancienneté du gîte. Cette manipulation était souhaitée par l'école du fait des débris (poussières de guano) qui tombaient parfois à travers les dalles du faux plafond des classes. Après le nettoyage, une bâche plastique a été agrafée sur les poutres afin de faciliter les futurs nettoyages.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Animation autour des chauve-souris

- **DIAPORAMA INTERACTIF**

Cette année, un diaporama d'environ une heure a été présenté à deux classes (du CE au CM) afin de faire mieux connaître les chauve-souris, leur mode de vie et de faire tomber certaines croyances à leur sujet. Ce diaporama était assorti de questions afin de faire participer activement les élèves à l'intégration des informations diffusées. Un document avec les coordonnées des responsables locaux de la protection des chiroptères a été distribué après avoir rappelé les consignes de sécurité ainsi que les démarches à effectuer lorsque l'on trouve une chauve-souris malade ou blessée.

INFORMATION - COMMUNICATION

Voir ci-dessus.

PROJETS 2009

– réfléchir à un plan de gestion

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Consevateur	23	1	15	2
Conservateur bis	23		1	1

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)

³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...

⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.

⁵ - tout autre activité...

MARAI DE PEN MANÉ

Protections et inventaires : Zone Natura 2000 Z.P.S.

Commune : Locmiquelic

Propriété : commune, Région, en cours de délégation au Conservatoire du littoral

Convention : aucune - le site fait partie du programme « Life phragmite aquatique » coordonné par Bretagne vivante entre 2004 et 2009

Plan de gestion : aucun

Description : Le marais de Pen Mané est situé dans la rade de Lorient. Le site a été gagné sur le domaine maritime par l'édification d'une digue. Actuellement, le paysage du site est constitué d'une mosaïque de milieux dont la végétation est plus ou moins adaptée au sel et à l'hygrométrie

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore :

Zones vaseuses non végétalisées, prairies subhalophiles, phragmitaie monospécifique à roseau commun *Phragmites australis* (60% de la surface du site), scirpaies à scirpe maritime (20% de la surface du site), megaphorbiaie plus ou moins envahie par des saules.

Faune :

Ce marais est parmi les plus favorables pour le phragmite aquatique en Bretagne et en France. Il fait désormais partie du chapelet de haltes migratoires qui permettent à l'espèce de progresser régulièrement depuis les zones de nidification vers les zones d'hivernage ; halte migratoire pour les limicoles.

Conservateur : Christian Danilo, Yann Kerninon (suivis ornithologiques)

Aidé de : Catherine Orain (suivis ornithologiques)

Personnel permanent : Arnaud Le Nevé (Life "phragmite aquatique")

Stagiaires : -

SUIVI NATURALISTE

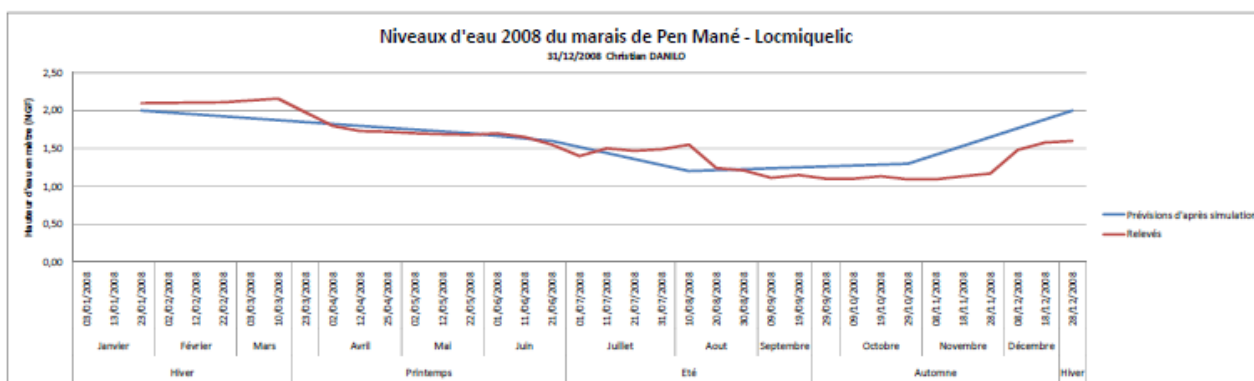
Voir bilan du programme life

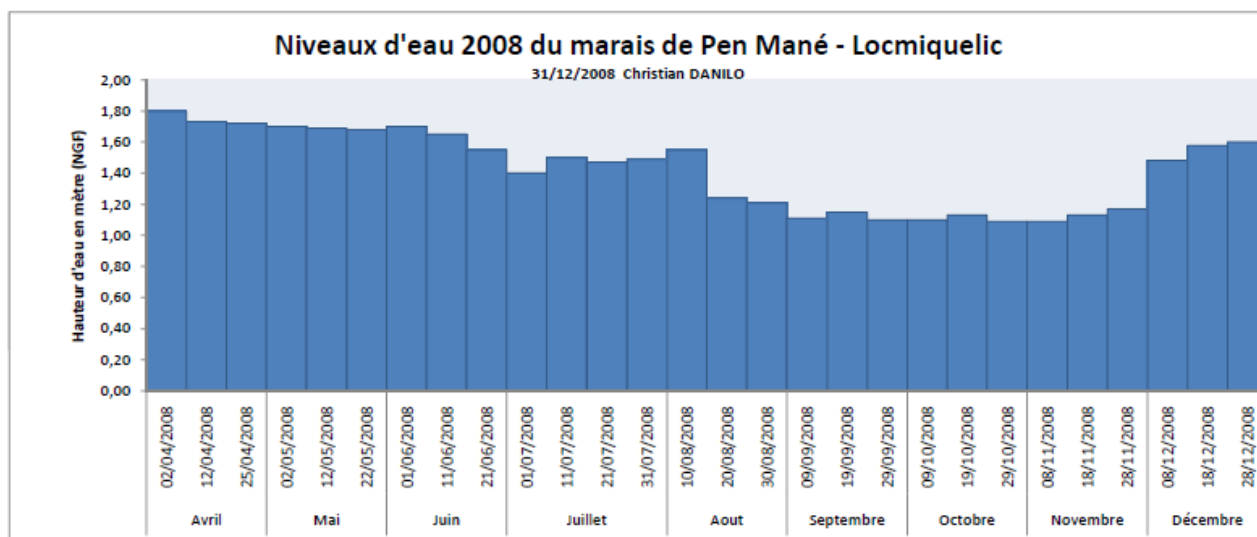
GESTION

Fauche de la roselière

Voir bilan du programme life.

Gestion des niveaux d'eau





Élimination de saules

Afin de rouvrir le milieu en faveur des roseaux le Chantier Nature et Patrimoine s'est occupé de abattage de saules sur une surface de 0,5 hectares. Ce chantier a occupé 7 personnes pendant 13 jours. Quantités et volumes abattus : 52 pieds d'un diamètre supérieur à 10 cm soit 15m³ de bois et 15m³ de branchages. Exportation du bois abattu.

Travaux réalisés sur les plantes invasives

- **BACCHARIS**

Le travail sur les Baccharis ne consiste plus qu'en un suivi annuel avec arrachage manuel des jeunes plans suivi d'un brûlage. Les temps d'interventions diminuent d'années en années signe que le Baccharis est en forte régression sur le marais.

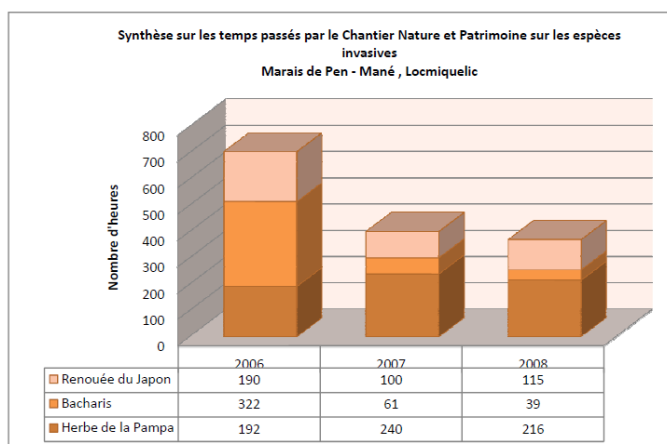
- **HERBES DE LA PAMPA**

Comme l'année précédente, le travail a d'abord été d'éviter la dissémination des graines d'herbe de la Pampa par une coupe des plumets, une mise en sacs suivi d'un brûlage. Nouveautés pour 2008 : 4 bénévoles de la section Bretagne Vivante de Lorient sont venus une journée prêter main forte au Chantier Nature et Patrimoine dans cette tâche. Une expérimentation sur 16 gros pieds d'herbe de Pampa à été mise en place. Ces derniers ont été rabattus au taille-haie et à la tronçonneuse puis recouvert d'une bâche agricole noire. But de l'expérimentation : faire mourir les pieds en les empêchant d'effectuer leur photosynthèse. Affaire à suivre.

- **RENOUÉE DU JAPON**

Comme pour les années passées, les renouées du japon ont été arrachées après le pic de végétation à la fin du mois de juin puis après celui de la fin de l'automne. L'été pluvieux de 2008 a été très profitable aux Renouées. Constatations : Pas d'extension des stations mais pas de franche régression non plus. Un nouveau protocole sera mis en place en 2009 conformément aux préconisations du Conservatoire Botanique de Brest et du service Espaces Naturel de Cap l'Orient.

- **DATES DES INTERVENTIONS ET TEMPS PASSÉ**



TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
C. DANILO conservateur	11	1	10	
Y. KERNINON conservateur	18			
Catherine ORAIN	18			
A. RIO bénévole « ponctuel »	8			
D.ESVAN bénévole « ponctuel »	8			
J. SERANO bénévole « ponctuel »	8			
autres bénévoles « ponctuels »	8			

¹ - conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...² - travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages...)³ - accueil de groupes, d'individus, d'élus...⁴ - rédaction de rapports annuels, courriers, réunion, contacts téléphoniques/mail avec élus, propriétaires, etc.⁵ - tout autre activité...

Date	Descriptif - Commentaires	Heures de travail		
		Herbe de la Pampa	Baccharis	Renouée du japon
17/06/2008	Arrachage manuel + exportation			16
18/06/2008	Arrachage manuel + exportation			20
23/06/2008	Arrachage manuel + exportation			12
26/06/2008	Arrachage manuel + exportation			28
30/06/2008	Arrachage manuel + exportation			16
09/07/2008	Arrachage manuel + exportation			12
01/09/2008	Arrachage manuel + exportation		12	
02/09/2008	Arrachage manuel + exportation		24	
03/09/2008	Arrachage manuel + exportation		3	
23/09/2008	Coupe de plumets et exportation en sacs (+28h BV)	48		
29/09/2008	Expérimentation: destruction de 16 gros pieds	32		
30/09/2008	Expérimentation: destruction de 16 gros pieds	32		
01/10/2008	Expérimentation: destruction de 16 gros pieds	40		
06/10/2008	Expérimentation: destruction de 16 gros pieds	40		
07/10/2008	Expérimentation: destruction de 16 gros pieds	16		
13/10/2008	Coupe de plumets et exportation en sacs	8		
20/10/2008	Arrachage manuel + exportation			8
21/10/2008	Arrachage manuel + exportation			3
TOTAUX	370	216	39	115

2007	401	240	61	100
2006	704	192	322	190