

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"), Réserve de chasse DPM, Zone Natura 2000 (FR 53000029 "Golfe du Morbihan, Côte ouest de Rhuys"), site RAMSAR (FR 720005 golfe du Morbihan 1 sept 1990)

Commune : Arzon

Propriété : propriété privé

Convention : 29 septembre 2004

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995

Description : îlot marin rocheux végétalisé.

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

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

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

Conservateur : Pierrick Cloërec

Personnel permanent : Matthieu Fortin (temps partiel)

Animateurs bénévoles : -

Stagiaires : -

SUIVI NATURALISTE

Les îlots ont été visités dans le cadre du recensement décennal des oiseaux marins de France métropolitaine coordonné par le GISOM à l'échelle nationale et relayé par Bretagne Vivante en Bretagne. Des visites complémentaires seront organisées en 2010 pour compléter les recensements. Les résultats seront traités et diffusés à ce moment.

Population oiseaux marins nicheurs

- **CORMORAN HUPPÉ**

Les effectifs nicheurs de cormorans huppés 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).

- **ANATIDÉS**

L'eider à duvet a de nouveau été observé à de nombreuses reprises au cours de la saison de nidification. Aucune preuve de reproduction certaine n'a été relevée. L'effectif retenu est de 0 à 1 couple.

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, 384 oiseaux, poussins et adultes ont été marqués dont 87 à Meaban. L'effort de lecture a permis d'effectuer 572 contrôles et 6 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 en APPB. Deux longs week-ends y ont été consacrés pendant la période de reproduction des oiseaux et notamment à l'occasion de la Semaine du Golfe (événement nautique qui a eu lieu en mai 2009).

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 pourraient être intégrées dans la réflexion globale du projet.

PROJETS 2010

- 2010 sera la seconde année du quatrième recensement national « oiseaux marins » organisé par le GISOM. Des compléments ainsi que la synthèse seront à réaliser.
- Suivi du dossier de classement en RNR
- Les plans de gestion des îlots du réseau non encore pourvus par un document seront réalisés en 2010.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Pierrick Cloërec				
Équipe	50			
Matthieu Fortin	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 2018

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 MAI 2009**

19 couples de sternes

6 couples d'échasses

25 couples d'avocettes + 2 Juv

- **LE 14 MAI 2009**

26 couples de sternes

4 couples d'échasses

23 couples d'avocettes

- **LE 29 MAI 2009**

24 couples de sternes

3 couples d'échasses

3 couples d'avocettes + 1 Juv

C'est une mauvaise année ; début juin, les traces d'un renardeau ont été relevés sur l'îlot, les œufs et les jeunes ont été mangés. Plus aucun oiseau n'a ensuite été observé.

GESTION

Travaux d'entretien de l'îlot

- **DÉBROUSSAILLAGE**

Pendant l'hiver, comme tous les ans, des travaux de nettoyage (fauche et consolidation des bords) ont été réalisés sur l'îlot afin de favoriser la nidification.

- **RÉALISATION DE PLOTS**

Rien n'a été fait sur les plots cette année.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Alain Robic	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, privée, 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 : 2009-2013 (rédigé dans le cadre du programme Life Dougall)

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 : Patrice Bernard, démissionnaire fin 2009 , 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, Éric Barbou, Charles et Éliane Leroux , Yannick Legalese et Catherine Chebabi, Ferdinand La porte, Gérard Guillou, Louis Le Guillou, Paul Canevet et ses neveux.

Surveillants bénévoles : Joëlle Lacroix, Patricia Laguerre, Brigitte Carnot, Daniel Esvan, Michel Bouvier, Sébastien Provost et Isabel Brouillet

Le rapport annuel plus complet du programme Life « Dougall » sur l'île aux Moutons est consultable auprès de la coordination des réserves : maiwenn.magnier@bretagne-vivante.org

SUIVI NATURALISTE

Sternes

• STERNE PIERREGARIN

Les premières sternes pierregarin se posent sur la réserve le 5 mai en zone 6 (voir cartes en fin de rapport). La première couvaison est constatée le 7 mai. Les oiseaux vont progressivement se poser au cours du mois de mai en zone 6, ainsi qu'au milieu d'une sous colonie de caugek en arrière du phare à partir du 20 mai.

Lors du comptage du 27 mai, 125 nids sont dénombrés. Il a été effectué par 10 personnes avec la méthode des tickets de couleurs (afin d'évaluer parallèlement le volume des pontes). Il a duré 10 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. Le premier juvénile à l'envol à lieu le 1^{er} juillet. Au 15 août deux nids de pierregarin étaient encore sur la zone 6, mais visiblement abandonnés.

Évaluation des effectifs : 140 couples reproducteurs

Nombre de jeunes à l'envol : 75 jeunes à l'envol.

- **STERNE CAUGEK**

Le 31 mars, 30 sternes caugeks sont déjà observées sur l'archipel des Glénan. Les premières installations ont lieu le 5 mai. Les premières pontes le 7 mai. Des installations vont avoir lieu tout au long du mois de mai en zone 1.2.3. Une sous colonie de 465 couples va s'installer en arrière du phare à partir du 20 mai.

Lors du comptage du 27mai, 859 nids sont dénombrés sur Moelez. 5 jeunes non volantes sont encore présentes à la fin juillet. Au 15 août, une trentaine de sternes est encore présente sur l'île.

Évaluation des effectifs : 880 à 900 couples reproducteurs

Nombre de jeunes à l'envol : 480 jeunes à l'envol.

- **STERNE DE DOUGALL**

Elle a été vue à de nombreuses reprises cette année.

Deux sternes se sont posées sur l'estran devant la zone 1.2.3 (prises en photo).

Le 25 mai : 2 au pied de la réserve

Le 2 juin : 2 sur la plage

Le 7 juin : 2 au pied de la réserve devant la zone 1-2-3

Du 26 au 31 juillet, deux adultes (un bagué métal) fréquentent la colonie. L'adulte non bagué (base mond.sup bien rouge) crie souvent, se pose régulièrement dans le secteur 6 parmi les caugeks et pierregarin mais sans apport de poisson.

Le deuxième (bagué) est vu le plus souvent posé sur la plage du phare, son bec est essentiellement noir. A deux reprises, en vol et posé, Sébastien Provost a vu ces deux oiseaux ensemble mais sans liens particuliers. L'adulte du secteur 6 est souvent vu en vol parmi les caugek et les pierregarin, parfois il les poursuit en criant.

Le 30 juillet, un 3^{ème} adulte (bague métal a chaque patte, bec tout noir) est posé sur la plage du phare, les deux autres sont encore dans le secteur.

Le 31 juillet, comme tous les jours depuis le 26/07, les deux adultes sont repérées sur leur secteur respectifs, le 3^{ème} n'est pas revu. Au vu du comportement de l'adulte non bagué, il semble qu'il y a eu une tentative de nidification. Il est possible que les 2 adultes soient du même sexe

- **STERNE NAINE**

Un individu a été observé le 13 mai sur la plage du phare. Un autre au même endroit le 26 juillet.

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

- **STERNE ARTIQUE**

Le 9 mai, 2 sternes sont posées au pied de la réserve au milieu des caugeks (prise en photos).

- **STERNE BAGUÉE**

Sterne caugek bagué métal patte droite le 25 juin et le 26 juillet

Sterne Pierregarin baguée métal patte gauche le 26 et 28 juillet

Sterne Dougall baguée métal les deux pattes du 26 au 31 juillet et une le 31 juillet

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	27mai	6	32	56	0
		+ Nombre d'œufs non déterminé en zone arrière du phare : 31 ☐ impossibilité de calculer le rapport O/N			
caugek	31mai	114	281	0	0
		+ Nombre d'œufs non déterminé en zone arrière du phare : 464 ☐ impossibilité de calculer le rapport O/N			

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

Au vu du nombre de couple et de la difficulté du comptage lié au deux colonies de caugeks, un simple comptage de nid a été effectué en arrière du phare.

- **MORTALITÉ**

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

Plusieurs adultes ont été trouvés morts tout de même sur l'île au cours de la saison. En revanche, on a compté une quarantaine de cadavres de jeunes sternes volantes ou non dans la réserve en fin de saison.

Autres observations ornithologiques

- **HUÎTRIER PIE**

Au cours de la saison, 18 nids furent recensés (16 en 2008, 23 en 2007 et 21 en 2006) : 11 sur les Moutons, 5 sur Enez ar razed et 2 sur Penneg-ern. On dénombrera une dizaine de jeunes à l'envol au maximum . Le premier nid contenant 3 œufs sera observé le 2 mai.

- **GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU**

Cette année, 3 couples se sont reproduits et ont donné 3 jeunes à l'envol.

Le premier poussin a été observé le 19 juin. Une meilleure protection du Gravelot sur le dunes de Trévignon a sans doute attiré quelques reproducteurs des moutons.

Un jeune gravelot bagué, cette année sur Trévignon a été observée fin juillet sur l'île.

- **TADORNE DU BELON**

Cette année, 1 couple de tadorne a encore été observé sur l'île. Mais aucune reproduction n'a eu lieu.

- **ACCENTEUR MOUCHET**

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

- **PIPIT MARITIME**

Le 4 juillet un dénombrement partiel a comptabilisé 12 pipits maritime dont 3 immatures.

- **DIVERS**

Bécasseau variable	Pipit maritime	Chevalier Guignette
Barge rousse	Tourne-pierre	Chevalier gambette
Aigrette garzette	Tourterelle turque.	Pigeon Bizet
Cormoran huppé	Linotte mélodieuse	Bécasseau sanderling
Hirondelle rustique	Fou de Bassan	Bécasseau violet
Tardone du Belon	Macreuse	Grand cormoran
Ibis sacré	Grand gravelot	
Courlis corlieu	Accentueur mouchet	
Corneille	Traquet motteux	

Un phoque gris a été observé le 9/07/2009 et le 22/07/2009

10 marsouins ont été observés entre Concarneau et les Moutons le 13 juillet.

Les dérangements

Il y a eu beaucoup de dérangements, mais de courte durée tout au long de la saison.

- **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 notamment pour les oiseaux installés en arrière du phare.

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

- **AUTRES PERTURBATION**

Aucunes autre perturbation.

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 2009

	Nichées détruites	Œufs détruits	Appâts déposés	Goélands morts récupérés
mai/juin	21	31	1	0

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 28 mars. Le sentier pour le public a été débroussaillé. Par ailleurs, un ramassage des détritiques 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.

L'appareil de repasse sonore n'a pas vraiment fonctionné. Il est resté en place du 4 au 14 mai

Des 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 situés en arrière du phare ont été un peu enlevés.

Des bâches noires installées à l'automne 2008 ont été retirées le 28 mars. Et ceci 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 près de la cale, financé par la D.I.R.E.N, indiquant le statut de l'île
- deux signalant l'arrêté 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 a été mis à l'entrée du phare.

Gardiennage

Du 2 mai au 15 août, 7 gardiens 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 28 mars, l'équipe locale a procédé à la pose du grillage autour du site et à sa remise en état avant la nidification, puis à l'enlèvement du grillage le 30 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 1 386 bateaux ont été comptabilisés durant cette période. On compte également 44 kayaks et 3 jet skis

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Deux longues vues étaient à la disposition des visiteurs. Ce sont souvent des personnes habituées qui viennent prendre des nouvelles d'une année sur l'autre. Ainsi, plus de 1 355 visiteurs ont pu bénéficier des explications des gardiens.

INFORMATION - COMMUNICATION

- Les gardiens ont été sollicités par la presse et un reportage a été réalisé par TF1 le 4 juillet.
- 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.
- Patricia Laguerre, journaliste professionnelle et gardienne pendant 2 semaines a élaboré un article de presse pour une revue suisse sur l'île aux Moutons.
- Projet LIFE sterne de Dougall
 - Ce printemps, l'éolienne a été mise de nouveau à terre le 2 avril. Les panneaux solaire ont alors pris le relais.
 - Le film sur les sternes de Dougall a été diffusé dans trois communes, Loctudy, Moelan sur mer, et la Forêt Fouesnant.
 - Le colloque faisant état de la fin du programme LIFE sur la sterne de Dougall a eu lieu à Brest en septembre ; 60 personnes y ont participé (cf. bilan annuel du programme)

PROJETS 2010

- Patrice Bernard, conservateur depuis 2004 a démissionné en fin d'année 2009. Une nouvelle équipe devra donc être constituée, avec la section de Concarneau.
- La poursuite des actions du programme LIFE pour la dernière année
- 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 et bénévoles de la section	400 h	20h	50h	

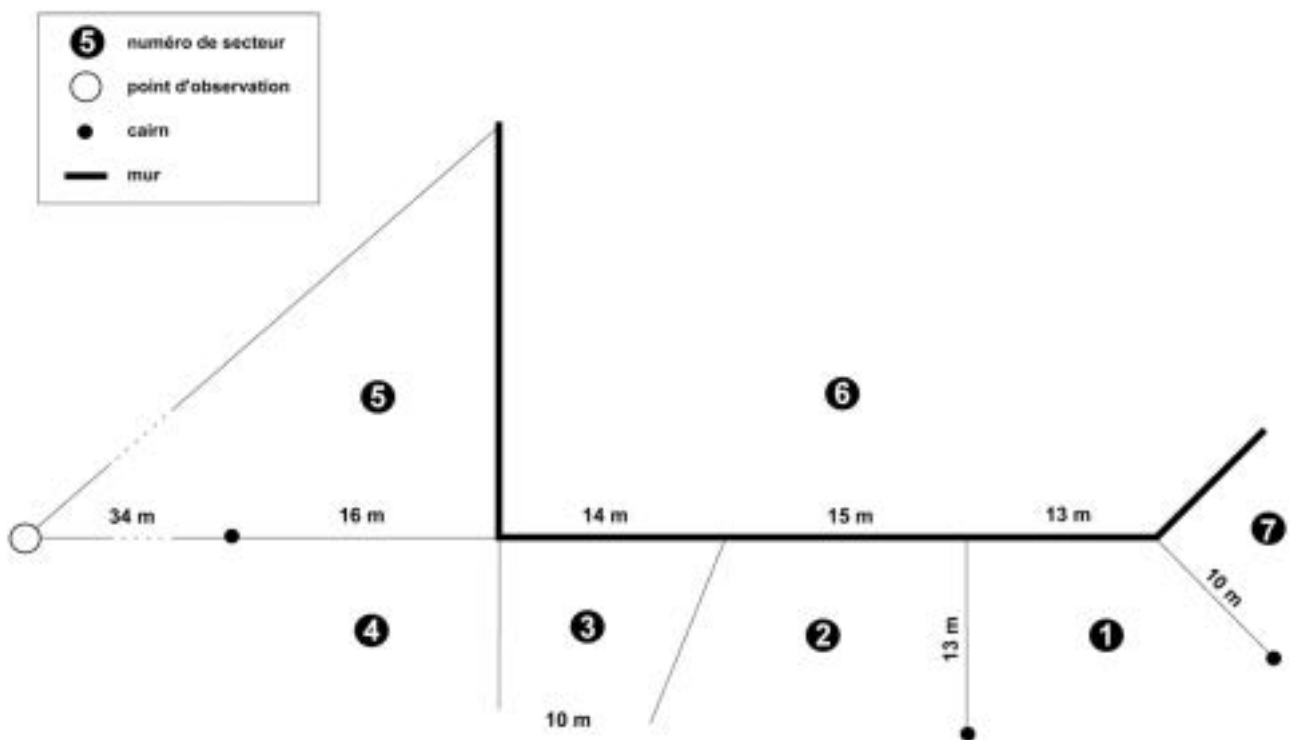
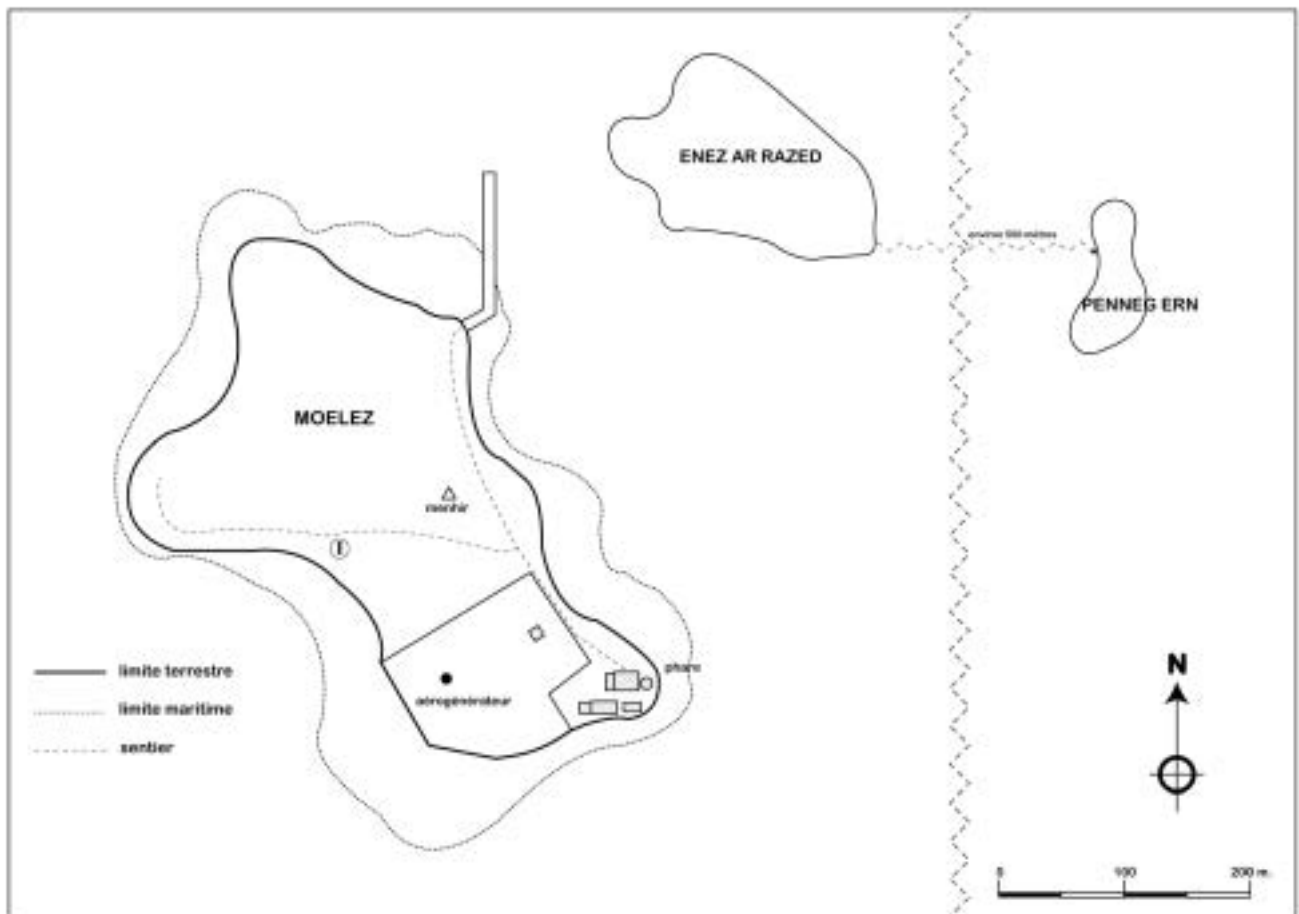
1 – conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »...

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...



Sommaire

Introduction	2
Résumé	3
A. Actions préparatoires	4
A.2. Suivi de la végétation.....	4
A.3. Plans de gestion	4
B. Maîtrise foncière et d'usage	4
B.1. Renforcement des statuts réglementaires de protection de la nature	4
B.2. Conventions de gestion	4
C. Travaux uniques de gestion	5
C.3. Intervenir sur les lapins de l'île aux Moutons	5
C.5. Signalétique maritime et terrestre.....	5
C.6. Remplacement de l'aérogénérateur du phare des Moutons.....	5
D. Travaux de gestion périodiques	6
D.1. Gardiennage des sites	6
D.3. Piégeage préventif des rats.....	8
D.4. Contrôle des populations de goélands argentés	8
D.5. Gestion de la végétation	9
D.6. Installation et entretien des colonies artificielles.....	10
D.7. Pose de nichoirs en pierre	11
E. Sensibilisation du public et diffusion des résultats	11
E.1. Un film sur la sterne de Dougall et son cycle de conférences itinérantes	11
E.2. Sensibilisation et information des différents acteurs	11
E.4. Organisation du séminaire international sur la sterne de Dougall.....	12
E.5. Édition des actes du séminaire.....	12
F. Fonctionnement du projet	13
F.2. Suivi des sites et des colonies plurispécifiques de sternes.....	13
F.3. Coordination Bretagne Vivante.....	15
F.5. Observatoire des sternes	15
Cartes & Annexes	16
Carte n°3. Répartition des leurres sur le site.....	17
Carte n°4. Répartition des nichoirs sur le site.....	18
Annexe 1. Protocole de suivi des reptiles.....	19
Annexe 2. Arrêté ministériel de protection de biotope.....	20
Annexe 3. Arrêté préfectoral de protection de biotope terrestre.....	22
Annexe 4. Autorisation du Conservatoire du Littoral.....	23
Annexe 5. Autorisation préfectorale d'élimination du goéland argenté.....	25
Annexe 6. Articles autour du cycle de projection-débats	26

Résumé

En 2006, la colonie de sternes de l'île aux Moutons était la plus importante de Bretagne avant l'île aux Dames avec environ 100 couples de sterne pierregarin et 1100 couples de sterne caugek. En 2007, une chute importante des effectifs était à souligner, avec 50 couples de sterne pierregarin et 200 à 300 couples de caugek.

En 2008 la colonie de sternes est la plus importante de Bretagne. Pas moins de 1000 couples de sternes caugek et 120 de sternes pierregarin ont niché sur l'île aux Moutons.

En 2009, l'effectif de sternes caugek est légèrement inférieur à l'année passée, en effet on estime la population à 880-900 couples. Quand à la colonie de sterne pierregarin elle se situe au environ de 140 couples. La sterne de Dougall n'a toujours pas nichée mais la dernière semaine de juillet, 2 d'entre elles ont prospecté le site.

La sterne de Dougall se reproduit sur l'île aux Moutons depuis 1945 et de façon continue jusqu'en 1969. Par la suite, sa reproduction sur le site devient discontinue. A partir de 1983 la colonie de sternes décline en raison du dérangement occasionné pour le tourisme et la sterne de Dougall disparaît du site en 1984. Le renouveau de la colonie à partir du début des années 90 grâce à des mesures de protection permettra d'attirer un couple de sterne de Dougall de 1994 à 1996, mais d'autres perturbations persistent ou apparaissent ce qui ne permet pas à l'espèce de s'installer durablement, bien qu'elle soit observée tous les ans en passage migratoire prénuptial.

D'autre part, l'éolienne, qui était en partie responsable de la mortalité des sternes sur le site, a été remplacée par des panneaux photovoltaïques depuis le printemps 2008 et ce durant la période de nidification des sternes ; cette action est prise en charge en totalité par la DDE (à hauteur de 25%) et l'Union Européenne (à hauteur de 75%).

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 scélérata 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

Conservateur : François Guidou

Aidé de : Philippe Chapon

Personnel permanent : Service Espaces naturels du CG 35 sous la direction de Jean-François Le Bas

Animateurs bénévoles : aucun

Stagiaires : aucun

PRÉAMBULE

Le compte-rendu suivant a été fait à partir du compte-rendu du Conseil général d'Ille et Vilaine fait par Guillaume Duthion (chargé d'études espaces naturels au CG) rédigé à l'occasion d'une visite sur le terrain le 20 novembre 2009 en compagnie des personnes suivantes : M. Ogier (mairie de Saint Jouan des Guérets), M. Bourcin (mairie de Saint Jouan des Guérets), Melle Decraemere (Communauté de Communes de Dinan), M. Chapon (Bretagne Vivante – SEPNEB), M. Guidou (Bretagne Vivante – SEPNEB), Mme Magnier (Bretagne Vivante – SEPNEB), M. Fortin (Bretagne Vivante – SEPNEB), M. Lebas (CG35), M. Duthion (CG35)

SUIVI NATURALISTE

Suivis ornithologiques

● GOÉLAND ARGENTÉ

35 individus présents.

Indices de reproduction : 2 nids à 3 œufs, 1 nid à 2 œufs, 1 nid vide

● GOÉLAND BRUN

11 individus présents

Indices de reproduction : 2 sites apparemment occupés

● HUITRIER PIE

1 couple

- **CANARD COLVERT**

Indices de reproduction : 2 sites apparemment occupés

- **CORMORAN HUPPÉ**

9 adultes présents

Indices de reproduction : 1 nid à 3 œufs, 1 nid à 2 œufs et un poussin, 1 nid à 3 poussins, 4 nids vides

- **TADORNE DE BELON**

Présence classique à cette époque d'une dizaine d'individus.

GESTION

Jean-François Lebas effectue un rappel sur les événements en termes de gestion pour l'année 2009 :

Convention de gestion

Une réunion s'est déroulée le 25 mars 2009 en présence de Bretagne Vivante – SEPNEB afin de valider le texte pour le renouvellement de la convention de partenariat entre le Conseil général et Bretagne Vivante.

Opération de dératisation

Une opération de dératisation a été menée de mars 2007 à novembre 2008 par l'ONCFS. Celle-ci a conclu que l'éradication du surmulot (*Rattus norvegicus*) est considérée comme réussie. Néanmoins, des croûtes ont pu être observées au cours de l'année 2009 sur les deux îlots (observations CG35).

Travaux et/ou entretien courant

En accord avec Bretagne Vivante, aucune opération de gestion de la végétation n'a été menée cette année sur l'île Notre Dame.

DIVERS

Matthieu Fortin présente le projet de réserve régionale des îlots marins. Bretagne Vivante a sollicité sur le principe le Département pour intégrer ou non les deux îles dans le projet d'étude. Le Département donne son accord pour intégrer les deux îles à l'étude. Si il apparaît pertinent de retenir ces deux îles dans le périmètre de la réserve, le Département souhaite que la Région Bretagne le sollicite officiellement.

Dans le cadre de ses missions de coordination des îlots bretons, Matthieu Fortin apportera ses conseils au Département dans la phase de rédaction du plan de gestion simplifié de ces sites.

Charline Decraemere, nouvelle chargée de mission recrutée par la CODI, présente son rôle quant à l'élaboration des DOCUMENTS d'OBJECTIFS (DOCOB) des sites Natura 2000 que sont :

- La ZSC « estuaire de la Rance », dont le président du COPIL est le maire de Pleudihen-sur-Rance,
- La ZPS « îlots de la Rance », dont le président du COPIL est le maire de Saint-Jouan-des-Guérets.

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...

ÎLOTS D'OUessant

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

Protections et inventaires : zone Natura 2000 (FR 5300018 "Archipel de Molène et île d'Ouessant"), Nds, ZPS (FR 5310072 "Île d'Ouessant"), ZNIEFF 1 et 2, ZICO (BT 13 "Île d'Ouessant"), Réserve de chasse DPM (DPM_29_078 Ouessant Nord Est), site classé (Décret du 08/08/1979 "Île d'Ouessant (ensemble formé par le littoral de l'île)"), Réserve de biosphère d'Iroise (1988)

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

Description : îlots marins de faible superficie

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : pelouses aérolines 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

Conservateur : François Quénot

Aidé de : Bernard Cadiou

Autres intervenants : Louis Dutouquet (CELRL), Patrick Hamon (CELRL), Ronan L.T.(CELRL), Paul Marec (Club de plongée Ouessant Subaqua)

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 29 nids répartis sur les deux îlots (tab. I).

Tableau I : Production et taille des nichées de cormorans huppés sur Roc'h Nell et le Youc'h d'Arland en 2009

Nombre de jeunes à l'envol	Roc'h Nell	Youc'h d'Arland	Bilan global
0	2	2	4
1	4	5	9
2	6	6	12
3	3	1	4
4	0	0	0
Nombre total de jeunes à l'envol	25	20	45
Nombre total de nids suivis	15	14	29
Production	1,67	1,43	1,55

Après une année 2007 catastrophique pour l'espèce, 2009 confirme le redressement entrevu en 2008 puisque la production s'élève cette année à 1,55 (n = 29 nids).

À noter cette année des dates d'envol en moyenne bien plus précoces que l'année passée ; il est vrai que la forte tempête accompagnée d'une onde de marée le 10 mars 2008 avait considérablement perturbé les adultes nicheurs au moment de la construction des nids. Cette année, la plupart des jeunes ont pris leur envol dans la deuxième décade de juin.

- **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 les 27 mai et 3 juin (tableau II).

Tableau II : Nombres de NAO recensés en 2009 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	3	4	12
Roc'h Mell	0	0	0
Enez ar Bougeviou Glaz	5	1	9
Youc'h d'Arland	0	0	6
Roc'h Nell	0	0	3
Youc'h Korz	3	0	14
Total	11	5	44

Ces chiffres sont stables par rapport à 2008 mais encore une fois, la production semble très faible comme en témoigne l'absence de jeunes goélands marins à l'envol sur Enez ar Bougeviou Glaz (n = 9).

- **FAITS MARQUANTS**

Lors d'une visite de l'îlot du Youc'h d'Arland à la fin du mois de juin, l'équipe de Bernard Cadiou a observé un macareux moine s'envolant. Une autre observation cette fois fin juillet sur Enez Penn ar Roc'h se rapporte à 2 macareux moines adultes. Si aucune preuve de reproduction n'a pu être apportée, ces deux observations concernant probablement des individus « prospecteurs » sont de bon augure pour l'avenir de cette espèce en Iroise.

Deux cadavres de jeunes craves à bec rouge ont été retrouvés sur le Youc'h d'Arland (B. Cadiou *comm. pers.*) et le Youc'h Meur (Yusin) respectivement en juillet et en août. La présence d'un couple de faucons pèlerins estivant sur Ouessant en 2009 est peut-être à rapprocher de ces deux découvertes macabres.

Inventaires entomologiques

Réalisé par Ronan, stagiaire au CELRL, en mai et en août sur les îlots de la réserve, cet inventaire s'inscrit dans la démarche d'acquisition de connaissances naturalistes préalable à la création de la RNR « Îlots bretons ». Les résultats sont présentés dans le tableau III.

Tableau III : Liste des arthropodes recensés sur les îlots de la réserve en 2009

Ordres et espèces	Famille	Ilots					
		Youc'h Kreiz	Bougeviou Glaz	Ar Grib	Roc'h Nell	Ar Youc'h	Youc'h Meur
Arachnides							
<i>Alopecosa cuneata</i>	Lycosidae	+					
<i>Atypus affinis</i>	Mygalomorphes	+	+		+	+	+
<i>Drassodes lapidosus</i>	Gnaphosidae		+				
<i>Drassodes sp.</i>	Gnaphosidae		+		+		
<i>Dysdera crocata</i>	Dysderidae	+			+		+
<i>Dysdera erythrina</i>	Dysderidae	+					

Ordres et espèces	Famille	Ilots					
		Youc'h Kreiz	Bougevio u Glaz	Ar Grib	Roc'h Nell	Ar Youc'h	Youc'h Meur
<i>Dysdera sp.</i>	Dysderidae		+				
<i>Enoplognatha mandibularis</i>	Therididae			+			
<i>Erigone promiscua</i>	Linyphiidae		+				
<i>Erigone dentipalpis</i>	Linyphiidae						+
<i>Euophrys frontalis</i>	Salticidae			+			
<i>Gnaphosa lugubris</i>	Gnaphosidae		+				
<i>Gnaphosa occidentalis</i>	Gnaphosidae		+				
<i>Haplodrassus sp.</i>	Gnaphosidae		+				
<i>Harpactea hombergi</i>	Dysderidae	+		+	+		
<i>Leptyphantes sp.</i>	Linyphiidae		+				
<i>Oedothorax fuscus</i>	Linyphiidae				+	+	
<i>Ozyptila atomaria</i>	Thomisidae	+					
<i>Ozyptila claveata</i>	Thomisidae		+	+			
<i>Ozyptila sp.</i>	Thomisidae			+			
<i>Pachygnatha degeeri</i>	Araneidae	+					
<i>Pardosa nigriceps</i>	Lycosidae	+					
<i>Pardosa monticola</i>	Lycosidae	+					
<i>Pardosa pullata</i>	Lycosidae	+					
<i>Pardosa sp.</i>	Lycosidae	+					
<i>Tenuiphantes tenuis</i>	Linyphiidae	+	+	+	+	+	
<i>Trochosa sp.</i>	Lycosidae	+					
<i>Xysticus cristatus</i>	Thomisidae	+	+			+	
<i>Xysticus erraticus</i>	Thomisidae		+		+		
<i>Xysticus kochi</i>	Thomisidae	+	+	+			
<i>Xysticus lanio</i>	Thomisidae			+			
<i>Xystichus sp.</i>	Thomisidae	+	+		+	+	
<i>Zelotes sp.</i>	Gnaphosidae		+				
<i>Zygiella x-notata</i>	Artaneidae	+			+		+
Hyménoptères							
<i>Lasius niger</i>	Formicidae			+		+	+
<i>Myrmica laevinodis</i>	Formicidae	+	+	+		+	+
Myriapodes							
<i>Cylindroides punctatum</i>	Diplopodes	+	+	+	+	+	
<i>Lithobius forficatus</i>	Chilopodes	+	+	+			+
<i>Necrophloeophagus longicornis</i>	Chilopodes		+				
<i>Schizophyllum sabulosum</i>	Diplopodes		+	+			
Isopodes							
<i>Armadillidium vulgare</i>	Armadillidiidae		+	+		+	
<i>Ligia oceanica</i>	Ligiidae	+				+	
<i>Porcellio scaber</i>	Porcellionidae	+	+	+	+	+	+
Dermaptères							
<i>Forficula auricularia</i>	Forficulidae		+	+	+	+	+
Thysanoures							
<i>Petrobius maritimus</i>	Machilidae	+	+		+		+
Amphipodes							
<i>Talitrus saltator</i>	Talitridae	+	+	+	+	+	+
Entomobryomorphes							
<i>Isotoma viridis</i>	Isotomidae	+		+	+	+	+
<i>Entomobrya nivalis</i>	Entomobriidae	+					
Coléoptères							
<i>Amara sp.</i>	Carabidae		+			+	
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	Elateridae				+		

Ordres et espèces	Famille	Ilots					
		Youc'h Kreiz	Bougevio u Glaz	Ar Grib	Roc'h Nell	Ar Youc'h	Youc'h Meur
<i>Cassida nobilis</i>	Chrysomelidae		+	+			
<i>Calathus cinctus</i>	Carabidae		+				
<i>Curtonotus convexiuscula</i>	Carabidae		+				
<i>Harpalus affinis</i>	Carabidae		+				+
<i>Harpalus rubripes</i>	Carabidae		+				
<i>Nalassus laevioctostriatus</i>	Tenebrionidae				+		
<i>Notiophilus quadripunctatus</i>	Carabidae				+		
<i>Ocypus olens</i>	Staphylinidae	+	+		+	+	
<i>Opatrum sabulosum</i>	Tenebrionidae		+	+			
<i>Trox perlatus</i>	Trogidae			+			
Hétéroptères							
<i>Philaneus spumarius</i>	Aphrophoridae	+	+		+		
TOTAL ESPECES		28	35	21	20	16	13

Inventaire botanique

Les inventaires se sont poursuivis cette année sous l'impulsion notamment de Patrick Hamon (CELRL), qui a effectué des visites sur les îlots les 13-14 mai et 12-13 août (voir tableau IV).

Tableau IV : Liste des plantes vasculaires recensées sur les îlots de la réserve en 2009

Taxon	Youc'h Meur (Yusin)	Youc'h Kreiz (Yusin)	Roc'h Mell	Enez ar Bougevio u Glaz	Ar Youc'h	Roc'h Nell	Youc'h Korz
<i>Agrostis stolonifera</i> subsp. <i>maritima</i>	+	+		+			
<i>Armeria maritima</i>	+	+		+		+	
<i>Asplenium marinum</i>	+	+					
<i>Atriplex glabriuscula</i>		+					
<i>Atriplex hastata</i>	+	+		+	+	+	+
<i>Atriplex littoralis</i>				+	+		
<i>Beta maritima</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Cochlearia danica</i>	+	+		+		+	+
<i>Cochlearia officinalis</i>	+	+	+	+		+	+
<i>Crithmum maritimum</i>				+			
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>oceanica</i>				+	+	+	+
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>		+		+			
<i>Desmazeria marina</i>				+	+	+	
<i>Festuca huoni</i>		+					
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>pruinosa</i>	+	+		+	+	+	
<i>Holcus lanatus</i>	+			+			
<i>Hordeum murinum</i>				+	+		
<i>Lavatera arborea</i>				+	+		+
<i>Lotus corniculatus</i>		+		+	+		
<i>Matricaria maritima</i>	+	+		+	+	+	+
<i>Phalaris minor</i>							+
<i>Plantago coronopus</i>				+	+		
<i>Poa</i> sp.	+			+		+	
<i>Polygonum aviculare</i>					+		+
<i>Rumex crispus</i>		+				+	+
<i>Sagina maritima</i>				+			
<i>Scilla verna</i>						+	
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i>		+		+		+	+
<i>Solanum maritimum</i>		+					
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+		+	+		+

Taxon	Youc'h Meur (Yusin)	Youc'h Kreiz (Yusin)	Roc'h Mell	Enez ar Bougeviou Glaz	Ar Youc'h	Roc'h Nell	Youc'h Korz
<i>Spergularia marina</i>	+						
<i>Spergularia rupicola</i>	+	+	+	+	+		+
<i>Stellaria media</i>				+	+	+	
<i>Umbilicus rupestris</i>							+
TOTAL ESPECES	14	18	3	24	15	14	14

NB : aucun débarquement n'a pu être effectué sur Roc'h Mell ; les trois taxons présentés dans ce tableau ont été « observés » depuis le bateau, à l'aide de jumelles.

La découverte d'une belle « tâche » d'*Atriplex littoralis* sur la partie est d'Enez ar Bougeviou Glaz est une belle surprise tant ce taxon inscrit sur la Liste rouge du Massif Armoricaire (Magnanon *et al.*, 1993) est peu commun en Finistère nord, où il atteint sa limite nord de répartition. L'Arroche du littoral est présente sur 4 autres îlots de l'archipel : Keller vihan, Ledenez Arlan, Beniguet (Bioret, 1989) et le Youc'h d'Arlan.

Archéologie

Les visites menées cette année sur les îlots ont permis la découverte de 2 fragments de poterie sur Youc'h Kreiz et Youc'h Meur (Yusin) et d'un galet cassé suspect sur Roc'h Nell (Dutouquet *comm. pers.*).

INFORMATION - COMMUNICATION

Visite de la réserve par les agents du conservatoire du littoral

En 2009, deux sessions de visites des îlots ont pu être effectuées par les agents du CELRL dans le cadre des inventaires préalables à la création de la RNR « Îlots bretons ».

PROJETS 2010

- Des visites de tous les îlots sont à prévoir dans le cadre du recensement national des oiseaux marins nicheurs.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
François Quénot / conservateur	18		5	
Dutouquet Louis / CELRL	14		?	
Hamon Patrick / CELRL	14		?	
Ronan L.T. / CELRL	13		?	
Bernard Cadiou / Bretagne vivante	2			

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 MOTENNEU

Protections et inventaires : ZNIEFF de type 2 (Forêt de Quénécan)

Commune : Cléguérec

Propriété : privé (agriculteur)

Convention : de gestion signée le 30 juin 2002

Plan de gestion : 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 : Marie Capoulade (plans de gestion sites voisins)

Animateurs bénévoles : néant

Stagiaires : néant

SUIVI NATURALISTE

Suivi reptiles

Un parcours de suivi de reptiles est mis en place le 09/02/2009. Dans le cadre de ce protocole, le lézard vivipare est noté à plusieurs reprises. Deux couleuvres aperçues furtivement sur le parcours n'ont pas été identifiées. Hors protocole, l'orvet fragile est noté deux fois.

Suivi oiseaux

Deux individus chanteurs de l'engoulevent d'Europe sont présents sur la réserve le 27/06/2009. Cette espèce observée sur deux sites proches est mentionnée ici pour la première fois.

Suivi lépidoptères

Un inventaire de nuit sur la réserve, par Alain Cosson et Maël Garrin, le 27/06/2009 a permis l'identification de 128 espèces. Les données sont intégrées à la base SERENA et n'ont pas été interprétées à ce jour.

Inventaire chauves-saouris

Le fait marquant est sans doute les séances de captures effectuées les 27 et 30 juin 2009 (Arno Le Mouel). Huit espèces ont été inventoriées, dont la preuve de reproduction pour 6 espèces : le murin à oreilles échancrées, le murin de Natterer, la pipistrelle commune, l'oreillard gris, l'oreillard roux et la barbastelle.

GESTION

Giro-broyage

Les informations obtenues à l'intérieur du réseau des réserves ont permis de repérer, contacter puis contracter avec un entrepreneur forestier local (Mellionnec – 22). Cette opération de restauration a été prévue après l'abattage d'un hectare de pins maritimes en octobre 2006. Les travaux débutés en décembre 2009 seront achevés début 2010, suite à un problème technique relatif à l'usure naturelle d'une pièce sur le matériel de l'entreprise. L'opération est financée par une subvention de la DIREN (2 093 euros, pour une surface de 1,5 hectares).

Autres sites proches

Les contacts établis depuis 2008 avec les municipalités propriétaires d'une lande humide à Cléguérec et d'une tourbière à Silfiac ont permis d'avancer dans les projets de partenariat sur ces sites. Le 11 mars, Marie Capoulade venait présenter puis engager notre proposition d'élaboration de plans de gestions aux maires et adjoints. Le 17 octobre une rencontre ouverte aux adhérents et gestionnaires de Bretagne Vivante permettait d'échanger sur les orientations à donner au plans de gestion. La première version des plans de gestions est achevée en décembre 2009.

ACCUEIL - ANIMATION – PÉDAGOGIE

Premier sous-titre

28 personnes ont participé aux différentes présentations et ateliers de la journée du 27 juin par les adhérents de la section Kreiz Breizh.

INFORMATION - COMMUNICATION

Communiqué de presse suite à l'animation tout public sur la réserve.

« A partir de 15h sur le site de la réserve, le public s'est laissé gagné par la passion des bénévoles pour ce coin de nature de Cléguérec. Sous le soleil de Park Motenneù, « les champs sur les buttes », la Nathécie casse-os, si mal nommée, déployait ses corolles d'or et de pourpre aux regards des visiteurs, les plumeaux de la linaigrette dansaient dans la brise légère, le Droséra à feuilles intermédiaires étalait ses gouttelettes d'alchimie trompeuse aux tentations des demoiselles volantes qui, insouciantes, s'y engluaient. Digérées par la plante, elles leur apporteront les sels minéraux que cette terre maigre et acide ne peut leur offrir. Que de mystère à deux pas de chez nous !

Après un pique-nique partageur et très convivial, à Bot er Barz, l'engouement d'Europe a honoré son contrat sur les buttes proches de Quénécan, donnant son aubade au public surpris par ce ronronnement indicible de cyclomoteur sur la lande. Oiseau migrateur rejoignant notre canton début juin, il se raréfie en Europe et bénéficie en France d'une protection réglementaire. Deux autres chanteurs ont été entendus à Park Motenneù.

La capture et identification des chauves-souris par un bénévole patenté a montré une bonne fréquentation du site par ces « mains volantes ». Six espèces ont été piégées au filet, examinées, mesurées avant d'être relâchées. Une femelle d'oreillard gris, en gestation, a particulièrement ému tous les participants.

Sur la lande, le ballet étrange des papillons de nuit autour des lampes a fini de conquérir les participants à la nécessité de préservation de cette richesse biologique. L'inventaire fait apparaître 128 espèces identifiées jusque 2H du matin, ce qui constitue une excellente prestation aux dires des deux spécialistes présents.

La diversité de la faune et de la flore, à Cléguérec, ce n'est pas qu'un discours ! Une gestion des sites est cependant nécessaire aujourd'hui. Les bénévoles de Bretagne Vivante l'ont expliqué à Park Motenneù. »

Daniel Garrin, conservateur bénévole de la lande de Park Motenneù., Le 29 juin 2009

DIVERS

- Suite à l'animation du 27 juin, des élus de Cléguérec se disent prêts à développer des coopérations avec Bretagne Vivante pour développer la connaissance et l'information sur la biodiversité locale, dans une démarche participative avec la population.

PROJETS 2010

- Suivi reptiles.
- Développer la connaissance entomologique de la réserve
- Décapage d'une nouvelle placette et création d'une mare sur la réserve.
- Rechercher les moyens permettant une nouvelle extension de la coupe puis le contrôle des rejets des ligneux en partie sud-ouest.
- Étude de la faisabilité de pose de seuils sur le ruisseau (GH7)
- Communiquer autour d'un pôle réserve Bretagne Vivante dans le canton de Cléguérec.
- Réactualiser la convention de gestion avec le propriétaire

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Garrin Daniel	30 h	6h	10h	4h
Autres bénévoles section Kreie Breizh	5h	3h	5h	
	35h	9h	15h	

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 – SEPNB (leg de Paule Lapicque)

Convention : aucune

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

Description : site remarquable de 11 ha (3 entités bien distinctes) au contact de la mer

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Géologie : remarquables affleurements de tufs et de kératophytes d'âges précambrien ; géomorphologie : belle coupes stratigraphiques pleistocènes ; végétation : formations typiquement maritimes composées de lichens et plantes à fleurs, landes rocheuses sèches à éricacées (intérêt européens).

Faune : Grande richesse entomologique de part sa diversité d'habitats et microhabitats et ses terres agricoles vierges de tout produit chimique depuis le début du XX^e s.

Conservateurs : Samuel Gautier, Jean-Yves Jalaber, Daniel Philipon

Personnel permanent : Bastien Moreau (mi-temps) depuis le 1er septembre ; il remplace Yann le Brigant qui était en place depuis 2 ans.

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

Réserve Lapicque

- **ORNITHOLOGIE EN BAIE DE LAUNAY**

Les comptages dans la baie de Launay ont permis de dénombrer jusqu'à 170 bernaches cravants depuis leur arrivée début octobre dans la anse.

D'autres espèces ont été comptabilisées cet hiver : aigrette garzette, huitrier pie, tournepierre à collier, chevalier gambette, grand gravelot, bécasseau variable, râle d'eau, courlis cendré, pingouin torda, harle huppé, plongeon imbrin et arctique, vanneaux huppée, héron cendré, grèbe huppé, grèbe à cou noir, cormoran huppée et grand cormoran, sterne caugek, goéland marin, argenté, mouette mélanocéphale, rieuse, faucon pèlerin...

- **SAPROXYLIQUE DE LA DIRECTIVE**

Une nouvelle espèce de la Directive vient s'inscrire dans la liste des inventaires entomologiques avec la découverte d'une femelle de lucane cerf volant sur la réserve.

GESTION

- **TRAVAUX DE NOTÉRIC (MAISON D'ACCUEIL)**

Les premiers mois de l'année ont été occupés à terminer les travaux de Notéric, maison d'accueil. Samuel Gautier, Tessa Vidal et Yann Le Brigant, appuyés par des chantiers hebdomadaires bénévoles, ont pris en main la réfection des enduits minéraux (enduits de terre) et des peintures. Les travaux de menuiserie, huisserie et sol ont été réalisé par des entreprises (mal façonnés sur les sols, en cours de règlement). L'installation électrique engagée avec une classe de lycée technique de Guingamp à été achevée par Yannick LeCoq en mai.

Notéric offre la possibilité de recevoir 2 espaces bureau / documentation, une pièce « collection », un espace muséographique et une grande salle permettant de recevoir une trentaine de personnes.

- **CHANTIER D'ÉRADICATION DES INVASIFS**

Deux chantiers d'éradication de lauriers palme et de mimosas ont été organisés avec des groupes (BTS/CAP) du lycée agricole de Pommerit Jaudy (suivant les prescriptions du plan de gestion) encadrés par Philippe Sérent et Yann le Brigant.

- **RÉCOLTE DE POMMES**

Fin octobre, la récolte de pommes du verger biologique a regroupé une vingtaine de personnes et permis des ventes lors des permanences hebdomadaires assurées par Bastien Moreau.

- **DÉPART DE YANN ET ARRIVÉE DE BASTIEN**

Yann Le Brigant a choisi de mettre fin à son contrat avec Bretagne Vivante début juillet. La maison qu'il occupait avec sa famille était libérée le 15 août. Il a été remplacé par Bastien Moreau, jeune homme d'origine de l'Indre qui a pris ses fonctions le 14 septembre, à mi-temps, comme garde technicien. Passionné d'ornithologie, ses compétences et son implication dans les questions d'écologiques sont importantes.

Le logement qu'occupait Yann n'a pas été remis à disposition de Bastien, afin de pouvoir envisager des projets de gîtes.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

- **LA FÊTE DE LA NATURE**

Les efforts pour réaliser une « Fête de la Nature » (16/17 mai) regroupant sur le site de la réserve les 2 autres sites nature (l'Abbaye de Beauport et la Maison de l'estuaire) du territoire de la Communauté de Commune de Paimpol Goëlo ainsi que les associations d'éducation à l'environnement ont abouti à une journée et demi d'animations autour de la baie de Launay. 300 personnes ont profité d'une des quinzaines d'animations, allant de la découverte de la flore propre à la réserve à des approches nautiques et naturalistes du littoral en kayak.

- **LA GOUTTE DE PLUS**

L'association accueillie à Notéric a réalisé quelques animations sur le site de la réserve.

INFORMATION - COMMUNICATION

- **INAUGURATION DE NOTERIC**

Le samedi 16 mai, en présence de Bernard Guillemot et en ouverture à la « Fête de la Nature » étaient réunis nos partenaires (EDF, collectivités locales) et les élus (la Com-Com PG, le Conseil Général et Régional) pour l'inauguration de Notéric et la présentation du travail effectué et des projets.

- **PRESSE LOCALE**

La presse a largement couvert la « Fête de la Nature » tenu par les associations, les élus et l'office de tourisme qui a largement participé à l'élaboration des documents distribués. La réserve Paule Lapicque a été identifiée comme le troisième site Nature de la Com-Com PG.

DIVERS

- En hiver, une convention a été passée avec l'association d'éducation à l'environnement « La Goutte de plus » pour l'occupation d'un des bureaux vacants à l'étage de Notéric.

PROJETS 2010

- La gestion des terres agricoles de la réserve va évoluer du pâturage au fauchage tardif des prairies et, dégagé des gros travaux, Bastien doit engager l'entretien des parcelles boisées, des fourrés et des landes conformément au plan de gestion.
- Trois parcours thématiques de la réserve vont être mis en place. Le but est la visite libre du site appuyé par un livret pour le circuit « biodiversité au quotidien » et sur des informations en exposition permanentes dans le hall d'exposition de Notéric pour les deux circuits parcourant « les bois du Huitel » et la « pointe de la Trinité ».
- La création d'un jardin biologique est programmée pour être intégré au parcours « biodiversité au quotidien ».

- Enfin des études sont en cours pour ouvrir un gîte « écologique » dans la maison du milieu.
- Les compétences naturalistes de Bastien permettent d’envisager des activités bénévoles sur le site de la réserve (comptage d’oiseaux de la baie, inventaire amphibiens, animation fréquence grenouille...).

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

BLOCKHAUS DU PAVILLON DE LA FORGE

Protections et inventaires : ZNIEFF de type II

Commune : Paimpont

Propriété : privée

Convention : de gestion du 25 mai 1998

Description : 3 anciens blockhaus dont 2 de type abri à personnel

Plan de gestion : aucun

Intérêt patrimonial : 6 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 à oreilles échancrées** (*Myotis emarginatus*), la **Barbastelle** (*Barbastella barbastellus*), le Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*), le Murin à moustaches (*Myotis mystacinus*), le Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) et l'Oreillard roux (*Plecotus auritus*)

Conservateur : Yann le Bris

SUIVI NATURALISTE

Chiroptères : comptages hiver 2008/2009

Un seul comptage durant l'hiver le 31 janvier 2009, par Eric Petit et Guillaume Evanno. Contrairement aux comptages précédents, celui-ci inclut le blockhaus type R608 enfoui, qui abrite essentiellement des petits rhinolophes.

- BLOCKHAUS DE PAIMPONT (ILLE ET VILAINE)**

	Hiver 2009/10
Petit rhinolophe	5
Grand rhinolophe	9
Grand murin	15
Murin de Daubenton	12
Murin à moustaches	17
Murin à Oreilles échancrées	0
Murin de Natterer	3
Murin de Bechstein	0
Myotis sp	0
Oreillard roux	2
Oreillard sp.	0
Barbastelle	0
TOTAL	63

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...

MARAIS DE PEN MANÉ

Protections et inventaires : Site Natura 2000 (FR 5300027 "Massif dunaire Gâvres-Quiberon"), Zone de Protection Spéciale (FR 531 0094), ZNIEFF type II, réserve de chasse DPM partielle

Commune : Locmiquelic (56)

Propriété : Commune, Région, Conservatoire du littoral

Convention : du 28 juillet 2009 entre la commune de Locmiquelic et Bretagne vivante – le site a fait partie du programme « Life phragmite aquatique » coordonné par Bretagne vivante entre 2004 et 2009 ;

Plan de gestion : aucun (le DOCOB du site Natura 2000 fait office de plan de gestion pour l'ensemble de la zone)

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.

Conservateurs bénévoles : Christian Danilo et Yann Kerninon (suivis ornithologiques)

Aidés de : Catherine Orain (suivis ornithologiques)

Personnel permanent : Arnaud Le Nevé (Life "phragmite aquatique") Maïwenn Magner (réseau des réserves), Bruno Bargain (directeur scientifique)

Stagiaires : -

SUIVI NATURALISTE

Suivi botanique

Une sortie botanique en compagnie d'Yvon Guillevic, botaniste bénévole à Bretagne vivante a eu lieu le 13 août. Elle a permis de faire le point sur les espèces invasives d'une part et les espèces à forte valeur patrimoniale d'autre part. La carte ci-après fait état des zones référencées par la suite dans le texte.

- **Inventaire de nouvelles espèces invasives pour Conservatoire Botanique National de Brest le 13 août 2009 (Yvon Guillevic et Christian Danilo)**

Cette sortie sur le terrain avait pour but de compléter la liste des espèces invasives présentes sur le site. N'ont donc pas été notées les espèces avérées telles le Baccharis, l'herbe de la pampa et la renouée du Japon.

Selon les critères du Conservatoire Botanique, on note deux espèces invasives avérées sur le plan régional auxquelles viennent de rajouter trois espèces potentielles sur le plan départemental. Yvon Guillevic, sur la base de son expérience, recommande de surveiller quatre espèces supplémentaires. Il serait bien sur bon de prendre

en compte tout ceci dans le futur plan de gestion du marais.

Nom latin	Nom vernaculaire	statuts	Zones	Commentaires
<i>Conyza floribunda</i>	Vergerette à fleurs nombreuses	IPD	2	
<i>Carex acuta</i>	Laiche aigüe	ASY	3	À surveiller car pouvant devenir envahissant
<i>Pyracantha coccinea</i>	Pyracantha	ASY	4	Rares pieds fructifiés échappés des jardins (zoochorie)
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier palme	IPD IAR	4	Quelques pieds ici et là, échappés des jardins (zoochorie)
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	ASY	6	Les plus grands arbres du marais (3 à 4 pieds) de nombreux de jeunes plants issus de semis aux alentours. Voir si ces arbres représentent un intérêt ornithologique
<i>Conyza sumatrensis</i>	Vergerette de Sumatra	IPD	7	
<i>Aster squamatus</i>	Aster écailléux	ASY	8	Originaire d'Amérique du nord. Espèce en expansion récente depuis le port de commerce de Lorient.
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	IPD IAR	10	Originaire d'Amérique du nord. Espèce qui supplante partout <i>Lemna minor</i> !...
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne vierge, quintefeuille	ASR	11	Liane qui atteint ici un développement énorme !

Statuts Conservatoire Botanique National de Brest : IAD

Invasive Avérée Départementale

IPD Invasive Potentielle Départementale

IAR Invasive Avérée Régionale

ASR À Surveiller Régionale

ASY À Surveiller cf. l'expérience Yvon Guillevic

• Inventaire d'espèces à forte valeur patrimoniale - 13 août 2009 (Yvon Guillevic et Christian Danilo)

Dans ce tableau suivant sont listées les espèces rencontrées qui, selon Yvon Guillevic, présentent un intérêt patrimonial par leur rareté. Il serait également très intéressant d'en tenir compte dans le futur plan de gestion du marais. Suivant les cas, des actions conservatoires pourraient être mises en place telle la réouverture de milieu par des actions de fauche ou de pâturage extensif. Des petites actions pourront déjà être réalisées par le Chantier Nature et Patrimoine.

Nom latin	Nom vernaculaire	statuts	zones	commentaires
<i>Lotus tenuis</i>	Lotier à feuilles étroites	--	1 2	Plante caractéristique des milieux secs plus ou moins halophiles
<i>Picris hieracioides</i>	Picride fausse épervière	--	1 2	Plante calcicole des pelouses et talus devenue banale sur le littoral mais surtout intéressante par le fait qu'elle porte ici une grosse population d' <i>Orobancha picridis</i> (= <i>O. loricata</i>)

Nom latin	Nom vernaculaire	statuts	zones	commentaires
<i>Linum tenuifolium</i> (ou <i>L. bienne</i>)	Lin à feuilles étroites	--	1 12	Plante des pelouses calcaires. Sur la zone 12 il est à noter une très belle pelouse à lin qui n'est pas banale. J'y ai également inventorié une très belle population d'orchidées <i>Ophrys apifera</i> , déjà connue sur le site (plus de 50 pieds en juin 2009)
<i>Orobanche picridis</i> (syn. <i>O. loricata</i>)	Orobanche de la Picride	TR	2	Cette Orobanche très rare mériterait d'être protégée. Selon Yvon, la station a connu une vaste étendue dans les années 2000.
<i>Achillea ptarmica</i>	Achillée stermutatoire	I	5	Très intéressant ; plante rare sur le littoral. Yvon et Julien Hoarher l'avaient notée sur le site il y a 15 ans. On l'a retrouvée dans petite station dans des ornières laissées par les tracteurs pendant les travaux de fauche et d'abattage de saule.
<i>Vicia bithynica</i>	Vesce de Bithynie	I	8	Nouveauté dans le marais : plante intéressante, en expansion sur le littoral
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Lythrum à feuilles d'hysope		9	Plante des lieux humides piétinés
<i>Calamagrostis epigeros</i>	Calamagrostide commune	TR	13	Plante très rare dans notre département. Après bien des doutes en raison de l'évolution de la zone, Yvon l'a retrouvée sur la station originellement observée par lui (années 2000). D'après lui il serait intéressant de mettre en place un suivi à l'aide d'un carré permanent car elle est très menacée par l'expansion de la roselière
<i>Epipactis palustris</i>	Epipactis des marais	R	14	Rare orchidées. Yvon l'avait trouvée il y a quelques années en bordure de la zone 8 en compagnie de quelques rares pieds d'immortelles des sables, non revue (fermeture du milieu). Une nouvelle station est notée dans la zone 14 (au moins 50 pieds dont beaucoup fructifiés!)..
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	Petite centaurée à petites fleurs	I	??	Revue en relative abondance

Statuts :

TR

Très Rare

R

Rare

I

Intéressant sur le Morbihan

● Estimation des populations de Salicornes et de leur fructification le 24 octobre 2009 et 2 novembre 2009

Deux sous populations ont été distinguées. La sous population A ayant fructifié et la sous population B n'ayant pas fructifié du fait d'une immersion plus longue et tardive.

Des comptages ont été réalisés le 2 novembre 2009 sur 3 carrés témoins afin de pouvoir estimer cette sous population.

De gauche à droite en regardant la carte :

- Carré n°1 : 1 930 pieds (de très nombreux petits pieds)
- Carré n°2 : 817 pieds
- Carré n°3 : 50 pieds

Ce qui fait une moyenne de 1 199 pieds au m².

La pesée a été effectuée sur les pieds prélevés sur le carré n°3 donc pour 850 pieds. Résultat : 1,6 Kilogramme

L'estimation de la surface a été faite sur cartographie. Les mesures au GPS n'ayant pas été assez précises. Résultat 2,71 hectares soit 27 100 m².

Ce qui fait une estimation de :

- $27\,100 \times 1\,199 = 32\,492\,900$ pieds de salicornes
- $27\,100 \times 1,6 = 43\,360$ kg de salicornes

Ornithologie

● Suivis annuels

Yann Kerninon et Catherine Orain ont effectué de nombreuses sorties durant l'année et ont relevé les données ornithologiques. Ils ont contacté 92 espèces pour 588 individus (voir annexe 1 pour la liste synthétique).

Toutes ces observations ont été faites dans le cadre d'un protocole basé sur des points d'écoute/observation minutés. Si l'on s'intéresse aux variations des effectifs d'oiseaux dans le temps (donc dans le cadre du suivi d'un site et de l'impact de sa gestion), les points d'écoute minutés sont une des méthodes de suivi possible. À Pen Mané, on a choisi de mettre en place 10 points d'écoute de 10 minutes chacun permettent de couvrir largement le site et d'en dénombrer les espèces les plus communes, mais aussi d'espérer contacter les espèces moins détectables parce que rares ou discrètes. Ce n'est pas une méthode qui a un caractère d'exhaustivité. Les effectifs obtenus ne sont forcément pas les effectifs maximums du site, mais sont de bons indicateurs dans le temps car le protocole est le même d'une année sur l'autre. Est aussi intégré à ces relevés un caractère qualitatif qui concerne les indices de reproduction (résumable par simple présence, nidification possible, probable ou certaine) (cf annexe 2 pour la liste complète).

● Bagueage

Bernard Iliou, Anthony Le Doze et Michel Grover, bagueurs, sont intervenus dans le marais en compagnie de Muriel et Gwenaél Dérian pour baguer les oiseaux lors d'une session du 6 au 8 août. Ils ont capturé, mesuré et bagué 149 individus pour 14 espèces.

bouscarle de cetti	2
bruant des roseaux	3
fauvette grise	1
gorge bleue	8
hypolais polyglotte	1
locustelle luscinoïde	1

martin pêcheur d'europe	1
mésange à moustache	3
mésange bleue	2
phragmite aquatique	3
phragmite des joncs	88
pouillot véloce	1
rousserolle effarvatte	34
tarier pâtre	1
Total	149

Autres observations

D'autres espèces ont été observées dans le marais en 2009.

● **Amphibiens**

Grenouille verte	1
Rainette verte	2

● **Mammifères**

Lapin de garenne	1
------------------	---

● **Invertébrés**

Cétoine dorée	1	Grillon bordelais	1
Cicindèle champêtre	1	Grillon d'Italie	2
Gazé	1		

GESTION

Fauche de la roselière

Début octobre, Pierre Le Floc'h, salarié de Bretagne vivante, est venu faucher 2,4 hectares de roselières et n'a rencontré aucun problème. Les niveaux d'eau du marais avaient alors été maintenus à 1,20m NGF ce qui a permis d'effectuer cette fauche dans de bonnes conditions. La zone fauchée était celle comportant les saules abattus l'an dernier par le Chantier Nature. Pierre est revenu la semaine suivante pour ramasser et broyer ce qui a été fauché. Les niveaux d'eau ont ensuite été remontés doucement pour atteindre les niveaux préconisés par le DOCOB, c'est-à-dire 1,30m NGF à la fin octobre.

Pierre le Floc'h a apporté des modifications importantes à sa remorque auto-chargeuse, en remplaçant le système de chargement par une ensileuse. Cela permet de broyer plus finement le roseau et ainsi créer un produit de paillage plus intéressant ; reste à voir s'il convient aux services espaces verts des villes. L'autre avantage est que le rack de stockage se situe juste à l'entrée de l'ancienne décharge à l'entrée du marais, ce qui réduit le temps de travail et évite des surcoûts pour Bretagne vivante. Les services techniques pourraient donc aussi, avec l'accord de Bretagne Vivante, se porter acquéreur d'une partie du stock de roseaux broyé, ce qui n'a pas été le cas cette année. En revanche, un agriculteur, M. Jean-Pierre Le Maux était intéressé par quelques remorquées pour de la litière pour ses vaches et comme complément de compostage.

Travaux de gestion en faveur de trois espèces végétales à forte valeur patrimoniale

Afin de rouvrir le milieu en faveur de *Achillea ptarmica*, *Calamagrostis epigeros*, et de *Epipactis palustris*, (voir cartographie du 13 août 2009), le Chantier Nature et Patrimoine s'est occupé de travaux de fauche, d'élagage et d'arrachage de pied de saule. Tous les résidus ont été exportés du milieu.

Travaux réalisés sur les plantes invasives

- **Baccharis**

Comme pour l'année 2008, 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 avaient diminué de 2006 à 2008 montrant ainsi que le Baccharis est en forte régression sur le marais. Pour 2009, les temps d'intervention sont proches de ceux de 2008.

- **Herbe de la Pampa**

Comme tous les ans, le travail a été d'éviter la dissémination des graines par une coupe des plumets, une mise en sacs suivi d'un brûlage. Suite à l'expérimentation positive de bâchage de 16 pieds en 2008, il a été procédé au bâchage de 15 nouveaux pieds par le Chantier Nature et Patrimoine avec un temps d'intervention moins long qu'en 2008.

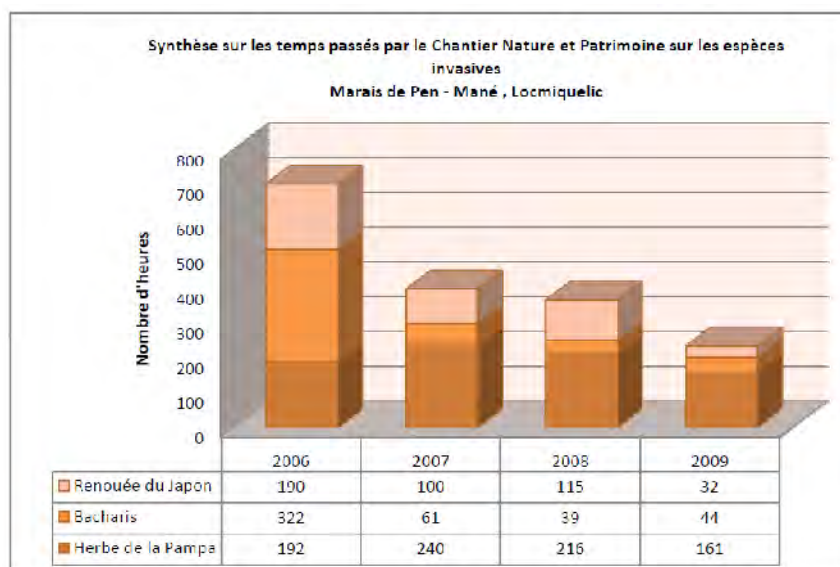
- **Renouée du Japon**

Devant le peu de succès de la lutte contre la renouée du Japon présente autour du marais (pas d'extension des stations mais pas de franche régression non plus), il avait été décidé de changer de protocole en 2009 conformément aux préconisations du Conservatoire Botanique National de Brest et du service Espaces Naturels de Cap l'Orient avec un temps d'intervention moins long.

- **Dates des interventions et temps passé**

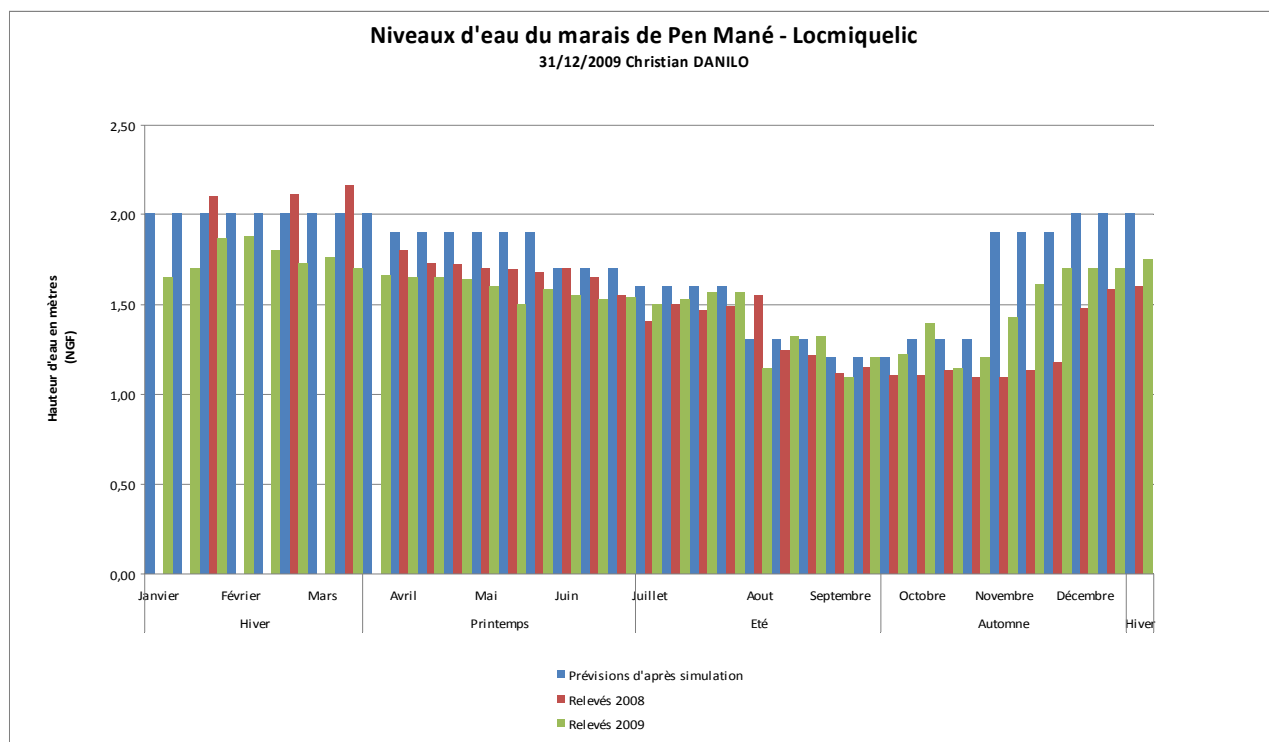
Date	Descriptif - Commentaires	heures de travail Chantier Nature 2009		
		herbe de la pampa	Baccharis	renouée du Japon
23/02/2009	Surveillance bâchage + paillage du pourtour des pieds	12		
24/06/2009	Fauche+exportation			24
01/07/2009	Arrachage manuel + exportation		24	
31/08/2009	Arrachage manuel + exportation		12	
02/09/2009	Arrachage manuel + exportation		8	
02/09/2009	Fauche+exportation			8
15/09/2009	Coupe de plumets + exportation en sacs	16		
22/09/2009	Coupe de plumets + exportation en sacs	20		
23/09/2009	Brulage Plumets	4		
24/09/2009	Coupe de plumets + exportation en sacs	24		
24/09/2009	Brulage Plumets	4		
06/10/2009	Bâchage de pieds	32		
13/10/2009	Bâchage de pieds	24		
19/10/2009	Bâchage de pieds	9		
16/11/2009	Bâchage de pieds	16		
TOTAUX	237	161	44	32

2008	370	216	39	115
2007	401	240	61	100
2006	704	192	322	190



Gestion des niveaux d'eau

La gestion des niveaux d'eau s'effectue à partir des vannes installées dans le marais dans le cadre du programme Life sur le phragmite aquatique. Les hauteurs d'eau ont été définies dans le DOCOB et sont ainsi respectées. La gestion de ces niveaux permet la prise en compte de l'assèchement du marais à l'automne pour assurer une meilleure fructification des salicornes et une mise en eau plus importante ensuite pour l'accueil des oiseaux d'eau.



INFORMATION - COMMUNICATION

Rencontres avec les chasseurs

Suite à des inquiétudes liées à la gestion des niveaux d'eau dans le marais pour le maintien du gibier d'eau pour l'activité de chasse, la commune de Locmiquelic a organisé une rencontre, en salle et sur le terrain entre Bretagne vivante et les responsables locaux des associations de chasse début novembre (voir annexe 2, revue de presse). La présentation faite par Bruno Bargain, directeur scientifique de Bretagne vivante, lors de cette réunion a permis de mieux expliquer la gestion des niveaux d'eau, conformément aux préconisations du DOCOB. Elle a permis aussi de montrer la grande biodiversité présente dans le marais, grâce à cette gestion, favorables à beaucoup d'espèces, y compris les oiseaux chassables.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Rapports/réunions ⁴	Divers ⁵
Christian. Danilo conservateur	28 (87)	1 (4)	14 (7)	
Yann Kerninon, conservateur	18			
Catherine Orain, bénévole	18			
Yvon Guillevic, bénévole	8			
Annie Rio, bénévole	4		1	
José Serrano, bénévole	4			

¹ – conservateur, conservateur « bis », bénévole « ponctuel »... ² – travail de gestion et de suivis (fauche, pose de panneau, taille, comptages, encadrement et logistique du Chantier Nature et Patrimoine...) 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...

() Entre parenthèses : Temps salarié en tant que encadrant du Chantier Nature

LES PERRIÈRES

Protections et inventaires : zone NDa du POS, ZNIEFF 1 et 2

Commune : Saffré

Propriété : privée (parcelles 215 et 217), Bretagne vivante (216)

Convention : location des 2 parcelles privées (accord 14 janvier 1993)

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995

Description : pelouses calcaires à orchidées

Intérêt patrimonial : présence (ancienne ou actuelle) d'espèces protégées au niveau régional (R) et **national (N)**

Habitats/flore : *Platanthera chlorantha* (R), *Dactylorhiza incarnata* (R), *Dactylorhiza Fuchsii* (R), *Ophrys apifera* (R), *Ophrys sphegodes* (N)

Faune : -

Conservateurs : Michel Airiau, Philippe Anguise, Isabelle Mallet

Personnel permanent : -

SUIVI NATURALISTE

Inventaire des Orchidées le 30 mai 2009

Le comptage a pu avoir lieu cette année puisque nous avons réuni 11 bénévoles.

parcelle	215 bois	215 prairie	216 bois	217 prairie	Total	%
<i>Platanthera chlorantha</i>	0	456	5	0	461	28,65
<i>Listera ovata</i>	98	324	176	0	598	37,17
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	0	226	0	0	226	14,05
<i>Dactylorhiza hybride</i>	0	121	0	0	121	7,52
<i>Dactylorhiza Fuchsii</i>	0	15	0	0	15	0,93
<i>Himantoglossum hircinum</i>	0	26	0	0	26	1,62
<i>Ophrys apifera</i>	0	12	0	0	12	0,75
<i>Epipactis palustris</i>	0	150	0	0	150	9,32
<i>Ophrys sphegodes</i>	0	0	0	0	0	0,00
<i>Orchis mascula</i>	0	0	0	0	0	0,00
<i>Orchis insectifera</i>	0	0	0	0	0	0,00
Total	98	1330	181	0	1 609	

GESTION

Débroussaillage

Nous avons modifié notre période de débroussaillage pour la faire en octobre ce qui simplifie beaucoup le brûlage du foin puisque nous n'avons toujours pas de solution pour l'évacuer. Les deux prairies et le bois ont été faits par 9 bénévoles durant une journée.

Fauchage

Le fauchage des parcelles 215 et 217 a eu lieu dans la 2^{ème} semaine d'août. Nous avons modifié notre gestion afin d'enrailler l'emprise au sol du *Brachypodium pinnatum* : une fauche de la parcelle 217 est faite avant sa floraison, en mai. Le règlement de 120 euros a été versé en septembre.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Conservateurs + 6 bénévoles Michel Airiau / conservateur Isabelle Mallet / conservatrice	90h		1 h (rapport)	1h (coordination chantier)

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)

Inventaires et protections : Zone Natura 2000 (FR 53000029 "Golfe du Morbihan, Côte ouest de Rhuys"), site inscrit (n°1650415SIA01 "golfe du Morbihan et ses abords" du 15 avril 1965), ZICO (BT14 golfe du Morbihan et étier de Pénerf), ZPS (206500 golfe du Morbihan - 12 janvier 1993), zone RAMSAR (FR 720005 golfe du Morbihan 1 sept 1990), ZNIEFF 2

Commune : Baden

Propriété : privée

Convention : dans le cadre du programme LIFE « conservation de la sterne de Dougall en Bretagne » du 31 août 2006

Plan de gestion : 2009-2013 rédigé dans le cadre du programme Life « sternes de Dougall »

Description : îlot rocheux végétalisé et d'accumulation

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : présence d'habitats d'intérêt communautaire et prioritaire : lagune en mer à marée ; fourrés halophiles thermo-atlantiques, végétation des fissures de rochers, pelouses rases sur dalles et affleurement rocheux, laisses de mer sur substrat sableux à vaseux, prés salés du bas schorre, prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée.

Faune : avifaune nicheuse : huîtrier pie, goélands argenté et brun

Conservateur : Pierrick Cloërec

Personnel permanent : Matthieu Fortin (temps partiel)

Surveillance : Manuel Lecoq †. *Surveillant des îlots dans le cadre du programme LIFE Dougall, Manuel est décédé accidentellement durant l'été.*

Le rapport annuel du programme Life « Dougall » sur l'îlot du petit Veizit est consultable auprès de la coordination des réserves : maiwenn.magnier@bretagne-vivante.org

SUIVI NATURALISTE

Les suivis mis en place ont été principalement guidés par les actions prévus dans le programme LIFE Dougall, l'observatoire des sternes et le plan de gestion. La veille est cependant toujours de rigueur à chaque sortie sur l'ensemble des îlots suivis.

Le recensement des sternes nicheuses sur le golfe a été réalisé à l'échelle du golfe du Morbihan dans le cadre de l'observatoire. Un bilan détaillé est disponible dans le rapport annuel de l'Observatoire.

Les inventaires naturalistes et les recensements des oiseaux nicheurs se sont poursuivis cette année sur l'îlot de Vezid Vihan dans le cadre du LIFE. Les sternes n'ont pas nichées cette année sur l'îlot. Un bilan détaillé est disponible dans le rapport annuel du LIFE Dougall (Fortin, 2010).

GESTION

Les actions de gestions préconisées dans le cadre du LIFE Dougall et du plan de gestion ont été réalisées. Il s'agit d'une fauche de la végétation et l'installation de la colonie artificielle (silhouettes, nichoirs, dépôt coquillier et repasse d'ambiance sonore de colonie). Les actions de gestions sont destinées à augmenter la capacité d'accueil et à augmenter l'attractivité du site pour les populations de sternes mais aussi de restaurer des habitats de végétations

rases type pelouse littorale et de permettre la bonne conservation des habitats d'intérêt communautaire identifiés sur le site.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Plusieurs actions d'éducation à l'environnement ont été menées dans le cadre du LIFE Dougall. Trois axes ont été exploités cette année : sensibilisation des usagers de la mer et de l'espace nautique au patrimoine naturel et à ses enjeux de conservation / découverte du jeune public via le milieu scolaire des richesses du patrimoine nature du golfe du Morbihan / présentation auprès du grand public et des élus, des enjeux du LIFE « conservation de la sterne de Dougall » et des actions qu'il met en œuvre. Le bilan des actions est présenté dans le rapport annuel LIFE pour le site « Petit Veizit » (Fortin, 2010).

INFORMATION - COMMUNICATION

Il convient de signaler les actions de l'ONCFS, qui dans le cadre des missions de police associées à la réserve naturelle de chasse et de faune sauvage organise des actions de surveillances des îlots en APPB et notamment à l'occasion de la Semaine du Golfe (événement nautique qui a eu lieu en 2009).

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.

PROJETS 2009

- 2010 sera la seconde année du quatrième recensement national « oiseaux marins » organisé par le GISOM. Des compléments ainsi que la synthèse seront à réaliser.
- Suivi du dossier de classement en RNR

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Creizic, Er Lannic et Petit Veizit compris

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Pierrick Cloërec	20		8h	
Équipe	100			
Matthieu Fortin	300		150	

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...

Sommaire

Résumé	2
A. Actions préparatoires	3
A.1. Étude de fréquentation nautique	3
A.2. Suivi de la végétation	3
A.3. Plan de Gestion	4
B. Maîtrise foncière et d'usage	5
B.1. Renforcement des statuts réglementaires de protection de la nature	5
B.2. Conventions de gestion	5
C. Travaux uniques de gestion	6
C.1. Éradication des rats	6
C.4. Contrôler la présence des ragondins sur le Petit Veizit	6
C.5. Signalétique maritime et terrestre	6
D. Travaux de gestion périodiques	7
D.1. Gardiennage des sites	7
D.2. Piégeage préventif du vison d'Amérique	7
D.3. Piégeage préventif des rats	8
D.4. Contrôle des populations de goélands argentés	8
D.5. Gestion de la végétation	9
D.6. Installation et entretien des colonies artificielles	9
D.7. Pose de nichoirs en pierre	11
E. Sensibilisation du public et diffusion des résultats	11
E.1. Un film sur la sterne de Dougall et son cycle de conférences itinérantes	11
E.2. Sensibilisation et information des différents acteurs	12
E.7. Lettre d'information et recueil d'expérience	14
F. Fonctionnement du projet	29
F.1. Suivi et baguage	29
F.2. Suivi des sites et des colonies plurispécifiques de sternes	30
G. Divers, remarques	37
BIBLIOGRAPHIE, SOURCES	38

Résumé

Ce rapport d'activité traite des actions mise en place dans le cadre du programme LIFE sur le site du Petit Veizit (golfe du Morbihan – 56). Il traite aussi des actions complémentaires menées par Matthieu Fortin dans le cadre de ce programme ou de missions connexes comme le développement d'un outil pour la gestion des données collectées dans le cadre des actions de conservation des sternes menées en Bretagne ou la participation à des projets de classement de sites comme le projet de création d'une réserve naturelle régionale d'îlots marins en Bretagne.

L'année 2009 est la quatrième année du programme LIFE « Conservation de la sterne de Dougall » dans le golfe du Morbihan. Il a été possible de mettre en place l'ensemble des actions prévues pour l'année. Les faits marquants de l'année ont été les opérations de génie écologiques et le montage de la colonie artificielle sur l'îlot. Malgré l'absence de reproduction sur le site, les résultats sont tout de même très encourageants et la majorité des objectifs sont atteints. La fréquentation importante de l'îlot par les sternes caugek et pierregarin au cours de la saison de reproduction montrent que la nidification des sternes sur le Petit Veizit est envisageable.

L'ensemble des autres actions comme le suivi des populations nicheuses de sternes pierregarin ou le suivi des sternes de Dougall en migration sur les secteurs maritimes du golfe du Morbihan ainsi que les actions d'éducation à l'environnement ont été menées à leur terme cette année.

Pour l'année 2009, l'équipe en charge des actions de gestion et de suivi appliquées au golfe dans le cadre du LIFE est constituée de :

Pierrick Cloërec,

Conservateur bénévole des îlots du golfe du Morbihan

Matthieu Fortin,

Chargé de mission en charge du LIFE et de l'Observatoire des sternes pour le golfe

Manuel Lecoq, Hélène Mahéo

Ecovolontaires en charge de la surveillance et du suivi

Jean David,

Animateur nature à Bretagne Vivante

Yohan Charbonnier

Chargé d'étude à Bretagne Vivante

Bernard Horellou,

Technicien à Bretagne Vivante

Guillaume Gélinaud,

Directeur scientifique de la Réserve Naturelle des Marais de Séné

Aidés dans leurs travail par

Laurent Duperrin, Alain Fortin, Bernard Nicolas

Bénévoles à Bretagne Vivante

Gaëlle Quemmerais-Amice, Marie Capoulade et Bernard Cadiou

Equipe de coordination régionale du LIFE

TOURBIÈRE DES PETITS PRÉS

Protections et inventaires : Espace naturel sensible du département

Commune : Erbré

Propriété : Conseil général d'Ille et Vilaine

Convention : 17 août 2009

Plan de gestion : 1er plan rédigé en 1996

Description : Petite tourbière

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Dépression à *Rhynchospora alba*, prairie tourbeuse à *Narthecium ossifragum* et *Drosera rotundifolia*, ruisseau à *Hypericum helodes* et *potamogeton*, pelouse acidophile à *Lathyrus montanus*, lande humide à *Erica ciliaris*

Faune : bécassine des marais de passage

Conservateur : Patrick Alber

Inventaires Gretia : Nathalie Lévêque

Personnel permanent : Régis Morel (corodination départementale)

SUIVI NATURALISTE

Nathalie Lévêque a réalisé des observations entomologiques sur le site (appelé aussi **Poirier sous Geslin**) le 9 juillet, ce qui a permis de confirmer la présence de l'Agrion de Mercure.

<i>micro-milieu</i>	<i>Obs.</i>	<i>Taxon</i>	<i>Nom commun</i>	<i>Effectifs</i>	<i>Dét.</i>
	NL	<i>Argiope bruennichi</i>	Argiope	plusieurs	NL
	NL	<i>Chrysocraon dispar</i>	Criquet des clarières	1	NL
	NL	<i>Evarcha arcuata</i>	(salticide)	1 prélevée	CC
	NL	<i>Heteropterus morpheus</i>	le Miroir	4 + en vol	NL, RM et JFLB
mare et ses environs proches	NL	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	1M, 1 F	NL
	NL	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil		2 NL
	NL	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil		1 NL
	NL et RM	<i>Ochlodes venatus</i>	la Sylvine	2 +	NL et RM
	NL et RM	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthetrum bleuisant	2 M	NL et RM
	NL	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	1	NL
au niveau du principal ruissellement en zone tourbeuse	NL	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	2 M	NL
mare abreuvoir	NL	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	4 M	NL
	NL	<i>Cynthia cardui</i>	la Belle-dame		2 NL
	NL	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte coupe	1 F	NL
	NL	<i>Heteropterus morpheus</i>	le Miroir	3	NL
	NL	<i>Inachis io</i>	Paon du jour	1	NL
au niveau d'un ruissellement à proximité de la mare abreuvoir	NL	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	1 M	NL
au niveau d'un ruissellement au niveau zone tourbeuse	NL	<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	1 M	NL
	NL	<i>Lycaena phlaeas</i>	le Cuivré commun	1	NL

<i>micro-milieu</i>	<i>Obs.</i>	<i>Taxon</i>	<i>Nom commun</i>	<i>Effectifs</i>	<i>Dét.</i>
	NL	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	1	NL
	NL	<i>Oedemera nobilis</i>			NL
au niveau de différents ruissellements et zones d'étrepage en eau	NL	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthetrum bleissant	5+, 4 M, 1 F, mâles territoriaux	NL
mare abreuvoir	NL	<i>Pelophylax kl. esculenta</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille verte, Grenouille comestible	entendu et 1 vue	NL

NL : Nathalie Lévêque ; RM : Régis Morel ; JFLB : Jean-François Le Bas ; CC : Cyril Courtial (Gretia)

GESTION

Depuis l'acquisition de ce site en 2000 par la SBAFER, peu de choses avaient été entreprises. En 2009, le site a été retrocedé au service espaces naturels sensibles du Département qui en est devenue gestionnaire. Le 2 juillet 2009, une visite sur site a été organisée par le Conseil général (JF Le Bas, Louis Diard) à laquelle Régis Morel était présent.

Le Conseil général a mis récemment deux chevaux à pâturer sur la tourbière. D'après Louis Diard, l'opération a plutôt bien réussi : droséras, grassettes, rynchospore blanc et épipactis sont bien présents et semblent recoloniser les zones qui ont été réouvertes par les chevaux. À l'avenir, la gestion devrait se limiter à un pâturage ponctuel dans l'année. Bretagne vivante aura comme rôle d'assurer un suivi naturaliste du site et de proposer des mesures de gestion. La convention de partenariat a été signée entre Bretagne vivante et le Conseil général le 17 août 2009.

ÎLOT DE LA PIERRE PERCÉE

Statut de protection : ZNIEFF 1 et 2, réserve de chasse, site inscrit

Commune : Pornichet

Propriété : Etat (Domaine Public Maritime)

Convention : AOT (autorisation d'occupation temporaire) renouvelée le 4 novembre 2005 (validité : 31/12/2010)

Plan de gestion : mini plan de gestion 1995, à renouveler

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 3 juin 2009

Visite de l'îlot par Alain Robic en kayak.

Tableau. Nombre de couples d'oiseaux nicheurs- îlot de la Pierre percée

	2007	2008	2009
Goéland argenté	9	9	5

Observation

Aucune trace de prédation

Flore

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

GESTION

Aucune action de gestion n'est actuellement envisagée.

Le panneau (interdiction de débarquer du 15 avril au 31 août) est bien visible et l'interdiction de débarquer bien respectée.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Alain Robic, bénévole	2h		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...

ÉGLISE DE PLECHATEL (2008)

Protections et inventaires : Arrêté préfectoral de protection de biotope du 24 août 2001

Commune : Pléchatel

Propriété : Commune

Convention : aucune (suivis autorisés dans arrêté de biotope)

Plan de gestion : aucun

Description : Combles

Intérêt patrimonial : Régional; 1 espèce de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Colonie de mise-bas du **Grand Murin** (*Myotis myotis*)

Conservateur : Guy-Luc Choquené

Personnel permanent : Olivier Farcy, coordination régionale chiroptères

SUIVI NATURALISTE

Mise bas

Deux comptages ont eu lieu en juin et juillet. Au total, 74 adultes dont un groupe de 60 femelles accompagnées de 34 jeunes. La colonie de mise-bas est localisée sur l'aile Sud. Les autres individus étant dans l'aile Nord et la nef.

année	1998	2000	2002	2003 à 2006	2007	2008
nombre d'adultes	40	30	34	Site dangereux : pas de comptage = travaux sécurisation	74	74
nb de jeunes					39	34

Le nombre d'adultes est identique à 2007. La reproduction semble toutefois légèrement moins bonne.

Hivernage

Pas de visite

GESTION

RAS

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Choquené / conservateur	6 h	0	2 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...

ÉGLISE DE PLECHATEL (2009)

Protections et inventaires : Arrêté préfectoral de protection de biotope du 24 août 2001

Commune : Pléchatel

Propriété : Commune

Convention : aucune (suivis autorisés dans arrêté de biotope)

Plan de gestion : aucun

Description : Combles

Intérêt patrimonial : Régional; 1 espèce de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Colonie de mise-bas du **Grand Murin** (*Myotis myotis*)

Conservateur : Guy-Luc Choqué

Personnel permanent : Olivier Farcy, coordination régionale chiroptères

SUIVI NATURALISTE

Mise bas

Deux comptages ont eu lieu en juin et juillet. Au total, 104 adultes dont un groupe de 92 femelles accompagnées de 41 jeunes. La colonie de mise-bas est en progression. Elle est localisée dans les combles de l'aile Sud. Les autres individus (mâles et femelles non reproductrices) étant présents dans l'aile Nord et la nef.

année	1998	2000	2002	2003 à 2006	2007	2008	2009
nombre d'adultes	40	30	34	<i>Site dangereux : pas de comptage = travaux sécurisation</i>	74	74	104
nb de jeunes					39	34	

Le nombre d'adultes présents dans la colonie a augmenté de 29 % par rapport à 2008. La reproduction reste toutefois proportionnellement faible (inférieure à 50 %).

Hivernage

Pas de visite

GESTION

RAS

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Choqué / conservateur	6 h	0	2 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...

DOMAINE DE POMPHILY

Protections et inventaires : classement en zone inondable

Commune : Pleurtuit

Propriété : Syndicat mixte de production d'eau potable de la cote d'émeraude

Convention : 9 mars 2009 (Syndicat mixte et Maire de Pleurtuit)

Plan de gestion : non

Description : ancienne ferme non habitée entourée de milieux favorables aux chiroptères

Intérêt patrimonial : espèce classée à l'annexe 2 de la Directive habitat

Habitats/flore : étang, haies bocagères, boisements proches

Faune : grand rhinolophe, chouette effraie

Conservateur : Vincent Bouche

Aidé de : Sylvie Gautier

Personnel permanent : -

Animateurs bénévoles : -

Stagiaires : -

PRÉAMBULE

En 1992, les propriétaires de la ferme dit « de Pomphily » sont expropriés suite à la création de la réserve d'eau potable du bois joli et le site classé en zone inondable. Le syndicat mixte d'eau potable de la Côte d'Émeraude devient le nouveau propriétaire, gestionnaire du site et de la réserve. La ferme de Pomphily, de part son grand volume sous toiture et un milieu environnant favorable, peut être un site de mise-bas favorable aux chiroptères, surtout dans un canton où les rénovations de bâtisses réduisent fortement les possibilités de mise bas pour certaines espèces de chiroptères. En 2008, une proposition de création de réserve à chiroptères ainsi qu'une convention sont proposées au syndicat et à la ville de Pleurtuit. La convention est signée le 9 mars 2009 entre les deux parties et la section Rance-Émeraude de Bretagne Vivante. Le site sera suivi par la section durant les cinq années de la convention avec deux comptages par an en juin et juillet.

SUIVI NATURALISTE

1 grand rhinolophe a été observé deux fois sur le site en juin et juillet 2009.

GESTION

Comme onvenu dans le cadre de la convention de gestion, des petits travaux ont été effectués. Il s'agissait d'effectuer une ouverture de 40*10 cm dans une fenêtre des combles afin de faciliter l'entrée du site en vol direct aux chauves-souris

ANIMATION

La section Rance-Émeraude a organisé, en partenariat avec la ville de St Lunaire, la Nuit européenne de la chauve-souris. Le vendredi après midi, avec une cinquantaine d'élèves de l'école primaire public, le film « Au rythme des chauves souris » a été diffusé. Le samedi, le public pouvait découvrir, de 14 h à 18h, l'exposition sur les chauves souris de Bretagne. À 20h30, le film a été diffusé, suivi d'un débat. À 22h, une sortie a été effectuée pour l'observation

de chauves souris en chasse au dessus de l'étang « du marais » à St Lunaire. Une cinquantaine de personnes a participé à chaque animation.

PROJETS 2010

- Organisation de la nuit européenne de la chauve-souris 2010
- Animations scolaires
- Suivi du site

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Bouche Vincent	3h30	10h	1h30	
Sylvie Gautier	1h30	10h		

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...

GALERIES DE PONT-SCORFF

Protection et inventaires : 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 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(s) : Jean Manelphe, en collaboration avec Arno Le Mouël (Maison de la Chauve-Souris, Kernasclédén).

SUIVI NATURALISTE

Chiroptères

Le suivi hivernal 2008/ 2009 a comporté deux visites.

- CAVITÉ PARKING BISTROT SAUMON

Hiver	Date de visite	Grand Rhinolophe	Grand Murin	Autres espèces
2008/ 2009	22/12/2008	2	1	0
2008/ 2009	01/02/2009	6	0	0

Les chauves-souris observées se répartissent entre les quelques parois sèches de la cavité rocheuse assez suintante et la paroi béton du couloir d'accès à l'entrée de la cavité. Aucune chauve-souris n'a été observée dans les 16 nichoirs (briques plâtrières enduites) installés dans le couloir bétonné menant à la cavité rocheuse.

Présence de l'escargot de Quimper (*Elona quimperiana*) sur la paroi béton du couloir d'accès.

- CAVITÉ JARDIN AQUATIQUE

Hiver	Date de visite	Grand Rhinolophe	Grand Murin	Autres espèces
2008/ 2009	22/12/2008	6	0	0
2008/ 2009	01/02/2009	6	0	0

La cavité rocheuse est peu suintante, bien que le couloir d'accès soit noyé en permanence (accès en cuissardes voire en waders). Les chauves-souris observées se répartissent là aussi entre la cavité rocheuse et la paroi béton du couloir d'accès. Chiffre de fréquentation en hausse.

GESTION

Réparation en juin 2009 des systèmes de fermeture des deux cavités (coût global : 514,88 euros).

ACCUEIL – ANIMATION – PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION – COMMUNICATION

Le panneau installé (depuis juillet 2008) à l'entrée d'une des deux galeries (parking Bistrot Saumon) permet de sensibiliser le public. Il a été réalisé en collaboration avec l'association Amikro de Kernascléden, et sera bientôt complété avec le concours de Bretagne Vivante.

DIVERS

RAS.

PROJETS 2010

Suivi des deux cavités (et des 16 nichoirs).

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

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

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 l'entreprise qui est intervenue n'est pas indiqué puisqu'il correspond à l'activité professionnelle du conservateur.

QUATRE CHEMINS DE BELZ

Protections et inventaires : arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) signé le 14 mars 1988 ; zone Natura 2000 (FR 5300027 « 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

Plan de gestion : 1er plan : 1998, mini plan de gestion 1995

Description : pelouse, lande humide et prairie

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 de *Littorella uniflora*, protégées au niveau national et *Deschampsia setacea*, *Exaculum pusillum*, *Gentiana pneumonanthe*, d'intérêt patrimonial du massif Armoricaïn.

Faune : Crustacé aquatique *Lepidurus apus* (seule station revue récemment en Bretagne administrative), frayère importante pour les batraciens *Rana dalmatina* et *Hyla arborea*.

Conservateur : Yvon Guillevic (section Pays de Lorient)

Aidé de : la section du pays de Lorient et particulièrement de Martin Fillan (Conservateur adjoint) et de Daniel Esvan.

Personnel permanent : néant.

Stagiaires : néant.

SUIVI NATURALISTE

Eryngium viviparum (EV)

- **ÉTAT DES LIEUX EN 2009** DU SECTEUR FAVORABLE À *ERYNGIUM VIVIPARUM*

Secteur favorable à *Eryngium viviparum* :

Deux contrats ont conduit à développer, en 2007 et 2008, des actions complémentaires à celles qui ressortent du plan de gestion initial de 1988 :

- le contrat Natura 2000, passé entre l'Etat et Bretagne Vivante/SEPNB (décapages, entretien et création de pare-feux, reprofilage d'une mare),
- le contrat Nature passé entre le Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB) et financé par diverses sources dont le Conseil Général du Morbihan, la région Bretagne (suivis conservatoires, études spécifiques), etc...

Dans cette nouvelle situation le secteur favorable à l'espèce *Eryngium viviparum* (« EV » ou « *Eryngium* » ou « panicaut vivipare » ou « panicaut » dans la suite du texte) et spécifiquement suivi en conséquence est maintenant constitué de 5 surfaces qui sont respectivement distinguées, en raison de leur historique et de leur localisation.

Secteurs suivis au titre de la conservation de l'EV :

- pelouse « historiquement » porteuse de la plante au moment de la mise en application du plan de gestion Bretagne Vivante de 1988. Cette surface sera désignée par suite surface « historique »,
- surface adjacente à l'est de la pelouse précitée, antérieurement (c.à.d. à l'époque de la rédaction du plan de gestion Bretagne Vivante) porteuse d'une moliniaie dense, décapée en 2007. Cette surface sera désignée par la suite surface « ex-moliniaie »,

- surface voisine de la marge est de la pelouse, sur le landier, décapée à titre « prospectif » le 02/02/2009, dans le cadre d'une action pédagogique associant des scolaires (Lycée agricole de Kerlébost de St Thuriau). Cette surface sera désignée par la suite, surface « pédagogique »,
- surface décapée et creusée pour constitution d'une mare, au sud de l'APPB et sa périphérie, désignée par la suite « mare sud »,
- surface constituant un couloir de communication entre la pelouse à EV et la mare sud, désignée par la suite « couloir de communication ».

Présence et évolution de l'eau sur le site au cours de l'année 2009 :

L'inondation automnale est intervenue tardivement et seulement début 2009, comme cela s'est déjà produit ces dernières années. Le 11 janvier une partie seulement des bandes étreppées du nord de la pelouse à *Eryngium viviparum* était sous une lame d'eau de quelques centimètres dont la surface était figée dans une fine glace ; les bandes étreppées 2006, 2007 et 2008 restaient totalement exondées. Pour exemple, les deux (seules) rosettes de la bande étreppée 2007 présentaient des stigmates de l'exposition au gel : feuilles périphériques noircies et plus ou moins en décomposition.

Les sujets d'*Eryngium* qui étaient apparus sur la surface adjacente de moliniaie décapée en 2007 étaient globalement pris dans la couche de glace bien que cette surface demeurait alors encore en grande partie exondée.

A cette époque on pouvait observer la présence en relative quantité de germinations (sujets au stade cotylédonal et sujets plus avancés) qui étaient alors exposées au gel mais à posteriori elles ne semblaient pas avoir été massivement endommagées avant que la présence de l'eau ne les masque.

A la faveur d'un épisode soudain de grosses pluies le niveau de l'eau montait rapidement si bien que le 15 janvier toute la pelouse à EV était enfin ennoyée ainsi que la surface pédagogique, plus modestement. La surface ex-moliniaie était alors immergée à 60%.

Le 26/02 la surface pédagogique ne présentait plus qu'un résiduel d'eau dans la partie la plus profondément décaissée.

L'exondation printanière est devenue sensible à partir de la mi-mai. Le dernier jour de mai 2009 le site était quasiment à sec à 100%. Sur la surface ex-moliniaie toutes les rosettes d'*Eryngium* localisées en 2008 et début 2009 étaient à ce moment toutes hors d'eau. Toutefois, peu avant la mi-juin, un épisode de pluies abondantes y reconstituait une nappe d'eau temporaire et des flaques sur les autres surfaces suivies ; par la suite le site n'était durablement exondé qu'à partir du 26 juin.

Le début de l'inondation automnale annuelle est devenu sensible dès la mi-novembre 2009 (alors que les années récentes l'eau ne persistait guère qu'en janvier de l'année suivante), l'eau stagnant alors épisodiquement sur le site. Le 15 décembre 2009 le site était totalement ennoyé cependant que le gel sévissait et que l'épaisseur de la glace atteignait 1 à 1,5 cm. A cette date 90% de la surface ex-moliniaie était également sous l'eau. La partie sud du site (couloir de connexion et mare sud) était elle aussi immergée.

• **COMPTE-RENDU DES ACTIONS DE SUIVI D'*ERYNGIUM VIVIPARUM* EFFECTUÉES EN 2009**

Suivi d'*Eryngium viviparum* effectué sur la surface ex-moliniaie :

Pour mémoire, sur cette ancienne surface de moliniaie, décapée en 2007, en continuité de la pelouse à *Eryngium*, à l'est de celle-ci et d'une surface de l'ordre de 350m², 17 rosettes d'EV isolées étaient apparues en 2008. Le 15/01/2009, 6 rosettes simples d'EV supplémentaires étaient découvertes, ce qui portait alors l'effectif total sur cette surface à 23 pieds. Ils ont tous été pourvus d'une étiquette qui leur attribuait un numéro d'ordre individuel (dans l'ordre chronologique d'ouest en est).

Origine possible de 23 individus d'EV apparus en 2008 et 2009 :

- en raison de leur localisation, sur la marge interne de la surface ex-moliniaie, deux d'entre eux (N° 1 et 2) pourraient provenir de graines transférées par le remottage pratiqué là depuis 2004,
- les 21 autres individus ont une origine tout à fait indécise. Ils pourraient provenir de la germination de la banque du sol préexistante mais aussi de la germination de graines transportées inopinément par les personnes qui interviennent sur le site (en particulier lors des travaux) mais encore, partiellement au moins, de propagules libérées et véhiculées par la nappe d'eau ou par des acteurs du site, voire des animaux.

L'année 2009 a permis la mise en place d'un suivi individualisé de cette petite population nouvelle. L'examen détaillé des 23 pieds d'EV effectué mi-janvier a révélé que plusieurs d'entre eux présentaient alors un développement de rosettes adventives périphériques. Cette situation est rapportée dans le tableau 1 ci-après où à chaque individu est attribué le nombre de rosettes adventives qui lui sont liées :

N° individu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18b	19	20	21	22
Nb rosettes adventives	4	5	5	3	10	0	2	9	0	0	0	0	3	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0

Cependant, au cours de la saison, il a été constaté la disparition progressive d'une partie importante de l'effectif de rosettes (rosettes mères et/ou rosettes adventives) inventorié à l'exondation.

Le tableau 2 ci-dessous rassemble des éléments permettant de quantifier l'évolution de l'effectif d'EV de la surface à plusieurs étapes intermédiaires et au bilan, avant l'inondation automnale du site en 2009.

Il évalue :

- (1) un pourcentage d'évolution de l'effectif rapporté à la situation établie à l'inondation. Remarque : entre deux étapes successives le bilan peut parfois s'inverser et devenir temporairement positif en raison de l'apparition de nouvelles rosettes adventives tandis que par ailleurs des rosettes mères disparaissent,
- (2) un pourcentage d'évolution de l'effectif rapporté à la situation évaluée immédiatement avant.

Tableau 1- Evolution de l'effectif d'EV sur l'ex-moliniaie en 2009

Date	Effectif présent		Nature des souches			Evolution (+/-) de l'effectif	
	Total de souches inventoriées	Total de rosettes constituant les souches	Nb rosettes simples	Souches tallées		Effectif de souches	Effectif de rosettes
				Nb souches tallées	Nb rosettes adventives constituant les souches		
15/01/09	23	75	12	11	52	---	---
11/06/09	13	25	10	3	12	- 10	- 50
10/08/09	7	29	3	4	12	- 16	- 41
23/10/09	5	14	2	3	9	- 18	- 61
Voir aussi figures 2 et 3 en annexe			De janvier à juin			~ - 43 %	~ - 66%
			De juin à août			~ - 26 %	~ + 12%
			De janvier à août			~ - 69 %	~ - 54%
			De août à octobre			~ - 8 %	~ - 26%
			Sur l'ensemble de la saison			~ - 78 %	~ - 81%

Les premières floraisons (ombelles radicales) sont apparues mi-juin (11/06/09) alors que certains pieds présentaient déjà le début d'une troisième dichotomie. Les premières fructifications ont été observées le 23/07 (en cours de maturation).

Bilan du suivi annuel 2009 de l'Eryngium viviparum sur la « surface historique » de pelouse :

Les relevés habituels ont été effectués du 14/09 au 23/11/2009, jusqu'à ce que l'eau (dont l'arrivée précoce, par rapport aux années récentes, nous a surpris) vienne interrompre ce travail de dénombrement. Dans ces conditions la bande étrepée « 2001Sud » n'a pas été saisie et la bande « 2001Nord » n'a été que globalement évaluée (c.à.d. sans distinguer de la phénologie de l'individu Eryngium).

Tableau 2 - Bilan annuel, de la population d'E.V. sur l'ensemble des places étrepées en 2009

Surface considérée	Bande étrepée 1999	Bande étrepée 2000	Bande étrepée 2001		Bande étrepée 2002	Bande étrepée 2003	Bande étrepée 2004	Bande étrepée 2005		Bande étrepée 2006
			Sud	Nord				Est	Ouest	
Surface étrepée (m²)	64	60	50	11,5	37	32	48	12	18	24
Qté totale d'individus d'E.V. (S R) en 2009	326	387	169	647 (3)	0	15	416	40	106	0
Densité « moyenne » au m²	5,09	6,45	3,38	56,26	0	0,46	8,66	3,33	5,88	0

Surface considérée	Bande étrepée 1999	Bande étrepée 2000	Bande étrepée 2001		Bande étrepée 2002	Bande étrepée 2003	Bande étrepée 2004	Bande étrepée 2005		Bande étrepée 2006
			Sud	Nord				Est	Ouest	
Contribution % au bilan global	15,4	18,4	8	30,7	0	0,7	19,8	2	5	0
Population totale sur l'ensemble des places suivies	2106 individus d'E.V, soit densité moyenne de 5,14/m ² [409,5 m ²]									

Tableau 2- suite

Surface considérée	Bande étrepée 2007		Bande étrepée 2008	Bande étrepée 2009 (non comptabilisée en 2009)					
	Nord	Sud		Nord	Sud				
Surface étrepée (m ²)	14	9	30	24	9				
Qté totale d'individus d'E.V. (S R) en 2009	0	0	0	---	---				
Densité « moyenne » au m ²	0	0	0	---	---				
Contribution % au bilan global	0	0	0	---	---				
Population totale sur l'ensemble des places suivies	Rappel : 2106 individus d'E.V, soit densité moyenne de 5,14/m ² [409,5 m ²]								

(1) : effectif estimé par défaut cf. évolution de la population de la surface étrepée « 2001N » de 2008 à 2009.

Complément de présence de *Eryngium viviparum* sur le site en 2009, hors surfaces étrepées (et suivies) : on estime à 200 m² la surface de pelouse demeurant par ailleurs réellement favorable au maintien de la plante en 2009, en dehors des places étrepées. En considérant, pour cette zone, une densité moyenne de l'ordre de 5,09 individus/m² (densité affectée à la bande étrepée le plus anciennement, c.à.d. en 1999), la population résiduelle de l'E.V. (hors interventions de 1999 à 2009) est évaluée (arrondie) à 1020 individus.

En conséquence la population totale d'*Eryngium viviparum* sur le site en 2009 est estimée (arrondie) à 3130 individus.

Variation des effectifs d'E.V. constatée sur les 5 dernières années :

Tableau 3- Variation % de l'effectif entre 2005 et 2009

Année	2005	2006	2007	2008	2009
Effectif global	5480	4400	6870	4940	3130
Erosion :	----	----		- 36%	
signe « - »	----		- 28%		
Gain :		+ 56%		----	
signe « + »	- 20%				
			- 54%		
	- 43%				

Tableau 4- Comparaison des bilans de présence d'EV depuis 2002

Année de suivi	Bilan (arrondi) sur l'ensemble des surfaces suivies (étré-pées)	Bilan estimé hors des bandes suivies	Bilan global estimé	Surface totale considérée	Densité (Nb individus E.V./ m²)	Evolution %	Remarque
2002	4600 (2)	2000	6600	324	23,4	---	Référence
2003	6850	900	7700	385,5	20,0	- 14,5	---
2004	8870	2800	11700	422,5	27,7	+ 38,5	Incendie
2005	4560	920	5480	454,5	12,1	- 56,6	---
2006	4060	340	4400	502,5	8,75	- 27	---
2007	4730	2140	6870	556,5	12,3	- 40	---
2008	3200	1740	4940	588,5	8,4	- 31	---
2009	2110	1020	3130	609,5	5,1	- 39	---

(2) : dont 1705 sur une surface non étrepée de la bande considérée.

Suivi de l'*Eryngium* sur la surface pédagogique, sur la périphérie de la mare sud et sur le couloir de communication : Aucun pied d'*Eryngium* n'est apparu sur ces surfaces au cours de la saison 2009.

Une représentation graphique de l'évolution des effectifs d'*Eryngium viviparum* figure en annexe (figures 1 et 4).

• BILAN DE LA SAISON 2009 POUR CE QUI CONCERNE LA SITUATION D'*ERYNGIUM VIVIPARUM* AUX QUATRE CHEMINS

Alors que l'efficacité du plan de gestion semblait acquise, pour garantir une pérennité de l'*Eryngium* sur le site des Quatre chemins, la régression continue de la population les 4 dernières années de suivi qui semble, par son importance, se distinguer des seules variations saisonnières envisageables, conduit à formuler l'hypothèse de l'atteinte d'un seuil critique pour la conservation du taxon à brève échéance (de l'ordre de 5ans !). Il est notable que les étrepages pratiqués ces trois dernières années, 2006, 2007, 2008 n'ont pas apporté (loin s'en faut !) la régénération de la population justement attendue en considération des résultats des années précédentes (cas de 2002 excepté !). On remarquera également que c'est la surface étrepée en 2001, c.à.d. il y a maintenant 8 ans, qui est majoritairement contributive au bilan global.

Des éléments de réflexion (qui ne sont pas exhaustifs) sont ici formulés :

- l'arrivée singulièrement tardive de l'eau sur le site les dernières années (sauf dans le cas de l'automne 2009). Dans ces conditions le niveau d'hygrométrie du substrat nécessaire à la germination massive des graines d'*Eryngium* apparaît tardivement et alors seulement en début de période hivernale (début janvier) concurrentement à la survenue de températures durablement négatives. Ainsi les germinations sont-elles peu abondantes et fréquemment prises dans les glaces,
- dans cette situation l'état d'assèchement prolongé et tardif du substrat n'est pas favorable à l'installation des propagules qui sont alors fréquemment observées en état de vitalité réduite,
- l'attrition en cours de saison, de l'ordre de 80 % (!), de l'effectif d'*Eryngium* apparu sur la surface ex-moliniaie nouvellement décapée pourrait témoigner de causes d'affaiblissement (non identifiées) de la plante indépendantes de l'état de la surface réceptrice (maladie en particulier). Mais cette observation devra être confortée en 2010 par un suivi individuel équivalent sur la population d'*Eryngium* de la pelouse objet du plan de gestion initial,
- l'absence totale de reprise de la plante sur les surfacées étrepées depuis 2006 pourrait signaler une évolution critique (enrichissement organique) du milieu porteur en dépit des interventions annuelles de rajeunissement du substrat. En effet ces interventions manuelles sont somme toute limitées en étendue et temporellement ponctuelles, à contrario de l'ouverture « dynamique », diffuse et entretenue du milieu qui était autrefois continuellement occasionnée par la présence de bétail,
- les tentatives d'étagement des surfaces étrepées (afin de découvrir plusieurs niveaux sur une même surface étrepée), en 2007 et 2008, n'ont pas révélé à ce jour d'amélioration sensible de la reprise de l'EV,
- le décalage « systématique » de la période d'inondation de la pelouse, en favorisant la vitalité de la séquence graminéenne, contribue possiblement à une évolution du tapis végétal globalement défavorable à l'*Eryngium* (par fermeture et par enrichissement organique),
- la « stagnation » spatiale des colonies d'EV est mise en évidence par le dépouillement cartographique des relevés annuels (qui n'est pas documenté dans le présent CR). Elle révèle que les conditions actuelles de la gestion conservatoire ne permettent pas la diffusion « naturelle » de la plante sur l'ensemble de la surface d'accueil potentielle. La dynamique de transfert des plantules et des diaspores qui pouvait être assurée par le transit et le pacage des bovins fait clairement défaut.

Ces éléments de réflexion militent pour une discussion collégiale (CBNB, scientifiques bénévoles, acteurs BV du site, Coordinatrice N 2000...) ciblée sur la réorientation éventuelle de la gestion telle que pratiquée de manière active depuis 1999.

L'hypothèse d'un appauvrissement génétique de la population est envisagée par le Conservatoire Botanique National de Brest en particulier, au vu de tests en laboratoire. Pour autant que cette hypothèse doive être prise en considération, en raison de l'isolement indéniable et « ancien » de la station, il nous semble cependant que la chute « importante » des effectifs (relatée tableaux 3 et 4) est un phénomène trop récent, à l'échelle du temps nécessaire à la manifestation d'une évolution génétique sensible, pour que l'attrition de l'effectif d'EV se rapporte majoritairement de ce type de cause. Les observations de terrain rapportées précédemment portent à notre avis à qualifier de « facteur d'attrition de second ordre » une érosion pressentie de la fertilité du taxon.

Observation de la diversité végétale sur le site

Les espèces pionnières peu banales, observées sur les surfaces décapées en 2007 au titre du contrat Natura 2000, sont revues ici et là (surface ex moliniaie, couloir de communication entre la pelouse et la mare sud) : *Juncus pygmaeus*, *Juncus tenageia*, *Cicendia filiformis* (qui est également revue sur le coupe-feu nord).

Sur la mare nord la population d'*Alisma natans* est florissante, elle occupe une surface de plus de 6 m² avec un recouvrement qui va de 1 à 5 (marge sud, sud-est, sud-ouest). La characée (identifiée par Jean Le Bail) *Nitella translucens*, observée en 2008 est également revue.

La station de *Gentiana pneumonanthe* du coupe-feu nord est plus dynamique que jamais, en dépit d'une fauche du coupe-feu nord au démarrage de la végétation annuelle érigée de la plante. On y dénombre de l'ordre de 30 sommités fleuries indépendantes, réparties sur environ 12m². Aucune pointe de papillon *Maculinea alcon* (Azuré des mouillères) n'y est observée. Des floraisons demeurent visibles fin octobre.

L'hybride *Viola riviniana* x *Viola lactea* (dont les individus nous posaient question) a été identifié par Daniel Chicouène sur le coupe-feu nord-est.

Lepidurus apus

- **SUR LA RÉSERVE**

Comme les années précédentes, le crustacé *Lepidurus apus* a été observé à plusieurs reprises en 2009, notamment lors des suivis batraciens ; première observation le 20/02 (individu de très petite taille), dernière observation notée le 11/04.

- **PROSPECTION SUR LES AUTRES SITES DU PROJET « ERYNGIUM » DU CBNB**

Lepidurus apus a été recherché (sans succès) sur les autres sites du projet « Eryngium » du CBNB :

- à Er Varquez en Erdeven, à l'occasion des suivis batraciens,
- sur les autres sites des communes de Plouharnel et Carnac, de manière spécifique (par 2 bénévoles) le 04/04.

Batraciens et reptiles

- **SUIVI PONTES DES GRENOUILLES BRUNES**

Un suivi « pontes des grenouilles brunes » a été mis en place par Gaétan Guyot. Plusieurs visites ont été effectuées par une équipe de bénévoles, avec un maximum de 174 pontes de grenouille agile observées le 27/02. Ces visites ont également permis l'observation d'autres espèces de batraciens, la réserve est notamment une zone de ponte importante pour la rainette.

- **SUIVI PARCOURS REPTILES**

Gaétan Guyot a mis en place un parcours reptiles (10 plaques disposées sur un trajet d'environ 500 m). Plusieurs visites ont été effectuées par une équipe de bénévoles, les plaques ont notamment permis la découverte de la coronelle lisse et l'orvet sur la réserve (2 espèces assez difficiles à observer autrement. Par contre, lors de ces suivis, nous n'avons observé ni la vipère péliade ni la couleuvre à collier qui sont pourtant présentes sur la réserve.

GESTION

Travaux et interventions de l'année 2009

- **02/02 CHANTIER LYCÉE DE KERLEBOST**

Le 02/02, (rappel) étrépage de la « surface pédagogique » par les élèves du Lycée agricole de Kerlébost en Ploërmel (13 élèves + 2 professeurs + 2 bénévoles de la section) et exécution de divers travaux dont tronçonnage d'arbres morts et brûlage d'une partie du tas de matériaux (ajonc) provenant de la fauche de secteurs de landier effectuée depuis 2007, au titre des interventions Natura 2000.

- **14/04 CHANTIER DERVERENN**

L'entreprise Dervenn a effectué un chantier de démonstration le 14/04 : décapage de quelques m² supplémentaires sur la surface pédagogique, et coupe de quelques ligneux près de la mare sud.

- **05/07 COMMUNE**

Les coupe-feux de la marge ont été tondus à ras par la mairie le 5 juillet, le coupe-feu sud-est est maintenant prolongé sur tout le linéaire du voisinage avec le nouveau lotissement qui vient d'être construit en limite sud-est du site.

- **11/07 CHANTIER DE BÉNÉVOLES DE LA SECTION PAYS DE LORIENT**

- Le 11/07, à l'aide d'un fourgon-benne de location, 7 bénévoles ont procédé à l'évacuation sur une exploitation bio de Belz (distance 5 km) du « compost » d'ajonc accumulé depuis 2007. Huit chargements de fourgon-benne sont partis, y compris un demi-chargement de foin ratissé sur le coupe-feu (coupé peu de temps avant par la commune). A la fin de la journée, il restait encore un peu de lande entassée, mais la plus grande partie a été évacuée. Autres travaux effectués :

- Ratissage du coupe-feu.
- Coupe de végétation arbustive sur la limite de voisinage du coupe-feu nord est (pour ménager le relationnel et pour éviter un éventuel emploi intempestif de pesticides).
- Arrachage de plantules de saule (semis naturel) en bordure de pelouse.
- Eradication d'espèces rudérales (chardons, séneçons, vergerettes, orties, ronces) qui se sont développées sur le tas d'anciens dépôts de végétation en bordure Nord de la pelouse d'*Eryngium*.
- Coupe de quelques pins à l'est du tas de lande fauchée

- **17/09 CHANTIER EFFECTUÉ DANS LE CADRE DU CONTRAT NATURA 2000**

Le 17 septembre 2009 :

- fauche annuelle de 0,3ha de landier sur le secteur sud-ouest par P. Le Floch de la réserve de Cap Sizun, encadrement par 1 salarié,
- fauche et élargissement du pare-feu.

Les déchets de fauche ont été entassés sur le tas préexistant (landier nord-ouest).

- **14/11 CHANTIER EFFECTUÉ DANS LE CADRE DU CONTRAT NATURA 2000**

Deux secteurs ont été étrépis le 14 novembre : au nord, une surface de 20 m² (préalablement étrépiee en 2006 mais aucun pied d'*Eryngium* présent en 2008 et 2009), au sud une surface de la marge ouest de 10 m² (préalablement étrépiee en 1997). Ce même jour les travaux suivants ont été effectués par les bénévoles de la section locale : arrachage de quelques pieds d'Herbe de la Pampa, ratissage et évacuation des feuilles mortes de chêne sur la mare sud hors d'eau, évacuation de bois morts.

Développement de projets sur le site

Dans le cadre du contrat Nature porté par le CBNB, participation à deux réunions (CBNB, Natura 2000, BV) d'harmonisation et de calage des objectifs et des méthodes de gestion (actuelle cf. plan de gestion BV de 1988 et nouvelle et concertée cf. contrat Nature) : le 23/01 à Quimper (M. Fillan, M. Magnier, Y. Guillevic), le 05/06 en mairie de Belz pour examen de la grille d'objectifs proposé par le CBNB (M. Fillan, Y. Guillevic).

Participation à une réunion dans le cadre du projet national *Eryngium* du CBNB, à Ploërmel le 10/03.

Participation à une visite sur le site voisin du Bignac, le 27/11. Notamment à propos du projet du sentier de randonnée qui va franchir la réserve par le tracé du coupe-feu ouest.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Pas d'animation spécifique en 2009, mais présentations brèves lors des chantiers et suivis.

INFORMATION - COMMUNICATION

Relations avec les riverains

La prairie de l'APPB (propriété de la famille Montfort) a été fauchée l'avant dernière semaine de juillet, avec exportation du matériau.

En cours d'année la construction d'un lotissement a été produite sur la marge sud-est. Lors des travaux des brèches ont été occasionnées dans le muret de séparation avec le landier « est », propriété des nouveaux riverains. La pose d'un grillage sur la propriété Bretagne Vivante, en regard de ces ouvertures, est évoquée au sein de la section locale.

L'alimentation électrique d'une construction du lotissement a fait l'objet d'une demande de la part d'ERDF d'implantation d'un poteau en limite interne de la parcelle Bretagne Vivante et du rehaussement de la ligne enjambant le site. Après des discussions sur le terrain et échanges de mels le MEEDDM a finalement refusé l'implantation du nouveau poteau sur l'APPB. Les travaux de rehaussement de la ligne ont été effectués en octobre sans demande formelle et sans préavis, contrairement à ce qui avait été convenu au préalable. Des traces de circulation d'engins sur le landier ont été constatées mais sans dommages apparents notables.

On observe que la cohabitation avec le lotissement pourrait être source de conflit, notamment en raison du dépôt par les riverains de matériaux inertes sur le coupe-feu est.

La densification de l'habitat sur la limite est du site n'est pas sans poser la question de la nature et de l'importance des intrants susceptibles de migrer vers le secteur porteur de l'*Eryngium*.

Le petit bois (parcelle 1024) qui fait partie intégrante de l'APPB, en limite nord-est de la pelouse à EV, a été éclairci par son propriétaire.

Pédagogie, information du public

Pour mémoire, un chantier a été organisé le 02/02 avec le Lycée agricole de Kerlébost en Pontivy (voir plus haut).

La réunion d'information, qui a été organisée par la coordonnatrice Natura 2000 au profit des élus de Belz le 05/06, associait le CBNB, Martin Fillan et Yvon Guillevic. Elle a en particulier permis d'organiser une visite ultérieure du site au bénéfice des élus. Cette visite a eu lieu lors du chantier du 11/07/2009, 3 élus de la commune de Belz se sont déplacés, Daniel le Carrer, Yves Tillaut et Xavier Debec. Ils ont été accueillis par Emmanuelle Elouard et Martin Fillan ainsi que par Christine Montfort qui souhaite revaloriser la ferme de Kerprovost. Celle-ci a notamment expliqué l'historique de l'exploitation par son père du site à *Eryngium*, elle a également présenté son projet d'agriculture bio sur les terrains au voisinage de la réserve ainsi que le projet de sentier de randonnée qui doit longer la réserve sur sa limite interne ouest, sur le pare-feu.

Par ailleurs Martin Fillan a rédigé un texte relatif au crustacé *Lepidurus apus* pour le fascicule "Le réseau des réserves".

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Yvon Guillevic, conservateur	24h, suivis 247h, comptages		48h, paperasse 8h, réunions	
Bénévoles - Section Pays de Lorient, Lycée de Kerlébost	179h (3 chantiers) 22 h de suivi batraciens/reptiles			
Martin Fillan, conservateur adjoint		4h pour accueil des élus de Belz sur le site	34 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...

ANNEXE au rapport annuel des réserves

Les 4 figures ci-après illustrent d'une part l'évolution de l'effectif d'*Eryngium viviparum* sur le site des Quatre Chemins depuis l'origine des comptages annuels, en 2002 (fig. 1 et 4) et d'autre part la démographie de la petite population de 23 pieds d'*Eryngium viviparum* qui sont apparus depuis le décapage de 2007 sur la surface ex moliniaie.

Ces figures ont été réalisées par Daniel Chicouène à partir des données transmises par le conservateur qui, pour partie d'entre elles, sont incluses dans le présent rapport.

Fig. 1 : Effectif EV en 2009 sur places étrepées.

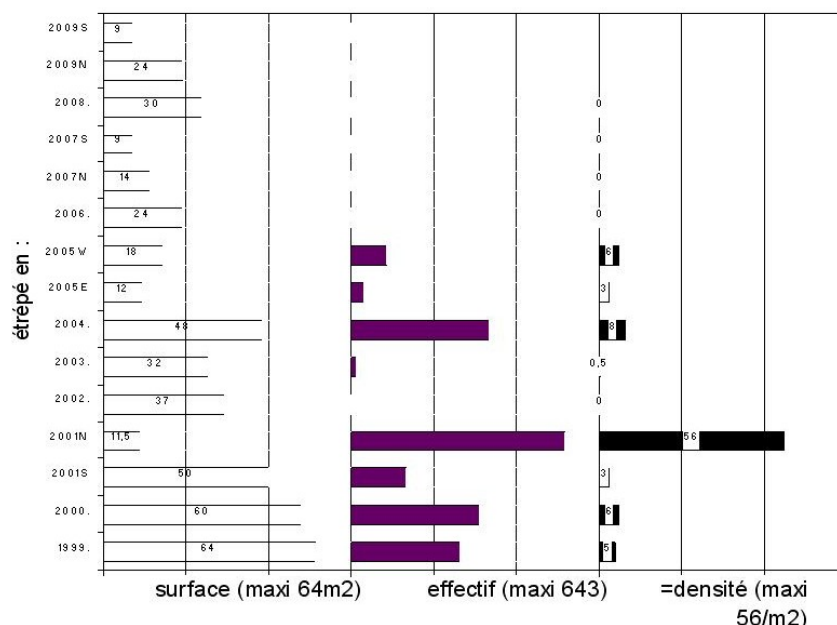
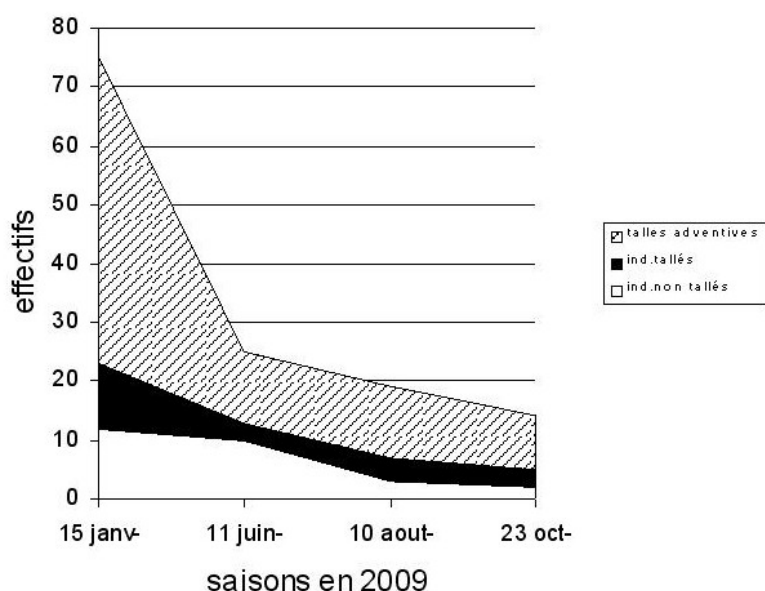


Fig. 2 : effectif saisonnier d'EV en 2009 sur l'ex-moliniaie



**Fig. 3 : démographie végétative évaluée sur 22
souches
sur surface ex moliniaie**

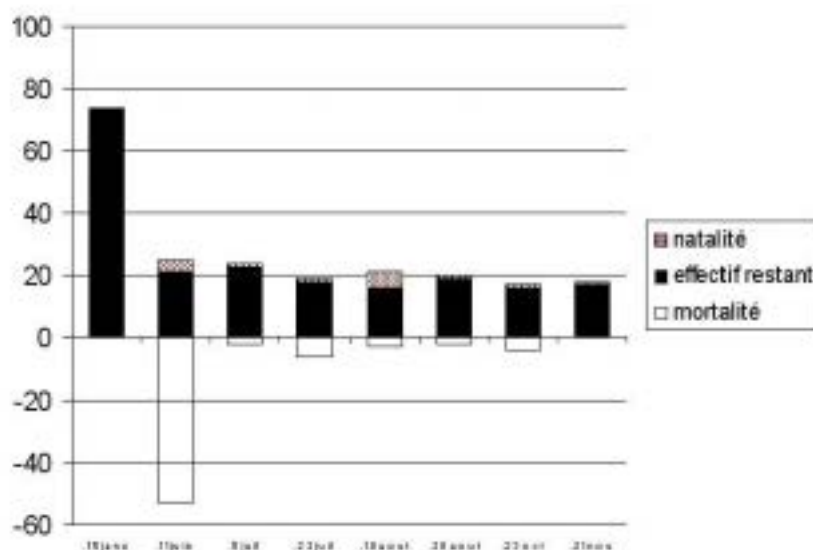
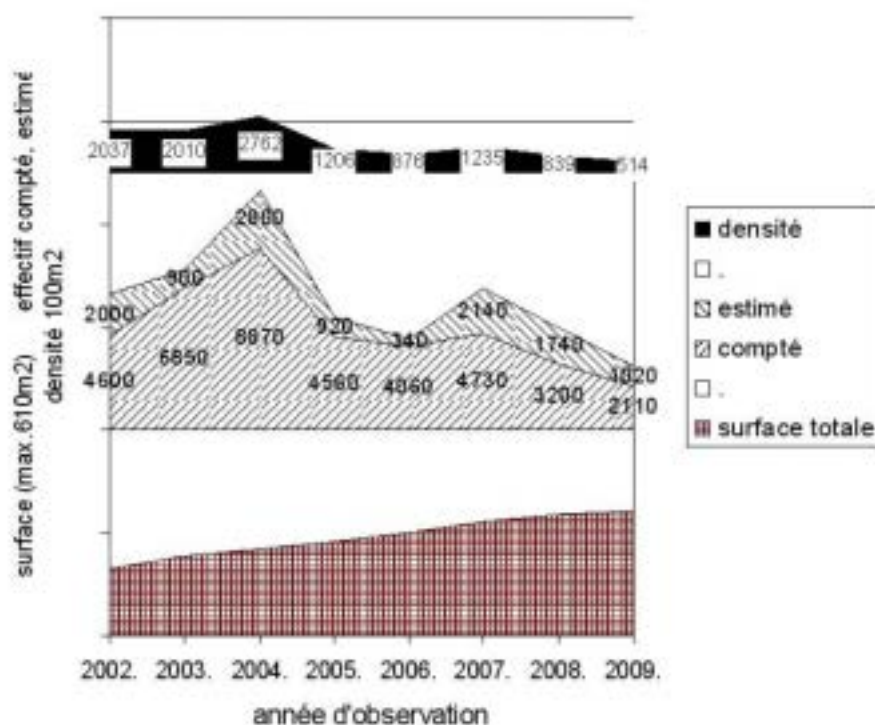


Fig. 4: population d'EV depuis 2002



CHAUVES-SOURIS DE QUIMPERLÉ

Protections et inventaires : Aucun

Commune : Quimperlé

Propriétés : communales

Convention : de gestion du 2 février 2004

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

SUIVI NATURALISTE

Comptage 2009

date	grand rhinolophe	grand murin	murin de Natterer
2 janvier	105	5	
3 février	102	4	
15 juin	11		
7 juillet	41		
17 décembre	119	6	

GESTION

Les deux sites de Quimperlé restent toujours les mêmes (combles d'église et grotte). Dans le but de mieux protéger ces sites, des projets d'arrêtés préfectoral de protection de biotope ont été rédigés et transmis à la DDEA (Youen Le Callonec) qui instruit les dossiers. Ils devraient être présentés en commission des sites courant 2010 pour une validation préfectorale dans la foulée.

Recherche d'autres sites

- **GRAND RHINOLOPHE ET GRAND MURIN**

Compte tenu des différents inventaires effectués et depuis que nous suivons ces sites, nous avons dénombré 125 chauves-souris le 17 décembre et c'est notre record.

- **SÉROTINE COMMUNE**

Dans une maison individuelle en pleine ville de Quimperlé le 10 août, nous avons dénombré en sortie 24 sérotines communes. Ce site nous est connu pour avoir répondu à l'appel des propriétaires lors de la remise en état des lieux il y a de cela 3 ans.

- **AUTRES SITES**

Nous avons surveillé d'autres sites sur Quimperlé et dans les environs. Il a été observé :

Blockaux de la mairie et du centre des impôts le 26 mai : plusieurs sérotines communes en vol et 1 pipistrelle commune.

Pont Fleuri de Quimperlé et les environs le 18 juin : des Murins de Daubenton aux abords des rivières de Quimperlé (pas nouveau), quelques pipistrelles communes en vol.

Chapelle de Ste Marguerite le 2 juillet : deux sérotines communes en vol, rien dans la chapelle, mais beaucoup de guano dans la chapelle. Nous sommes retournés le 28 août : ras, mais présence encore de guano bien que les lieux aient été nettoyés entre-temps.

Moulin Blanc en Mellac le 8 juillet : un Grand Murin (en vol). Site à revoir en 2010.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Nous n'avons pas fait d'animation cette année. Le proche site de l'Abbaye de Saint-Maurice en Clohars-Carnoët organise durant l'été plusieurs animations publics sur ce thème. Touchant le même public, nous avons plutôt consacré notre énergie à la recherche de nouveaux sites.

PROJETS 2010

- Inventaires des sites
- Recherche d'autres sites
- Répondre aux appels des personnes désirant nous voir ou nous solliciter quelques conseils

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Courio / conservateur	47	-	25	2 (infos divers)
Coustans / conservateur	47	-	5	2 (infos divers)
Fravalo / bénévole	34	-		2 (infos divers)
Autres bénévoles temporaires	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 RENAC (2008)

Protections et inventaires : Arrêté préfectoral de protection de biotope du 18 août 1997

Commune : Renac

Propriété : Commune

Convention : aucune (suivis autorisés dans arrêté de biotope)

Plan de gestion : aucun

Description : Combles

Intérêt patrimonial : Régional; 1 espèce de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Colonie de mise-bas du **Grand Murin** (*Myotis myotis*)

Conservateur : Guy-Luc Choquené

Personnel permanent : Olivier Farcy, coordination régionale chauves-souris

SUIVI NATURALISTE

Mise bas

Deux comptages réalisés en juin et juillet. Au total, 52 adultes accompagnés de 42 jeunes sont comptabilisés. Les premières naissances ont eu lieu aux alentours du 15 juin.

Après une baisse des effectifs de 2003 à 2006 et les travaux empêchant l'intrusion des pigeons, la population redevient quasiment stable.

année	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
nb d'adultes	40	49	55	48	38	50	29	36	46	36	58	52

Hivernage

Pas d'hivernage

GESTION

Pas de travaux particuliers.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Choquené / conservateur	6 h	0	2 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...

ÉGLISE DE RENAC

Protections et inventaires : Arrêté préfectoral de protection de biotope du 18 août 1997

Commune : Renac

Propriété : Commune

Convention : aucune (suivis autorisés dans arrêté de biotope)

Plan de gestion : aucun

Description : Combles

Intérêt patrimonial : Régional; 1 espèce de l'annexe 2 de la Directive Habitat

Faune (chiroptères) : Colonie de mise-bas du **Grand Murin** (*Myotis myotis*)

Conservateur : Guy-Luc Choquené

Personnel permanent : Olivier Farcy, coordination régionale chauves-souris

SUIVI NATURALISTE

Mise bas

Deux comptages réalisés en juin et juillet. Au total, 58 adultes accompagnés de 46 jeunes sont comptabilisés. Les premières naissances ont eu lieu début juin. Lors de la 1^{ère} visite, 10 jeunes étaient nés.

Après une baisse des effectifs de 2003 à 2006 et les travaux empêchant l'intrusion des pigeons, la population est stable depuis 3 ans.

année	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
nb d'adultes	40	49	55	48	38	50	29	36	46	36	58	52	58

Hivernage

Pas d'hivernage

GESTION

Pas de travaux particuliers.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

RAS

INFORMATION - COMMUNICATION

RAS

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Choquené / conservateur	6 h	0	2 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...

ROCHES DE CAMARET

Protections et inventaires : ZPS et ZSC (site Natura 2000 n°5300019 Presqu'île de Crozon), réserve de chasse sur le DPM, sites classés (Ben C'hlaz, Chelod, Daoue vras), ZNIEFF de type 1

Commune : Camaret

Propriétés : État (Le Toulinguet et les Tas de Pois) ; commune (Daoue Vras)

Convention : avec la Fédération de Montagne et d'Escalade du 10 mai 1995 (Daoue vras); avec la Mairie de Camaret pour Daoue vras du 30 mai 2001 ; autorisation d'occupation temporaire depuis 1960, devenue caduque fin 2006 (le Toulinguet et les Tas de pois)

Plan de gestion : mini plan de gestion – 1995

Description : îlots rocheux abritant des colonies d'oiseaux marins nicheurs

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore: végétation pauvre, absente ou en régression du fait de la présence d'oiseaux marins, d'un sol peu épais et de l'exposition aux embruns.

Faune : Oiseaux marins nicheurs : fulmar boréal, océanite tempête, cormoran huppé et goélands brun, marin et argenté ; guillemot de Troïl (population rélictuelle) ; présence de faucon pèlerin sur le site ; grand corbeau et crabe à bec rouge à proximité. Ce site a abrité anciennement le macareux moine et le pingouin Torda ainsi que la mouette tridactyle, disparue depuis 2002

Conservateur : Claude Humeau

Observateurs, suivis (rédaction): Bernard Cadiou

Animateurs bénévoles : –

Stagiaires : –

SUIVI NATURALISTE

Bilan des visites

date :	îlots visités :	observateurs :	bateau :	espèces suivies :
17.06	Daoue Vihan + Benn C'hlaz + Le Lion + Ar Gest	Bernard Cadiou, Claude Humeau, Sylvie Pianalto*, Florent Goulo*	Zodiac Bretagne vivante (Skreo 3) et bateau PNMI (Grill Mor)	fulmar, guillemot, océanite cormoran huppé,
25.08	Ar Gest + roche à terre	Bernard Cadiou, Claude Humeau, Marie Capoulade	Zodiac Bretagne vivante (Skreo 3)	océanite

* agents du parc naturel marin d'Iroise

Oiseaux nicheurs

● FAUCON PÈLERIN

Lors du débarquement sur Benn C'hlaz le 17 juin, les deux adultes décollent mais aucun jeune n'est présent dans les parages. Des plumes des proies sont visibles à l'entrée de l'aire.

● CORMORAN HUPPÉ

Pas de dénombrement ni de suivi spécifique. Lors de la visite du 17 juin, sur Daoue Vihan bon nombre des poussins sont âgés de 5 à 7 semaines, avec quelques autres plus jeunes ; sur Ar Gest, tous les stades sont notés, depuis les nids avec œufs jusqu'aux jeunes proches de l'envol.

Le 25 août sur la roche à terre d'Ar Gest, 1 adulte a été retrouvé mort, les pattes entortillées dans une ligne de pêche.

- **FULMAR**

Aucun décompte des fulmars n'avait été réalisé sur les tas de pois depuis l'an 2000. Le 17 juin, 5 SAO ont été dénombrés sur Daoue Vihan (3 à 8 SAO selon les années sur la période 1997-2000) et seulement 8 SAO sur Benn C'hlaz (12 à 21 SAO selon les années sur la période 1997-2000). Sur Le Lion, aucun fulmar n'a été observé.

- **Océanite Tempête**

Sur Ar Gest et la roche à terre, les effectifs des deux colonies, touchées par la prédation exercée par le vison d'Amérique en 2007, retrouvent un niveau similaire à la situation antérieure. Aucun indice de présence du vison n'a été relevé cette année sur les îlots.

D'après l'estimation de l'âge des poussins, les premières pontes ont eu lieu vers la fin mai, et les dernières fin juin - début de juillet ou plus tard encore. Lors de la visite du 25 août, les poussins les plus âgés avaient 40-45 jours environ et les plus jeunes 20 jours. À cette date, il restait encore un couveur sur œuf.

Lors de la visite fin août, 20 poussins ont été bagués, 18 sur Ar Gest et 2 sur la roche à terre. L'état de la mer n'a pas permis de débarquer sur Le Lion.

Secteur	Nombre de couples 2006	Nombre de couples 2007	Nombre de couples 2008	Nombre de couples 2009
Le Lion	NR	16+ [16]	21 [17]	20+ [2]
Ar Gest	49 [37]	28+ [21]	37 [30]	46+ [37]
roche à terre d'Ar Gest	7 [7]	7+ [4]	5 [5]	7 [7]
Bern Ed	NR	NR	NR	NR
TOTAL	56+ [44]	51+ [41]	63 [52]	73 [46]
Nombre de poussins bagués	15	11	20	20

entre [] = nombre de sites avec reproduction prouvée (œuf ou poussin vu)

NR = non recensé

- **Goélands**

Pas de dénombrement. Lors de la visite du 17 juin, une forte mortalité des poussins est notée pour les goélands argentés sur Daoue Vihan, seuls quelques rares survivants sont observés. Sur Ar Gest, très peu de poussins de goélands argentés et marins sont notés.

- **Mouette tridactyle**

Les mouettes ne nichent plus depuis 2002, mais il reste encore sur Daoue Vihan des vieilles bases de nids à l'aspect « fantomatique »...

- **Guillemot de Troïl**

Aucun indice de fréquentation des corniches habituelles n'a été noté sur Ar Gest et Le Lion. En juin 2008, il ne restait qu'un unique couveur sur œuf sur Ar Gest. Après la disparition du macareux dans les années 1970, du pingouin dans les années 1980, c'est donc au tour du guillemot de disparaître des roches de Camaret.

- **Pigeon « marron »**

Sur Ar Gest, 1 nid avec 1 poussin en juin et le même nid avec 2 œufs en août.

- **Autres observations**

Le pipit maritime est présent sur Daoue Vihan, Benn C'hlaz et Ar Gest.

Quelques cocons de chenilles du papillon *Cleorodes lichenaria* ont été notés sur Daoue Vihan.

GESTION

Aucune action particulière

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Pas d'activité de ce type

INFORMATION - COMMUNICATION

Aucune action particulière

PROJETS 2010

- Recensement exhaustif de toutes les espèces d'oiseaux marins nicheurs sur les îlots de la réserve
- Suivi plus particulier du cormoran huppé dans le cadre du projet PSCHIIT (programme de suivi du cormoran huppé comme indicateur de l'importance trophique de la mer d'Iroise) financé par le parc naturel marin d'Iroise

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Claude Humeau / conservateur	15h		1 h	
Marie Capoulade / bénévole	7h30			

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 DE ROHELLAN

Protections et inventaires : Arrêté de Protection de Biotope du 12 janvier 1982. ; réserve de chasse du DPM

Commune : Erdeven

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNB.

Convention : -

Plan de gestion : aucun

Description : îlot rocheux végétalisés.

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

Habitats/flore : Fourrés à lavatères arborescentes, végétation des fissures de rochers.

Faune : océanite tempête, cormoran huppé, goéland argenté, goéland brun, goéland marin, huîtrier-pie, pipit maritime.

Conservateur : -

Personnel permanent : Matthieu Fortin (temps partiel)

SUIVI NATURALISTE

Aucune activité identifiée pour l'année 2009.

GESTION

Aucune action de gestion particulière n'est menée sur les sites en réserve. Le panneau réglementaire est en place et en bonne 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.

DIVERS

- Un projet de réserve naturelle régionale d'îlots marins est actuellement à l'étude.

PROJETS 2010

- Recensement national « oiseaux marins » organisé par le GISOM.
- Suivi du dossier de classement en RNR des îlots de l'archipel.
- Plan de gestion

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

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

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...

MARAIS DE ROSCONNEC

Protections et inventaires : ZPS (zone Natura 2000), ZICO, ZNIEFF I

Commune : Dinéault

Propriété : Bretagne Vivante SEPNB

Convention : non

Plan de gestion : non

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, potamot nain

Faune : Halte migratoire du Phragmite aquatique, Campagnol amphibie, Loutre d'Europe, lézard vivipare

Conservateur : Richard Talbot jusqu'en juin puis Christian Hily

Aidé de : Michel L'Haridon, avec Gilles Colomb et Mikael Buord, et les bénévoles des sections Bretagne vivante de Douarnenez, Crozon et Quimper.

Personnel permanent : Participation de Pierre Le Floch, avec Arnaud Le Névé, Maïwenn Magnier, Gaétan Guyot

Mi-2009 a marqué la fin du programme Life. C'est donc une année de transition qui correspond aussi avec, en juin, le passage de témoin entre conservateurs bénévoles Richard Talbot et Christian Hily (C.H.).

L'activité bénévole va donc désormais devenir prépondérante sur l'activité salariée même si les actions lourdes de gestion comme le fauchage avec le tracteur restent le champ d'action de Pierre Le Floch

SUIVI NATURALISTE

Il s'agit de compléter peu à peu les inventaires de cette réserve récente. Les suivis initiés lors du life phragmite étaient les quadrats botaniques pour mesurer les effets du fauchage, le parcours ornithologique pour une évaluation des nicheurs et le suivi reptile par la pose des plaques.

Flore

Au niveau flore, un premier inventaire avait été réalisé par Cyrille Blond dans le cadre du dossier life. Pas de grande nouveauté de ce côté cette année cependant le *Limonium vulgare* s'ajoute à cette première liste dans la joncée Nord du site (station d'une dizaine de pieds).

Invertébrés

Au niveau faune, un premier inventaire des invertébrés est amorcé au grès des sorties terrain (C.H.) + une sortie entomologique animée par Mikael Buord. Ainsi, 18 espèces de papillons sont recensés entre juillet et août dont la carte géographique, espèce qui s'est installée en Finistère très récemment, et 5 espèces d'odonates. 25 espèces dans les autres groupes d'insectes. Ce n'est qu'un début.

Ornithologie

Le suivi des oiseaux sur le parcours ornithologique a été réalisé encore cette année par Gilles Colomb avec 5 passages entre mars et juillet, puis des observations complémentaires entre juillet et décembre (C. H.)

<i>Espèce</i>	<i>hiver</i>	<i>printemps</i>	<i>été</i>	<i>automne</i>
Accenteur mouchet	R	R	R	O
Aigrette garzette	O	O	O	O
Bécassine des marais	O	O	O	O
Bécassine sourde	O	O		
Bondrée apivore			O	
Bouscarle de Cetti	O	R	O	
Bouvreuil pivoine		R		
Busard des roseaux			O	
Buse variable		R	R	O
Canard colvert	O	R	R	O
Chevalier guignette			O	
Choucas des tours		R		
Cisticole des joncs	O	R	R	O
Corneille noire		R	O	O
Courlis cendré	O		O	O
Cygne sauvage				O
Étourneau sansonnet				O
Faucon crécelle	O	O	O	O
Faucon émerillon				O
Faucon hobereau	O			
Fauvette à tête noire	O	R	O	
Fauvette des jardins		R		
Geai des chênes		O	O	O
Goéland argenté			O	O
Grand cormoran			O	O
Grimpereau des jardins	O	R	R	
Grive draine		R		

O : observation - R : reproduction fort probable

<i>Espèce</i>	<i>hiver</i>	<i>printemps</i>	<i>été</i>	<i>automne</i>
Grive musicienne	O	R	R	O
Héron cendré		O	O	O
Hirondelle de rivage	O			
Hirondelle des fenêtres			O	
Hirondelle rustique		O	O	
Linotte mélodieuse	O			
Locustelle tachetée		R		
Marouette ponctuée			O	
Martin pêcheur			O	O
Martinet noir		O	O	
Merle noir	O	R	O	O
Mésange à longue queue			O	O
Mésange bleue	O	R	R	O
Mésange charbonnière	O	R	R	O
Mésange nonette	O		R	O
Moineau domestique			O	
Mouette rieuse			O	O
Phragmite des joncs		R	R	
Pic épeiche			O	
Pic épeichette		R		
Pie bavarde	O	O	O	O
Pouillot véloce	O	R	R	
Râle d'eau			O	
Roitelet huppé	O	R	R	
Roitelet triple bande	O	R		
Rouge gorge familier	O	R	R	O
Rousserolle effarvatte		R	R	

● MAMMIFÈRES

Des traces et épreintes de loutres dans les secteurs des fossés en eau et les accès aux mares montrent que ces aménagements sont utilisés par l'espèce pour s'implanter dans la réserve loin du cours majeur de l'Aulne. Le bois Est abrite un secteur de terrier de blaireaux occupé, de nombreuses traces observées confirment cette occupation.

● REPTILES, BATRATIENS

Le suivi reptiles et batraciens s'est poursuivi.

GESTION

Maintien et amélioration des habitats favorables au phragmite aquatique

● FAUCHE

Cette année, l'été pluvieux a retardé la fauche et ramassage des roseaux par Pierre Le Floc'h (entre le 10 et le 14 août) en maintenant des terrains marécageux qui empêchaient l'accès du tracteur aux roselières.

Le broyage et ramassage réalisé en autonome par Bretagne vivante cette année n'a cependant pas pu être valorisé car le broyage n'était pas assez fin pour une revente à la ville de Quimper pour faire le paillage des massifs urbains. Surface totale fauchée : 2 hectares en totalité sur la roselière. Cartographie réalisée par Gaétant Guyot. Par ailleurs, une fauche expérimentale avec un débroussaieur/coupe haie sur un long manche (C.H.) s'est révélée efficace pour les bordures des drains, fossés et mares envahis par les roseaux.

- **GESTION DE L'EAU**

La phase de mise en eaux des zones basses des marais par le placement des rehausseurs de niveaux (pour recréer les conditions d'inondation hivernale) a été faite en décembre. 5 fossés avaient été laissés en niveau haut toute l'année.

Entretien général des habitats

- **ÉLAGAGE**

Démarrage d'une phase d'élagage : Effectué à la scie à main pour dégager les chemins des arbres tombés et permettre un cheminement facilitant les circuits d'observations naturaliste. Les bois morts et arbres abattus par les tempêtes ont en effet envahi les chemins creux d'intérêt paysager des parcelles récemment acquises par Bretagne vivante.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

23 étudiants du Master 2^{ème} année « Expertise et gestion du littoral » EGEL de l'École Doctorale des Sciences de la Mer ont fait une visite guidée de la réserve avec C. Hily, leur enseignant dans le module Conservation et Gestion du Littoral de cette formation de l'Université de Bretagne occidentale. Les présentations de la réserve et du film sur le Phragmite aquatique ont été faites la veille à l'Institut Universitaire européen de la Mer

PROJETS 2010

- Le projet principal de 2010 consiste à préparer le dossier de demande de création de réserve naturelle régionale et de plan de gestion. Pour cela une synthèse des données existantes disponibles sera effectuée et un système d'information géographique sera mis en place. Ce travail sera mené par le conservateur et une stagiaire de master 2 de la mention Expertise et gestion du littoral de l'École Doctorale des Sciences de la Mer de l'Université de Bretagne Occidentale à Institut Universitaire européen de la Mer en partenariat avec Bretagne Vivante. Des compléments d'inventaires seront menés en particulier sur la faune aquatique.
- En terme de gestion la priorité sera le maintien des systèmes hydrauliques mis en place au cours du Life. En effet, les fossés de drainage entre les mares, les fossés d'évacuations de ces mares sont déjà en voie de comblement par les roseaux. Des essais de fauche le long des rives, se sont révélés efficace cette année, les travaux par les bénévoles seront réalisés cette année de façon méthodique en particulier en menant une fauche printanière comme le font les anglo-saxons dans ce type de milieu. Le maintien de ces surfaces en eau libre, d'au moins une rive ouverte sur une bande de 1 à 2m permettra de maintenir la diversité de micro-habitats favorables au Phragmite aquatique mais aussi est très favorable à la l'entomofaune aquatique, odonates, et vertébrés.
- Un aménagement sera aussi nécessaire au niveau de plusieurs des fossés aménagés en mares pour réduire l'érosion des barrages des fossés par les débordements hivernaux qui ont déjà érodés une largeur non négligeable. L'idée est ici de faire des gouttières à débordement pour éviter ce ravinement.
- Le deuxième chapitre de gestion sera la fauche estivale avec le tracteur par les salariés de Bretagne vivante, avec une préparation de balisage et déblayage préalable pour rentabiliser au maximum le temps des salariés sur le site.
- Enfin une action répartie sur l'ensemble de l'année sera un aménagement de parcours et cheminement pour les suivis et observations naturalistes dans les zones boisées. Une reconnaissance préalable permettra de commencer une gestion minimale des bois morts ou résidus de coupe et d'élagages issus des coupes de bois des parcelles avant leur vente à Bretagne vivante et des diverses tempêtes qui ont abattus de nombreux arbres ces dernières années, empêchant tout cheminement dans certains secteurs.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Richard Talbot, conservateur (1 ^{er} semestre)	15		3	
Christian Hily, conservateur	60	3	21	10
Michel Lharidon	8			
Gilles Coulomb	15			
Nicolas Hily, bénévole	16			
Patricia Moulin	5		3	
Jacques Le Doar	8			
Mickaël Buord	8			
Yann Moullec	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...

PRAIRIE DE RUNELLO

Protections et inventaires : aucun

Commune : Bangor (Belle-Île en mer)

Propriété : privée

Convention : de gestion signée en septembre 2005 (Conservatoire botanique, propriétaire, exploitant agricole)

Plan de gestion : réalisé en 2009

Description : prairie humide, sans intervention depuis 50 ans.

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : prairie abritant la Gesse blanchâtre, *Lathyrus pannonicus* (Liste rouge des Espèces végétale menacées du Massif armoricain), seule station bretonne connue.

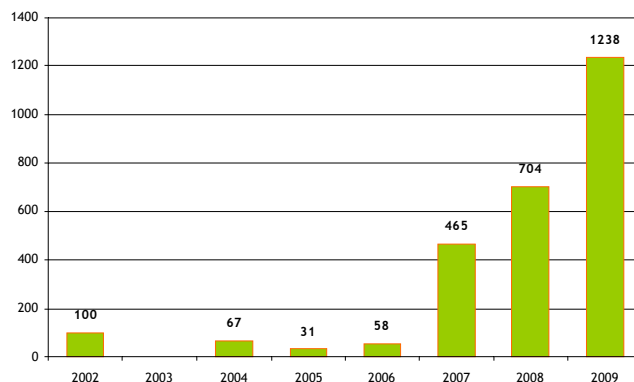
Conservatrice : Huguette Le Roy

Bénévoles : Paul et Riwanon Le Roy, Walter Roussette

SUIVI NATURALISTE

Le 19 mai a eu lieu le comptage des plants de *Lathyrus pannonicus* en fleurs. 1 238 pieds ont été dénombrés par beau temps. Les effectifs sont en constante hausse depuis 2005, période à laquelle la gestion du site par la fauche a été mise en place. Cependant, les zones comptabilisées chaque année et les aléas météorologiques peuvent être aussi à l'origine de variations notables en terme d'effectifs pour cette espèce. Il faudra donc attendre encore quelques années et analyses plus fines pour déterminer la réelle "santé" de cette petite population.

Effectifs de la Gesse blanchâtre - prairie de Runello
(nombre de pieds fleuris)
2002-2009



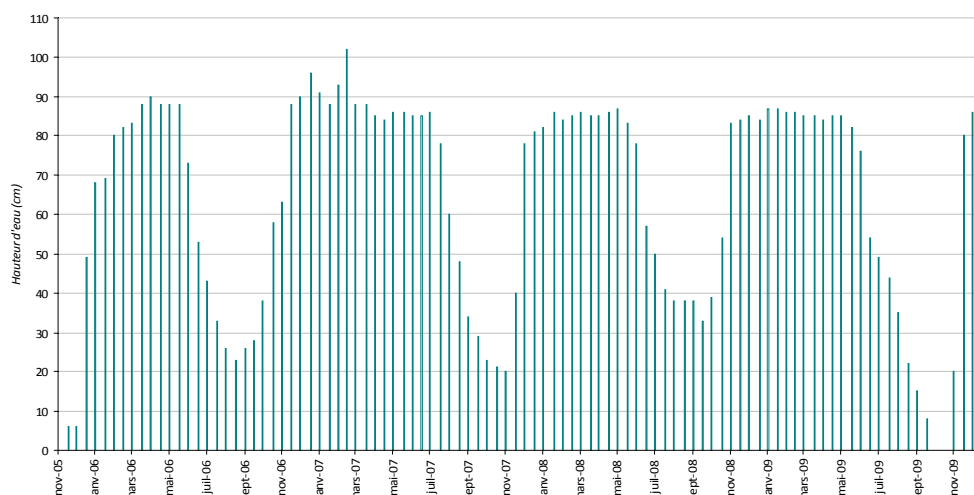
GESTION

Présentation du plan de gestion

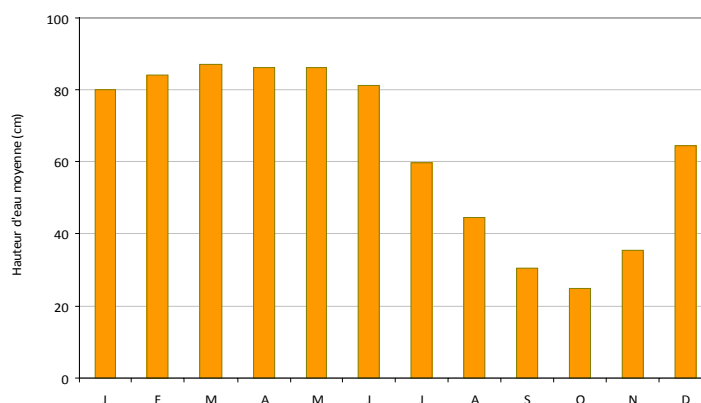
Le plan de gestion a été présenté en mai sur le terrain en présence de Monsieur Désard, maire de Bangor, Julien Froger de la CCBI et Manu Quéré du Conservatoire botanique de Brest. Marie Capoulade, chargée de sa rédaction pour Bretagne vivante est venue avec Bruno Bargain, directeur scientifique, pour présenter les actions envisagées du plan et a pu recueillir les remarques des uns et des autres pour le finaliser.

Suivi hydrométrique

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. Le niveau d'eau a été enregistré tout au long de l'année avec un maximum (87 cm) atteint fin janvier et un minimum à la mi-octobre (0 cm).

RELEVÉS DES NIVEAUX D'EAU - MARE ENTRÉE - PRAIRIE DE RUNELLO - 2005-2009

Niveau d'eau mensuel moyen 2005-2009
prairie de Runello

**Fauche annuelle**

Comme l'année précédente, la fauche a été faite gracieusement par un voisin, Walter Roussette, avec son matériel agricole. Elle a eu lieu fin octobre. La partie de la prairie dont la végétation est relativement basse a été fauchée. Toutefois, la zone en bordure de la saulaie, pourtant intéressante pour la gesse, mais aussi moins accessible avec le tracteur, n'a pas pu être fauchée.

En 2010, conformément à ce qui a été défini dans le plan de gestion et au-delà de la fauche annuelle de la prairie, un chantier de coupe et d'arrachage des saules devra être effectué (objectif 3, action 2). Des moyens financiers devront alors être trouvés dès 2010 et la CCBI sollicitée à cet effet.

PROJETS 2010

- Limiter l'extension de la saulaie
- Poursuivre l'inventaire faunistique

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Huguette Le Roy, conservatrice	11h30	7h30	5	4
Paul et Riwanon Le Roy Walter Roussette, bénévoles	6h30			

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 Mouél et Patrick Chanony

SUIVI NATURALISTE

	2008		2009		
22 nov. 2008 au 14 mars 2009	22.11	12.12	30.01	21.02	14.03
grand rhinolophe	0	0	1	1	1
petit rhinolophe	9	5	9	9	8
grand murin	21	26	12	7	2
murin de bechstein	0	0	0	0	0
murin de daubenton	2	4	2	4	3
murin à moustaches	2	1	3	3	1
murin de natterer	0	0	0	0	0
pipistrelle commune	0	0	0	0	0
murin sp.					
Total	34	36	27	24	15

Maxi Hiver 2007/08	GR	PR	GM	MB	MD	MM	MN	PC	M sp
43 individus	1	98	26	0	4	3	0	0	0

Comme prévu, les comptages se sont faits une fois par mois durant l'hiver 2008/2009. Peu de changements ont été observés, hormis le retour du grand rhinolophe, toujours isolé ! L'effectif des petits rhinolophes est quasi constant avec une petite dizaine d'individus. La présence des grands murins est effective en fin d'année comme toujours.

GESTION

Aucun gros travaux n'a été effectué sur la réserve cette année, hormis le déblaiement habituel de terre qui sert toujours à la construction d'un mur extérieur.

INFORMATION, COMMUNICATION

Rien à signaler

PROJETS 2010

— RAS

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 - 8h30	0	Rapports écrits bilans - 3h	0

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 2009

Rédaction : Frédéric Bioret, Nathalie Delliou

Sommaire

1. ÉQUIPE DE LA RÉSERVE.....	5
2. GESTION ADMINISTRATIVE (AD2).....	5
2.1 Comité consultatif.....	5
2.2 Comité scientifique.....	5
2.3 Police de la nature (PO1).....	6
3. GESTION DE LA RESERVE NATURELLE ET DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION (GH).....	6
3.1 Recul de la dune (IO4).....	6
3.2 Travaux de protection du massif dunaire (IO5).....	6
3.3 Gestion de la végétation rudérale du périmètre de protection (GH2).....	7
3.4 Arrachage et suivi des griffes de sorcière (<i>Carpobrotus edulis</i>) (SE9).....	7
3.5 Gestion de la végétation dans la réserve naturelle (GH1).....	7
4. SUIVIS NATURALISTES ET RECHERCHE (SE).....	8
4.1. Recensement des populations du Narcisse des Glénan (SE3).....	9
4.1.1 <i>Saint-Nicolas : sites en dehors de la RN</i>	9
4.1.2 <i>Le Veau et La Tombe</i>	9
4.1.3 <i>Brunec</i>	9
4.2 Étude de la biologie de la conservation du Narcisse des Glénan.....	10
4.2.1 <i>Étude de la diversité génétique</i>	10
4.2.2 <i>Expérimentations réalisées en 2009 et résultats obtenus</i>	11
4.3 Suivi de l'impact du piétinement sur <i>Omphalodes littoralis</i> (SE2).....	12
4.3.1 <i>Carré Nord, zone non piétinée</i>	12
4.3.2 <i>Carré sud-est sur chemin tracteur, zone piétinée</i>	13
4.3. Dénombrement des oiseaux marins nicheurs (SE4).....	14
4.4 Autres données naturalistes (RE).....	15
4.4.1 <i>Données ornithologiques</i>	15
4.4.2 <i>Inventaire entomologique</i>	15
4.4.3 <i>Ragondin</i>	15
4.4.4 <i>Inventaire de la flore vasculaire</i>	16
5. PROJETS ET TRAVAUX SUR LE PÉRIMÈTRE DE PROTECTION DE LA RÉSERVE.....	16
5.1 Fouilles archéologiques.....	16
5.2 Travaux sur Brunec.....	16
5.3 Gestion des déchets verts.....	16
5.4 Projet d'assainissement « collectif » sur Saint-Nicolas.....	16
6. VALORISATION PÉDAGOGIQUE (FA).....	16
6.1 Animations grand public.....	16
6.1.1 <i>Période de floraison</i>	16
6.1.2 <i>Période estivale</i>	17
6.1.3 <i>Animation organisée par l'OMT de Fouesnant</i>	17
6.2 Animations de groupes scolaires.....	17
6.3 Animations de groupes.....	17

6.4 Communication.....	18
6.4.1 Un nouveau panneau.....	18
6.4.2 Plaquette sur l'île de Saint-Nicolas des Glénan	18
6.4.3 Rencontre.....	18
6.4.4 Presse.....	18
7. ÉQUIPEMENT (BATEAU).....	18
8. DIVERS.....	18
8.1 Suivi des extractions de maerl.....	18
8.2 Site Natura 2000 des Glénan (AD 3).....	18
8.3 Base de données SERENA (RE 10).....	19
8.4 Éco compteurs (SE 7).....	19
8.5 Réseau de Réserves Naturelles de France.....	19
8.6 Chasse.....	19
8.7 Réunions diverses.....	19
8.7.1 Réunion insulaire.....	19
8.7.2 Aires marines protégées.....	19
8.8 Projets 2010.....	20
9. ANNEXES.....	20
Annexe 1. Compte-rendu du conseil scientifique 2008.....	21
Annexe 2. Sortie de terrain - 19 février 2009.....	23
Annexe 3. Réunion de préparation de la saison - 18 mars 2009.....	26
Annexe 4. Nids de gravelots à collier interrompu.....	30
Annexe 5. Réunion 2 mars 2009 - Chasse - archipel des Glénan.....	31
Annexe 6. Courrier Préfecture - travaux démolition Cale Brunec.....	34
Annexe 7. Position Bretagne Vivante - projet assainissement collectif.....	35
Annexe 8. Courrier Préfecture - relevés conclusions visite 1er juil 2009 - projet assainissement...36	
Annexe 9. Nouveau panneau réserve.....	39
Annexe 10. Coupure de presse.....	40
Annexe 11. Position de Bretagne Vivante - projet d'extension de la RN.....	41
Annexe 12. Budgets de la réserve.....	42

1. ÉQUIPE DE LA RÉSERVE

Conservateur bénévole : Frédéric Bioret

Responsable de site, garde animatrice commissionnée : Nathalie Delliou

Animatrices : Brigitte Carnot ou Pascale Costiou (remplacent occasionnellement Nathalie Delliou)

Aidés de :

Louis Bellec, Michel Le Page, Georges Le Quilliec, Michel Quéméré, Pascal Mallejaq, employés de la commune de Fouesnant.

Maiwenn Le Borgne, chargée de mission Natura 2000, Mairie de Fouesnant.

Thomas Bodennec, technicien au Conseil général du Finistère.

Louis Dutouquet, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres

Les bénévoles Bretagne Vivante de la section de Concarneau, particulièrement Geneviève Bisquay, Thierry Dehais, Anne et Camille Delliou, Benjamin de Reaucourt, Cécile Druet, Gérard Guillou, Véronique Henry, Marie-Françoise et Ferdinand La Porte, Fanchette et Martial Maguet, Emmanuelle Monfort, Mithé et Alain Plusquellec, Catherine Renard, Louis Scavennec

Suivi Scientifiques : Frédéric Bioret, UBO / Bretagne Vivante - SEPNEB ; Marion Hardegen, Conservatoire Botanique National de Brest

Remerciements : entreprise protection incendie Cornouaille, Jean Castric et sa famille, Frédéric Fagot et son équipe.

2. GESTION ADMINISTRATIVE (AD2)

Le suivi de la réserve a consisté en des déplacements réguliers sur Saint-Nicolas et sur les trois îlots du périmètre de protection (25 déplacements au 30 septembre 2009). Les missions concernent 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.

Nous tenons à remercier particulièrement Maiwenn Le Borgne pour le travail accompli. Son départ a créé un grand vide, car elle était un partenaire important pour la gestion de la réserve naturelle.

2.1 Comité consultatif

Le comité consultatif 2008 s'est réuni le 5 novembre 2008 à la préfecture de Quimper pour examiner le compte rendu d'activité 2008, le compte d'exploitation et le budget prévisionnel 2009.

Le comité consultatif 2009 se réunira le 3 décembre 2009 en préfecture de Quimper.

2.2 Comité scientifique

Le comité scientifique créé par arrêté préfectoral du 26 octobre 2007 s'est réuni pour la seconde fois à Pleumeur Bodou le 6 octobre 2009. Faisant partie d'un comité concernant les trois réserves naturelles "insulaires" de Bretagne, les sujets abordés ont pu être transversaux. En 2009, conformément au règlement intérieur validé par ce comité, la réunion était organisée et coordonnée par la LPO, gestionnaire de la réserve naturelle des Sept Îles. Ce compte-rendu est en cours de validation. (annexe 1 : compte-rendu approuvé de la réunion du comité en 2008).

La réunion du 6 octobre 2009 a permis d'aborder quelques sujets :

- l'étude de l'évolution de la végétation sur les îles de la réserve des 7 îles
- le projet d'extension de la réserve naturelle d'Iroise

- le problème de la gestion du ragondin dans l'archipel des Glénan

L'élection du président et vice-présidente a également eu lieu : Christian Hily et Frédérique Chlous-Ducharme ont été élus.

2.3 Police de la nature (PO1)

Deux interpellations ont été réalisées en floraison des narcisses. Elles concernent des photographes amateurs qui pénètrent dans la réserve sans autorisation. Cela n'a pas entraîné de procès verbal, mais une simple information.

De plus, cette année, au vu du nombre croissant d'infractions sur le milieu marin, Nathalie Delliou s'est permis d'intervenir auprès de chasseurs sous-marin pour les informer de la limite de la réserve de chasse sous-marine (12 interventions).

La plaquette réalisée dans le cadre de Natura 2000 concernant une information sur les bonnes pratiques de pêche à pied, a été distribuée par l'équipe de la réserve lors de la grande marée de septembre.

Il serait important de mettre en place une réglementation concernant les chiens, l'arrêté ne pouvant être pris que sur la période de nidification.

3. GESTION DE LA RESERVE NATURELLE ET DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION (GH)

3.1 Recul de la dune (IO4)

Le recul de la dune reste très préoccupant.

Dès le mois de janvier 2009, les protections (ganivelles, plantations...) ont été emportées par la mer (annexe 2).



L'équipe de la réserve, aidée de bénévoles de l'association, a nettoyé les plages et remonté les ganivelles en haut de dune, où les services communaux ont pris le relais.

Pascal Mallejac et Louis Bellec, employés de la ville de Fouesnant ont reposé toutes les protections arrachées (plage nord et plage sud-est côté Bananec). Ils ont aussi remis en état pour la saison la descente de plage. Celle-ci a été démontée en octobre afin d'éviter le risque d'arrachement pendant l'hiver.

La décharge qui avait été remise à nu par la tempête, a été fait l'objet d'un chantier de nettoyage par Bretagne Vivante.

3.2 Travaux de protection du massif dunaire (IO5)

Une réunion pour la préparation de la saison a été organisée par la commune de Fouesnant le 18 mars 2009 (annexe 3).

La pose des ganivelles le long du sentier nord a été réalisée fin juin par le chantier Objectif Emploi

Solidarité. L'équipe, encadrée par Jean Gourier, a passé 3 jours du 15 au 17 juin. 100 mètres de ganivelles ont été changés et une partie des poteaux de clôture (acacia) de la réserve naturelle a été changée. Le montant de ce chantier est de 2 232,26€. Le matériel a été fourni par l'entreprise Bellocq : 300 mètres de ganivelles, 40 poteaux châtaignier et 40 poteaux acacia pour un montant de 4 328,53 €.

Participation totale aux travaux par le CG 29 2009 : 6 560,79 € TTC

Le transport du matériel a été réalisé par l'équipe du port de la ville de Fouesnant;

Cet automne, Louis Bellec a réalisé une remise en état de tout le platelage.

3.3 Gestion de la végétation rudérale du périmètre de protection (GH2)

Comme chaque année, le gyrobroyeur a été passé sur les zones embroussaillées, et les endroits inaccessibles au tracteur ont été nettoyés à l'aide d'une débroussailleuse manuelle. Ces travaux sont réalisés par les services de la ville de Fouesnant.

3.4 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 a été programmé en juillet 2009, avec un groupe du comité de jumelage. Il a dû être annulé pour des raisons météorologiques. Le chantier se réalisera dans l'hiver 2009/2010.

La végétation spontanée de la pelouse littorale originelle poursuit sa restauration en colonisant les espaces libérés par l'arrachage des griffes de sorcière. Un relevé détaillé de la végétation a été réalisé le 13 juillet 2009. La totalité des espèces de la pelouse littorale originelle repartent ou se développent sur les zones arrachées, mais la concurrence avec les repousses des griffes de sorcière contrarie quelque peu la restauration de la pelouse.

Un courrier a été adressé par la commune, il y a plus d'un an, 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. Au cours d'une réunion organisée par la commune de Fouesnant, le sujet a été abordé. Si les propriétaires ont donné un accord de principe, ils devront être « relancés » afin d'obtenir un accord écrit.

Idéalement, l'élimination devrait avoir lieu à une période où la fréquentation est moindre ce qui permettrait à la végétation de recoloniser rapidement le site. L'élimination de la griffe de sorcière est nécessaire pour restaurer les habitats d'intérêt communautaire (végétations des falaises atlantiques) 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.

3.5 Gestion de la végétation dans la réserve naturelle (GH1)

Comme chaque année sur la réserve, les plants de maceron ont été étêtés manuellement pendant la période de floraison du narcisse.



En juin, le gyrobroyeur a été passé sur toute la réserve. Un essai a été tenté pour ramasser les coupes grâce à une presse, que les services techniques de la ville de Fouesnant ont remise en état. Malheureusement, alors que le travail paraissait concluant, la presse est tombée en panne. Les coupes ont donc été ramassées et brûlées sur place par une équipe de bénévoles de Bretagne Vivante encadrée par Nathalie Delliou et Pascal Malléjacq. Le chantier a eu lieu sur les semaines les plus chaudes de juin, cela a nécessité une vigilance importante : deux départs de feu, malaises de plusieurs bénévoles.

4. SUIVIS NATURALISTES ET RECHERCHE (SE)

Les premiers narcisses en fleurs ont été observés dès le 19 mars 2009. La floraison a été perturbée par des pluies importantes. Elle a été très rapide.

Des mises en défens temporaires ont été installées afin de limiter le piétinement autour des stations situées à l'extérieur de la réserve. De plus, des panneaux d'information sur la cueillette ont été apposés le temps de la floraison. Toutes les têtes fleuries sont comptées à l'intérieur de compartiments délimités par des fils.

Il n'a pas été possible de réaliser le comptage unitaire en 2009, les conditions météorologiques ne nous permettaient pas de passer les équipes dans l'archipel.

Au vu des résultats sur les îlots et dans les enclos, il apparaît clairement que l'année 2008, avec seulement 60 000 pieds comptés, devait être une anomalie liée aux violentes averses de grêles. Pour valider cette hypothèse, un nouveau comptage unitaire est programmé pour 2010.

Le suivi annuel du transect permanent installé dans la réserve naturelle en 1999 a été effectué le 11 avril 2009.

À noter cette année, une présence importante de fleurs « mangées » : il serait intéressant d'identifier le prédateur.



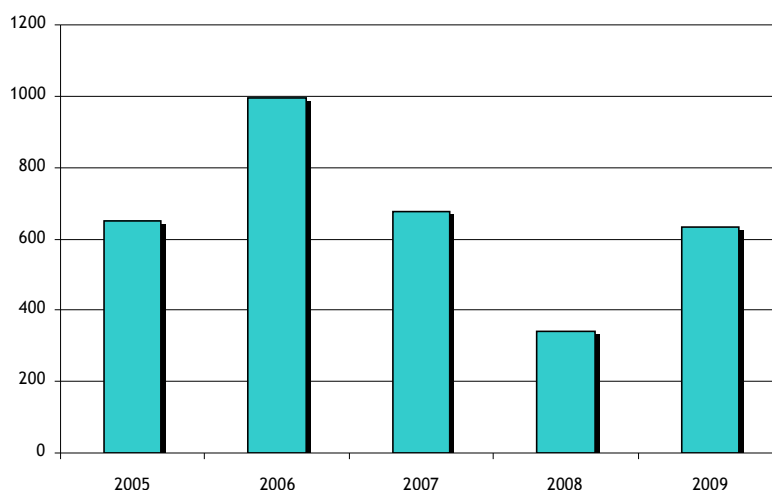
4.1. Recensement des populations du Narcisse des Glénan (mission du 9, 10 et 11 avril 2009) (SE3)

4.1.1 Saint-Nicolas : sites en dehors de la RN

En 2009, les effectifs retrouvent une certaine stabilité avec un nombre de pieds fleuris comparable à 2007.

Sites / Effectifs	2005	2006	2007	2008	2009
Sud menhir	27	67	49	25	28
Menhir est	31	39	0	31	5
Dépression décharge	45	47	52	14	26
NE RN	21	46	4	1	3
Coté la Pie					5
CIP	512	783	570	268	567
La Croix					0
W près clôture	9	2	0	0	1
Clôture-Ferme	6	13	3	0	4
Total	651	997	678	339	63

*Effectifs de narcisses sur Saint Nicolas
hors réserve : 2005-2009*



4.1.2 Le Veau et La Tombe

En 2009, les comptages font état des effectifs suivants :

La Tombe : 935 pieds fleuris (662 en 2008)

Sur Le Veau, aucun pied fleuri n'a été retrouvé en 2009.

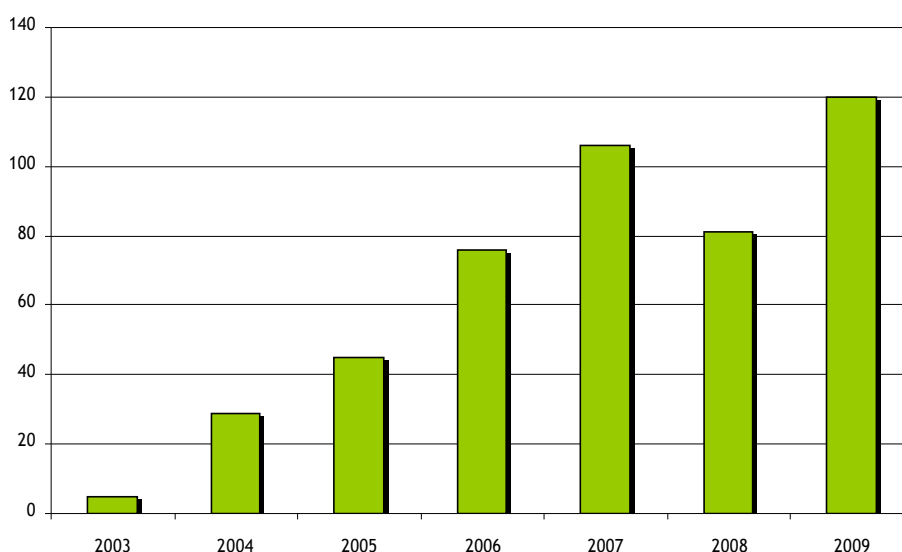
Sur La Tombe, les effectifs correspondent aux fluctuations de ces dernières années. En revanche, sur Le Veau, la situation est préoccupante, en relation avec le développement d'une végétation nitrophile liée à la fréquentation de l'îlot par les goélands : depuis quelques années, le narcissus est au seuil de l'extinction. De plus la zone dunaire abritant les derniers pieds de narcissus est en phase d'érosion.

4.1.3 Brunec

La baisse des effectifs de narcissus observée en 2008, ne se poursuit pas en 2009, puisque le nombre de pieds fleuris est supérieur à celui de 2007. La baisse constatée en 2008 pourrait être liée aux conditions météorologiques défavorables au moment de la période de floraison du narcissus.

Évolution des effectifs de Narcisse sur Brunec de 2003 à 2009

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
2009	42	17	4	32	21	0	2	1	1	0	120

Évolution du nombre de pieds de narcisses fleuris - Brunec**4.2 Étude de la biologie de la conservation du Narcisse des Glénan**

L'année 2009 a été une année fructueuse concernant les recherches sur la biologie du narcisse des Glénan, et ceci grâce notamment au travail d'une étudiante de Master 1 de l'université de Montpellier, Leen de Laender (document PDF disponible sur demande auprès de Eric Imbert, eric.imbert@univ-montp2.fr).

4.2.1 Étude de la diversité génétique

Suite à la campagne de terrain réalisée en 2007, une collection de morceaux de feuille de narcisse a été constituée. Ces tissus ont été utilisés pour des analyses génétiques à l'aide marqueurs microsatellites. Les informations principales sont :

1- un faible polymorphisme des deux populations étudiées : 3 géotypes pour Saint Nicolas et 5 pour Brunec. Cette observation suggère des effets de dérive importants pour ces deux populations et pose le problème de la gestion durable de l'espèce.

2- trois géotypes « multilocus » ont été détectés pour la population de la réserve (plus de 100 000 pieds) et 5 pour Brunec (9 touffes). La présence de géotypes propres à Brunec est étonnante, compte tenu du faible nombre de touffes présentes, d'autant que le narcisse n'a pas été observé en fleurs pendant plusieurs années de Brunec.

Si l'absence de ces géotypes sur Saint-Nicolas devait se confirmer (il est prévu d'augmenter l'échantillon pour les analyses génétiques - voir perspectives), cela militerait en faveur d'une recolonisation à partir de bulbes restés sur place ou d'une recolonisation à partir d'un des autres îlots (la Tombe, le Veau), mais pas à partir de Saint-Nicolas. Cela impliquerait aussi que le flux de gènes -par pollen ou graines- soit limité

entre les deux îles.

3- l'analyse de la répartition des génotypes dans la population de Brunec montre que les différentes feuilles prélevées sur une même touffe sont caractérisées par le même génotype, ce qui démontre l'existence d'une multiplication végétative chez cette espèce. Cette faculté de multiplication est à prendre en compte dans les mesures de conservation *ex situ*.

4.2.2 Expérimentations réalisées en 2009 et résultats obtenus

1- Pollinisation contrôlée

Afin de déterminer l'efficacité du transfert de pollen entre les formes florales, nous avons réalisé des croisements contrôlés en populations naturelles sur Saint-Nicolas (à l'intérieur de la réserve) et sur Brunec, et avons comparé le succès des croisements (développement de fruits ou non, nombre de graines par fruit) au succès des pollinisations libres. Nous rappelons que le narcisse présente deux formes florales: une forme à style court (brévistyle) et une forme à style long (longistyle).

En avril, nous avons marqué 50 placettes sur Saint-Nicolas à l'aide de tuteurs en bambou retirés à la fin de l'expérience. Sur chaque placette, 3 fleurs longistyles et 3 fleurs brévistyles ont été pollinisées manuellement. Les fleurs marquées ont été réparties en trois traitements:

- 1) pollinisation libre,
- 2) pollinisation avec du pollen de la même forme,
- 3) pollinisation avec pollen de l'autre forme.

Pour chaque lot de 10 pollinisations, il a été nécessaire de prélever au hasard 25 étamines sur d'autres fleurs à raison d'une étamine par fleur. Ces prélèvements ont systématiquement été réalisés dans une zone éloignée de la placette d'étude, afin de maximiser la différenciation génétique entre individus. Nous avons donc fécondé manuellement 200 fleurs (les 100 fleurs du traitement pollinisation libre n'ont pas été manipulées). Pour Brunec, un protocole identique a été réalisé mais plus limité puisque sur cette île, il n'y a que 9 pieds de narcisse. Les fruits ont été récoltés le 12 mai 2009. Pour chaque fruit, le nombre de graines matures, le nombre de graines avortées et la masse des graines matures ont été mesurés.

L'espèce se caractérise une forte variance du nombre de graines formées par fruit entre individus (min 0 et max 88 graines avec une moyenne de 40,44 graines par fruit, voir figure). Cette variance est à prendre en compte dans l'interprétation de la faible diversité observée : en effet, à nombre d'individus constants, la variance du succès reproducteur augmente la dérive et donc contribue à diminuer la diversité génétique.

Pour les 3 variables étudiées (formation de fruit, nombre de graines par fruit, masse totale des graines), aucune interaction n'a été trouvée entre la forme (S ou L) de la plante-mère et le type de traitement (notamment l'origine L ou S du pollen). Ceci confirme l'absence de système d'incompatibilité moléculaire entre les formes L et S, ce qui caractérise la reproduction dans le genre *Narcissus*, contrairement aux autres genres hétérostyles.

Lorsque l'on compare le traitement «témoin » et le traitement « apport de pollen » en combinant les apports L et S, la différence du nombre de graines formées entre les fleurs à pollinisation ouverte (moyenne = 35,50) et après apport de pollen (moyenne= 42,76) est significative ($p=0,007$) et indique une limitation de pollen sur Saint-Nicolas.

2- Observation des pollinisateurs

L'activité des pollinisateurs dans la réserve a été étudiée sur la base de séries d'observations de 10 minutes dans 8 quadrats de 1 m². Les observations ont été faites entre le 11 et le 15 avril 2009 avec 3 sessions par jour : matinée, après midi, et fin de journée. Pendant les 16 heures d'observations des pollinisateurs sur les quadrats, nous n'avons observé aucun représentant de la famille des Apidae dans la couronne des narcisses. Trois observations de coléoptères ont faites, dont un visiblement chargé de pollen et nous avons constaté quatre fois la présence d'un diptère dans la fleur, dont un posé sur le style. Le faible taux de visites observé expliquerait les résultats précédents concernant la limitation de pollen.

Sans contact avec les narcisses dans les quadrats, nous avons observé *Bombus terrestris* comme bourdon le plus abondant dans la réserve, ainsi que la présence de *Bombus lapidarius*, et *Anthophora plumipes*. Ces observations sont concordantes avec celle de Gilles Mahé en 2007 (voir rapport d'activité 2007 de la Réserve).

Conclusions et perspectives

L'ensemble de ces résultats permettent d'envisager d'approfondir deux thématiques en lien avec la gestion et la conservation du narcisse des Glénan :

1- Améliorer la connaissance de la diversité génétique de l'ensemble des populations.

Pour cela, nous devons augmenter le nombre d'individus et de marqueurs microsatellites, notamment augmenter l'échantillon sur Saint-Nicolas et ajouter la population de la Tombe. Le Veau ne pourra hélas sans doute pas être échantillonné pour cause de disparition de la population. Étant donné le coût financier (> 20 k€) nécessaire pour mener à bien le développement de ce travail, celui-ci ne se réalisera que si nous obtenons des financements spécifiques. Une demande de subvention a été faite dans le cadre d'un récent appel d'offre de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB). Si cette proposition n'est pas acceptée, d'autres sources de financements seront recherchées. Les patrons de diversité génétique sont essentiels puisqu'ils nous permettraient de mieux comprendre les flux de gènes et d'individus entre les îlots, mais aussi de faire des inférences sur la taille passée des populations (i.e. avant la mise en réserve) et participent à la mise en œuvre de mesures de conservation durable (gestion de la diversité intraspécifique).

2- Étudier la communauté de pollinisateurs et en particulier les Apoidés visitant les fleurs de narcisse. Afin de mieux comprendre la limitation en pollen, il nous faut continuer à documenter les espèces d'insectes présentes sur Saint-Nicolas. Une collaboration avec Gilles Mahé de Bretagne Vivante a été prévue pour le printemps 2010.

4.3 Suivi de l'impact du piétinement sur *Omphalodes littoralis* (SE2)

Les relevés phytosociologiques ont été effectués sur les carrés permanents à *Omphalodes littoralis*, le 12 mai 2009. Dans les deux carrés, le nombre de pieds d'*Omphalodes* est équivalent à celui de 2007.

Dans le carré sud-est, 30 pieds de Linaire des sables ont été dénombrés en 2009.

	2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
Carré nord, zone non piétinée	80%	63	90%	96	97%	231	95%	20	98%	40	95%	28
Carré sud-est, chemin, tracteur	25%	25	20%	31	40%	301	35%	92	20%	31	20%	91

légende

R : taux de recouvrement

P : nombre de pieds

4.3.1 Carré Nord, zone non piétinée

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Omphalodes littoralis</i>	1	1	2	1	1	1
<i>Asterolinum linon stellatum</i>	+	1	2	1	1	2
<i>Linaria arenaria</i>	1				1	1
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	2	2	3	1		1
<i>Vulpia bromoides</i>	+	+	1	2	3	3
<i>Bryophytes</i>	1	1	1	2		3
<i>Euphorbia portlandica</i>	1	1	1	+		+
<i>Geranium molle</i>	+	+	+	1	+	+
<i>Lagurus ovatus</i>	1	1	2	1	2	2
<i>Lichens</i>	2	2	3	1	3	3
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>		+	1	1	+	2
<i>Rumex acetosella</i>	3	2	1		2	2
<i>Mibora minima</i>	3	2	1	+		
<i>Sedum acre</i>	1	1	1	1	2	2
<i>Bromus ferronii</i>	+	+	+			+
<i>Desmazeria rigida</i>	+		1		+	+

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Bromus hordeaceus</i>			+			
<i>Allium sphaerocephalum</i>			2	1		+
<i>Desmazeria marina</i>			+			
<i>Erodium cicutarium</i>		+	+		1	1
<i>Phleum arenarium</i>			+			
<i>Raphanus maritimus</i>			+	+	+	+
<i>Saxifraga tridactylites</i>			1	+		
<i>Senecio radiatus</i>			+	+		+
<i>Sherardia arvensis</i>			+			+
<i>Trifolium arvense</i>	+	+	+	+		+
<i>Trifolium campestre</i>	+	1	+	+	+	+
<i>Veronica arvensis</i>		+	+	1	1	+
<i>Vicia lathyroides</i>			+	+		+
<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		1
<i>Sherardia arvensis</i>						1
<i>Aira caryophylla</i>						+

4.3.2 Carré sud-est sur chemin tracteur, zone piétinée

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Omphalodes littoralis</i>	1	1	2	1	1	2
<i>Tortula ruraliformis</i>	2	1	+	2	1	2
<i>Carex arenaria</i>	2	2	3	1	2	3
<i>Cerastium diffusum</i>	1		1	1	+	+
<i>Erodium cicutarium</i>	1		+		1	+
<i>Euphorbia portlandica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Anagallis arvensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Linaria arenaria</i>	1	+	+	+	+	1
<i>Mibora minima</i>	2	2	1	1	+	1
<i>Vulpia bromoides</i>	1	1	1	2	+	+
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>			+	+		+
<i>Aira caryophylla</i>	+					
<i>Arenaria serpyllifolia</i>			+	1	+	
<i>Asterolinum linon stellatum</i>	+	1	1	+		+
<i>Geranium molle</i>	+		+	+		
<i>Lagurus ovatus</i>	+		+	+		
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>		+				+
<i>Raphanus maritimus</i>	+		+		+	+
<i>Saxifraga tridactylites</i>			+	1		
<i>Senecio radiatus</i>			+			
<i>Veronica arvensis</i>	+		+	+		
<i>Sedum acre</i>				+		
<i>Cerastium semidecandrum</i>				+		
<i>Desmazeria rigida</i>					+	

4.3. Dénombrement des oiseaux marins nicheurs (SE4)

L'année 2009 sera une année particulière pour les suivis d'oiseaux marins de l'archipel, puisque l'ensemble des colonies a été compté dans le cadre du recensement national des oiseaux marins nicheurs coordonné par le GISOM (comptage réalisé tous les 10 ans environ). Une équipe de bénévoles de Bretagne-Vivante, encadrée par Nathalie Delliou et Bernard Cadiou a donc participé à cette opération.

Nous tenons à remercier :

Geneviève Bisquay, Morgane Boiramé, Paul Canévet, Anne Caytan, Catherine Chébahi, Benjamin de Raucourt, Gérard Guillou, Louis Guillou, Valérie Hémy, Thyphaine Jaffrezic, Jean-Pierre Le Balleur, Floriane Le Bray, Denis Lollier, Michelle et Pierre Martin, Tanguy Pennanguer, Gérard Ribochon, Thérèse et Louis Scavenec, Wim Vanommeren

Et particulièrement pour l'aide à la logistique : Patrice Bernard, Brigitte Carnot, Thierry Dehais, Fanchette et Martial Maguet.

Les conditions météorologiques difficiles ont perturbé la mise en œuvre du comptage. Initialement prévu le 16 et 17 mai 2009, nous avons dû prendre la décision d'annuler le vendredi soir (35 bénévoles, 5 bateaux...). Nous avons donc réalisé l'opération sur plusieurs jours : mardi 19, mercredi 20, lundi 25 mai, et mardi 2 juin.

De plus, l'enfrichement des îles en 10 ans a grandement augmenté la difficulté de progression dans certains secteurs !

Le protocole est le même que les années précédentes (dénombrement des nids garnis, avec œufs ou poussins et des nids vides bien formés), mais afin d'affiner les données, sur chaque souche, il était précisé le nombre d'œufs ou de poussins présents dans le nid."

Nombre de couples d'oiseaux marins nicheurs îlots du Veau, La Tombe et Brunec de 2004 à 2009

	Goéland argenté	Goéland brun	Goéland marin	Cormoran huppé	Tadorne de Belon	Gravelot à collier interrompu	Huîtrier pie
2009							
Le Veau	135 (29)	6	2	0	0	0	1
La Tombe	46 (17)	5	10	0 (2)	1	0	2
Brunec	12 (10)	1	10	4	0	0	1
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	0	0	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

(X) nid vide

Sur l'île de Brunec, il est à remarquer l'augmentation importante des nids de goélands marins, ainsi que le nombre de nids vides.

Sur l'île de la Tombe, la population de goélands augmente et atteint les effectifs de 2004.

Nombre de couples d'oiseaux marins nicheurs dans l'archipel - 2009*

	Goéland argenté	Goéland brun	Goéland marin	Cormoran huppé	Tadorne de Belon	Gravelot à collier interrompu	Huîtrier pie
2009							
Penfret	333	565	70	0	0	4	1+
Le Loch	561	4215	295			0	
Drennec	148	4	25	2	0	0	3
Cigogne	37	4	4	0	0	0	1
Quignenec	23	0	12	4	0	0	1
Kastell Quignenec	4	0	7	24	0	0	2
Krugenn	11	0	16	29	0	0	3

* : résultats partiels, le résultat final sera annexé au rapport 2010

4.4 Autres données naturalistes (RE)

4.4.1 Données ornithologiques

Nidification du Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) : nouvelle baisse des effectifs cette année, avec seulement 4 couples installés sur Saint-Nicolas. 2 jeunes seulement ont été observés à l'envol. Le problème concernant la nidification des gravelots reste la divagation des chiens sur l'île. L'information régulière auprès des propriétaires de chiens reste totalement inefficace en l'absence d'une surveillance permanente sur l'île.

Certaines îlots n'ont pas pu être prospectées cette année en raison des conditions météorologiques.

Annexe 4 : cartographie des nids de Gravelot sur l'ensemble de l'archipel des Glénan.

Cette année, un couple d'huîtrier pie a élu domicile en plein milieu de la plage sud est de Saint-Nicolas. Une protection en piquets de ganivelles a été installée, et les cris d'alarme très efficaces du mâle ont permis de mener à bien la nidification jusqu'à l'envol de 2 jeunes.

Depuis août 2007, la réserve participe 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. En 2009, nous n'avons pas pu réaliser le comptage à deux reprises, en raison des mauvaises conditions météorologiques.

4.4.2 Inventaire entomologique

Comme en 2008, plusieurs journées étaient prévues pour compléter les inventaires. Malheureusement, toutes les missions ont du être annulées en raison des mauvaises conditions météorologiques.

4.4.3 Ragondin

La colonisation de l'archipel des Glénan par le ragondin (*Myocastor coypus*), a été évoquée lors de la réunion du 2 mars 2009 en mairie de Fouesnant (annexe 5 : Compte- rendu de la réunion). À l'issue de cette réunion, une semaine de piégeage a été réalisée en avril par Philippe Lamour, piégeur agréé de la commune, sur l'île du Loc'h. Malgré la présence d'individus autour des pièges, aucun animal n'a été capturé.

Fin mai, l'ONCFS a réalisé 2 jours de tirs : 7 individus ont été tués, puis en octobre, 3 jours, pendant lesquels 19 individus (18 sur l'île du Loc'h et 1 sur Drennec) ont été tués.

Il apparaît que le noyau de la population se trouve sur l'île du Loc'h, et rayonne sur l'ensemble de l'archipel.

La question de l'éradication de cette espèce a été évoquée lors du Conseil scientifique du 6 octobre 2009 : des contacts seront pris avec Michel Pascal (INRA), mais il apparaît que ce problème concerne l'ensemble de l'archipel et devrait être abordé par le comité de suivi du site Natura 2000.

4.4.4 Inventaire de la flore vasculaire

Les connaissances sur la flore de la réserve et son périmètre de protection ont été mises à jour, avec les inventaires complémentaires réalisés les années précédentes.

5. PROJETS ET TRAVAUX SUR LE PÉRIMÈTRE DE PROTECTION DE LA RÉSERVE

5.1 Fouilles archéologiques

Il n'y a pas eu de chantier en 2009. Pour le moment, aucune fouille n'est programmée.

5.2 Travaux sur Brunec

Pour des raisons de sécurité, la cale de Brunec a été détruite par les services de l'Équipement en octobre 2009. L'île se trouvant dans le périmètre de protection de la réserve naturelle, le comité consultatif a été saisi afin de donner un avis. La démolition a été actée par un courrier de la Préfecture du Finistère du 15 octobre 2009 (annexe 6).

Un suivi de la revégétalisation a été réalisé par Louis Dutouquet sur l'emplacement de l'ancienne maison début juin 2009. Il y a recensé 17 espèces :

<i>Dactyle glomerata</i>	Ravenelle maritime	Lavatère
<i>Desmazeria maritima</i>	Carotte à gomme	Betterave maritime
Campagnon blanc	<i>Sancus oleraceus</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Cerastium sp.</i>	<i>Lagurus ovalus</i>	<i>Cochlearia danica</i>
<i>Plantago coronopus</i>	<i>Trifolium sp.</i>	Geranium mollé
Pariétaire des murailles	<i>Bromus ordecus</i>	

5.3 Gestion des déchets verts

L'habitude a été prise par les riverains de ne plus déposer les déchets verts, face aux résidences secondaires de l'île, mais de les stocker provisoirement à l'arrière des habitations. Pour la deuxième année consécutive, il n'a pas été possible de broyer les déchets comme il avait été envisagé, les services de la commune les ont donc brûlés.

5.4 Projet d'assainissement « collectif » sur 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 en 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.

L'équipe de la réserve a participé à plusieurs réunions liées à ce projet (en mairie, à la Préfecture du Finistère et sur le terrain). De plus, elle a rencontré sur le site, Catherine Hervé de la SAVEGE afin de l'aider pour les inventaires floristiques. (annexe 7 : Position de Bretagne Vivante et annexe 8. Compte-rendu de la Préfecture de la réunion du 1er juillet)

6. VALORISATION PÉDAGOGIQUE (FA)

6.1 Animations grand public

6.1.1 Période de floraison

Comme tous les ans, des sorties, les dimanches et mercredis des vacances de Pâques, ont été programmées par Bretagne Vivante, et les mardis par l'office municipal du tourisme (OMT) de Fouesnant.

Pour Bretagne Vivante, sur 7 sorties programmées au printemps, deux ont été annulées : une en raison de mauvaises conditions météorologiques, l'autre par manque de participants. Les vedettes Glenn ne traversant vers l'archipel qu'à partir de 20 personnes à bord, seulement 12 personnes s'étaient inscrites. Au total, en période de floraison, nous avons guidé 152 personnes.

6.1.2 Période estivale

Comme en 2008, une seule sortie en semaine a été programmée pendant la saison estivale. Sur 8 animations, seules 5 ont eu lieu, par 3 fois le bateau n'ayant pas traversé en raison des mauvaises conditions météorologiques. Pour l'été 2009, 53 personnes ont bénéficié de nos animations.

6.1.3 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 jeudis et certains week-ends en période de floraison. Pour l'année 2009, les guides animateurs nature de l'OMT ont guidé 402 personnes. De plus, elles ont accompagné 2 classes au printemps : 66 personnes (enfants et accompagnateurs).

6.2 Animations de groupes scolaires

Comme l'an dernier, la classe de CM1 (27 élèves) de l'école publique Marc Bourhis à Trégunc qui a réalisé une classe de mer encadrée par Bretagne Vivante en janvier, a finalisé son travail par une sortie aux Glénan le 31 mars 2009 pour étudier la flore dunaire, et particulièrement le narcisse, la gestion d'un milieu naturel...

La classe de CM1-CM2 (26 élèves) de l'école publique de Lanriec, et les classes de CP-CE1 (22 élèves) et CE1 (27 élèves) de l'école publique de Saint-Yvi ont elles aussi profité de la floraison de narcisse pour finaliser un travail sur la botanique.

Le 19 mai, les classes de CP (19 élèves) et de CE1-CE2 (24 élèves) de l'école publique du Lin, ainsi la classe de CM2 (29 élèves) de l'école Saint-Michel de Trégunc ont visité l'archipel pour étudier la fragilité des milieux dunaires.

Le 2 juin, toute l'école publique maternelle de Névez a fait le déplacement vers l'archipel afin d'y observer les oiseaux. Cela représentait avec les accompagnateurs un groupe de 82 personnes.

Le 11 juin et le 16 juin, la même animation a été réalisée pour d'une part les classes de CE1 (26 élèves), CE2 (27 élèves) et la Cliss (8 élèves) de l'école Marc Bourhis de Trégunc, et d'autre part pour les CE2 (26 élèves), CM1 (27 élèves) et les CM1-CM2 (22 élèves) de l'école publique d'Elliant.

Au total, nous avons donc guidé 445 scolaires sur le site, avec à chaque fois un travail en amont de la sortie.



6.3 Animations de groupes

Le 16 et 17 juillet, nous avons dû annuler, pour cause de mauvaises conditions météorologiques, le déplacement sur les Glénan, d'un groupe du comité de jumelage de Concarneau-Bielvelt. Les adolescents

(50 jeunes) devaient passer 2 jours sur Saint-Nicolas et arracher les griffes de sorcière.

De plus, nous avons dû annuler, toujours pour des raisons météorologiques, deux interventions auprès de groupes en stage de voile au CNG, l'une sur le thème des écosystèmes de l'archipel, l'autre sur la découverte de l'estran.

6.4 Communication

6.4.1 Un nouveau panneau

Un nouveau panneau a été réalisé et posé sur Saint Nicolas à proximité de la réserve. (annexe 9)

6.4.2 Plaquette sur l'île de Saint-Nicolas des Glénan

Comme tous les ans depuis 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.

6.4.3 Rencontre

L'équipe de la Réserve a rencontré Laetitia Sculler, journaliste pour le site Internet Enez Green qui a réalisé un reportage sur les activités humaines dans l'archipel.

6.4.4 Presse

Plusieurs articles consacrés à la réserve naturelle sont parus dans la presse locale (annexe 10 : coupure de presse)

7. ÉQUIPEMENT (BATEAU)

En 2009, le bateau est sorti près de 60 fois (dont 20 fois pour la gestion de l'île aux Moutons). Lors de traversées de l'équipe de la réserve, le bateau peut embarquer ponctuellement des équipes de recherche ou de gestion : Christian Hily (IUEM), Conservatoire du littoral.

Le nouveau bateau a été livré en novembre. Nous avons préféré finir la saison avec l'ancien bateau qui a été repris par le prestataire.

Le choix a été fait de prendre un bateau de la même longueur, 5,50 m, avec une coque renforcée, type SRMN, comme les bateaux utilisés par la SNSM ou les pompiers.

La motorisation est dorénavant de 90 CV, contre 100 CV, la forme de coque ne nécessitant pas une plus grande puissance.

8. DIVERS

8.1 Suivi des extractions de maerl

Contrairement aux années précédentes, il n'y a pas eu de réunion du comité de suivi des extractions de maerl en 2009. L'équipe de la réserve a été régulièrement sollicitée pour avis sur d'autres sites, pour la rédaction d'articles.

8.2 Site Natura 2000 des Glénan (AD 3)

L'équipe de la réserve a travaillé en collaboration avec Maïwenn Le Borgne, chargée de mission Natura 2000, jusqu'en mai 2009, date de son départ.

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 du 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 et oseille des rochers)

E5 : Amélioration des connaissances et suivi des populations d'oiseaux

8.3 Base de données SERENA (RE 10)

La saisie des données ornithologiques a été faite sur SERENA pour l'année 2009. La saisie des données des années précédentes est prévue au cours de l'hiver 2009-2010.

8.4 Éco compteurs (SE 7)

Les éco compteurs, installés sur le périmètre de protection de la réserve, en juin 2009, fonctionnent. Il reste à régler la récupération des données de manière informatique : problème d'incompatibilité avec le PC Pocket.

8.5 Réseau de Réserves Naturelles de France

Frédéric Bioret a participé à l'assemblée générale de Réserves naturelles de France qui s'est tenue à Divonne les Bains, du 16 au 18 mai 2009.

Nathalie Delliou est membre de la Commission Éducation à l'Environnement. Dans ce cadre, elle a participé à une réunion de la commission à la Réserve naturelle nationale des Gorges de l'Ardèche en octobre 2009. Parmi les nombreux dossiers, la commission travaille sur un guide destiné aux animateurs des réserves naturelles.

Frédéric Bioret a participé aux travaux de la commission scientifique et du groupe de travail « Réserves naturelles et développement durable ». Les 20 et 21 octobre 2009, il a participé à la réunion du groupe au Marais du Vigueirat (Camargue).

8.6 Chasse

Le lundi 2 mars 2009, Monsieur Le Maire de Fouesnant a organisé une réunion concernant des problèmes liés à la chasse (annexe 4 : Compte rendu de la réunion du 2 mars)

8.7 Réunions diverses

8.7.1 Réunion insulaire

Comme en 2007, une réunion a été organisée le 18 mars 2009, conjointement par la commune de Fouesnant, le Conseil Général du Finistère et Bretagne-Vivante gestionnaire de la réserve, à la mairie, avec les propriétaires de l'île de Saint-Nicolas. Cette réunion a pour but de les informer sur les études et les projets en cours ou futurs. Elle a permis de nombreux échanges et nous paraît importante pour le bon fonctionnement de l'île.

8.7.2 Aires marines protégées

Nathalie Delliou s'est rendue à une réunion à Lorient le lundi 7 septembre 2009 sur la présentation de l'analyse des enjeux et propositions pour une stratégie d'aires marines protégées, par l'Agence des AMP. L'équipe de la réserve a pris connaissance de la proposition de l'Agence d'étendre la réserve naturelle sur l'ensemble de l'archipel des Glénan, et le Conseil d'administration de Bretagne Vivante a délibéré favorablement (annexe 11 : Position de Bretagne Vivante sur projet d'extension de la RN).

8.8 Projets 2010

Compléments des inventaires naturalistes (lichens, insectes...).

Comptage unitaire du narcisse dans la réserve (Saint-Nicolas).

Renseigner la base de données SERENA.

Poursuite de l'étude sur la biologie de la reproduction du Narcisse, menée par une équipe de l'Institut des Sciences de l'évolution de Montpellier-UMR 5554 (Eric Imbert).

Mise en place de l'herbier numérique sur le site Internet.

9. ANNEXES

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

Habitats/flore : -

Faune : Colonie de mise-bas du **Grand Rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Conservateur : Laurent Gager

SUIVI NATURALISTE

8 juillet : rien en sortie de gîte

GESTION

R.A.S.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

R.A.S.

INFORMATION - COMMUNICATION

R.A.S.

DIVERS

PROJETS 2010

– 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	

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-Thuriel

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 par Eric Petit et Guillaume Evanno, dans le cadre du suivi standardisé des colonies de reproduction du Petit rhinolophe. La colonie comptait cette année 32 adultes et 21 jeunes.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Éric Petit /Conservateur	4h		1h	
Guillaume Evanno / bénévole	2h			

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...

MARES DE LA TREMBLAIS

Statut de protection : Arrêté préfectoral de protection de biotope du 4 juin 2009

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, hébergeant cinq des six espèces d'urodèles du massif Armoricaïn et l'hybride, le triton de Blasius.

Habitats/flore : -

Faune : salamandre tachetée, triton alpestre, triton crêté, triton palmé, triton ponctué, triton de Blasius (hybride), grenouille agile, grenouille verte de Lessona, grenouille verte, rainette verte, Orvet fragile, Lézard des murailles, Lézard vert occidental, Couleuvre à collier.

Conservateur : Franck Paysant

Personnel permanent : -

Animateurs bénévoles : -

Stagiaires : -

PRÉAMBULE

Le site des mares de La Tremblais a fait l'objet d'un classement en Arrêté de Protection de Biotope par le Préfet de la Région Bretagne, en date du 4 juin 2009.

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'effectif des différentes espèces ayant fait l'objet d'un inventaire quantitatif, est présenté ci-dessous.

Au niveau de la petite mare (42 m²).

Espèces	Effectifs
salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	0 (larves)
triton alpestre <i>Ichtyosaura alpestris</i>	8
triton crêté <i>Triturus cristatus</i>	37
triton de Blasius	1
triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>	251
grenouille verte <i>Pelophylax kl. esculentus-lessonae</i>	2

Au niveau de la petite mare, la femelle de triton de Blasius, recensée en 2006, a été à nouveau contactée. Des analyses génétiques récentes ont montrées que 90% des hybrides étaient issus du croisement entre une femelle de triton crêté et un mâle de triton marbré. Seules les femelles de l'hybride étant fertiles avec les mâles d'une des deux espèces parentales, il est vraisemblable que de nouveaux hybrides puissent être générés même si le taux de réussite demeure très faible.

Les effectifs de triton alpestre et de triton palmé sont croissants, mais vraisemblablement limités par la présence des tritons crêtés. Un mâle de rainette verte a été entendu dans l'environnement arbustif proche de la mare. Depuis 2007, aucune larve de salamandre tachetée n'a été contactée, de même que le triton ponctué, dont aucun individu n'a été revu depuis 2002 et ce malgré une étude attentive de l'anatomie externe et de la coloration des femelles de « petits tritons ». Le nombre de tritons crêtés a plus que doublé et la proportion d'immatures de triton crêté a été plus élevée sur ce site en 2009 par rapport à 2008, avec près de 38 % de l'effectif.

Au niveau de la mare de grande taille (170 m²)

Espèces	Effectifs
salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	0
triton alpestre <i>Ichtyosaura alpestris</i>	6
triton crêté <i>Triturus cristatus</i>	26
triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>	117
grenouille verte <i>Pelophylax kl. esculentus-lessonae</i>	0

Après la précédente session d'échantillonnage effectuée en 2008, pendant laquelle 95 individus de triton crêté avaient été contactés, les valeurs obtenues cette année semblent bien faibles mais n'en demeurent pas moins intéressantes. Comme déjà évoqué, les populations de tritons, d'une manière générale, subissent des variations d'effectifs parfois considérables. Celles-ci sont le plus souvent interprétées comme la conséquence de variations considérables de la survie larvaire en fonction des années, mais peuvent aussi être le fait d'un cannibalisme de la part des adultes, lorsque que leur densité a été particulièrement importante l'année précédente. La mare n°2 abrite une concentration assez élevée de larves d'anisoptères dont l'impact sur les larves ne doit pas être négligeable. Seul 7,7 % des tritons contactés étaient des immatures.

Comme au niveau de la mare n°1, aucune larve de salamandre tachetée n'a été contactée et le triton ponctué n'a plus été revu depuis 2006.

Concernant la population de triton crêté sur l'ensemble du site, nous avons eu en 2008 la satisfaction de recenser une bonne proportion d'immatures avec 27 % de cette classe d'âge pour la mare n°2, mais qui ramené à l'effectif total constituait 25,6 % des individus. En 2009, cette classe d'âge représente encore 25,4 % des individus en phase aquatique. Sachant que du fait de leur faible taille, leur capturabilité est plus faible que pour les adultes, cela illustre que le recrutement est constant.

Comme l'année précédente, des œufs de triton crêté ont été détectés sur les feuilles de Glycérie, au niveau de la petite mare alors que des œufs plus développés et même des embryons ont pu être observés au niveau de la grande mare. L'échantillonnage ayant eu lieu à une date similaire par rapport à 2008 (le 19 mars en 2008 et le 18 mars en 2009), il semble bien que la période de reproduction soit plus précoce par rapport aux années précédentes.

GESTION

Le site n'a pas encore fait l'objet d'un plan de gestion et on peut s'interroger sur la pertinence de ce type d'objectif au vu du contexte général de cette réserve. 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.

Au niveau de la petite mare, le développement important des lentilles d'eau, provoque un recouvrement proche de 90 % de la surface. Un écrémage léger est réalisé lors de l'inventaire à l'aide des épuisettes et les végétaux récupérés sont déposés en bordure du plan d'eau. Un curage partiel de cette mare pourra être envisagé dans un futur proche.

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 périodes. La technique utilisée pour l'échantillonnage (pêche diurne à l'épuisette) concourt indirectement à limiter la progression de ce peuplement.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Le site est une propriété privée, aucune action de ce type n'a donc été réalisée au cours de l'année.

INFORMATION - COMMUNICATION

L'arrêté de biotope a fait l'objet de l'affichage obligatoire en Mairie.

DIVERS

Rien à signaler cette année.

PROJETS 2010

Les différentes populations de tritons seront à nouveau échantillonnées en 2010. 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.

TEMPS BÉNÉVOLE PASSÉ (EN HEURES)

Nom/qualité ¹	Terrain ²	Accueil-animation ³	Paperasse/réunions ⁴	Divers ⁵
Franck Paysant (conservateur)	5	/	6	/
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...