

<u>Îlot Notre Dame</u> <u>Plan de gestion 2013-2022</u>





juin 2013



Bretagne Vivante sepnb

> 186 rue Anatole France BP 63121 29231 Brest cedex 3 tél. 02 98 49 07 18 fax 02 98 49 95 80

Rédactrice : Elen Lepage

Relecteurs: Maïwenn Magnier, Philippe Chapon, Régis Morel, Jean-François Lebas, François Hémery, Guillaume Duthion, Yann Jacob, Bernard Cadiou.

---- Original Message ---- From: <u>LEBAS Jean-Francois</u>

To: 'Maïwenn Magnier - Bretagne vivante_réserves'

Cc: DUTHION Guillaume ; ALLEAUME Laurene ; 'HALLEUX Dominique'

Sent: Friday, August 23, 2013 11:55 AM

Nous considérons les plans de gestion des îles Notre Dame et Chevret validés par le CG35.

Jean-François LEBAS

Responsable du bureau d'études du **Service Espaces Naturels** Conseil général d'Ille-et-Vilaine

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
A. DIAGNOSTIC DE L'ESPACE NATUREL	4
1/Informations générales	4
2/ Environnement et patrimoine naturel de réserve	6
3/Cadre socio-économique	11
4/Vocation à l'accueil du public	11
5/Valeur et enjeux du patrimoine naturel	12
B. GESTION DE L'ESPACE NATUREL	13
1/ Informations générales	13
2/Objectifs à long terme	15
3/Objectifs du plan de gestion	15
4/ Mise en place du plan de gestion	16
5/Évaluation budgétaire des actions	23
ANNEXES	24
Annexe 1 Les espaces protégés et les inventaires d'espaces naturels dans l'estuaire de la Rance	25
Annexe 2 : Inventaires floristiques 1993-2004	26
Annexe 3 Inventaires faunistiques	27
Annexe 4 Rudgets prévisionnels 2013-2023	31

A. DIAGNOSTIC DE L'ESPACE NATUREL

1/Informations générales¹

Conservateur bénévole : Gérard Prodhomme (aidé de Philippe Chapon : conservateur bénévole de l'île Chevret)

Courriel: gprodhomme@wanadoo.fr

Autres personnes référentes : Jean-François Lebas, Responsable du bureau d'études du Service Espaces Naturels, Conseil général Ille-et-Vilaine ; Guillaume Duthion, Technicien Chargé d'études au Service Espaces Naturels, Conseil général d'Ille-et-Vilaine ; Régis Morel, coordinateur départemental Bretagne Vivante.

1.1 Création de la espace naturel associative

L'espace naturel associative a été créée le 5 octobre 1989 par une convention de gestion entre la propriétaire et la SEPNB dans l'optique de préserver une colonie de sternes. Suite au décès de la propriétaire, l'île a été acquise en 2000 par le Conseil général d'Ille-et-Vilaine (CG 35) dans le cadre de la politique des ENS (Espaces naturels sensibles).

En 2003, une convention est signée entre le Conseil général 35 et Bretagne vivante. Elle stipule que l'association contribuera scientifiquement et techniquement aux actions menées par le CG 35. Elle sera chargée des suivis naturalistes du site. Le partenariat a été renouvelé le 17 août 2009 par la signature d'une nouvelle convention pour une période de 5 ans.

1.2 Localisation de l'espace naturel

L'îlot se situe dans l'estuaire de la Rance sur la commune de Saint Jouan des Guérêts (carte 1). Il s'agit de la parcelle cadastrée section AS n° 26. Sa superficie est de 0,17 hectares.



Carte 1 Localisation de l'île Notre Dame

1

M. Fortin, 2008; Bretagne vivante (2003-2011)

1.3 Gestion de l'espace naturel

La gestion est assurée par le Conseil général d'Ille-et-Vilaine avec le soutien scientifique et technique de Bretagne Vivante. Aucun plan de gestion n'a été élaboré depuis la création de l'espace naturel associative.

1.4 Protections réglementaires et inventaires existants

Espaces naturels sensibles du Conseil général d'Ille-et-Vilaine (35)

Site classé n° 1950506SCD02 « Estuaire de la Rance » du 6 mai 1995

ZPS n° FR5312002 Ilots Notre Dame et Chevret ; ce site intersecte ZSC NATURA 2000 Estuaire de la Rance (n°FR 5300061) (carte 2).

ZNIEFF 1 n° 05250005 du 01/01/1989 « Ile Notre Dame » : L'intérêt mis en avant est la présence historique d'une colonie de sterne plurispécifique incluant la sterne de Dougall (carte en Annexe 1).

ZNIEFF 2 n° 0525000 du 01/01/1992 « Estuaire de la Rance » (Carte en Annexe 1).

1.5 Description sommaire des milieux et intérêts patrimoniaux principaux

Les périmètres de classement NATURA 2000 : site d'importance communautaire (SIC) et Zone de protection spéciale (ZPS)



Carte 1 Les périmètres de classement Natura 2000

L'île Notre-Dame est un îlot rocheux situé sur la Rance à 350 mètres des points côtiers les plus proches. Les plateaux supérieurs sont couverts d'une végétation herbacée haute couronnée d'arbustes. L'intérêt de cet îlot est ornithologique. Ancien site de nidification des sternes pierregarin et de Dougall, il est encore aujourd'hui un site de nidification pour plusieurs oiseaux d'intérêt patrimonial (cormoran huppé, tadorne de belon, huîtrier pie).

2/ Environnement et patrimoine naturel de réserve²

2.1 Unités écologiques

On notera la présence d'une friche herbacée et ligneuse. Sur le plateau supérieur, le maceron (*Smyrnium olusatrum*) ainsi que la grande lavatère (*Lavatera arborea*) sont répandus.

Il existe une couronne de végétation plus haute de type fourré préforestier avec de l'ajonc d'Europe (*Ulex europaeus*), du merisier (*Prunus avium*), du troène (*Ligustrum vulgare*), de l'églantier (*Rosa canina*), et du prunellier (*Prunus spinosa*).

Malgré la tendance à l'embroussaillement du fait de la dynamique végétale naturelle, une petite pelouse littorale semble persister avec l'armérie maritime (*Armeria maritima*), la silène maritime (*Silene maritima*), l'orpin des Anglais (*Sedum anglicum*) sur un fond rocheux accompagnés de nombreux lichens dont *Xanthoria parietina*.

Une caractérisation des habitats a été réalisée dans le cadre de l'atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

Habitats	Code Natura 2000 (N) ou Corine biotope (COR)
Roche supra-littorale à lichen	N 1170-1
Végétation des fissures de rochers	N 1230-1
Pelouse aérohaline des falaises cristallines	N 1230-3
Pelouse rase des dalles rocheuses	N 1230-6
Friche nitrophile	COR 87
Fourré pré-forestier à <i>Ulex europaeus</i>	COR 31-85
Fourré pré-forestier à Ruscus aculeatus	COR 31-8121
Fourré pré-forestier à Sambucus nigra	COR 31-81
Draperie de lierre	COR 31-8

Tableau 1 : Liste des habitats relevés sur l'ilot (2008-2012)

Aucun de ces habitats n'est prioritaire mais 4 habitats d'intérêt communautaire sont à prendre en compte.

2.2 Flore

Un inventaire a été mené en 2012 par le Conservatoire botanique national de Brest (CBNB) venant ainsi compléter la liste déjà existante (1993-2004) (annexe2). Les données n'ont pas encore été transmises à Bretagne Vivante. 88 espèces ont été inventoriées sur le site (1993, 2004, 2012).

Nom scientifique	Nom vernacijiaire		_	Liste des espèces végétales protégées en Bretagne
Ruscus aculeatus	fragon, petit houx	Annexe V	-	-
	Statice à feuilles ovales	Annexe II et IV	Vulnérable	Article 1

Tableau 2. Liste des espèces végétales remarquables

Remarque: La station de Limonium ovalifolium a disparu en 1996

Le fragon n'est pas une espèce rare en Bretagne, elle ne présente pas un fort enjeu de conservation.

² R. Morel, 2008; Bretagne vivante-SEPNB, 2003-2012; GOB, 2012

2.3 *Faune*

Seule l'avifaune a fait l'objet de suivis réguliers depuis la création de l'espace naturel. Très peu de données sont disponibles sur les autres groupes faunistiques.

2.3.1 Avifaune

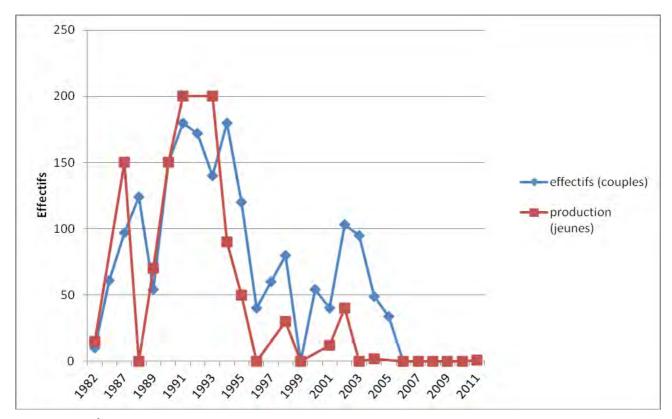
L'observation régulière du site depuis 1982 permet d'avoir une bonne connaissance de l'avifaune présente. Quatorze espèces d'oiseaux ont été recensées comme ayant niché au moins une fois sur cet îlot, entre 1982 et 2011. Au total, 30 espèces d'oiseaux ont été observées au moins une fois sur le site (annexe 3).

Nom vernaculaire	Nom scientifique
Canard colvert	Anas platyrhynchos
Eider à duvet	Somateria mollisima
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna
Cormoran huppé	Phalacrocorax aristotelis
Huîtrier pie	Haematopus ostralegus
Goéland argenté	Larus argentatus
Goéland brun	Larus fuscus
Goéland marin	Larus marinus
Sterne de Dougall	Sterna dougalii
Sterne pierregarin	Sterna hirundo
Pigeon ramier	Columba palumbus
Accenteur mouchet	Prunella modularis
Merle noir	Turdus merula
Linotte melodieuse	Carduelis cannabina

Tableau 3 Liste des espèces ayant nichées au moins une fois sur l'île Notre Dame entre 1982 et 2011

L'île est un ancien site de reproduction de la sterne pierregarin. L'implantation de cette espèce sur l'ilot est vraisemblablement liée à l'incendie qui a ravagé l'ensemble de la végétation au début des années 1980. La disparition de la végétation a permis de créer un milieu favorable aux sternes, qui recherchent de préférence des milieux ouverts pour établir leurs nids. Après une forte période de croissance démographique (Graphique 1), la colonie représente 15 % de la population bretonne en 1996. Toutefois, malgré la gestion entreprise sur l'îlot, cette colonie décline et disparait en 2006. Seul un couple réussit à nicher en 2011.

La nidification de la sterne de Dougall a été observée à plusieurs reprises sur le site, mais aucune observation n'a été faite depuis 2002.



Graphique 1 Évolution de la nidification des sternes pierregarin sur l'ile Notre dame entre 1982 et 2011

En 2002, la nidification du cormoran huppé est constatée pour la première fois (deux couples sont présents). Entre 2002 et 2010, l'espèce niche régulièrement et le nombre de couple est en expansion. 32 individus et 14 nids (avec poussins) sont comptabilisés en 2010. En 2011, un couple nicheur de cormoran huppé est observé.

Les espèces remarquables

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Présence
cormoran huppé	Phalacrocorax aristotelis	nicheur
grand cormoran	Phalacrocorax carbo	Présence occasionnelle (reposoir)
tadorne de Belon	Tadorna tadorna	nicheur
huitrier-pie	Haematopus ostralegus	nicheur
goéland argenté	Larus argentus	nicheur
goéland brun	Larus fuscus	nicheur
goéland marin	Larus marinus	nicheur
sterne de Dougall	Sterna dougalli	nicheur
sterne pierregarin	Sterna hirundo	nicheur

Tableau 4 Liste des espèces avifaunistiques remarquables

L'originalité du site est aujourd'hui liée à la présence du cormoran huppé, espèce qui niche plutôt sur des îlots strictement marins.

2.3.2 Autres groupes

Mammifères

Deux espèces de mammifères terrestres ont été recensées : le ragondin *(Myocastor coypus).* et le rat surmulot *(Rattus norvergicus).* Ce dernier pose problème en tant que prédateur (la prédation s'exerce principalement sur les pontes.

<u>Reptiles</u>

Le lézard des murailles *(Podarcis muralis)* est présent sur le site. Cette espèce est protégée à l'échelle nationale, elle est citée dans l'annexe IV de la Directive Habitats, dans la convention de Berne (Annexe II).

Invertébrés:

Plusieurs groupes d'invertébrés ont été observés. Toutes ces espèces sont communes et aucune n'est soumise à réglementation (annexe 3).

2.4 État des connaissances floristiques et faunistiques (observations sur la période 2003-2011)

Inventaire effectué	niveau de	nb d'espèces	dont sp. protégées
mventune ejjeetue	connaissances (1	(ou présence)	
	à 4)		
VERTÉBRÉS			
Avifaune nicheuse	3	14	8
Avifaune de passage	3	16	12
Amphibiens – reptiles	1	1	1
Mammifères terrestres	2	2	0
Mammifères marins	2	3	3
INVERTÉBRÉS			
Coléoptères (scarabées)	2	2	0
Mollusques	2	9	0
Orthoptères	1	1	0
FLORE	3	60	2 (dont 1 disparue)
Mycètes	1	-	-
Lichens	1	1	-
Bryophytes	1	-	-

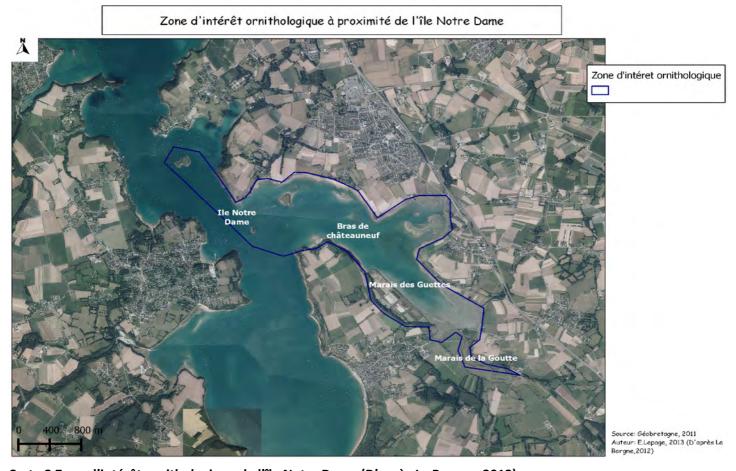
Niveau de connaissance : 1 = très peu de connaissance, 2 : peu de connaissance, 3 : bonne connaissance, 4 très bonne connaissance

Un total de 48 espèces animales a été recensé. Parmi ces dernières, 23 sont protégées à l'échelle nationale. Il faut cependant souligner que pour certains groupes, tels que les invertébrés, les listes de rareté ou les mesures de protections sont peu nombreuses. Il est aussi important de rappeler que certaines de ces espèces n'ont été observées qu'une seule fois sur le site, il s'agit bien d'un état des lieux sur une période et non sur une année donnée.

2.5 Place du site dans un ensemble d'espaces naturels

L'île Notre-Dame est avec l'île Chevret l'un des rares îlots de l'estuaire de la Rance. À l'échelle de l'estuaire, ces deux îlots jouent ou ont joué un rôle important pour la nidification d'oiseaux coloniaux (ardéidés, sternes). Si l'île Notre-Dame n'accueille plus de sternes actuellement, elle garde encore un potentiel pour ces oiseaux connus pour l'instabilité de leurs colonies.

Les îlots jouent donc un rôle important pour la nidification, mais les zones d'alimentation utilisées par les oiseaux vont bien au delà, et il est vraisemblable qu'ils utilisent une bonne partie de l'estuaire voire au delà pour s'alimenter.



Carte 2 Zone d'intérêt ornithologique de l'île Notre Dame (D'après Le Borgne, 2012)

3/Cadre socio-économique

3.1 Patrimoine culturel, paysager, historique, archéologique

Des vestiges lithiques et céramiques ont été retrouvés sur l'îlot (deux nucléus unipolaires débités par percussion dure). Des fragments de céramique ont été datés de la période gallo-romaine à la période moderne.

Il y aurait une occupation au Moyen-âge liée à une activité monastique.

Il existe des restes de murs et d'une citerne d'eau, vestiges d'une chapelle et d'un abri d'ermite datant du 15° ou 16° siècle. C'est sans doute de là que l'ilot tient son nom d' « Île au Moine » en plus de son nom officiel d'îlot Notre Dame.

En 1980, un incendie a ravagé l'île, détruisant ainsi toute la végétation.

3.2 Activités économiques/Infrastructures existantes

L'îlot se situe à 5-6 km à vol d'oiseaux de l'usine marémotrice de la Rance.

Plusieurs activités anthropiques sont recensées à proximité de l'île Notre-Dame :

- Cultures marines (ostréiculture et algoculture en Bras de Châteauneuf)
- Pêches professionnelle et de loisirs
- Activités de plaisance (régulière mais aussi ponctuelle avec de forts effectifs notamment lors de la « Fête des Doris » organisée fin août par l'Association pour le développement de la vallée de la rance (ADVR).

 Activités nautiques sportives (kayak, club nautique... La limitation de vitesse sur la rance empêche le « motonautisme »)

- > Transport fluvial sur la Rance
- > Vols en montgolfière
- > Chasse au gibier d'eau
- Chantier naval
- > Agriculture

La navigation est très présente sur le chenal. Un panneau placé sur l'île demande aux usagers de ne pas débarquer pendant la période de reproduction. Cependant en l'absence de surveillance quotidienne de l'îlot, il est impossible de connaître le taux réel de débarquement.



4/Vocation à l'accueil du public

4.1 Activités et équipements existants - intérêts pédagogiques

Il n'y a jamais eu d'animation à propos du site de Notre-Dame. Néanmoins, des opérations de sensibilisation sur les réserves ont été menées dans le cadre d'autres manifestations (Forum des associations de Dinan, Forum des associations de Saint-Malo, Festival Natur'Armor, Fête du printemps à Pleurtuit), notamment par la section locale Rance-Émeraude de Bretagne Vivante. Des sorties ornithologiques sont, par ailleurs, régulièrement menées sur le bord de la Rance par les bénévoles de la section.

L'intérêt pédagogique se situe au niveau de l'observation des oiseaux dans l'estuaire de la Rance d'autant plus que le bras de Châteauneuf, à proximité des îlots, est une zone ornithologique riche.

4.2 Capacité / structure d'accueil

Il n'existe aucune structure permettant d'accueillir le public sur l'île. Bien que les terrains appartenant au Conseil général aient généralement pour vocation d'être ouverts au public, il n'est pas envisagé (ni souhaitable) d'ouverture compte tenu de l'accès difficile et de la fragilité des milieux en période de fréquentation potentielle (printemps-été). Le panneau situé sur l'îlot stipule même une interdiction de débarquer en période de nidification.

5/Valeur et enjeux du patrimoine naturel

L'ile Notre dame a un intérêt principal lié à l'avifaune : il s'agit d'un site de nidification.

Entre 1982 et 1995, le site accueille une grande colonie de sternes. L'enjeu historique principal était lié aux sternes. Après 1995 la population décroit jusqu'à disparaitre en 2006. Les sternes sont connues pour leur instabilité. Elles peuvent en effet, recoloniser des sites qu'elles ont abandonnés pendant des années. Le site présente donc un potentiel si une gestion est mise en place dans le sens des sternes. Malgré un intérêt actuel moindre à l'égard de ces espèces, l'ilot accueille plusieurs espèces marines ou littorales intéressantes (cormoran huppé, goéland argenté, goéland brun, goéland marin huîtrier pie, tadorne de Belon). Il s'agit par ailleurs du seul site en amont du barrage de l'estuaire de la Rance qui accueille une telle diversité de ce type d'espèces. L'ile Notre Dame présente donc un intérêt local au niveau de l'avifaune.

B. GESTION DE L'ESPACE NATUREL

1/ Informations générales

1.1 Usages et gestion actuels et anciens

À partir de 1995, l'enjeu principal était la colonie de sternes pierregarin nicheuses. Comme le montre le graphique n°1, la population a disparu depuis 2006 malgré la gestion mise en place. L'investissement étant trop important pour un résultat très faible, il a été décidé, en concertation entre Bretagne Vivante et le Conseil général 35, en 2009, d'abandonner l'objectif de gestion concernant les sternes sur l'îlot Notre-Dame. Plusieurs facteurs conjugués ont sans doute influencé cette disparition : la prédation par les rats, la compétition spatiale avec les laridés mais aussi le dérangement par d'autres espèces et par l'homme. Une autre hypothèse peut être posée accompagnant celles citées précédemment : la présence de nourriture en quantité suffisante. De plus, les sternes sont des espèces connues pour leur instabilité.

Du fait de l'abandon de cet objectif principal, les actions qui en découlaient tel le contrôle des populations de goélands par la destruction des nichées ou la dératisation ont été arrêtées. La population de rats est encore présente mais ne semble pas porter préjudice aux oiseaux qui nichent sur le site.

Actions liées à l'objectif de gestion « sternes »	Réalisation	Résultats principaux et remarques	Objectif à reconduire O/N
Fauche	+	La fauche a été réalisée tous les ans jusqu'en 2009 et abandonnée ensuite.	Non
Éradication		Deux opérations d'éradication ont été menées en 2000 et 2007 mais aucune suite donnée : les rats sont donc toujours présents sur l'île.	
Contrôle d'une colonie de goélands		La problématique liée au maintien d'une colonie de sternes étant abandonnée : le contrôle n'a plus lieu d'être.	
		La dynamique actuelle à l'échelle nationale de la population du goéland argenté en milieu naturel justifie par ailleurs les réticences à limiter leur nombre.	
Préservation du principal site de reproduction du		Il ne s'agit plus du principal site de reproduction, mais quelques individus nichent encore.	
tadorne de Belon sur la Rance : Pose de nichoir		Les nichoirs ont été utilisés par les tadornes en 2007, 2010 et 2011.	Non
Obtention d'un statut officiel de protection (APPB)		Au regard des enjeux actuels, la protection foncière d'espace naturel sensible est à ce jour suffisante.	Non
Rendre le site potentiellement accueillant pour d'autres espèces de sternes (caugek et de Dougall)		Nidification de quelques couples de sterne de Dougall observée par le passé.	Non
Suivi des populations d'oiseaux		Suivis et observations réguliers des oiseaux tous les ans.	Oui

Actions liées à l'objectif de gestion « sternes »	Réalisation	Résultats principaux et remarques	Objectif à reconduire O/N
Inventaires et suivis de la végétation en liaison avec la répartition des sternes sur le site		Aucun suivi n'a été fait. Il n'y a plus de sternes sur l'îlot le suivi n'a donc plus lieu d'être pour comprendre le lien entre l'installation des sternes et le type de végétation.	Non

Tableau 5 Évaluation des actions de gestion menées depuis 1995 (Les objectifs sont tirés du plan de gestion : Bretagne Vivante- SEPNB, Rolland, 1995)

++: Réalisé totalement, +: réalisation partielle, 0: non réalisé.

1.2 Contraintes

L'accès se fait à l'aide d'un bateau puisque l'îlot se situe à environ 350 mètres des points côtiers les plus proches. Si cette contrainte est avérée pour assurer les suivis naturalistes, on peut souligner que cet accès limité est aussi un atout pour assurer la protection de l'îlot de trop de débarquements qui pourraient provoquer beaucoup de dérangements.

1.3 Menaces

La dynamique végétale naturelle tend à refermer le milieu. La perte de milieu ouvert limite alors la nidification des certaines espèces. C'est le cas des sternes qui aiment nicher sur des sols à végétation très rases voire même sur des sols nus.

Le dérangement humain est une des principales menaces qui pèsent sur les colonies d'oiseaux. La colonie de sternes de Notre Dame pourrait avoir pâti des activités de pêche et nautiques de loisir sur la Rance, mais rien ne nous permet de l'affirmer.

Les activités sur la Rance, l'agriculture sur le « continent », et les chantiers navals peuvent causer une pollution des eaux. Nous n'avons pas de moyens spécifiques pour le mesurer et connaître l'impact sur la qualité des eaux et par conséquent sur les ressources alimentaires exploitées par les oiseaux nichant sur Notre-Dame (Le Borgne, 2012).

1.4 Facteurs pouvant influencer la gestion

- Facteurs favorables: maîtrise publique du foncier, moyens techniques et financiers disponible
- Facteurs contrariants : conditions météorologiques (le débarquement est rendu difficile par conditions météorologiques difficiles), accès à l'îlot, activités nautiques

1.5 Moyens disponibles

Moyens humains : Des bénévoles sont impliqués dans le suivi régulier de l'espace naturel, ainsi que des techniciens du Département pour le suivi de la reproduction des oiseaux marins

Moyens matériels utilisés pour la mise en œuvre des mesures de gestion/suivis

	Équipements mobilier et immobilier
matériel de gestion	CG35
matériel de suivis naturalistes	Matériel personnel bénévole + matériel section rance-Émeraude + matériel CG35
véhicule, embarcation	Bateau et matériel du CG 35, matériel personnel bénévole (voiture)
matériel informatique	Matériel personnel bénévole, CG 35, Bretagne vivante

Moyens financiers

Financements en cours

organisme de financement	montant (annuel, ponctuel)
Conseil général 35	mise à disposition technicien + bateau
	financement actions ponctuelle s-(plan de gestion, suivis)
	Suivi OROM

Financements envisagés ou à prévoir

Il n'existe pas de financement attribué systématiquement pour assurer la gestion ou les suivis naturalistes de cette petite réserve. Des financements ponctuels pourront être sollicités auprès de la Dréal (contrats Natura 2000) lorsque le Docob sera validé. D'autres financements publics (Région, agence de l'Eau...) ou privé pourront aussi faire l'objet de programmes spécifiques

2/Objectifs à long terme

L'ile Notre Dame étant l'un des rares sites à accueillir, en amont du barrage sur la Rance, la nidification d'une telle diversité d'oiseaux marins ou littoraux. Elle présente un fort intérêt local.

Le maintien d'un habitat favorable et des populations d'oiseaux marins associées est important et constitue de ce fait l'objectif principal à mettre en place à long terme.

3/Objectifs du plan de gestion

Objectif n° 1 : Acquérir des connaissances

1.1 Inventaires naturalistes complémentaires

Objectif n° 2 : Suivre les espèces d'intérêt patrimonial

2.1 Suivis nidification oiseaux marins, huîtrier-pie et tadorne de Belon

Objectif n°3: Conserver les habitats et les paysages

- 3.1 Discussion autour d'un objectif de conservation des sternes
- 3.2 Réduire la fermeture du milieu à long terme

Objectif n°4: Communiquer, sensibiliser

- 4.1 Sensibilisation du grand public
- 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales

Objectif n°5 : Analyser les données

- 5.1 Saisie des données
- 5.2 Analyse des données flores
- 5.3 Rédaction du bilan annuel
- 5.4 Évaluation quinquennale
- 5.5 Évaluation finale et renouvellement

Objectif n°6 : Gérer la maintenance des infrastructures et des outils

6.1 Entretien du matériel

6.2 Entretien et renouvellement de la signalétique

Objectif n° 7: Développer les connaissances scientifiques

Aucun projet n'est envisagé

Objectif n°8: Assurer la gestion administrative

8.1 Suivis des actions du plan de gestion

8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires, usagers

Objectif n°9: Lier Espace Natural et développement durable

9.1 Des gestes écoresponsables

9.2 Agir sur le territoire-« sortir » de sa réserve

4/ Mise en place du plan de gestion

Objectif 1 : Acquérir des connaissances

Objectif 1 : Acquérir des connaissances			
Fiche action 1.1 : Inventaires naturalistes complémentaires			
Action envisagée	Poursuivre les inventaires naturalistes dans les domaines manquants : Reptiles, amphibiens, invertébrés, algues, lichens Cette action a pour but d'améliorer les connaissances naturalistes du site en essayant d'approcher l'exhaustivité. Cette action devra néanmoins être mise en place en évitant tout dérangement de l'avifaune.		
Calendrier	Durée du plan de gestion (selon les possibilités, en évitant tout dérangement sur l'avifaune)		
Moyens humains nécessaires	Bénévoles de Bretagne vivante, techniciens du CG 35		
Moyens matériel nécessaire	Bateau (CG35), matériels de suivis naturalistes		
Moyens financiers nécessaires	Frais de déplacement + bateau		
Critères d'évaluation	Niveau de connaissance optimale pour tous les taxons		

Objectif 2 : Suivre les espèces d'intérêt patrimonial

Objectif 2 : Suivre les espèces d'intérêt patrimonial Fiche action 2.1 : Suivis nidification oiseaux marins, huîtrier-pie et tadorne de Belon		
Action envisagée	Suivis à réaliser systématiquement chaque année : sternes, cormoran huppé, huîtrier pie, goéland argenté, goéland brun et goéland marin.	
Calendrier	Chaque année, période de nidification (min 10 demi journées de terrain étalées sur la période de nidification)	
Moyens humains nécessaires	1 ou 2 personnes bénévoles (au moins le Conservateur bénévole) et 2 techniciens du CG35 qui assurent tous les ans les suivis	
Moyens matériel nécessaire	Matériel d'observations, bateau ; il serait intéressant de pouvoir utiliser un bateau pour pouvoir faire ces suivis (contour de l'île à distance raisonnable pour ne pas déranger l'avifaune). véhicule	

Objectif 2 : Suivre les espèces d'intérêt patrimonial	
Fiche action 2.1 : Suivis nidification oiseaux marins, huîtrier-pie et tadorne de Belon	
Moyens financiers nécessaires	Frais de déplacement, coût entretien ou acquisitions matériel d'observation
Critères d'évaluation	Rédaction d'un rapport annuel (intégré dans l'annuaire des réserves Bretagne Vivante) et d'un rapport quinquennal. Bilan en fin de plan de gestion

Objectif 3 : Conserver les habitats et les paysages

Objectif 3 : Conserver les habitats et les paysages	
Fiche action 3.1 : Discussion auto	our d'un objectif de conservation sterne
Action envisagée	Mener une discussion sur l'enjeu sterne. Doit-on continuer à maintenir un habitat favorable aux sternes sur l'îlot ? Une validation scientifique devra être apportée par les spécialistes de Bretagne Vivante.
Calendrier	2013 ou 2014
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole, chargés d'études et chargés de missions Bretagne Vivante; techniciens, chargés d'études et chargés de mission CG 35
Moyens matériel nécessaire	
Moyens financiers nécessaires	Frais bénévoles et salariés
Critères d'évaluation	

Objectif 3 : Conserver les habitats et les paysages Fiche action 3.2 : Limiter la fermeture du milieu à long terme	
Action envisagée	Taille de la végétation arbustive avec exportation (compost sur l'île). Les arbustes ne doivent pas être entièrement coupés mais plutôt élagués (pour maintenir la végétation au même stade). Une fauche du plateau pourra être envisagée en lien avec le résultat de l'action 3.1 (cas dans lequel on maintient une végétation favorable à l'installation des sternes).
Calendrier	Tous les 3 ans pendant la période automne-hiver
Moyens humains nécessaires	techniciens CG 35
Moyens matériel nécessaire	Sécateur, faux, cisaille, râteau, bâche de transport, bateau
Moyens financiers nécessaires	Frais de déplacements et outillage, coûts techniciens CG
Critères d'évaluation	

Objectif 4 : Communiquer - sensibiliser

Objectif 4: Communiquer - sensibiliser Fiche 4.1.1 : Sensibilisation du grand public - les oiseaux de l'îlot Notre-dame (en lien avec l'îlot Chevret)		
		et aspects réglementaires
Action envisagée	Présence d'un stand dans le cadre d'autres manifestations locales nautiques (ex : Fête des Doris) : Informations sur les actions de Bretagne vivante, de la section locale Rance-Emeraude.	
Calendrier	durée du plan : à chaque occasion	
Moyens humains nécessaires	Bénévoles Bretagne vivante	
Moyens matériel nécessaire	Support de communication de Bretagne vivante (panneau de présentation de la section et des îlots de la Rance)	
Moyens financiers nécessaires	Frais de déplacements	
Critères d'évaluation	-	

Objectif 4 : Communiquer - sensibiliser Fiche action 4.1.2 : Sensibilisation du grand public - Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la Rance		
Action envisagée	Organisation de sorties à thèmes, Observations des oiseaux à partir de berges de la Rance. Tous publics visés. Deux types de sorties: Encadrement par les bénévoles de la section locale Proposition d'animation par les salariés de Bretagne Vivante.	
Calendrier	Durée du plan	
Moyens humains nécessaires	bénévoles ou salariés (si moyens le permettent)	
Moyens matériel nécessaire	Lunettes et jumelles	
Moyens financiers nécessaires	Coûts salariés, coût bénévoles	
Critères d'évaluation	Niveau de participation aux sorties	

Objectif 4 : Communiquer- sensibiliser Fiche action 4.1.3 Sensibilisation du grand public : Campagne de sensibilisation auprès des usagers de la Rance	
Action envisagée	Rencontre des clubs nautiques, Club de kayak, pêcheurs, chasseur, associations organisatrice d'événements sur la rance. Réalisation d'une affichette d'information ou plaquette à déposer dans les clubs nautiques, les collectivités locales, offices de tourisme, associations de chasseurs)
Calendrier	durée du plan
Moyens humains nécessaires	Bénévoles Bretagne vivante (opérations de sensibilisation + distribution des plaquettes Temps salarié Bretagne vivante (réalisation affiche) ou sous-traitance
Moyens matériel nécessaire	Bureautique, véhicule
Moyens financiers nécessaires	Coûts salariés, Coût d'impression
Critères d'évaluation	Distribution des plaquettes réalisée

<u>Objectif 4 : Communiquer- sensibiliser</u> Fiche action 4.2 : Prise en compte des enjeux dans les décisions locales	
Action envisagée	Participation aux réunions avec collectivités locales sur les enjeux en terme de biodiversité et les aspects réglementaires liés.
Calendrier	durée du plan
Moyens humains nécessaires	bénévoles Bretagne vivante
Moyens matériel nécessaire	véhicules (déplacements)
Moyens financiers nécessaires	Frais de déplacements
Critères d'évaluation	Liste annuelle des réunions et participation de Bretagne vivante

Objectif 5: Analyser les données

Objectif 5 : Analyser les données Fiche action 5.1 : Saisie des données	
Action envisagée	Intégration systématique sous SERENA et dans la base de données naturalistes du Conseil général d'Ille-et-Vilaine.
Calendrier	Durée du plan
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole Bretagne Vivante ou personne en charge d'une étude spécifique (à spécifier dans le cahier des charges des études)
Moyens matériel nécessaire	Bureautique + licence d'utilisation de SERENA
Moyens financiers nécessaires	Coût de fonctionnement + coût de la licence d'utilisation de SERENA Coût salarié ou sous-traitance pour études spécifiques selon le cas
Critères d'évaluation	Intégration de toutes les données dans SERENA, aucunes données ne devra « trainer » dans d'autres fichiers.

<u>Objectif 5 : Analyser les données</u> Fiche action 5.2 Analyse des données Flore		
Action envisagée	Récupérer les données de l'étude conduite par le Conservatoire botanique national de Brest	
Calendrier	2013	
Moyens humains nécessaires	SIGiste (2j)	
Moyens matériel nécessaire	bureautique	
Moyens financiers nécessaires	Coût salarié	
Critères d'évaluation	Intégration des données sous SERENA	

Objectif 5: Analyser les données Fiche action 5.3 : Rédaction de bilan annuel	
Action envisagée	Rédaction du bilan annuel de toutes les actions menées. Intégré dans l'annuaire des réserves de Bretagne vivante et communiqué au CG 35, il permet de synthétiser les données et sera complété par les rapports des inventaires effectués.

<u>Objectif 5: Analyser les données</u> Fiche action 5.3 : Rédaction de bilan annuel	
Calendrier	Remise des bilans en janvier de l'année n+1
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole Coordination régionale salariée pour intégration bilans régionaux
Moyens matériel nécessaire	bureautique
Moyens financiers nécessaires	coût salarié régional
Critères d'évaluation	Intégration du rapport dans l'annuaire des réserves

Objectif 5: Analyser les données Fiche action 5.4 : Évaluation quinquennale		
Action envisagée	Évaluer les actions qui ont été déjà mises en place, redéfinir certaines actions	
Calendrier	2018	
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole	
Moyens matériel nécessaire	bureautique	
Moyens financiers nécessaires	Frais de fonctionnement	
Critères d'évaluation	Évaluation réalisée ou non	

Objectif 5: Analyser les données Fiche action 5.5 : Évaluation finale et renouvellement						
Action envisagée	Synthèse des données, évaluation des actions mises en place. Définition de nouveaux enjeux et objectifs de gestion					
Calendrier	2022					
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole					
Moyens matériel nécessaire	bureautique					
Moyens financiers nécessaires	Frais de fonctionnement					
Critères d'évaluation	Plan évalué et rédigé					

Objectif 6: Gérer la maintenance des infrastructures et des outils

Objectif 6: Gérer la maintenance des infrastructures et des outils Fiche action 6.1 : Entretien du matériel					
Action envisagée	Entretien du bateau notamment et outillage de fauche et taille (inventaire du matériel)				
Calendrier	Durée du plan, vérification annuelle				
Moyens humains nécessaires	Techniciens CG 35, bénévoles Bretagne vivante				
Moyens matériel nécessaire	Matériel d'entretien, fichier inventaire du matériel établit en début de plan de gestion				
Moyens financiers nécessaires	Coûts technicien CG 35				
Critères d'évaluation	Matériel en état de fonctionnement				

Objectif 6 : Gérer la maintenance des infrastructures et des outils Fiche action 6.2 : Entretien de la signalétique					
Action envisagée	Nettoyage, réparation, mise à jour des panneaux d'interdiction d'accès (1er mars-31 août) Mise en oeuvre et entretien de la signalétique « à terre »				
Calendrier	Durée du plan : vérification annuelle Remplacement à prévoir une fois durant la durée du plan				
Moyens humains nécessaires	Techniciens CG 35				
Moyens matériel nécessaire	Un bateau, outillage nécessaire à une réparation				
Moyens financiers nécessaires	Frais de déplacements et achat outillage Réalisation et pose nouveaux panneaux (CG 35)				
Critères d'évaluation	Panneaux présents et en bon état				

<u>Objectif 7: Développer les connaissances scientifiques</u> : Aucune action de recherche n'est programmée à ce jour.

Objectif 8 : Assurer la gestion administrative

Objectif 8 : Assurer la gestion administrative Fiche action 8.1 : Suivi des actions du plan de gestion					
Action envisagée	Suivi et mises en œuvre des actions prévues au plan ; Suivi des budgets en lien avec l'espace naturel Cette coordination des actions se fait en lien avec les bilans annuels et l'évaluation du plan de gestion.				
Calendrier	Durée du plan				
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole en lien avec la coordination départementale et régionale réseau des réserves Liens avec CG35 (service espaces naturels et techniciens)				
Moyens matériel nécessaire	Bureautique, déplacements, réunions				
Moyens financiers nécessaires	Coût salariés coordination (1j/an)				
Critères d'évaluation					

Objectif 8 : Assurer la gestion administrative Fiche action 8.2 : Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers					
Action envisagée	Maintien du lien régulier avec CG et toutes structures proches : contacts, visites régulières, envoi informations et compte rendus. Participation aux réunions en lien avec la vie de l'espace naturel Cette coordination des actions se fait en lien avec les bilans annuels et l'évaluation du plan de gestion.				
Calendrier	Durée du plan				
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole et autres bénévoles en lien avec coordination départementale et régionale réseau des réserves				
Moyens matériel nécessaire	Bureautique, déplacements, réunions				
Moyens financiers nécessaires	Temps salarié coordination (1j/an)				
Critères d'évaluation					

Objectif 9 Lier Espace Naturel et développement durable

Objectif 9 : Lier Espace Naturel et développement durable							
Fiche action 9.1 : Des gestes écon	Fiche action 9.1 : Des gestes écoresponsables						
Action envisagée	Pour l'ensemble des actions entreprises, il faut réfléchir aux économies d'échelle, de moyens, de ressources, d'énergie Exemples: Mutualisation de l'utilisation du bateau (suivis et travaux sur les deux îlots de la Rance), covoiturage, utilisation de matériaux respectueux de l'environnement (papier, encre, peinture, revêtement, énergie, etc), modération dans l'usage des matériaux : entretien, durée de vie, produits locaux, etc.						
Calendrier	durée du plan						
Moyens humains nécessaires	Conservateur bénévole, coordination salariée, techniciens du CG						
Moyens matériel nécessaire							
Moyens financiers nécessaires							
Critères d'évaluation							

Objectif 9: Lier Espace Naturel et développement durable Fiche action 9.2 : Agir sur le territoire-« sortir de sa réserve »					
Action envisagée	Maintien du lien systématique avec les acteurs locaux pour montrer en l'espace naturel « sert » aussi son territoire (espace protégé = un espace de vie). Implication des acteurs locaux dans la mise en œuvre de tous projets : clubs de sports, communes, écoles, randonneurs, pêcheurs, chasseurs				
Calendrier	durée du plan				
Moyens humains nécessaires	Conservateur (et autres) bénévoles et coordination salariée Techniciens du CG				
Moyens matériel nécessaire	A définir				
Moyens financiers nécessaires	A définir				
Critères d'évaluation					

5/Évaluation budgétaire des actions

Le budget prévisionnel est détaillé dans en annexe.

BIBLIOGRAPHIE

BERNARD F., NISSER J., 2009. Tentative d'éradication d'une espèce introduite invasive en milieu insulaire non anthropisé. Le surmulot (*Rattus norvegicus*) sur l'île Chevret et l'îlot Notre-Dame dans l'estuaire de la Rance. Office national de la chasse et de la faune sauvage. 32 p.

BRETAGNE VIVANTE -SEPNB, M. FORTIN, 2008. État des connaissances d'un réseau d'îlots marins en Bretagne. Projet de Réserve naturelle régionale.

BRETAGNE VIVANTE - SEPNB, 2003-2011 Rapport d'activités de l'espace naturel. Annuaire des réserves 2003-2011.

BRETAGNE VIVANTE- SEPNB, ROLLAND G. 1995. Mini plan de gestion.3p.

CADIOU (coord), 2009 .Méthodes de suivi des colonies d'oiseaux marins : dénombrement de l'effectif nicheur et suivi de la production en jeunes. Document de travail préparé dans le cadre de l'enquête « oiseaux marins nicheurs de France 2009-2010 », 97p.

GOB (coord.) ,2012. Atlas des oiseaux nicheurs de Bretagne. Groupe ornithologique breton, Bretagne vivante, LPO44, Groupe d'études ornithologiques des Côtes d'Armor. Delachaux et Niestlé, 512p.

LE BORGNE, M. (2012) – DOCOB – Sites Natura 2000 FR5300061 « Estuaire de la Rance » et FR5312002 « Ilots Notre Dame et Chevret ». CODI, 325 p. + annexes.

MOREL R., 2008. Ile Chevret (Saint-Jouan-des-Guérets). Suivi de l'avifaune nicheuse : Perspectives et propositions de gestion. *In* Bilan des inventaires, suivis naturalistes et conseils en gestion réalisés par l'association Bretagne Vivante – SEPNB sur les espaces naturels sensibles d'Ille-et-Vilaine en 2007. Bretagne Vivante, CG35, 60p.

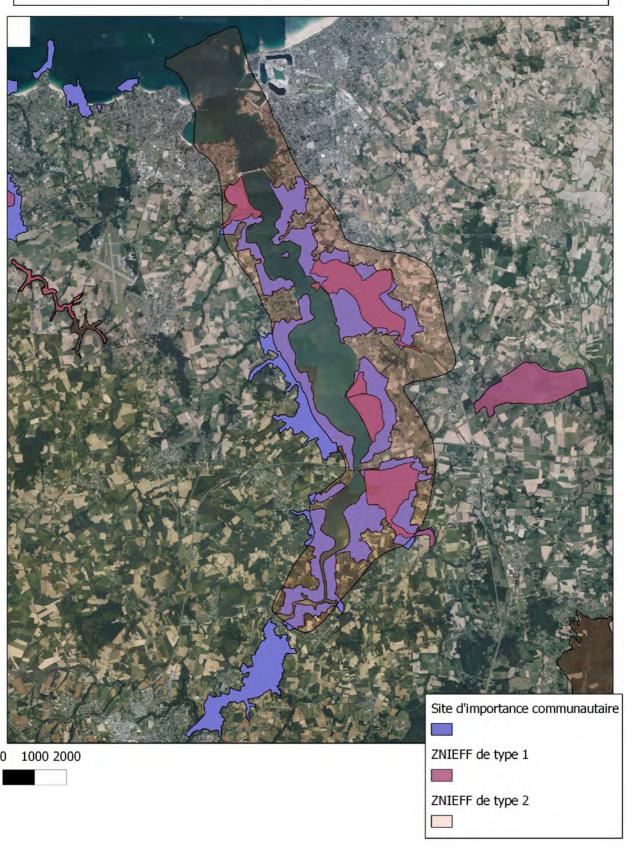
MOREL R., DEPONTALLIER L. & CADIOU B., 2008. Evaluation des zones de protection spéciales du Morbihan et des nouveaux sites bretons. Voulme II. Bretagne Vivante – SEPNB / DIREN Bretagne, 220p.

PASCAL M ., SIORAT F., COSSON J.-F., BURIN DES ROZIERS H., 1996. Éradication de populations insulaires de Surmulot (archipel des Sept îles – Archipel de Cancal : Bretagne, France). Vie et Milieu- Life and Environment n°46, p267-283



Annexe 1 Les espaces protégés et les inventaires d'espaces naturels dans l'estuaire de la Rance

Les espaces protégés et les inventaires d'espaces naturels dans l'estuaire de la Rance



Annexe 2: Inventaires floristiques 1993-2004

Liste à compléter avec l'inventaire réalisé en 2012 par le Conservatoire botanique national de Brest.

(Données non validées)

Agrostis capillaris Anagallis arvensis

Anthoxanthum odoratum

Armeria maritima Atriplex prostrata

Avena fatua

Beta maritima Borago officinalis Chenopodium album Cochlearia danica Crataegus sp.

Crataegus monogyna Crithmum maritimum Cytisus scoparius Dactylis glomerata Daucus carota Epilobium sp.

Festuca rubra subsp. pruinosa Foeniculum vulgare

Galium mollugo

Geranium lucidum
Halimione portulacoides

Hedera helix

Hyacinthoides non-scripta

Hypericum sp.

Hypericum perforatum

Inula conyza
Lemna minor
Ligustrum vulgare
Limonium occidentale
Limonium ovalifolium
Limonium vulgare
Malva dendromorpha
Malva sylvestris
Orchis mascula
Orobanche hederae

Plantago maritima Prunus avium Prunus spinosa

Plantago lanceolata

Ranunculus flammula

Rosa micrantha Rubia peregrina Rubus fruticosus Ruscus aculeatus

Scrophularia scorodonia

Senecio vulgaris Silene dioica Silene latifolia Silene maritima Silene nutans

Smyrnium olusatrum Solanum nigrum Sonchus oleraceus Spergularia rupicola Teucrium scorodonia Ulex europaeus

Verbascum densiflorum Verbascum thapsus Vulpia bromoides

Inventaire floristique (2008-2012) Atlas du patrimoine microinsulaire breton

Atriplex prostata Avena fatua Armeria maritima Ballota nigra ssp foetida

Beta vulgaris ssp. maritima

Carduus nutans Chenopodium album Cochlearia danica Convolvulus arvensis

Crataegus monogyna ssp.

monogyna

Crithmum maritimum
Cytisus scoparius ssp. scoparius

Dactylis glomerata Daucus carota ssp. carota Elymus pycnanthus

Epilobium palustre

Festuca rubra ssp. pruinosa

Foeniculum vulgare Fumaria capreolata Galium mollugo Geranium purpureum Geranium robertianum Halimione portucaloides

Hedera helix

Hypericum perforatum

Inula conyza

Jasione Montana ssp. Montana

Lapsana communis Lavatera arborea Ligustrum vulgare

Limonium binervosum ssp.

occidentale
Malva neglecta
Medicago lupulina
Mercurialis annua
Orobanche hederae
Plantago lanceolata

Poa annua

Polypodium interjectum

Prunus avium Prunus spinosa Rubus grp. Fruticosus

Rubia peregrina
Rosa micrantha
Ruscus aculeatus
Sedum anglicum
Senecio jacobea
Silene alba

Silene dioica

Silene vulgaris ssp. maritima

Smyrnium olusatrum Sonchus oleraceus Spergularia marina Spergularia rupicola Suaeda maritime Stellaria media Teucrium scorodonia

Ulex europaeus ssp. europaeus

Umbilicus rupestris

Urtica dioica Urtica urens

Annexe 3 Inventaires faunistiques

Avifaune : Liste des espèces ayant été observées au moins une fois sur l'ile Notre-Dame entre 1982 et 2011³ <u>Présence de l'espèce</u> : R : reproductrice/nicheuse ; H : hivernante, PO présence occasionnelle.

<u>Année ou période de présence</u>: Pour les périodes, l'espèce n'a pas forcement été observée chaque année.

<u>Liste rouge</u>: CR : En danger critique,VU : Vulnérable, NT : Quasi menacé, LC : Préoccupation mineure, DD : Données insuffisantes, NA : Non applicable.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Présence de l'espèce	Année ou période de présence	Protectio n nationale	Directive oiseaux	Convention de Berne	Liste rouge des oiseaux nicheurs de France	Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France
Anatidés								
Anas clypetea	canard souchet	РО	1993		Annexe II et	Annexe III	LC	LC
Anas platyrhynchos	canard colvert	R	1997-2010		Annexe I et	Annexe III	LC	LC
Melanitta fusca	macreuse brune	РО	1991		Annexe II	Annexe III	-	EN
Somateria mollissima	eider à duvet	R	1989		Annexe III	Annexe III	NA	CR
Mergus serrator	harle huppée	н	1997-2000	x		Annexe II	LC	LC
Branta bernicla	bernache cravant	Н	2008	x		Annexe III	-	LC
Tadorna tadorna	tadorne de belon	R	1982-2008	х		Annexe II	LC	LC
Phalacrocoracid	és							
Phalacrocorax aristotelis	cormoran huppé	R	2000-2010	x		Annexe III	LC	LC
Phalacrocorax carbo	grand cormoran	Н	1997-2010	х	Annexe I	Annexe III	LC	LC
Ardéidés								
Ardea cinerea	héron cendré	Н	2008	х		Annexe III	LC	NA
Haematopodidé	S							
Haematopus ostralegus	Huîtrier pie	R	1997-2010			Annexe III	LC	LC
Scolopacidés	Scolopacidés							
Arenaria interpres	tournepierre à collier	Н	2008			Annexe II	-	LC
Actitis hypoleucos	chevalier guignette	РО	1990 et 2011	х		Annexe II	LC	DD

source Marel D. Jugand

source Morel, R, Jugand A, Chapon P.; données validées

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Présence de l'espèce	Année ou période de présence	Protectio n nationale	Directive oiseaux	Convention de Berne	Liste rouge des oiseaux nicheurs de France	Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France
Laridés								
Larus argentatus	goéland argenté	R	1982-2010	x			LC	NA
Larus fuscus graellsi/ / intermedius	goéland brun	R	1982-2010	x			LC	LC
Larus marinus	goéland marin	R	1982-2010	х			LC	NA
Larus ridibundus	mouette rieuse	н	2008	x		Annexe III	LC	LC
Chlidonias niger	guifette noire	РО	1993	x	Annexe I	Annexe II	VU	DD
Sternidés								
Sterna dougallii	sterne de Dougall	R	1982-2008	x	Annexe I	Annexe II	CR	NT
Sterna hirundo	sterne pierregarin	R	1982-2010	x	Annexe I	Annexe II	LC	LC
Sterna paradisaea	sterne arctique	РО	1997	x	Annexe I	Annexe II	CR	LC
Sterna sandvicensis	sterne caugek	РО	2008	x	Annexe I	Annexe II	VU	LC
Columbidés								
Columba palumbus	pigeon ramier	R	1982-2008		Annexe II et III		LC	LC
Alcédinidés								
Alcedo atthis	martin pêcheur d'Europe	РО	2011	x	Annexe I	Annexe II	LC	NA
Motacillidés								
Anthus pratensis	pipit farlouse	РО	1992	x		Annexe II	VU	DD
Prunellidés								
Prunella modularis	accenteur mouchet	R	1982-2008	x		Annexe II	LC	LC
Muscicapidés								
Erithacus rubecula	Rouge gorge	РО	2001	x		Annexe II	LC	NA
Turdidés								
Turdus merula	merle noir	R	1982-2008			Annexe III	LC	NA
Corvidés								
Corvus corone	corneille noire	PO	1997				LC	NA
Fringillidés		T					T	
Carduelis cannabina	linotte mélodieuse	R	1982-2008			Annexe II	VU	NA

Mammifères		Protectio n	Directive habitat faune-flore	Convention de Berne	Date d'observation
Myocastor coypus	ragondin	-	-	-	1989-2010
Rattus norvegicus	rat surmulot	-	-	-	1989-2010

Source : Annuaire des réserves (donnes validées), Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

Reptiles		Protection	Directive habitat fa flore	aune- l	Convention de Berne	Date d'observation
Podarcis muralis	lézard des murailles	Nationale	Annexe 4		Annexe 2	2011

Observateurs : Jugand A. (données validées), Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

Mollusques

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date d'observation
Cepaea hortensis	Escargot des jardins	2002
Cepaea nemoralis	Escargot des haies	2011
Cernuella virgata	Caragouille globuleuse	2002
Cornu aspersum	Escargot petit-gris	2002
Deroceras panormitanum	Loche maltaise	2002
Discus rotundatus	Bouton commun	2002
Lauria cylindracea	Maillot commun	2002
Theba pisana	Caragouille rosée	2002
Vallonia costata	Vallonie costulée	2002

Observateurs : Le Mao P., Jugand A. (données non validées)

Coléoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date d'observation
Timarcha tenebricosa	Crache-sang	2011
Coccinella septempunctata	Coccinelle à sept points	2008-2012

Observateurs : Jugand A. (données non validées), Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

Orthoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut de protectio n	Directive Habitat/Faune/ Flore	Liste rouge des orthoptères de France (SARDET et al,2004)	Date
Chorthippus brunneus	Criquet duettiste	-	-	Priorité 4	2008-2012

Priorité 4 : espèce non menacée, en l'état actuel des connaissances

Observateurs : Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

<u>Lépidoptères</u>

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut de protectio n	Directive Habitat/Faune/ Flore	Liste rouge des papillons de jours de France métropolitaine	Date
Euproctis chrysorrhoea	Bombyx cul-brun	-	-	-	2008-2012
Pieris brassicae	Piéride du chou	-	-	LC	2008-2012
Vanessa atalanta	Vulcain	-	-	LC	2008-2012

Observateurs: Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

<u>Hétéroptères</u>

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date d'observation
Pyrrhocoris apterus	Gendarme	2008-2012

Observateurs : Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

Hymenoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date d'observation
Diplolepis rosae	Cynips du rosier	2008-2012

Observateurs: Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

<u>Crustacés</u>

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date d'observation
Porcellio scaber	Cloporte rugueux	2008-2012

Observateurs : Atlas du patrimoine micro-insulaire breton.

Annexe 4. Budgets prévisionnels 2013-2023

	2013											
coûts/u		350,0 €	1	450,0 €			75,0 €		0,3 €			T
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	225,0 €	120	36,0 €	Α		=
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€	i	0,0€		5	375,0€	200	60,0 €	Α		
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0 €	<u> </u>	0,0€		5	375,0 €	200	60,0€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme	3	1 050,0 €		0,0€	В		0,0 €		0,0 €			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0 €	<u> </u>	0,0€		2	150,0€	200	60,0 €	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la			1									
Rance		0,0 €	<u> </u>	0,0€		2	/		60,0€	Α		
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0 €				1	75,0 €	20	6,0€	Α		
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €	<u> </u>	0,0€	<u> </u>	1	75,0 €	20	6,0 €	Α		<u> </u>
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2			0,0€	Α	2	150,0 €		0,0 €			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0 €	2	,	Α		0,0€		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0 €	0,25	,	Α	1	. 5,5 5		0,0€			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €	<u> </u>	0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €	<u> </u>	0,0€			0,0€		0,0€			
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	175,0 €		0,0€	В		0,0€		0,0 €		200,0 €	В
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	175,0 €	<u> </u>	0,0€	В		0,0€		0,0€		100,0 €	. B
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	112,5 €	Α	3	225,0€	120	36,0 €	Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0€	0,25	112,5 €	A	3	225,0€	120	36,0€	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0 €			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0€		0,0 €			
	A	700,0 €		1 237,5 €			2 100,0 €		360,0€		0.0 €	
		-		,			≥ 100,0 €		•		-,	*
	В	1 400,0 €		0,0€			0,0€		0,0€		300,0€	-

2013	Total A , Bretagne Vivante	4 397,5 €
	Total B-CG 35	1 700,0 €
	Total C- autres	0,0€

	2014											
coûts/u												
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	<i>qui</i> jb	oénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	228,4€	120	36,5 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	380,6 €	200	/			
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0€		5	380,6€	200	60,9€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	152,3 €	200	60,9 €	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0€		2	152,3 €					
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	76,1€	20	-		2 500,0 €	C
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0€		0,0€		1	76,1€	20	6,1€	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	710,5 €		0,0€	A	2	152,3 €		0,0€	Α		
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0€	0,25	114,2 €	4	1	76,1€		0,0€	Α		
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	177,6€		0,0€	В		0,0€		0,0€		200,0€	В
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	177,6€		0,0€	В		0,0€		0,0€		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	114,2 €	4	3	228,4 €	120	36,5 €	Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0€	0,25	114,2 €	4	3	228,4€	120	36,5 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0€			0,0€		0,0 €			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
	1	1				Г		1	ı		T	
	Α	,		342,6 €			2 131,5 €		365,4 €		0,0 €	
	В	,		0,0 €			0,0 €		0,0 €		300,0 €	
	С	0,0€		0,0€			0,0 €		6,1€		2 500,0 €	

2014	Total A , Bretagne Vivante	3 550,0 €
	Total B-CG 35	655,3 €
	Total C- autres	2 506,1 €

	2015											
coûts/u	360,6 € 463,6 € 77,3 € 0,3 €											
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	231,8 €	120	37,1€	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	386,3 €					
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0€		5	386,3 €	200	61,8€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	154,5 €	200	61,8€	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0€		2	154,5 €		,			
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	77,3 €					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0€		1	77,3 €	20	6,2 €	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	721,2 €		0,0€	Α	2	154,5 €		0,0 €			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0 €			0,0 €		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0 €	0,25	,	Α	1	77,3 €		0,0 €			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €		0,0€			0,0 €		0,0€			Щ.
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	180,3 €		0,0 €			0,0 €		0,0€		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	180,3 €		0,0 €	В		0,0 €		0,0 €		100,0 €	Α
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	115,9 €	Α	3	231,8 €					
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0 €	0,25	115,9 €	Α	3	231,8 €	120	37,1€	Α		Ш
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0 €			0,0 €		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
				1					1		I	
	A	721,2 €		347,7 €			2 163,5 €		370,9 €		300,0 €	
	В	360,6 €		0,0€			0,0 €		0,0 €	<u> </u>	0,0 €	
	С	0,0 €		0,0€			0,0 €		0,0€		0,0€	Ш

2015	Total A , Bretagne Vivante	3 903,2 €
	Total B-CG 35	360,6 €
	Total C- autres	0,0€

						2016						
coûts/u		366,0 €		470,6 €			78,4 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	235,3 €	120	37,6 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	392,1€					
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0€		5	392,1€	200	62,7 €	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme	3	1 098,0 €		0,0€	В		0,0€		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	156,9€	200	62,7 €	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0 €		2	156,9 €					
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0 €		1	78,4 €					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0 €		1	78,4 €	20	6,3 €	Α		\perp
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	732,0 €		0,0 €	Α	2	156,9 €		0,0€	Α		
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0 €			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0 €	0,25	,	Α	1	78,4 €		0,0€	Α		
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	183,0 €		0,0€			0,0 €		0,0 €		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	183,0 €		0,0 €	В		0,0 €		0,0€		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	,		3	235,3 €					
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0€	0,25	117,6 €	Α	3	235,3 €	120	37,6 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			\Box
				T		1			1			
	A	732,0 €		352,9 €			2 195,9 €		376,4 €		0,0€	
	В	1 463,9 €		0,0 €			0,0€		0,0 €		300,0 €	
	С	0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€		0,0€	Ш

2016	Total A , Bretagne Vivante	3 657,3 €
	Total B-CG 35	1 763,9 €
	Total C- autres	0,0€

[2017						
coûts/u		371,5 €		477,6 €			79,6 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	238,8 €	120	38,2 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	398,0 €					
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0€		5	398,0 €	200	63,7 €	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	159,2 €	200	63,7 €	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0€		2	159,2 €		,			
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	79,6 €					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0 €		1	79,6 €	20	6,4 €	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	743,0 €		0,0 €	Α	2	159,2 €		0,0€			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0 €			0,0 €	<u> </u>	0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0 €	0,25	,	Α	1	79,6 €		0,0€			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €		0,0 €			0,0 €	<u> </u>	0,0 €			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			\perp
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	185,7 €		0,0 €			0,0€		0,0€		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	185,7 €		0,0 €	В		0,0 €		0,0 €		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	119,4 €	Α	3	238,8 €			Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0 €	0,25	119,4 €	Α	3	238,8 €	120	38,2 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0 €			0,0 €		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
				T		1			1	ı	T	
	A	743,0 €		358,2 €			2 228,9 €		382,1 €		0,0€	
	В	371,5 €		0,0 €			0,0 €	1	0,0 €		300,0 €	
	С	0,0 €		0,0€			0,0 €		0,0€		0,0€	Ш

2017	Total A , Bretagne Vivante	3 712,1 €
	Total B-CG 35	671,5€
	Total C- autres	0,0€

						2018						
coûts/u		377,0 €		484,8 €			80,8 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	242,4 €	120	38,8€	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	404,0 €			Α		
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0€		5	404,0 €	200	64,6 €	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	161,6 €	200	64,6 €	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0 €		0,0€		2	,					
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	80,8 €					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0€		0,0€		1	80,8 €	20	6,5 €	Α		\perp
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	754,1 €		0,0€	Α	2	161,6 €		0,0€			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0€	0,25			1	80,8 €		0,0 €			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0€	15		Α	5	404,0 €		0,0 €	Α		
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			ш
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	188,5 €		0,0€	В		0,0 €		0,0 €		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	188,5 €		0,0 €	В		0,0 €		0,0 €		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	121,2 €	Α	3	242,4 €	120	38,8 €	Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0€	0,25	121,2 €	Α	3	242,4 €	120	38,8 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0 €		0,0€			
	^	75416	I	7 635,3 €		1	2 666,3 €	1	387,8€		0.0 €	
	A B			7 635,3 €			2 666,3 €	-	387,8€	-	300,0 €	
	С			0,0 €			0,0 €		0,0 €	-	0.0 €	_
		0,0 €		0,0 €		<u> </u>	0,0 €	L	0,0 €	l	0,0 €	ш

2018	Total A , Bretagne Vivante	11 443,4 €
	Total B-CG 35	677,0€
	Total C- autres	0,0€

						2019						
coûts/u		382,7€		492,0 €			82,0 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	246,0 €	120	39,4 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0 €		0,0€		5	410,0 €					
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0 €		0,0€		5	410,0 €	200	65,6€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme	3	1 148,1 €		0,0€	В		0,0€		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0 €		0,0€		2	164,0€	200	65,6€	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0 €		2	164,0 €		,			
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	82,0€					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0 €		1	82,0 €	20	6,6 €	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	765,4 €		0,0 €	Α	2	164,0 €		0,0€			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0 €	0,25	,	Α	1	82,0€		0,0€			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €		0,0 €			0,0€		0,0 €			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			\perp
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	191,4 €		0,0€			0,0€		0,0€		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	191,4 €	2	984,1 €	В		0,0€		0,0 €		3 100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	123,0 €	Α	3	246,0 €			Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0 €	0,25	123,0€	Α	3	246,0€	120	39,4 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
		1	1	T	1	1			1		I	
	A	765,4 €		369,0 €			2 296,2 €		393,6 €		0,0€	
	В			0,0 €			0,0 €		0,0 €	<u> </u>	3 300,0 €	
	С	0,0 €		0,0 €			0,0€		0,0€		0,0€	Ш

2019	Total A , Bretagne Vivante	3 824,3 €
	Total B-CG 35	4 830,8 €
	Total C- autres	0,0€

						2020						
coûts/u		388,4 €		499,4 €			83,2 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	249,7 €	120	40,0 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	416,2 €					
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0€		5	416,2 €	200	66,6€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	166,5 €	200	66,6€	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0€		2	166,5 €		,			
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	83,2 €					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0 €		1	83,2 €	20	6,7 €	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	776,9 €		0,0 €	Α	2	166,5 €		0,0€			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0 €	0,25	,	Α	1	83,2 €		0,0€			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €		0,0 €			0,0€		0,0 €			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			\perp
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	194,2 €		0,0 €			0,0€		0,0€		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	194,2 €		0,0 €	В		0,0€		0,0 €		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	,	Α	3	249,7 €					
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0€	0,25	124,9€	Α	3	249,7 €	120	40,0 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
-						1		1	T	ı	T	
	A	776,9 €		374,6 €			2 330,7 €		399,5 €		0,0€	
	В	388,4 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €	<u> </u>	300,0 €	
	С	0,0 €		0,0€			0,0€		0,0€		0,0€	Ш

2020	Total A , Bretagne Vivante	3 881,7 €
	Total B-CG 35	688,4 €
	Total C- autres	0,0€

						2021						
coûts/u		394,3 €		506,9 €			84,5 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0€		0,0€		3	253,5 €	120	40,6 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0 €		0,0€		5	422,4 €					
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0 €		0,0€		5	422,4 €	200	67,6€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme		0,0 €		0,0€			0,0€		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	169,0€	200	67,6€	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0€		2	169,0€		,			
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	84,5 €					
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0 €		1	84,5 €	20	6,8 €	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	788,5 €		0,0 €	Α	2	169,0 €		0,0 €			
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0€	0,25	,	Α	1	84,5 €		0,0 €			
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			Щ.
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €		0,0 €			0,0 €		0,0 €			
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	197,1 €		0,0€			0,0 €		0,0 €		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	197,1 €		0,0 €	В		0,0 €		0,0 €		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	126,7 €	Α	3	253,5 €			Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0 €	0,25	126,7 €	Α	3	253,5 €	120	40,6 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0€		0,0 €			0,0€		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
- 			1	T	1	1			1	ı	T	
	A	788,5 €		380,2 €			2 365,6 €		405,5 €		0,0€	
	В	394,3 €		0,0 €			0,0€		0,0 €	<u> </u>	300,0 €	
	С	0,0 €		0,0€			0,0€		0,0€		0,0€	Ш

2021	Total A , Bretagne Vivante	3 939,9 €
	Total B-CG 35	694,3 €
	Total C- autres	0,0€

	2022											
coûts/u		400,2 €		514,5 €			85,8 €		0,3 €			
Objectifs et actions	j sal 1	coûts sal1	j sal 2	coûts sal2	qui	j bénév	coût bénev	kms	frais dep	qui	achats divers	qui
Objectif 1. Acquisitions de connaissances												
Action 1.1 Inventaires naturalistes complémentaires		0,0 €		0,0€		3	257,3 €	120	41,2 €	Α		
Objectif 2. Suivis naturalistes												
Action 2.1 Suivi de la nidification des oiseaux marins, huitrier et tadorne		0,0€		0,0€		5	428,8 €		68,6€	Α		
Action 2.2 Suivi des dortoirs hivernaux		0,0€		0,0 €		5	428,8 €	200	68,6€	Α		
Objectif 3. Conservation des habitats et des paysages												
Action 3.1 Limiter la fermeture du milieu à long terme	3	1 200,6 €		0,0€	В		0,0€		0,0€			
Objectif 4. Communication, sensibilisation												
Action 4.1.1 Sensibilisation du grand public- les oiseaux de l'îlot Notre-Dame (en lien avec l'îlot Chevret)		0,0€		0,0€		2	171,5 €	200	68,6 €	Α		
Action 4.1.2 Sensibilisation du grand public- Richesse ornithologique des îles et de ce secteur de la												
Rance		0,0€		0,0€		2	171,5 €					
Action 4.1.3 Sensibilisation du grand public: campagne de sensibilisation des usagers de la Rance		0,0€		0,0€		1	85,8 €	20	-			
Action 4.2 Prise en compte des enjeux dans les décisions locales		0,0 €		0,0€		1	85,8 €	20	6,9 €	Α		
Objectif 5. Analyse des données												
Action 5.1 Saisie des données	2	800,4 €		0,0€	Α	2	171,5 €		0,0€	Α		
Action 5.2 Analyse des données flore		0,0€		0,0€			0,0€		0,0€			
Action 5.3 Rédaction de bilan annuel		0,0€	0,25		Α	1	85,8 €		0,0€	Α		
Action 5.4 Évaluation quinquennale		0,0 €		0,0€			0,0 €		0,0€			
Action 5.5 Évaluation finale et renouvellement		0,0 €	20	10 290,5 €	Α	5	428,8 €		0,0€	Α		
Objectif 6. Maintenance des infrastructures et des outils												
Action 6.1 Entretien du matériel de suivi et de gestion	0,5	200,1 €		0,0 €			0,0€		0,0€		200,0 €	
Action 6.2 Entretien de la signalétique	0,5	200,1 €		0,0 €	В		0,0 €		0,0€		100,0 €	В
Objectif 7. Recherche scientifique												
Aucun projet de recherche n'est programmé.												
Objectif 8. Gestion administrative												
Action 8.1 Suivi des action du plan de gestion		0,0€	0,25	,	Α	3	257,3 €			Α		
Action 8.2 Liens avec les partenaires, propriétaires et usagers		0,0€	0,25	128,6 €	Α	3	257,3 €	120	41,2 €	Α		
Objectif 9. Écoresponsabilité												
Action 9.1 Des gestes écoresponsables		0,0 €		0,0€			0,0€		0,0€			
Action 9.2 Agir sur le territoire -"sortir" de sa réserve	-	0,0 €		0,0€		_	0,0€		0,0€		_	
	^	900.4.6	l .	10 676,4 €		I	2 020 0 6		411.6.6	ı	000	
	A B	800,4 € 1 600,7 €		0,0€			2 829,9 € 0,0 €		411,6 € 0,0 €		0,0 € 300,0 €	
	B			0,0 €			0,0 €		0,0 €		0,0€	
		0,0 €	<u> </u>	0,0 €	l		0,0 €		0,0 €	<u> </u>	0,0€	ш

2022	Total A , Bretagne Vivante	14 718,3 €
	Total B-CG 35	1 900,7 €
	Total C- autres	0,0€