



Réserve Naturelle ETANGS DU PETIT ET DU GRAND LOC'H



Plan de gestion 2015 - 2019

Volume A – Etat des lieux



ESPACE
REMARQUABLE
DE BRETAGNE

Labellisé par la
Région Bretagne



Fédération Départementale
des Chasseurs du Morbihan

Préambule

Le site du Loc'h, situé sur la commune de Guidel (Morbihan), constitue une vaste zone humide arrière dunaire, divisée en deux entités distinctes mais reliées l'une à l'autre : l'étang arrière dunaire du Petit Loc'h et l'ensemble de mares et prairies inondables ceinturées de roselières du Grand Loc'h.

L'installation de ces milieux particuliers résulte en partie de la présence depuis 1884 de l'exutoire en mer de la Saudraye, ouvrage évacuateur des eaux continentales muni de clapets empêchant la remontée d'eau de mer dans le site.

La zone humide du Loc'h a été répertoriée au titre de plusieurs inventaires et classements qui reconnaissent l'intérêt écologique du site et sa valeur patrimoniale, et notamment son classement en 2008 en « Espace remarquable de Bretagne - Réserve naturelle régionale »¹. La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan a été désignée gestionnaire du site.

Les réserves naturelles de France poursuivent trois missions : protéger les milieux naturels, gérer les sites et sensibiliser le public. Afin d'atteindre ces missions, un plan de gestion est établi pour une durée de 5 à 10 ans (décret n°2005-491 du 18 mai 2005, en application de la loi « démocratie de proximité » de 2002). Il permet d'assurer une continuité et une cohérence de la gestion et doit constituer une référence permanente et une mémoire de la réserve naturelle. C'est un outil qui permet de définir, de programmer et de contrôler la gestion de manière objective et transparente. Depuis 1991 une méthodologie standardisée a été développée afin que les réserves naturelles disposent de plans de gestion au format homogène (Chiffaut, 2006).

Les enjeux d'une réserve naturelle correspondent « à la responsabilité des gestionnaires et des acteurs vis-à-vis de ce que le territoire est susceptible de perdre, de maintenir ou de restaurer dans le futur » (Bioret et al., 2009). Il s'agit souvent des habitats naturels et des espèces qui ont justifiés la création de la réserve, pour lesquels le gestionnaire a une réelle responsabilité. La préservation de la diversité biologique, à l'origine du classement en Espace remarquable de Bretagne – Réserve naturelle régionale, est devenue l'enjeu majeur de la réserve (FDC 56, 2008b).

Le premier plan de gestion de la réserve des Etangs du Petit et du Grand Loc'h a été établi pour la période 2009-2014. A la fin de l'année 2014, son évaluation a donc été menée afin de soutenir une gestion adaptative (tirer des leçons du passé pour améliorer la gestion future) et responsable (Chiffaut, 2006). Cette évaluation a permis d'éclaircir le plan de gestion mais aussi de mettre en évidence les lacunes dans l'état des connaissances pour réorienter les actions futures.

Sur la base de cette évaluation et en prenant en compte l'obligation de restauration des continuités écologiques² sur le site, un nouveau plan de gestion est établi pour la période 2015-2019. Ce document, constitué du présent volume « Etat des lieux » et du volume B « Gestion », devient donc la référence pour la gestion du site durant les cinq prochaines années.

Ce premier volume « Etat des lieux » présente une synthèse des données acquises sur le site (cadre socio-économique, contexte géographique et environnemental...) et s'intéresse à l'état du patrimoine naturel mais également à son fonctionnement. Les facteurs qui influencent cet état et ce fonctionnement sont analysés. L'état des lieux se termine par la mise en évidence des enjeux de la réserve naturelle.

¹ Délibération du Conseil régional n° 08-CRNR/4 du 18 décembre 2008, portant création de la réserve naturelle régionale des Etangs du Petit et du Grand Loc'h.

² Classement en listes 1 et 2 de la Saudraye en application des dispositions légales prévues par l'article L214-17 du Code de l'Environnement.

Acronymes

AOT : Autorisation d'Occupation Temporaire
CELRL : Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres
COD : Carbone Organique Dissous
CSRPN : Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel
CTBV : Contrat Territorial Bassin Versant
CTMA : Contrat Territorial Milieux Aquatiques
DBO5 : Demande Biologique en Oxygène
DCE : Directive européenne Cadre sur l'Eau
DCO : Demande Chimique en Oxygène
DPM : Domaine Public Maritime
ENS : Espace Naturel Sensible
ERB : Espace remarquable de Bretagne
FDC 56 : Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan
FDPPMA : Fédération Départementale pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques
FPHFS : Fondation pour la Protection des Habitats de la Faune Sauvage
GEMAPI : Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations
GRETIA : Groupe d'ETudes des Invertébrés Armoricaux
IAT : Indice d'Abondance Truite
IBGN : Indice Biologique Global Normalisé
IBD : Indice Biologique Diatomées
IPR : Indice Poissons en Rivière
LEMA : Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle
NGF : Nivellement Général de la France
ONEMA : Office National de l'eau et des milieux aquatiques
ORGFH : Orientations Régionales de Gestion et de conservation de la Faune sauvage et de ses Habitats
PAPI : Programme d'Actions de Prévention des Inondations du littoral
RNF : Réserves Naturelles de France
SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale
SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SERENA : Système de gestion et d'Echange de données des REseaux d'espaces Naturels
SHF : Société Herpétologique de France
UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature
ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| I. Informations générales | 6 |
| I.1. La création de la réserve naturelle | 6 |
| Historique | 6 |
| Réglementation | 8 |
| I.2. La localisation de la réserve naturelle | 8 |
| I.3. Les limites administratives | 8 |
| I.4. La gestion de la réserve naturelle | 11 |
| I.5. Le cadre socio-économique général | 11 |
| Population | 11 |
| Activité | 12 |
| Organisation administrative | 13 |
| Risques et nuisances | 14 |
| I.6. Les inventaires et classements du patrimoine naturel | 16 |
| II. Environnement et patrimoine naturel | 18 |
| II.1. Le climat | 18 |
| Températures et précipitations | 18 |
| Vents | 18 |
| Ensoleillement | 18 |
| II.2. L'eau | 19 |
| Réseau hydrographique | 19 |
| Fonctionnement hydraulique actuel | 21 |
| Données débitométriques | 23 |
| Qualité de l'eau | 23 |
| Assainissement | 27 |
| II.3. La géologie | 27 |
| II.4. Les habitats naturels et les espèces | 30 |
| Etat des connaissances et données disponibles | 30 |
| Les habitats naturels | 31 |
| Les espèces végétales et animales | 40 |
| III. Cadre socio-économique et culturel | 53 |
| III.1. Le patrimoine culturel, paysager, archéologique et historique de la réserve | 53 |

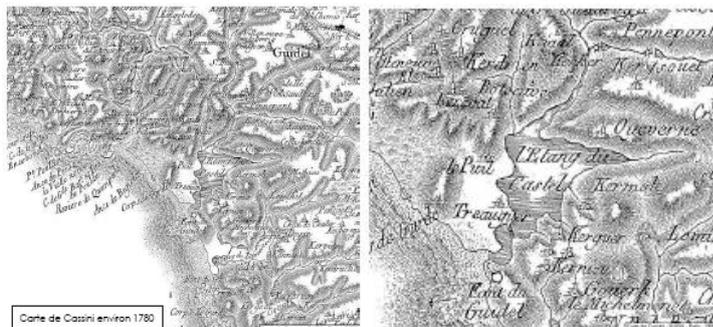
| | |
|---|-----------|
| III.2. Le régime foncier..... | 53 |
| III.3. Les activités socio-économiques dans la réserve | 54 |
| L'activité agricole..... | 54 |
| La chasse et la pêche de loisirs..... | 57 |
| La fréquentation et les activités touristiques..... | 57 |
| Les actes contrevenants et la police de la nature | 58 |
| IV. Vocation à accueillir et intérêt pédagogique..... | 59 |
| IV.1. Les activités pédagogiques et les équipements | 59 |
| IV.2. La capacité à accueillir du public | 60 |
| IV.3. L'intérêt pédagogique de la réserve | 62 |
| V. Valeur et enjeux de la réserve naturelle | 63 |
| V.1. Valeur du patrimoine naturel..... | 63 |
| V.2. Enjeux de la réserve naturelle | 64 |
| Bibliographie | 66 |
| Annexes | 70 |

I. Informations générales

I.1. La création de la réserve naturelle

Historique

Le Loc'h est un véritable milieu de transition, une interface entre le milieu terrestre et le milieu marin, dont le paysage a été fortement marqué par l'activité humaine et dont les principaux événements sont rappelés ci-dessous.



Le document le plus ancien est la carte de Cassini, datant des années 1780. Elle met en évidence l'existence d'une zone en eau aval, sous influence directe des marées, séparée par une « digue » d'un grand étang amont remontant jusqu'au lieu-dit Querverne et appelé « Etang du Castel ».

Au cours de la dernière glaciation (il y a plus de 10 000 ans), la Saudraye et ses affluents ont taillé leur vallée dans les micaschistes pour rejoindre la mer dont le rivage se trouvait beaucoup plus au large qu'aujourd'hui. A la faveur de l'adoucissement du climat et de la remontée du niveau marin, la mer a pu pénétrer dans les terres en transformant cette vallée en ria. Les sédiments marins et fluviaux se sont progressivement accumulés dans cette zone d'eaux calmes constituant peu à peu un vaste marais littoral faisant partie du domaine public maritime (DPM).

1868 : Mise en vente du Loc'h.

1884 : Installation des vannes à clapets empêchant la remontée de l'eau de mer dans le Loc'h puis séparation du Loc'h en deux parties par l'édification d'une digue : le Petit Loc'h, étang aux eaux légèrement saumâtres, faisant toujours partie du DPM, et le Grand Loc'h. La poldérisation du Grand Loc'h est amorcée pour une mise en valeur agricole. Cette poldérisation a été possible moyennant l'abaissement durable du niveau de débouché en mer des eaux douces de la Saudraye.

De 1942 à 1945 : Remise en eau du Loc'h par les Allemands, afin d'en faire une piste d'amerrissage pour les hydravions.

De 1953 à 1992 : Création du réseau de canaux de drainage en 1953, et mise en route de l'activité agricole sur le polder (maraîchage, maïsiculture et pâturage de bovins). L'exploitation agricole du Loc'h s'arrêtera en 1992.

1994 : Achat du Grand Loc'h, en concertation, par le Département du Morbihan et la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage (FPHFS), afin « d'en sauvegarder le remarquable écosystème et de permettre sa découverte par le public ». Le département du Morbihan s'est porté acquéreur dans le cadre de sa politique des Espaces naturels sensibles (ENS) de la moitié nord du site, sur une surface de 34 ha 72 a 90 ca. La Fondation, quant à elle, a acheté la moitié sud pour une superficie de 31 ha 72 a 90 ca.

La gestion du site est confiée par convention entre le Département du Morbihan, la Fondation, la commune de Guidel et la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan (FDC 56), à cette dernière. A partir de cette date, le Loc'h fait l'objet d'une politique environnementale de sauvegarde, qui a entraîné de multiples actions et prises de position en matière de suivi et de gestion patrimoniale.

De 1996 à 1999 : Phase d'inventaires (floristiques, faunistiques) et définition de la gestion à mettre en oeuvre sur le site du Grand Loc'h.

1999 : Signature d'un contrat Nature avec la Région Bretagne, qui apporte son aide jusqu'en 2004, dans cette action de protection, de gestion et de découverte de la zone humide du Grand Loc'h.

2000 : Recrutement d'un animateur nature, chargé de mettre en oeuvre la gestion, d'effectuer le suivi écologique du milieu, et de mettre en place un programme d'animation sur le Grand Loc'h.

De 2000 à 2004 : Mise en oeuvre de la gestion, du suivi écologique, et du programme d'animation.

De 2005 à 2008 : Signature d'un second contrat Nature avec la Région Bretagne, pour la période 2005-2008. Ce contrat prolonge la gestion du Grand Loc'h et prévoit la mise en place du premier plan de gestion du Petit Loc'h.

N.B : avant 2005 et depuis la poldérisation, le Petit Loc'h n'avait fait l'objet d'aucune attention particulière, hormis l'entretien de la vanne à clapet par les agents de la commune de Guidel et le gestionnaire (qui est lié à son statut DPM). Il a été le siège d'extractions de sable et de remblais dans les années 1960/80, qui ont modifié la rive droite de l'étang. De plus, cet espace était pâturé et fauché par des particuliers ou les agriculteurs riverains jusque dans les années 1970 (notamment la presqu'île).

2006 : Autorisation d'occupation temporaire (AOT) de 3 ans au profit du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres (CELRL) pour le DPM du Petit Loc'h. Cette AOT a été reconduite en 2009, en 2011 puis en 2014 (pour une durée de 2 ans).

2007 : Le CELRL a confié la gestion du Petit Loc'h à la Fédération des chasseurs du Morbihan, en coordination avec Lorient Agglomération (convention du 19 novembre 2007).

18 décembre 2008 : Délibération du Conseil régional n° 08-CRNR/4 portant création de la réserve naturelle régionale des Etangs du Petit et du Grand Loc'h (annexe 1).



Vues aériennes du site de 1926 à 2005

Le site classé en réserve correspond à la surface actuellement en convention de gestion, soit environ 79,5 ha, et à deux extensions portant ainsi la surface totale de la réserve à 117,5 ha (cf. paragraphe I.3). La Fédération des chasseurs a également en gestion la partie du Petit Loc'h en DPM, ce qui porte la surface totale en gestion à 125,5 ha.

Réglementation

Le décret de classement de la réserve précise les mesures de protections appliquées sur la réserve (annexe 1). Les principales interdictions sont les suivantes :

- introduire tout végétal ou tout animal domestique ou non,
- porter atteinte aux végétaux et aux animaux non domestiques ainsi qu'à leurs œufs, couvées, portées ou nids ou de les emporter hors de la réserve,
- pratiquer toute activité ou instrument sonore susceptible de troubler ou déranger les animaux,
- abandonner, déposer, jeter, déverser ou rejeter tout produit de quelque nature que ce soit,
- pénétrer sur le territoire de la réserve hormis le personnel autorisé,
- circuler et stationner pour les piétons en dehors des sentiers et aires autorisés,
- accéder, circuler ou stationner pour tout type de véhicule à moteur, etc.

I.2. La localisation de la réserve naturelle

La réserve naturelle se situe sur le littoral de la commune de Guidel dans le Morbihan, à 10 kilomètres environ à l'ouest de Lorient et à l'est de la station balnéaire de Guidel Plages.

L'ensemble de la réserve est situé sur le territoire de la Communauté de communes de Lorient Agglomération.

Le site naturel du Loc'h est encadré à l'ouest par la rivière de la Laïta (matérialisant la limite administrative avec le département du Finistère) et par l'étang de Lannédec à l'est et constitue l'un des grands ensembles de milieux humides de la région lorientaise (carte A.1).

I.3. Les limites administratives

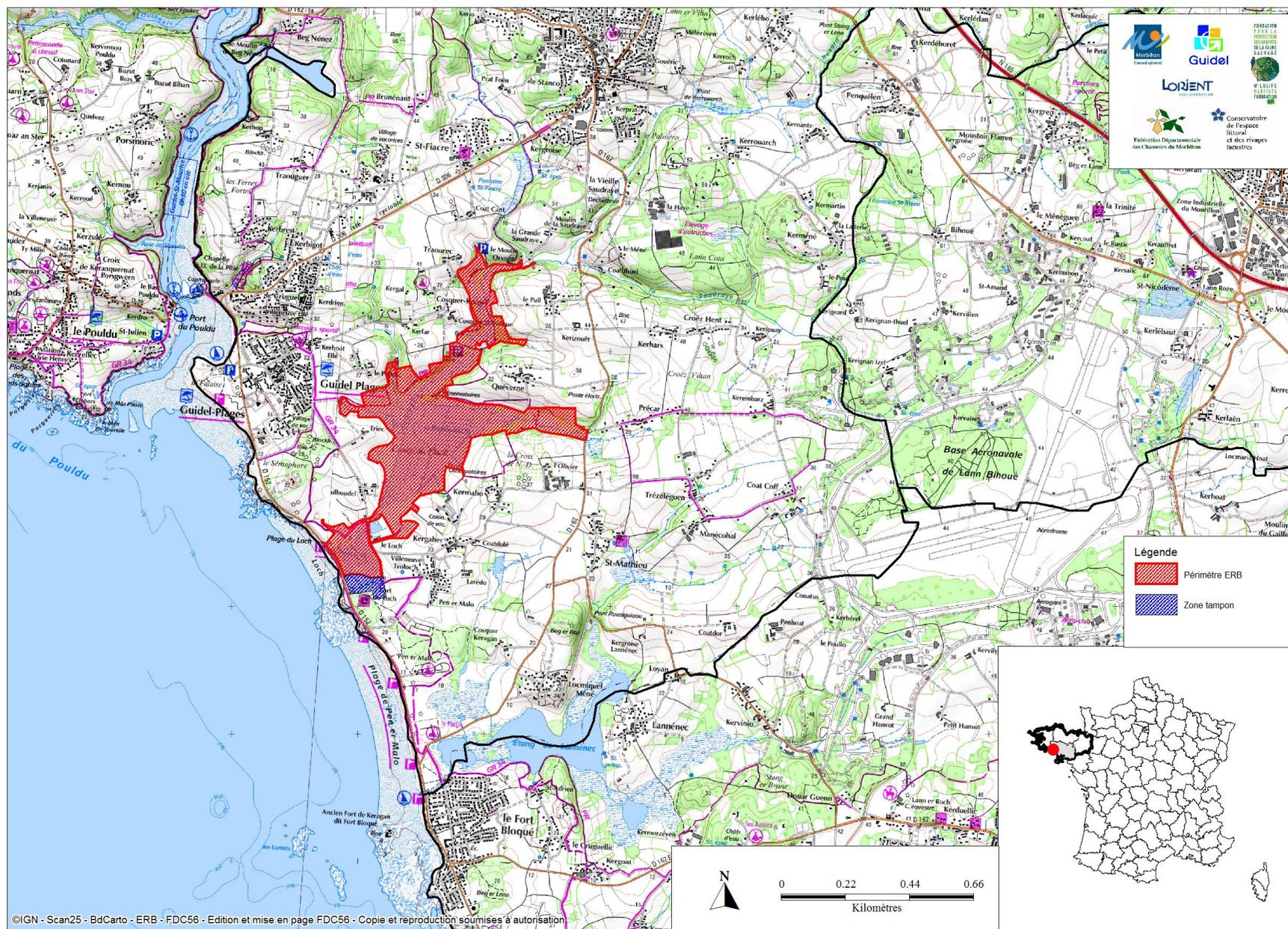
La réserve naturelle régionale s'étend sur une superficie de **117,56 ha**. Elle comprend :

- l'étang arrière dunaire du Petit Loc'h compris entre la route départementale D152, et la route-digue menant de « Poulboudel » au hameau de « Kergaher », d'une superficie de 13 ha,
- les anciens polders du Grand Loc'h, d'une superficie de 70 ha,
- le vallon du ruisseau du Précar, d'une superficie de 9 ha et dont la limite correspond à la RD162,
- la vallée de la Saudraye, d'une superficie de 26 ha dont la limite nord correspond à l'aval du moulin d'Orvën.

La délibération du Conseil régional n°08-CRNR/4 portant création de la réserve intègre une superficie de 117 ha 56 a 02 ca et ne prend pas en compte le DPM d'une superficie de 7 ha 89 a 89 ca. Cette partie est néanmoins prise en compte dans le plan de gestion de la réserve, ce qui porte la surface en gestion à **125 ha 45 a 91 ca**.

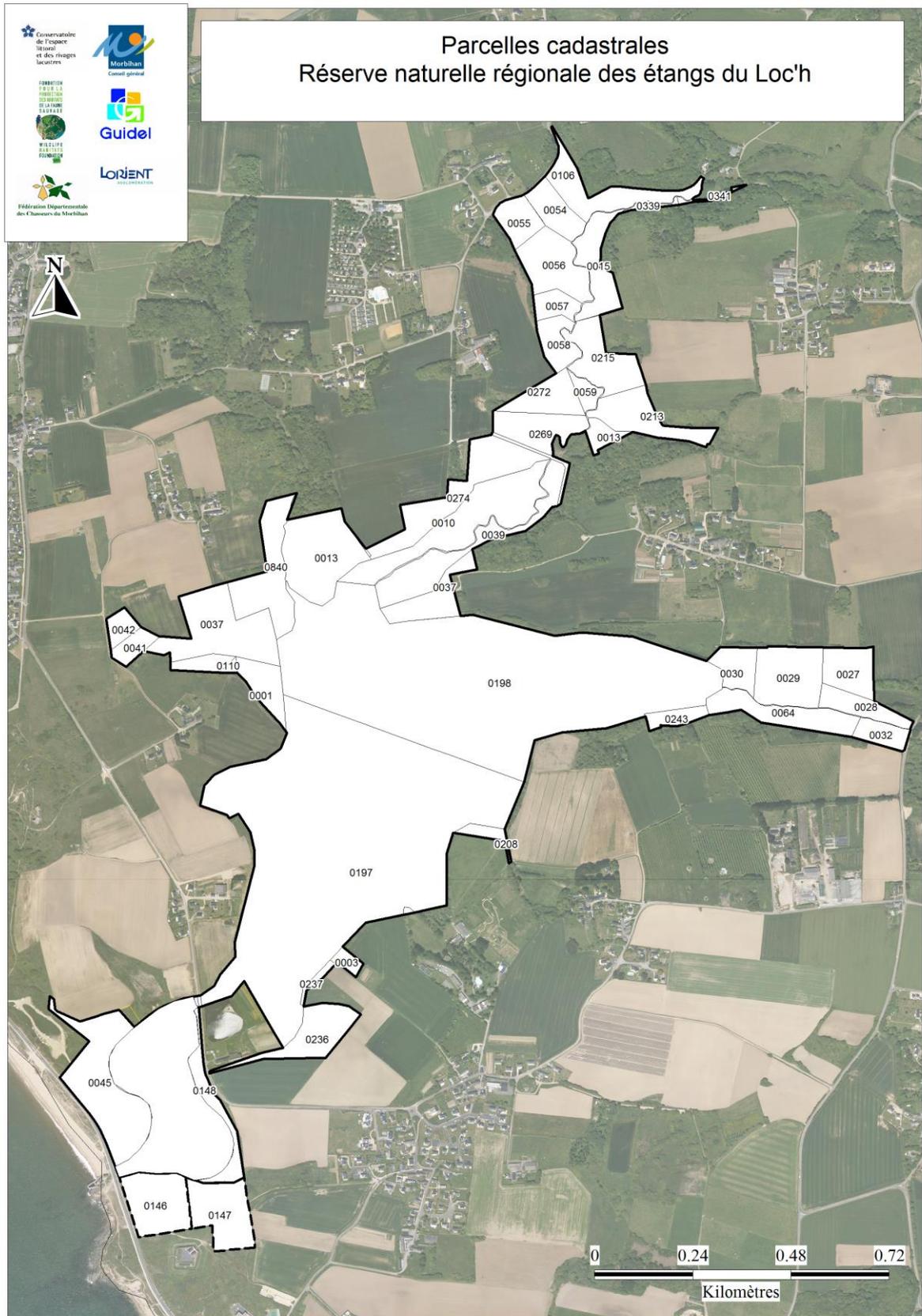
En limite sud-est de la réserve, une superficie de 4 ha 37 a 40 ca a été classée en « espace tampon » de la réserve, en raison de la présence en limite de site de plusieurs espèces floristiques à forte valeur patrimoniale. Cet espace « tampon » a été retenu pour répondre à un souci de maîtrise de la fréquentation. En effet, un sentier emprunté quotidiennement par les randonneurs piétons et équestres menace directement des espèces patrimoniales et crée une détérioration flagrante du milieu.

Le comité de gestion a donc saisi l'opportunité, offerte par le classement en réserve naturelle régionale, de prendre en compte ce milieu naturel sensible dans son intégralité.



Carte A.1. Localisation générale de l'Espace remarquable de Bretagne - Réserve naturelle régionale Etangs du Petit et du Grand Loc'h.

Carte A.2. Carte de localisation de la réserve (parcelles cadastrales)



© IGN - BdCarto - BdParcellaire - BdOrtho - FDC56 - Edition et mise en page : FDC56 - Copie et reproduction soumises à autorisation

Le périmètre de la réserve naturelle correspond aux limites des parcelles cadastrales (carte A.2).

I.4. La gestion de la réserve naturelle

Depuis 1994, la gestion du site a été confiée à la Fédération Départementale des chasseurs du Morbihan.

Une première convention a été signée entre le département du Morbihan, la commune de Guidel, la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage et la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan (annexe 2). Depuis le classement en Espace Remarquable de Bretagne - Réserve naturelle régionale, le Conseil régional a désigné, par arrêté du 25 mai 2009, la Fédération des chasseurs comme gestionnaire principal (annexe 3).

La Fédération des chasseurs du Morbihan met à disposition de la réserve deux de ses personnels techniques :

- un technicien supérieur est affecté à 85 % de son temps de travail à l'entretien du site, aux suivis naturalistes et des troupeaux ainsi qu'aux animations auprès du public,
- un ingénieur consacre 15 % de son temps de travail à la coordination et au suivi de l'élaboration du plan de gestion.

Le service administratif de la Fédération des chasseurs est également sollicité, notamment pour le bilan comptable, et le service technique appuie ponctuellement certaines actions sur le terrain (débroussaillage, piégeage, déplacement des troupeaux...).

Les statuts de la FDC 56 sont présentés en annexe 4.

Missions de gestion confiées par la convention (annexe 3) :

- élaborer, mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion de la réserve,
- réaliser le suivi scientifique de la réserve naturelle régionale et participer à l'enrichissement de l'observatoire régional de la biodiversité et du patrimoine naturel par la saisie et le transfert de données naturalistes et administratives,
- veiller au respect des dispositions de l'acte de classement (assurer la surveillance et la mission de police avec l'aide d'agents commissionnés à cet effet),
- réaliser ou faire réaliser l'ensemble des opérations nécessaires à la conservation du patrimoine naturel de la réserve et au maintien des équilibres biologiques des habitats et de leurs populations animales et végétales,
- mettre en place le balisage, la signalisation et procéder à l'entretien des équipements adéquats et à l'aménagement éventuel de la réserve naturelle régionale,
- assurer la communication, l'accueil et l'information du public sur la réserve naturelle régionale, en accord avec les principes graphiques des espaces remarquables de Bretagne et avec l'aval du Conseil régional,
- établir un rapport annuel d'activité rendant compte notamment de l'application du plan de gestion et de l'utilisation des crédits.

Un comité consultatif constitué de vingt personnes a été formé (arrêté de désignation du 15 juin 2009, annexe 5). Le comité consultatif se réunit une fois par an pour orienter et évaluer les missions menées par la FDC 56 en examinant le compte rendu d'activité et le budget annuels. Le comité consultatif a également pour rôle d'émettre un avis concernant la validation du plan de gestion.

I.5. Le cadre socio-économique général

Population

La population de Guidel évolue positivement depuis 1968 et progresse fortement, puisqu'elle a été multipliée par 3 en 40 ans, pour atteindre 10 260 habitants en 2011 (tableau A.1).

Tableau A.1. Evolution de la population sur la commune de Guidel (Source : INSEE).

| | 1968 | 1975 | 1982 | 1990 | 1999 | 2006 | 2011 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Population | 3 367 | 4 163 | 6 071 | 8 241 | 9 156 | 9 877 | 10 260 |
| Densité moyenne (hab/km ²) | 64,4 | 79,6 | 116,1 | 157,6 | 175,1 | 188,9 | 196,2 |

Cette augmentation de population est le résultat de soldes naturels et migratoires toujours positifs depuis 1968 (tableau A.2). Sur la période 2006-2013, la variation annuelle moyenne de la population est comparable à celles observées à l'échelle du département (+0,9%) et de la région (+0,7%) (Source INSEE 2012).

Tableau A.2. Evolution des indicateurs démographiques sur la commune de Guidel (Source : INSEE).

| | 1968 à 1975 | 1975 à 1982 | 1982 à 1990 | 1990 à 1999 | 1999 à 2006 | 2006 à 2011 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Variation annuelle moyenne de la population (en %) | +3,1 | +5,5 | +3,9 | +1,2 | +1,1 | +0,8 |
| - due au solde naturel (en %) | +0,6 | +0,9 | +0,9 | +0,7 | +0,5 | +0,5 |
| - due au solde apparent des entrées sorties (en %) | +2,5 | +4,7 | +3,0 | +0,4 | +0,5 | +0,3 |
| Taux de natalité (‰) | 16,5 | 16,6 | 15,8 | 13,1 | 11,7 | 10,6 |
| Taux de mortalité (‰) | 10,4 | 8,1 | 6,9 | 5,6 | 6,2 | 6,0 |

L'impact essentiel de l'augmentation de la population sur la zone humide du Loc'h repose indirectement sur la capacité et la qualité de réseau d'assainissement (cf. § II.2).

A l'image de la population de l'agglomération lorientaise, et plus largement de la Bretagne, la population guidéloise est vieillissante. Une diminution de la part de toutes les tranches d'âge inférieures à 45 ans est observée en 2011 alors que la part des personnes de 60 ans et plus augmente (tableau A.3).

Plus globalement, en 20 ans la proportion des individus de moins de 30 ans a reculé de 14,3% alors que celle des plus de 60 ans a augmenté de 10,7%.

Tableau A.3. Evolution de la population par grandes tranches d'âge sur la commune de Guidel (source : INSEE).

| Tranches d'âge | 2006 | | 2011 | |
|-----------------|--------------|------------|---------------|------------|
| | nombre | % | nombre | % |
| 0 à 14 ans | 2 031 | 20,6 | 2 036 | 19,8 |
| 15 à 29 ans | 1 584 | 16 | 1 307 | 12,7 |
| 30 à 44 ans | 2 321 | 23,5 | 2 122 | 20,7 |
| 45 à 59 ans | 2 260 | 22,9 | 2 467 | 24 |
| 60 à 74 ans | 1 214 | 12,3 | 1 615 | 15,7 |
| 75 ans ou plus | 467 | 4,7 | 713 | 7 |
| Ensemble | 9 877 | 100 | 10 260 | 100 |

Activité

L'évolution de la population des 15-24 ans par type d'activité (tableau A.4) montre une stabilité de la part des actifs ayant un emploi entre 2006 et 2011 et une diminution de la part des chômeurs (déjà observée entre 1999 et 2006). Le taux de chômage des 15-64 ans est de 9,1% en 2011 (contre 10,8% en 2006).

Concernant les inactifs, les tendances observées depuis 1999 se confirment à savoir une baisse de la proportion des « élèves, étudiants et stagiaires non rémunérés » et une hausse de la catégorie « retraités ou préretraités ».

Tableau A.4. Evolution de la population de 15 à 64 ans par type d'activité sur la commune de Guidel (source : INSEE).

| | 2006 | 2011 |
|--|--------------|--------------|
| Actifs (en %) | 71,1 | 69,8 |
| actifs ayant un emploi (en %) | 63,4 | 63,4 |
| chômeurs (en %) | 7,7 | 6,4 |
| Inactifs (en %) | 28,9 | 30,2 |
| élèves, étudiants et stagiaires non rémunérés (en %) | 11 | 9,1 |
| retraités ou préretraités (en %) | 9,2 | 12,8 |
| autres inactifs (en %) | 8,7 | 8,3 |
| Ensemble | 6 606 | 6 654 |

Parmi la population active, trois catégories socioprofessionnelles sont stables sur la période 2006-2011 : les cadres et professions intellectuelles supérieures, les professions intermédiaires et les employés (tableau A.5). Ces trois catégories représentent les trois quarts des actifs de la commune. Le nombre d'artisans, commerçants et chefs d'entreprises, qui avait fortement diminué entre 1999 et 2006, augmente pour retrouver une valeur comparable à celle de 1999. Le nombre d'agriculteurs enregistre également une progression de 18%, mais cette catégorie professionnelle ne représente qu'1,2% des actifs de la commune.

Tableau A.5. Evolution de la population active de 15 à 64 ans selon la catégorie socioprofessionnelle sur la commune de Guidel (source : INSEE).

| | 2011 | dont actifs ayant un emploi | 2006 | dont actifs ayant un emploi |
|---|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| Agriculteurs exploitants | 58 | 58 | 49 | 44 |
| Artisans, commerçants, chefs d'entreprise | 351 | 339 | 288 | 272 |
| Cadres et professions intellectuelles supérieures | 741 | 710 | 715 | 674 |
| Professions intermédiaires | 1 444 | 1 358 | 1 442 | 1 313 |
| Employés | 1 307 | 1 131 | 1 308 | 1 128 |
| Ouvriers | 759 | 688 | 922 | 825 |
| Ensemble | 4 694 | 4 284 | 4 736 | 4 256 |

L'activité touristique est importante sur cette commune côtière et l'offre d'hébergement diversifiée : hôtel, terrains de camping, résidence de tourisme, villages vacances... Six centres de vacances et campings sont situés à proximité immédiate de la réserve.

Organisation administrative

La commune de Guidel fait partie du canton de Pont-Scorff et de la communauté d'agglomération du pays de Lorient, **3^{ème} agglomération de Bretagne qui regroupe 25 communes soit 204 649 habitants** (recensement INSEE 2011).

Instauré par la loi SRU du 13 décembre 2000, le SCoT est un document d'urbanisme qui fixe, à l'échelle de plusieurs communes ou groupements de communes, les orientations fondamentales de l'organisation du territoire et de l'évolution des zones urbaines, afin de préserver un équilibre entre zones urbaines, industrielles, touristiques, agricoles et naturelles. La commune est incluse dans le périmètre du Schéma de Cohérence Territoriale (ScoT) du pays de Lorient, approuvé le 18 décembre 2006.



La Trame verte et bleue du ScoT du pays de Lorient.

La zone humide des étangs du Loc'h est intégrée dans la trame verte et bleue du ScoT parmi les sites protégés pour leur valeur écologique majeure.

Risques et nuisances

▪ Le dossier départemental des risques majeurs établi par la préfecture du Morbihan (version d'avril 2011) précise que la commune de Guidel peut être exposée au risque de transport de matières dangereuses (risque technologique) et à des risques naturels :

- d'inondations par submersion marine,
- météorologiques (tempêtes),
- sismiques (l'ensemble des communes du Morbihan est classé en zone de sismicité faible - zone 2),
- d'érosion côtière.

Aucun risque technologique n'est présent sur le site ou aux alentours de la réserve. Parmi les risques naturels cités ci-dessus, des problèmes d'érosion côtière existent en limite extérieure de la réserve (carte A. 3) avec notamment :

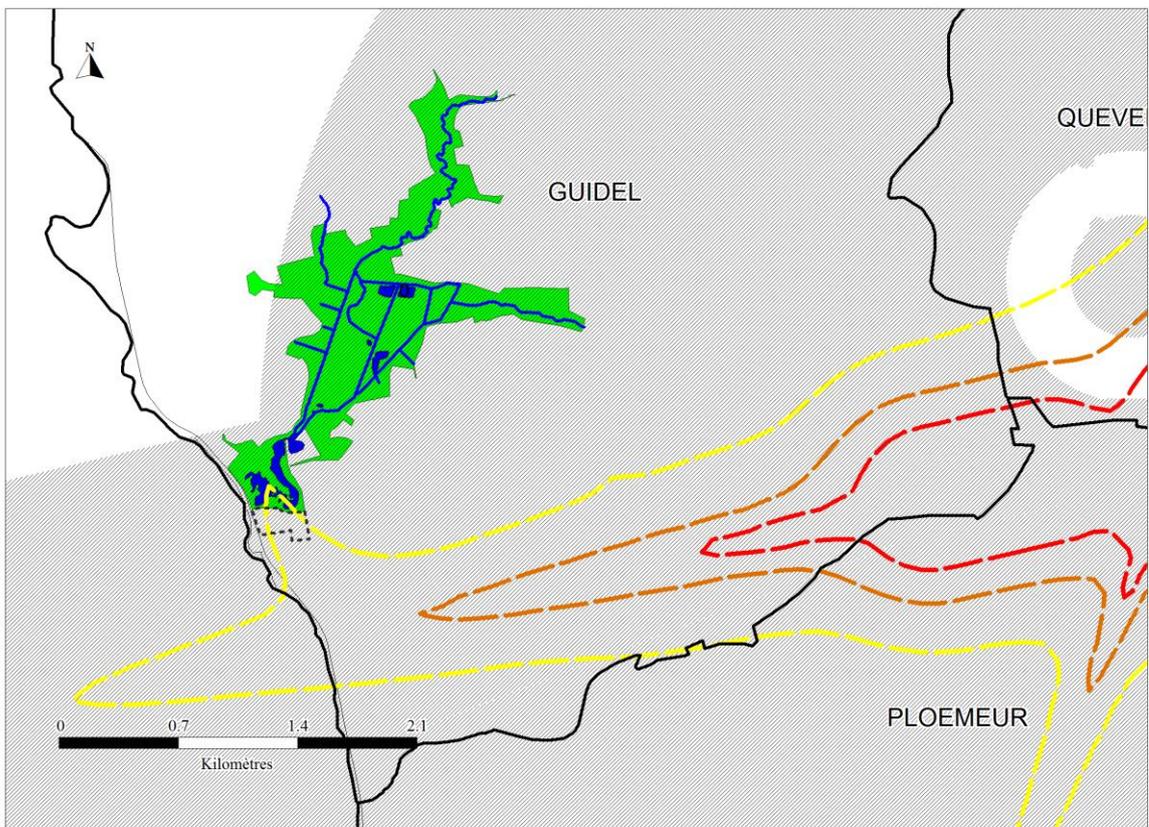
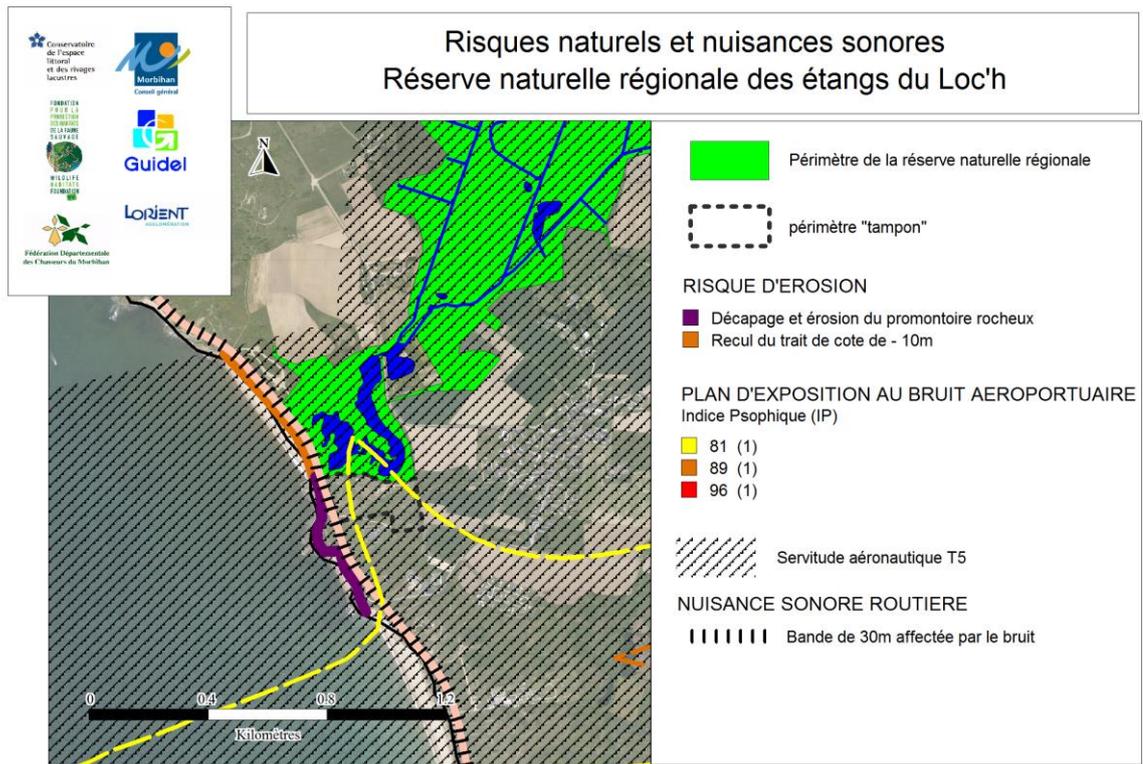
- un retrait du trait de côte de 10 mètres sur la plage du Loc'h entre 1952 et 1982,
- un décapage et une érosion du promontoire rocheux de la pointe du Fort du Loc'h.

L'érosion côtière a notamment un impact sur l'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye.

▪ Concernant les nuisances sonores, dans chaque département, le préfet est chargé de recenser et de classer les infrastructures de transports terrestres en cinq catégories en fonction de leurs caractéristiques sonores et du trafic (arrêté préfectoral du 1er décembre 2003 de classement sonore des routes départementales du Morbihan).

Sur la commune de Guidel, sont concernées par ce classement : la route nationale N165 et les routes départementales D152, D306, D765 (source : <http://cartelie.application.developpement-durable.gouv.fr/cartelie>). La route départementale D152 constitue la limite sud de la réserve. Cette route est classée en catégorie 4 : la largeur des secteurs affectés par le bruit de part et d'autre de l'infrastructure est de 30 mètres pour cette catégorie (carte A.3).

L'aérodrome de Lorient Lann-Bihoué est également source de nuisance sonore. Son Plan d'Exposition au Bruit a été approuvé par arrêté préfectoral le 13 mai 2003. La partie sud-est du Petit Loc'h est concernée par la zone de bruit modéré « C », correspondant à la courbe isopsophonique 81.



© IGN - BdCarto - Scan25 - Bd Topo - INPN - Edition et mise en page : FDC56 - Copie et reproduction soumises à autorisation

Carte A.3. Carte de localisation des risques naturels et des nuisances sonores identifiés sur la réserve.

I.6. Les inventaires et classements du patrimoine naturel

La zone humide du Loc'h a été répertoriée au titre de plusieurs inventaires et classements qui reconnaissent l'intérêt écologique du site et sa valeur patrimoniale (carte A.4) :

- L'inventaire **ZNIEFF de type I** (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) « Etang du Loc'h » (Identifiant national : 530015497) caractérise le site comme un secteur de grand intérêt biologique ou écologique. L'objectif des ZNIEFF est d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. Sur le site, cet inventaire a été décrit en 1986 (mise à jour en 1988 par J.-P. Ferrand), compte tenu de sa valeur botanique. La surface concernée est d'environ 97 ha.

- La réserve est intégrée dans le périmètre du site Natura 2000 « Rivière Laïta, Pointe du Talud, étangs du Loc'h et de Lannéec », désigné **zone spéciale de conservation FR 5300059** par arrêté du 6 mai 2014. Le réseau Natura 2000 est un réseau écologique européen destiné à préserver la biodiversité en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'habitats naturels et d'habitats d'espèces de faune et de flore d'intérêt européen.

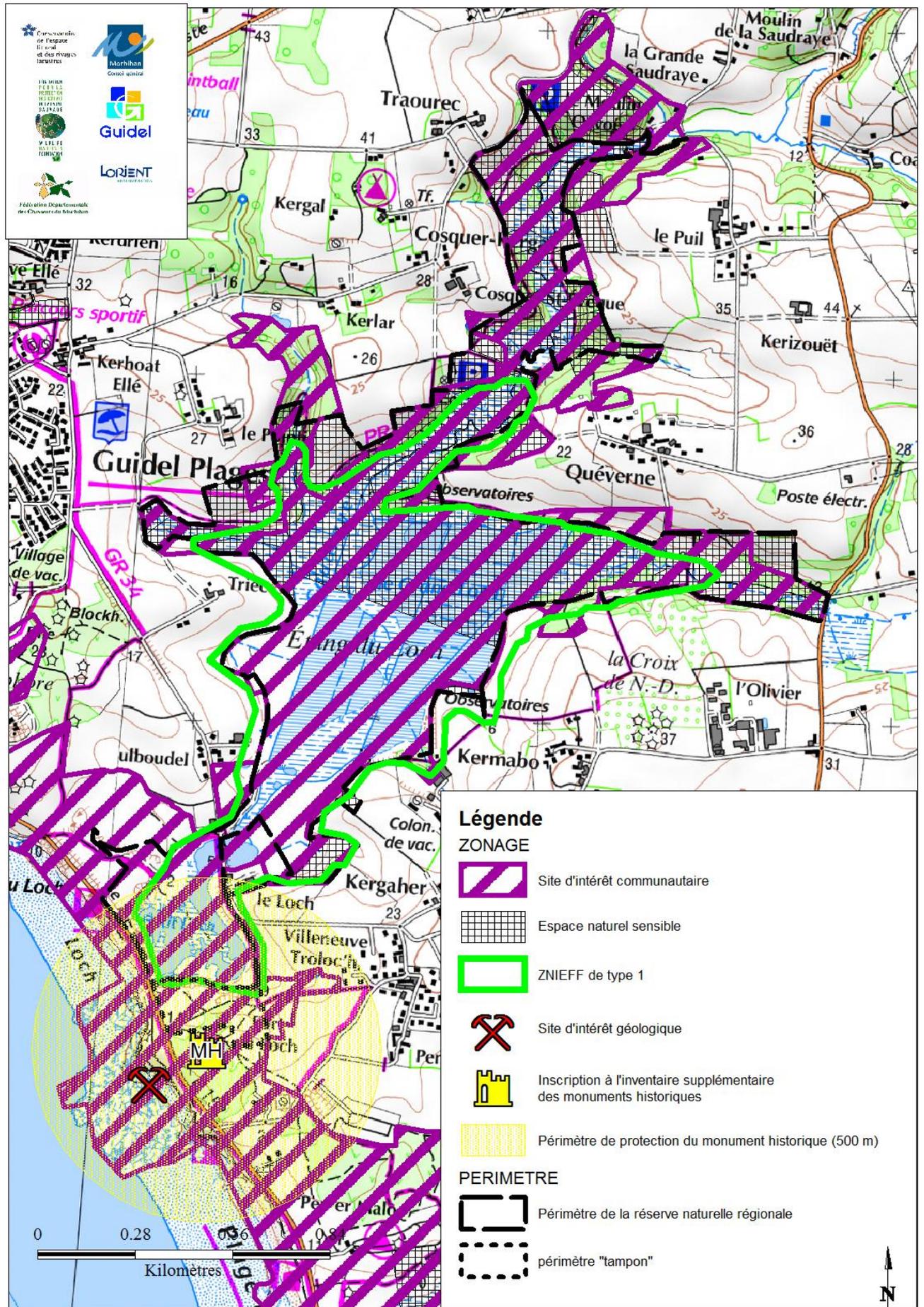
- Le classement au titre des **Espaces naturels sensibles** par le département du Morbihan. Un espace naturel sensible morbihannais est « un espace présentant un fort intérêt écologique, géologique et paysager, fragile et/ou menacé, qui doit être préservé par une gestion appropriée ou restauré et aménagé en vue d'accueillir du public ». Le site du Loc'h est considéré comme un site d'intérêt patrimonial très fort. La surface concernée par le classement ENS est d'environ 90 ha.

- La chasse est autorisée sur certaines parcelles du département (cf. § III.3). Sur le Petit Loc'h, la chasse est interdite par décision de l'Association de Chasse Maritime du Morbihan.

- Le classement en **zone Nds** (espace remarquable au titre de la loi Littoral) du Plan Local d'Urbanisme de la commune de Guidel adopté par délibération du Conseil municipal du 24 septembre 2013.

A proximité du site, le fort du Loc'h fait l'objet d'une inscription au titre des monuments historiques depuis 1960. Il en résulte un périmètre de protection délimité par un rayon de 500 m autour de ce bâtiment. Le Petit Loc'h ainsi que l'espace tampon sont concernés par cette zone de protection.

Les falaises du Fort Bloqué sont également répertoriées comme un site géologique (n°56-28) d'intérêt patrimonial à l'échelle locale ou départementale. Une falaise littorale, située en limite extérieure de la réserve, est constituée de micascistes injectés de leucogranites datés à -300 Ma.



© IGN - BdCarto - Scan25 - INPN - Edition et mise en page : FDC56 - Copie et reproduction soumises à autorisation

Carte A.4. Carte de localisation des inventaires et classements du patrimoine naturel.

II. Environnement et patrimoine naturel

II.1. Le climat

Températures et précipitations

Les données utilisées sont issues de la station météorologique de Lorient – Lann Bihoué, située à proximité immédiate de la zone d'étude et à moins de 6 km à l'arrière du rivage.

Sous influence océanique, la région lorientaise est soumise à un climat tempéré caractérisé par des étés frais et relativement humides et des hivers doux et pluvieux.

La température moyenne annuelle est de 12°C (période 1981-2010). Les températures minimales moyennes sont atteintes en février (3,3°C) et les maximales moyennes en août (22,7°C).

La pluviométrie annuelle moyenne est de 950,9 mm (période 1981-2010), avec un minimum atteint en août (49,3 mm en moyenne). Les mois de décembre et janvier sont les plus arrosés (respectivement 111,7 et 108,3 mm en moyenne).

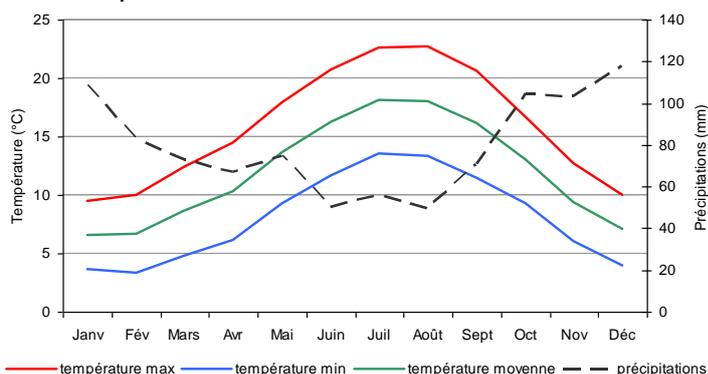


Figure A.1. Evolution des températures et des précipitations moyennes annuelles de 1981 à 2010 (station météorologique de Lorient – Lann Bihoué – données 1981 à 2010).

Les orages sont très rares (en moyenne 10 jours par an sur la période 1981-2010), la neige est exceptionnelle (en moyenne 5 jours par an sur la période 1981-2010).

Vents

La rose des vents montre une nette prédominance des vents de secteur ouest/sud-ouest avec, toutefois, une autre direction préférentielle, le secteur nord-est. Ceci traduit l'importance du régime de brises de terre durant l'été ainsi que la fréquence des vents anticycloniques au printemps et en été.

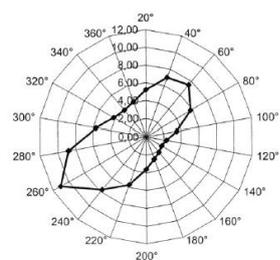


Figure A.2. Fréquence des vents en fonction de leur provenance (station météorologique de Lorient – Lann Bihoué).

L'orientation générale du littoral expose celui-ci aux vents forts, ce qui se traduit notamment par des phénomènes de transport éolien du sable des plages et des fronts de dune durant certaines tempêtes, ainsi que par des manifestations ponctuelles d'érosion éolienne des sols meubles surmontant les affleurements rocheux.

Le vent agit en deux temps sur le littoral, une action immédiate sur des matériaux meubles et une action différée, sur des matériaux plus durs, par l'intermédiaire de son vecteur principal : la houle.

Ensoleillement

Sur la période 1981 – 2010, l'ensoleillement était de 1827,2 heures en moyenne par an. La moyenne des durées d'ensoleillement mensuelles varie de 70 h pour le mois de janvier à 230 h pour le mois de juin.

II.2. L'eau

Réseau hydrographique

A l'échelle du bassin versant (2500 ha), l'étang du Loc'h est à la fois le réceptacle et l'exutoire de 30,5 km de cours d'eau situés en amont. Les altitudes maximales rencontrées sur le bassin versant n'excèdent pas 60 m NGF. Au niveau du Grand Loc'h, l'altitude moyenne est de 1 à 2 m NGF.

La Saudraye est un ruisseau côtier d'environ 8 km de long. Ce cours d'eau prend sa source entre les lieux-dits Kervilien et Kervaise, sur la commune de Quéven. Il traverse d'abord un vallon étroit et marécageux avant de se déverser dans la plaine centrale du Loc'h (carte A.5). Au niveau du moulin Orvoën et plus en amont, deux autres ruisseaux se déversent dans la Saudraye : l'Orven et le Saut du Renard.

A son débouché dans le Grand Loc'h, la Saudraye est détournée de son lit principal dans un réseau de canaux drainant l'ensemble du polder (la Saudraye a été divisée et canalisée dans les années 50 afin de drainer la zone en vue de son exploitation agricole). Plus au centre, on peut encore distinguer de nombreux fossés, témoins de l'ancienne pratique de la culture en planches. Aujourd'hui la réserve est encore parcourue par 4,500 km de canaux (3,7 km ont une largeur de 3 mètres et une profondeur d'environ 1 mètre, et 800 mètres de canaux périphériques, de l'ordre de 1,5 m de large et de 0,8 m de profondeur). Trois mares principales (représentant une surface totale d'environ 2 hectares) ont également été aménagées il y a une dizaine d'années dans des dépressions naturelles. De novembre à mars, la Saudraye entre en crue, inondant la partie centrale du polder. Partout ailleurs, le sol est rapidement saturé d'eau et les petites dépressions topographiques qui caractérisent la surface du polder sont inondées.



Vue aérienne du site (photo : T. Delhorme)

La Saudraye s'élargit ensuite pour former le Petit Loc'h avant de se jeter en mer dans un ouvrage de maçonnerie construit contre un massif rocheux sur la plage du Loc'h. L'altitude moyenne du Petit Loc'h le situe sous le niveau de la mer, il est isolé de l'océan par un cordon dunaire. Au niveau de l'ouvrage, la vanne à clapets, construite sous la dune, évite toute submersion par la mer. La configuration de cet ouvrage résulte de la nécessité de maintenir un niveau de fond du débouché de rivière à une cote suffisamment basse pour assécher le polder et de la nécessité de protéger les écoulements de la rivière contre les impacts du déferlement des fortes houles sur le littoral.



a)



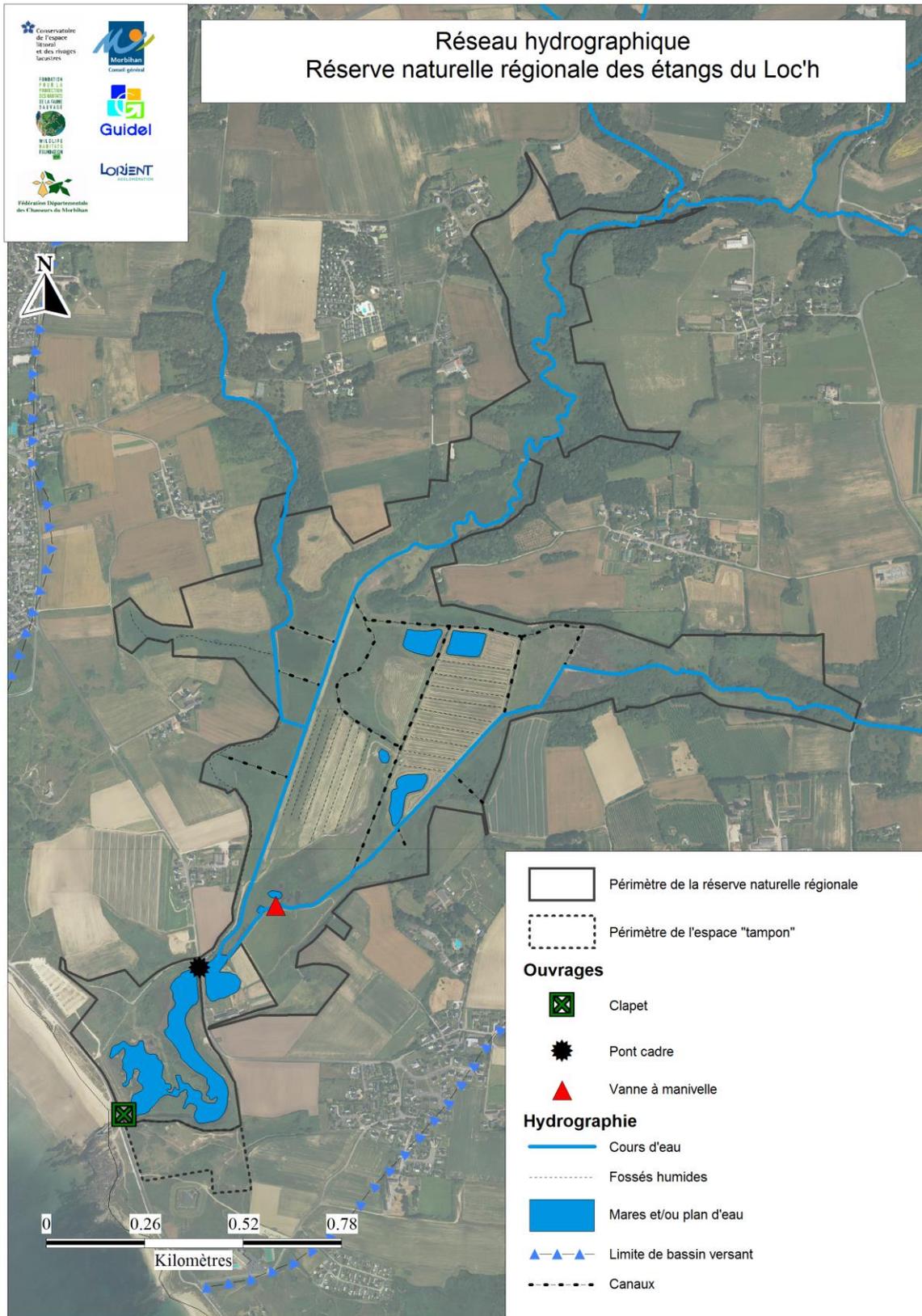
b)



c)

Vues de l'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye : a) depuis la RD 152, b) extrémité de l'ouvrage avec le chenal taillé dans le banc rocheux et c) clapet à marée aval et chenal maçonné (photos : DCI Environnement).

L'ouvrage de sortie en mer est influencé par le cycle des marées. Il existe une forte variation du niveau d'eau au sein de l'ouvrage, de 30 cm à marée basse à plus de 2 m à marée haute avec des coefficients de 100 à 105 (DCI Environnement, 2014).



arte A.5. Carte du réseau hydrographique sur la réserve naturelle.

Des analyses réalisées en 2013 sur le Petit Loc'h révèlent une variabilité de salinité à proximité du clapet (0,96 ‰ à marée basse et 30,17 ‰ à marée haute) mais une relative stabilité à hauteur du pont-cadre (0,11 ‰ à marée basse et 0,13 ‰ à marée haute). La présence d'eau saumâtre dans le Petit Loc'h peut être due à un dysfonctionnement de la vanne à clapet mais il se peut également qu'il existe des échanges entre l'océan et le Petit Loc'h au travers du cordon dunaire.

Le bassin versant de la Saudraye est intégré dans le périmètre du Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau - SAGE Scorff, dont le Syndicat de Bassin du Scorff a été désigné structure porteuse en 2007. Parallèlement, concernant la morphologie du cours d'eau, un contrat territorial milieux aquatiques (CTMA) a été signé fin 2011. Il est porté sur la Saudraye (et le Fort Bloqué) par Lorient Agglomération.

Lorient Agglomération s'est engagée depuis 2011 dans la mise en oeuvre d'un Programme d'actions de prévention des inondations du littoral (PAPI). Il concerne 132 kilomètres de littoral et de rives qui s'étendent sur treize communes (Guidel, Ploemeur, Larmor-Plage, Lorient, Lanester, Gâvres, Locmiquelic, Riantec, Port-Louis, Groix, Hennebont, Quéven et Caudan). Outil d'aide à la décision, le PAPI permet de fournir les éléments techniques et financiers et de prioriser les actions liées aux enjeux des communes. Ce programme permettra de lutter contre l'érosion du trait de côte et les submersions marines sur certains secteurs arrière-littoraux.

Fonctionnement hydraulique actuel

Le fonctionnement hydraulique du site résulte de la construction de l'exutoire en mer de la Saudraye, ouvrage évacuateur des eaux continentales muni de deux clapets empêchant la remontée d'eau de mer dans le site depuis 1884.



En février 2014, dans des conditions exceptionnelles (coefficient de marée de 113 associé à d'importantes précipitations – 194,8 mm cumulées sur le mois soit une hausse de 122% par rapport à la normale) le site est resté totalement inondé durant trois semaines.

Vue du Grand Loc'h lors de l'inondation de février 2014 (photo : J.P. Pichard)

Cependant, en période de hautes mers de vives eaux, les clapets peuvent se retrouver bloqués par des bouchons d'algues, empêchant ainsi l'évacuation des eaux du Loc'h. Combiné à de fortes pluies, ce phénomène peut provoquer temporairement une inondation complète du marais. Cette inondation dure entre 2 à 5 jours en moyenne.

L'AOT dont bénéficie le CELRL sur le Petit Loc'h est subordonnée à une décision quant au devenir de cet ouvrage. Depuis 2002, aucune AOT n'a été délivrée pour l'ouvrage lui-même, situé sur le DPM (hors périmètre de la réserve), et qui appartient à l'Etat. En 2008, le CELRL a commandité une étude visant à établir un diagnostic de son fonctionnement hydraulique (Confluences, 2008). Il apparaît que l'ouvrage présente un problème de sécurité du fait de ses dimensions et de son accessibilité au public, mais aussi des dégradations observées au niveau de la maçonnerie. Il nécessite actuellement un entretien régulier important et coûteux. De plus, la présence des deux clapets ne permet pas d'assurer la libre circulation de la faune aquatique et des sédiments.

Depuis 2012, la Saudraye figure sur les listes 1 et 2 des cours d'eau classés au titre de l'article L. 214-17 du Code de l'environnement du bassin Loire-Bretagne (arrêtés du 10 juillet 2012). Ce nouveau classement des cours d'eau participe à la mise en oeuvre du SDAGE 2010-2015, en intégrant les enjeux liés à la continuité écologique et au cadrage des différentes réglementations européennes (cf. encadré). Il impose aux ouvrages existants, au plus tard dans les 5 ans suivant la publication de l'arrêté, les mesures correctrices de leurs impacts.

Le SDAGE 2010-2015 a pour objectif d'atteindre en 2015 le bon état écologique pour 61 % des masses d'eau (100% pour 2027). Les classements sont révisés tous les 6 ans à l'occasion de chaque nouveau SDAGE.

DCE, LEMA et continuité écologique

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE), adoptée le 23 octobre 2000, fixe comme objectif pour 2015 l'atteinte du bon état ou du bon potentiel écologique des masses d'eau. Elle innove en définissant un cadre européen pour la politique de l'eau, en instituant une approche globale autour d'objectifs environnementaux avec une **obligation de résultats** (cf. § qualité de l'eau).

Cette directive introduit la notion de **continuité écologique** : la fragmentation des cours d'eau est identifiée comme un facteur de risque de non atteinte du bon état imposé par la DCE.

En France, la DCE est mise en application par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA) de 2006. Ainsi, assurer la continuité écologique, c'est notamment permettre :

- ✓ la **libre circulation des organismes aquatiques** et leur accès aux zones indispensables à leur reproduction, leur croissance, leur alimentation ou leur abri ;
- ✓ le **transport naturel des sédiments** de l'amont à l'aval des cours d'eau.

La LEMA réaffirme la nécessité de restaurer les continuités écologiques en prévoyant la révision des classements des cours d'eau. Les cours d'eau, tronçons de cours d'eau, ou canaux ont ainsi été sélectionnés :

- ✓ **en liste 1** : pour prévenir la dégradation de la situation actuelle en terme de fragmentation des milieux aquatiques en évitant tout nouvel obstacle à la continuité écologique, et, en limitant au mieux les impacts sur la continuité écologique par des aménagements correctifs au fur et à mesure des renouvellements d'autorisations ou de concessions, ou à l'occasion d'opportunités particulières de travaux.
- ✓ **en liste 2** : pour rétablir la continuité écologique en imposant, au plus tard dans les 5 ans, aux ouvrages existants les mesures correctrices de leurs impacts.

Le gestionnaire de la réserve a donc engagé une réflexion sur la restauration des continuités piscicole et sédimentaire de la Saudraye. Le bureau d'études DCI Environnement a étudié quatre scénarii différents allant de l'effacement total de l'ouvrage à l'adaptation des clapets à marée (DCI Environnement, 2014). Chaque scénario a été présenté pour avis au CSRPN le 18 septembre 2014 puis aux membres du comité consultatif de la réserve le 3 novembre 2014.

✓ Compte tenu de l'importance régionale des milieux estuariens pour la faune marine et pour les végétations halophiles à saumâtres, le CSRPN recommande une démarche devant aboutir à une ré-estuarisation totale du site, menée par étapes, avec la mise en place d'un observatoire de l'évolution des habitats (et des espèces) terrestres et marins.

✓ Les membres du comité consultatif de la réserve souhaitent quant à eux préserver les méthodes de gestion douces et réversibles mises en place depuis 2000 sur le site et ont voté la réalisation d'un aménagement des clapets à marée qui permettrait le transit d'un volume défini d'eau salée, et donc le passage potentiel des poissons et des sédiments.

A ce jour, des analyses réglementaires complémentaires sont en cours de réalisation (désignation d'un gestionnaire de l'ouvrage, devenir du foncier en cas d'ouverture totale des clapets, protection des biens et des personnes contre les inondations...).

Selon la dernière étude sur l'ouvrage « les aqueducs, munis de clapets contre la remontée d'eau de mer, ont été autorisés sur le DPM en date du 28 avril 1884. Cependant concernant le rôle de protection comme il existe aujourd'hui sur le DPM, aucune autorisation n'a été retrouvée (entre 1884 et 1935). L'ouvrage semble donc avoir été construit sans autorisation préalable d'occupation du DPM » (DCI Environnement, 2014).

La loi de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles du 27 janvier 2014 attribue, à compter du 1^{er} janvier 2016 (avec un report possible à janvier 2018), une nouvelle compétence aux communes (et à leurs établissements publics de coopération intercommunale) sur la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (GEMAPI). A l'heure actuelle des incertitudes pèsent encore sur le contenu et la date d'entrée en application de cette loi qui pourrait modifier la situation de l'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye.

Lors de la création de la route côtière (D152) en 1955 un ouvrage a été réalisé. Il présente une section de 1,65 x 2,90 m. En amont, l'approche se fait par un chenal maçonné de 3 m de largeur, sur une longueur de 65 m environ. Le mur en rive droite a été détruit sur une dizaine de mètres pour constituer une brèche favorisant la vidange de l'étang du Petit Loc'h.

Sous la voie communale, un ouvrage permet la communication entre le Grand et le Petit Loc'h. L'entrée de l'ouvrage est constituée de quatre ponceaux rectangulaires (0,98 x 0,90 m) séparés par des montants de 0,55 m



Ouvrage sous la D152 et canal d'entrée au niveau du Petit Loc'h

de large. L'ouvrage est constitué d'une sortie unique de section 1 x 3 m dont le radier est à la cote 0,46 m NGF. L'ouvrage a une longueur totale de 15 m sous la route communale. Cet ouvrage a longtemps été équipé de vannes. Celles-ci ont été remplacées par des glissières métalliques permettant la pose d'un batardeau afin de maintenir un niveau amont artificiel.



Passerelle du Grand Loc'h

Enfin, une passerelle en béton localisée au niveau du parking du Grand Loc'h permet le franchissement de la Saudraye par le bétail et les engins agricoles. L'écoulement sous la passerelle est assuré par deux buses en béton d'un diamètre de 600 mm et d'une longueur de 8 m environ.

Sur le Grand Loc'h, hormis l'existence d'une vanne à manivelle, il n'y a pas de gestion du niveau d'eau. En 1997, lors de la mise en place de la vanne, le talus (≈ 50 m) avait été élevé pour permettre d'accéder graduellement à cette vanne. Situé perpendiculairement au canal, ce talus contribue à retenir de l'eau en amont. Pendant plusieurs mois cependant, une brèche s'était ouverte en son milieu : l'eau retournait quasi directement dans le canal après avoir contourné la vanne. En 2013, le talus a été renforcé grâce aux produits de curage d'une des mares. Cette opération avait pour but d'augmenter l'inondation du Grand Loc'h afin de favoriser la halte migratoire des anatidés et des limicoles ainsi que la reproduction des amphibiens au printemps.

L'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye régule donc le fonctionnement des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Ces conditions hydrauliques particulières ont permis l'installation et le maintien d'habitats d'intérêt communautaire (et donc de la faune et la flore associées) qui font la richesse du site et qui ont contribué à son classement en Espace remarquable de Bretagne - Réserve naturelle régionale.

Données débimétriques

A l'heure actuelle, aucune mesure de débit n'a été réalisée sur le bassin versant de la Saudraye. Dans le cadre de l'étude sur le fonctionnement de l'ouvrage de débouché en mer (Confluences, 2008), des débits de pointes³ ont été estimés à partir de plusieurs méthodes de calcul : CRUPEDIX, SOCOSE, et SOGREAH. Les valeurs moyennes proposées étaient les suivantes :

- débit de pointe décennal probable : $Q_{p10} = 6,5 \text{ m}^3/\text{s}$,
- débit de pointe centennal probable : $Q_{p100} = 9,1 \text{ m}^3/\text{s}$,
- débit de pointe biennal probable : $Q_{p2} = 3,6 \text{ m}^3/\text{s}$.

Qualité de l'eau

La DCE prévoit que dans toute l'Europe la qualité de l'eau et des milieux aquatiques sera principalement abordée au travers de la biodiversité. C'est la notion **d'état écologique**. L'état écologique d'une masse d'eau de surface résulte de l'appréciation de la structure et du fonctionnement des écosystèmes aquatiques associés à cette masse d'eau. Il est déterminé à l'aide d'éléments de qualité : biologiques (espèces végétales et animales), hydromorphologiques et physico-chimiques, appréciés par des indicateurs (par exemple les indices invertébrés ou poissons en cours d'eau). L'état écologique se décline en cinq classes : très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais. Pour chaque type de masse de d'eau, il se caractérise par un écart aux conditions de référence qui sont les conditions représentatives d'une eau de surface pas, ou très peu, influencée par l'activité humaine.

Pour les eaux de surface, à côté de l'état écologique, figure **l'état chimique**, qui concerne des micropolluants très spécifiques. L'état chimique d'une masse d'eau est déterminé au regard du respect des normes de qualité environnementales par le biais de valeurs seuils. Deux classes sont

³ Le débit de pointe correspond au débit maximal pour un événement pluvieux donné, ainsi le débit de pointe décennal correspond au débit maximal d'une période de retour de 10 ans par exemple.

définies : bon état et non atteinte du bon état. 41 substances sont contrôlées : 8 substances dites dangereuses (annexe IX de la DCE) et 33 substances prioritaires (annexe X de la DCE).

Aucun suivi physico-chimique n'a été réalisé sur la Saudraye avant 2010. La Saudraye bénéficie d'un report de délai en 2027 pour l'atteinte du bon état des eaux (macropolluants, morphologie, micropolluants).

Dans le cadre du contrat territorial de bassin versant du Scorff (CTBV), un point de suivi a été mis en place au niveau du moulin Orvoën, à la confluence des deux ruisseaux recevant les rejets d'assainissement collectif (cf. paragraphe suivant).

Les données suivantes ont été fournies par le Syndicat de bassin du Scorff.

☞ physico-chimie :

Concernant le paramètre **phosphore**, une grande variabilité saisonnière des taux mesurés est observée. Les pics importants (supérieurs à 1 mg/l) mesurés chaque été de 2010 à 2012 ne se sont pas reproduits en 2013. **L'état écologique est moyen pour ce paramètre.**

Les taux de **phosphates** suivent les mêmes variations saisonnières que le phosphore total, avec des pics de concentration en période estivale dont l'intensité est en nette diminution depuis deux ans. **La qualité écologique de la Saudraye pour ce paramètre est moyenne en 2013** (stable depuis 2012).

Dans le cadre du projet d'extension de la station d'épuration de Guidel (voir § suivant Assainissement), des analyses complémentaires sont réalisées par Lorient Agglomération.

Concernant le paramètre **nitrites**, chaque année des pics de concentration supérieurs à 40 mg/l sont observés (taux toutefois inférieurs à la limite du bon état DCE de 50 mg/l). A noter qu'en 2013, les taux n'ont pas dépassé le seuil des 40 mg/l. Cependant **la Saudraye fait partie des cours d'eau du territoire du SAGE Scorff les plus dégradés** (ce suivi nitrites est réalisé dans le cadre du Contrat Territorial du Scorff simultanément au suivi des autres cours d'eau du territoire).

Le suivi de **paramètres complémentaires** a également été mis en place en 2011 afin de caractériser de façon plus complète la physico chimie des masses d'eau (tableau A.6).

Tableau A.6. Evolution des paramètres physico-chimiques complémentaires entre 2011 et 2013 (2009-2013 pour le carbone organique dissous - COD) sur le ruisseau de la Saudraye (source : Syndicat de bassin du Scorff).

| | ammonium | | azote Kjeldahl | | nitrites | | COD | |
|-----------------------|-----------|-------|----------------|------------|------------------------|---------|-----------|---------|
| | 2011/2012 | 2013 | 2011/2012 | 2013 | 2011/2012 | 2013 | 2009/2012 | 2013 |
| moyenne | 0,6 | 0,14 | 1,2 | 0,81 | 0,12 | 0,11 | 8,2 | 6,6 |
| quantile 90 | 2,7 | 0,39 | 2,5 | 1 | 0,3 | 0,13 | 12,5 | 9,2 |
| classe de qualité DCE | médiocre | bonne | moyenne | bonne | bonne | bonne | médiocre | moyenne |
| | DCO* | | DBO5 | | matières en suspension | | turbidité | |
| | 2011/2012 | 2013 | 2011/2012 | 2013 | 2011/2012 | 2013 | 2011/2012 | 2013 |
| moyenne | 33 | <30 | <3 | <3 | 8 | 12 | 6,7 | 10 |
| quantile 90 | 41 | <30 | <3 | <3 | 12 | 33 | 12 | 35 |
| classe de qualité DCE | moyenne | bonne | très bonne | très bonne | bonne | moyenne | bonne | bonne |

* seulement 3 analyses en 2013.

Il apparaît que la **qualité de l'eau est en amélioration en 2013** pour les composés azotés, le phosphore et la matière organique. Seuls les paramètres carbone organique dissous et matières en suspension sont de qualité moyenne.

indices biologiques :

Un diagnostic des invertébrés aquatiques (IBGN) et des diatomées (IBD) a été réalisé sur la Saudraye (Moulin Orvoen) en août 2012. Les résultats indiquent une **eau de très bonne qualité pour l'IBGN (15/20)** et de **bonne qualité pour l'IBD (14,7/20)**.

En 2014 les résultats indiquent une **eau de bonne qualité pour l'IBD (16/20)**.

pesticides :

Les analyses ont débuté en 2011 (tableau A.7). Glyphosate et AMPA sont retrouvées régulièrement dans les prélèvements. Les résultats pour ces molécules de désherbage sont supérieurs aux objectifs du contrat de bassin (0,1 µg/L). La somme des pesticides en avril 2012 est supérieure à l'objectif fixé dans le contrat territorial de 0,5 µg/l (objectif repris dans la stratégie du SAGE).

Tableau A.7. Evolution des teneurs en pesticides entre 2011 et 2013 sur le ruisseau de la Saudraye (source : Syndicat de bassin du Scorff).

| date de prélèvement | AMPA | Atrazine désisopropyl | Diuron | Glyphosate | Hexaconazole | Mésotrione | Molécules recherchées | Nombre de détection | Concentration cumulée |
|---------------------|------|-----------------------|--------|------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 24/10/2011 | 0,12 | - | 0,03 | 0,14 | - | - | 104 | 3 | 0,29 |
| 18/04/2012 | 0,64 | - | 0,03 | - | - | - | 110 | 2 | 0,67 |
| 12/06/2012 | 0,08 | - | - | 0,11 | - | - | 110 | 2 | 0,19 |
| 28/05/2013 | 0,21 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,06 | 111 | 6 | 0,41 |
| 15/10/2013 | - | - | - | - | - | - | 112 | 0 | 0 |

AMPA : métabolite du glyphosate, taux important mesuré en avril 2012 (0,64 µg/l).

Diuron : molécule interdite d'utilisation en tant qu'herbicide depuis décembre 2008. Usages biocides encore autorisés (anti mousses toitures).

Glyphosate : matière active d'un désherbant total.

Hexaconazole : fongicide interdit depuis 2008. Molécule non détectée dans le Scorff depuis son interdiction.

Mésotrione : désherbant du maïs

A noter que le diuron fait partie de la liste des 41 substances dangereuses prioritaires identifiées pour l'évaluation de l'état chimique des eaux par la DCE (cf. paragraphe suivant). Il apparaît que les détections de cette molécule sont fréquentes, témoignant d'une contamination quasi chronique du cours d'eau. Les niveaux de concentration restent relativement faibles (maximum observé : 0,15 µg/l) : ces taux respectent le seuil de 0,2 µg/l fixé par la DCE, mais dépassent légèrement le seuil de 0,1 µg/l fixé par les normes concernant l'eau potable (source : Syndicat de bassin du Scorff).

Le tableau A.8 dresse un bilan de l'état chimique et de l'état écologique de la Saudraye sur les trois années de suivis (2011-2013).

Tableau A.8. Etats chimique (pesticides) et écologique et paramètres déclassants du ruisseau de la Saudraye (source : Syndicat de bassin du Scorff).

| Etat chimique (pesticides uniquement) | Etat écologique | | Etat de la masse d'eau sur deux ans | Paramètres déclassants |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|---|
| | Biologie | Physico-chimie | | |
| bon | bon | moyen | moyen | Phosphore total, Orthophosphates, Matière organique (DCO) |

Dans le cadre du CTMA (porté par Lorient Agglomération), des suivis ont été réalisés en 2012 et 2013 afin d'établir un état zéro avant la réalisation des travaux d'aménagement des cours d'eau et des ouvrages entravant la circulation piscicole et sédimentaire. La bio-indication constitue un outil privilégié pour l'évaluation de l'état écologique des milieux. L'atteinte des objectifs fixés par la DCE est notamment évaluée par la mise en place d'indicateurs de suivis biologiques : Indice Poisson en Rivières (IPR), IBGN type DCE et Indice d'Abondance Truite (IAT).

Sur le bassin versant de la Saudraye, les suivis concernent : la Saudraye (IPR au niveau du moulin Orvoën et IAT à Coat Ihuel), l'Orvoën (IAT à Prat Foën) et le Sault du Renard (IBGN et IPR à Ker Anna).

Les données suivantes ont été fournies par Lorient Agglomération.

☞ IPR :

Au niveau de la Saudraye, le peuplement piscicole est caractérisé par une valeur médiocre de l'IPR avec une note de 16,891 à la limite du bon état (<16). Les critères déclassants sont la densité d'individus tolérants (bons effectifs de Loche franche et de Gardon) et la densité d'individus omnivores (Gardon). Cette station est située en aval d'un passage busé difficilement franchissable. Au niveau du Sault du Renard, le peuplement piscicole est caractérisé par une bonne valeur de l'IPR avec une note de 7,962 à la limite du très bon état (<7). A ce niveau, la métrique légèrement déclassante est la densité totale d'individus (légèrement supérieure à la normale).

A noter que ces échantillonnages font apparaître une densité peu élevée d'anguilles malgré la faible distance de la mer, ainsi que l'absence de Lamproie de Planer et de Chabot, espèces accompagnatrices de la truite, sur les deux stations.

☞ IAT :

Sur la Saudraye, 9 truites ont été capturées (75 - 222 mm), dont quatre truites d'âge 0+ et 1+, ce qui permet d'obtenir un IAT de 3,9. Ce faible indice témoigne d'un potentiel de recrutement peu élevé pour les juvéniles de truites (à noter cependant que l'encombrement élevé de la station par la ripisylve n'a pas permis une prospection optimale).

Sur l'Orvoën aucune truite n'a été capturée, l'IAT était donc de 0. Sur ce secteur le ruisseau a été rectifié et recalibré par le passé et montre une très faible diversité d'habitats, notamment pour la reproduction de la truite. Cette station est située en aval d'un passage infranchissable.

☞ IBGN type DCE :

Le Sault du Renard sur ce secteur présente un bon état écologique selon les invertébrés benthiques avec un indice de 14/20 (indice fragile cependant, proche de l'état moyen). La richesse en espèces polluo sensibles est très faible (7 taxons) et affectée par la charge organique importante. La structure du peuplement est déséquilibrée, avec une prédominance de gammares et bivalves.

Les travaux d'entretien et de restauration de la ripisylve et de réduction des impacts des ouvrages entrepris par Lorient Agglomération devraient favoriser la diversification des habitats et favoriser la remontée des truites adultes notamment.

La Fédération pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques du Morbihan a également réalisé deux IPR sur la Saudraye au niveau du Grand Loc'h (voir paragraphe II.4 Les habitats naturels et les espèces). Le peuplement piscicole a été caractérisé par une valeur mauvaise de l'IPR en 2002 (avec une note de 28,498) et une valeur très mauvaise en 2014 (avec une note de 37,809).

Les **masses d'eau littorales** sont également concernées par l'objectif d'atteinte du bon état écologique. Selon le SDAGE Loire-Bretagne 2010-2015, 100% des masses d'eau côtières et estuariennes bretonnes doivent atteindre le bon état écologique d'ici 2027. Les données recueillies entre 2007 et 2011 permettent d'estimer que le bon état écologique (référentiel 2012) et le bon état chimique (2012) sont atteints pour la masse d'eaux côtières « Laïta-Pouldu » (source : Agence de l'eau Loire-Bretagne).

En plus du dispositif d'évaluation DCE, la qualité de l'eau s'évalue également en fonction de l'usage qui en est fait, avec les normes applicables aux eaux destinées à l'alimentation en eau potable (teneurs en nitrates et pesticides notamment), celles relatives à la baignade (bactériologie), ou à la consommation des coquillages (bactériologie, toxines...) par exemple. Ces normes n'interviennent pas dans l'évaluation de l'état des eaux au sens de la directive cadre sur l'eau.

En application de la Directive Européenne 2006/7/CE sur la qualité des eaux de baignade, un contrôle sanitaire est effectué durant l'été sur les plages. Deux sites de baignade sont situés en aval de la réserve, au niveau de la plage du Loc'h et de la crique des amoureux. Ce contrôle, mené par l'Agence Régionale de Santé, est complété par des analyses mises en place par la ville de Guidel.

Entre 2005 et 2012, les deux sites ont été classés A, ce qui correspond à une eau de bonne qualité. A partir de la saison balnéaire 2013, le mode de calcul du classement est modifié en application de la directive européenne 2006/7/CE. L'eau est considérée d'excellente qualité sur les deux sites en 2013 et 2014. Ainsi, la commune de Guidel a obtenu en 2014 l'écolabel Pavillon Bleu pour les plages du Loc'h, de Pen er Malo et de la Falaise.

Assainissement

L'assainissement du secteur est en partie assuré par la station d'épuration de Guidel (Kergroise), dont la capacité actuelle est de 12 700 Equivalent habitants (Eh). Le fonctionnement global de cette structure est globalement bon. Toutefois, des problèmes de surcharges hydrauliques peuvent être rencontrés en période pluvieuse (Saunier et associés, 2007).

Un projet d'extension, porté par Lorient Agglomération et dont l'objectif de mise en service est prévu au cours du second semestre 2017, amènera cette station à une capacité de 18 000 Eh. Cette extension est notamment justifiée par le raccordement de la base aéronavale de Lann-Bihoué, l'extension du réseau d'assainissement collectif et les divers projets d'urbanisme de la ville de Guidel.

En février 2015, 121 installations d'assainissement non collectif sont recensées à proximité de la réserve. Parmi ces installations, un peu plus des trois-quarts relèvent de classements satisfaisants (16 installations neuves, 43 installations classées BF : bon fonctionnement et 34 installations classées A : Acceptables malgré quelques anomalies).

Pour les installations restantes, la moitié (14) sont inscrites à l'opération groupée de réhabilitation des dispositifs d'assainissement non collectif (initiée par la ville de Guidel et porté par Lorient Agglomération), avec une réhabilitation programmée au cours de l'année 2015.

Enfin, il subsiste 14 installations pour lesquelles rien n'est programmé à ce jour (dont 1 installation non acceptable).

Globalement, depuis 2008 la situation a évolué favorablement sur le secteur (sources des données : Jo Daniel - mairie de Guidel, Lorient Agglomération).

II.3. La géologie

Les données sont issues de la notice accompagnant la carte géologique au 1/50 000 de Lorient datant de 1972, et de l'étude sur l'évolution du littoral nord-ouest du Morbihan (BRGM, 1988).

Le bassin versant du Loc'h repose sur un socle géologique imperméable composé globalement de micaschistes et de granites (granite à biotite de Guidel au nord du site et leucogranite de Ploemeur au sud-est) (figure A.3). Les micaschistes sont des roches métamorphiques, c'est à dire recristallisées au cours des diverses phases de l'histoire géologique de la région. Ils forment une bande ouest-est dans laquelle est taillé le rivage. Ces roches relativement fragiles donnent un relief littoral assez bas, avec des falaises subverticales sensibles à l'érosion.

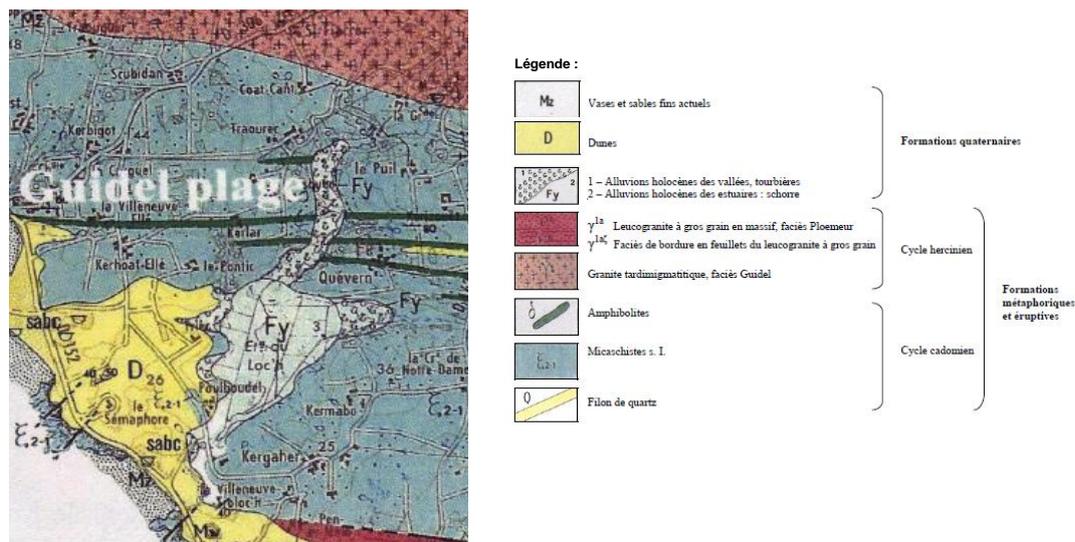


Figure A.3. Carte géologique du bassin versant des étangs du Loc'h (extrait de la carte géologique au 1/ 50 000 de Lorient, 1972, source : BRGM).

Sur ce socle ancien, dont la mise en place date de l'orogénèse hercynienne⁴, apparaissent des formations sédimentaires récentes. Le site même du Loc'h est formé par un dépôt d'alluvions holocènes⁵ des estuaires dans sa partie centrale (caractéristiques des schorres) et d'alluvions holocènes des vallées dans sa périphérie (substrat tourbeux). L'étang du Petit Loc'h est enclavé dans un cordon dunaire composé de sables calcaires. L'édification des dunes le long du littoral actuel paraît récente, vraisemblablement contemporaine de l'Age du Fer (de - 850 à - 52). La sédimentation actuelle, près du littoral, est représentée par des sables calcaires sur les estrans et des sables très fins et des vases dans les estuaires et les rivières dans la zone soumise aux influences marines.

En 2005, des mesures de tomographie électrique ont été réalisées sur le Grand Loc'h (Tiercelin & Goubert, 2007). Le sondage électrique est une méthode de prospection géophysique basée sur la mesure des propriétés électriques du sous-sol : les terrains sont plus ou moins électriquement résistants selon la nature des roches, leur teneur en eau, leur densité. La résistivité d'une roche est aussi fonction de la salinité de l'eau qu'elle contient. Plus l'eau est salée, moins la roche est résistante. En cartographiant la résistivité du sous-sol à différentes profondeurs, on caractérise ainsi la géométrie des structures géologiques. Deux séries de mesures ont été réalisées sur le Grand Loc'h, le long d'un profil est-ouest et le long d'un profil nord-sud (coupes géophysiques A et B, figure A.4). La profondeur d'exploration est de 60 mètres.

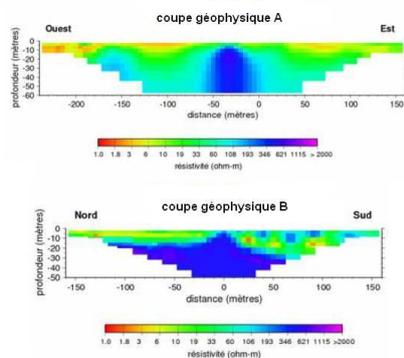


Figure A.4. Profils de résistivité électrique (reconnaissance des structures profondes, extrait de Tiercelin & Goubert, 2007).

Pour ces deux coupes, il est observé en profondeur un milieu électriquement résistant, c'est à dire une roche massive et/ou à faible teneur en eau, interprété comme le socle rocheux (micaschistes). Au dessus, l'épaisseur de sédiments varie de manière significative le long des deux profils, d'une dizaine de mètres à environ 30 mètres (les sédiments les plus conducteurs sont probablement saturés en eau de mer). Les structures les plus remarquables sont deux remontées du socle, qui atteignent

⁴ L'orogénèse hercynienne correspond à la phase de formation des montagnes de la "chaîne hercynienne" (ou massifs hercyniens) qui s'est déroulée entre 450 et 300 millions d'années.

⁵ L'Holocène est une période géologique qui s'étend sur les 10 000 dernières années.

pratiquement la surface du sol, et qui sont observées à mi-distance sur les deux profils (figure A.4). A la surface du sol, aucun indice morphologique ne laisse supposer la présence de ces remontées rocheuses par simple observation du terrain.

Le sous-sol n'est donc pas homogène, une barre rocheuse sépare deux chenaux sédimentaires distincts. La topographie du toit du socle présente donc un relief important qui laisse supposer un remplissage sédimentaire beaucoup plus complexe qu'il n'y paraît (Tiercelin & Goubert, 2007).

Deux carottages ont également été réalisés dans la partie centrale du marais du Grand Loc'h en avril 2005 (Tiercelin & Goubert, 2007). L'étude conjuguée des faciès sédimentaires, des marqueurs lithologiques et de la microfaune permet d'établir une succession de paléoenvironnements, permettant d'affirmer que le site a été plusieurs fois envahi par la mer au cours de son histoire. Les conditions d'ouverture vers la mer dominant au cours des 5500 ans couverts par la carotte, avec des épisodes évoluant du bras de mer ouvert au marais maritime. La présence de foraminifères tout le long de la carotte montre que le site a continuellement été en connexion plus ou moins directe avec la mer, aucun stade d'isolation totale du milieu marin n'a été mis en évidence.

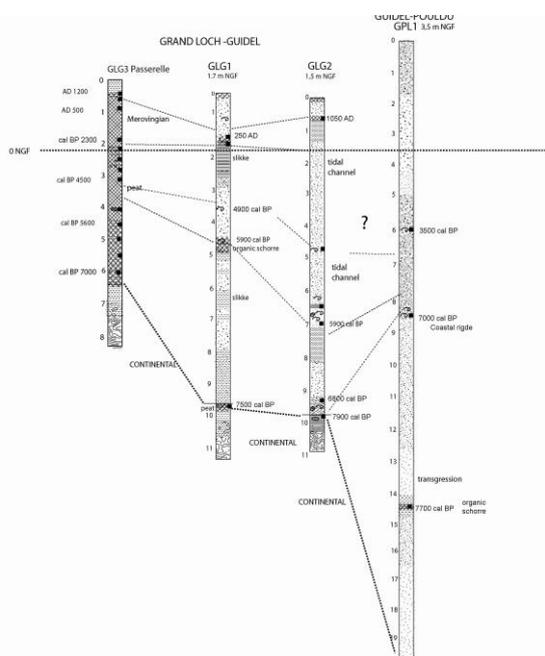
En 2012, des sondages ont été réalisés sur le Grand Loc'h dans le cadre d'une étude sur les changements environnementaux du littoral breton en relation avec les changements climatiques et l'anthropisation (Fernane, 2014). Le but de l'étude était de conduire des reconstitutions paléoenvironnementales et paléoclimatiques à partir de plusieurs séquences sédimentaires. En effet, les environnements côtiers sous influence fluviale sont des puits sédimentaires soumis à de forts taux de sédimentation qui offrent l'opportunité d'enregistrer les changements environnementaux passés sur des milliers d'années.



Echantillon de sédiments

Les carottages montrent une superposition de différents éléments, vestige des variations d'états du site. Les couches de sables traduisent vraisemblablement une période maritime, les superpositions d'argiles, une période estuarienne (Figure A.5). Il est intéressant de noter que le niveau NGF est relativement proche de celui de la surface : le seuil de la roche mère se situe pour les relevés 1 et 2 (GLG1 et 2) à 11 m de profondeur et à 8 m pour le relevé 3 (GLG3).

Le substrat le plus favorable à la rétention d'une nappe est le sable. Sur le relevé 2, une couche de sable est située en dessous du niveau 0 qui se poursuit sous le relevé 1. Cette disposition pourrait favoriser une intrusion maritime et une rétention d'eau salée sous le Loc'h. De plus, la grande épaisseur de substrat poreux au-dessus de la roche mère peut également être un facteur de rétention d'eau salée. Les remontées d'eau salée vers la surface peuvent ensuite se faire en été (lorsque l'eau douce est moins présente sur le site), favorisées par la présence d'argiles et de limons dans les horizons superficiels du sol.



Le sondage effectué au amont du Grand Loc'h est l'enregistrement palynologique le plus continu de Bretagne de 6000 ans à nos jours (B. Van Vliet Lanoe, comm. pers.). Davantage de précisions seront apportées ultérieurement, un article étant actuellement soumis à une revue scientifique pour publication.

Figure A.5. Profil stratigraphique des carottes obtenues lors des sondages en 2012 sur le Grand Loc'h (GLG1, GLG2 et GLG3).

En 1991, le bureau d'étude géotechnique PARINI a effectué une reconnaissance du sous-sol dans le cadre d'un projet de lagunage sur le grand Loc'h. L'étude a montré que le sol était composé d'une superposition de sables et d'argiles en proportion variable sur la zone. Cette composition donne au sol une perméabilité qui permet une rétention d'eau : ce sol peut alors être caractérisé d'aquifère, ici de type alluvial. Selon cette étude la nappe d'eau se situe en moyenne à un mètre de profondeur.

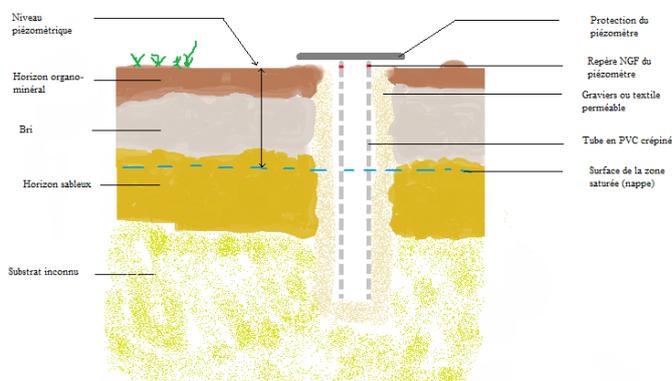


Figure A.6. Schéma d'un piézomètre (extrait de Guigon, 2012).

cet horizon, très humide. Enfin un troisième horizon, caractérisé par la présence parfois en quantités très importantes de débris coquillés, est composé de sables jaunes grossiers (figure A.6). Les quelques variantes observées dans cette organisation pédologique se situent en bordure du Grand Loc'h où des traces d'argiles ont été relevées dans les horizons superficiels et où la couche de sables grossiers semble absente (du moins non relevée à des profondeurs similaires aux autres stations).

Dans le cadre du plan de gestion 2009-2014 de la réserve, une étude hydrogéologique des nappes salées était prévue, étude qui, à l'heure actuelle n'a pas été menée à son terme (cf. document d'évaluation du plan de gestion 2009-2014). L'eau de chaque relevé pédologique a été goûtée : cette information, bien que peu précise, permet toutefois d'orienter la localisation des piézomètres à installer (figure A.6).

L'eau des relevés situés au centre du Grand Loc'h est très salée au goût. En allant vers l'ouest, l'eau est moins salée. Sur la périphérie de la réserve, l'eau des relevés est presque douce. La nappe n'a pas pu être atteinte sur un relevé au centre du site (profondeur supérieure à 1,2 m).

La configuration très plane du site empêcherait un écoulement important de la nappe alluviale et favoriserait la persistance d'une (ou plusieurs) poche d'eau salée sur le site, piégée par l'apport important d'eau douce venant de la Saudraye, du Précar et des versants alentours.



Profil pédologique d'un relevé effectué au centre du Grand Loc'h (photo : R. Guigon)

II.4. Les habitats naturels et les espèces

Etat des connaissances et données disponibles

La cartographie des habitats a été réalisée en 2005 pour l'élaboration du document d'objectifs Natura 2000 (J.P. Ferrand, mise à jour Lorient Agglomération, 2010) et actualisée en 2013 (TBM, 2014).

Depuis 1999, le gestionnaire de la réserve a mis en place ou coordonné des dispositifs d'acquisitions de connaissances naturalistes : inventaires, études et suivis... (Chapon, 1996 ; Basck, 1998 ; Morel, 1999 ; FDC 56, 2001 ; Itty, 2001 à 2005 ; FDC 56, 2006 à 2014).

A ce jour ces données ne sont pas intégrées dans une base de données spécifique (type SERENA, logiciel développé par RNF).

L'état des connaissances des données naturalistes est présenté dans le tableau A.9.

Tableau A.9. Tableau synthétique de l'état des données naturalistes disponibles sur la réserve.

| Objets inventoriés | Auteurs | Date / périodicité | Forme | Etat | Degré de fiabilité |
|-------------------------------|--|--|---|-----------|--|
| Habitats | J.-P.Ferrand, Lorient Agglomération, TBM | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2005 ▪ mise à jour 2013 | Papier et base de données (couches SIG) | Structuré | ☺ |
| Flore | C. Fortune | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inventaires 2005, 2008 et 2015 ▪ Suivis annuels | Papier, tableur Excel réalisé par la FDC 56 | Brut | ☺ |
| Invertébrés | GRETIA, M. Collin (Lépidoptères hétérocères), Bretagne Vivante (protocole Agrion de Mercure) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inventaires en 1998, 2001 et 2002 puis suivis jusqu'en 2003 sur le Grand Loc'h ▪ Inventaires en 2005, 2006 et 2013 sur le Petit Loc'h ▪ Suivi de l'Agrion de Mercure depuis 2012 (Grand Loc'h) | Papier et base de données | Brut | ☺ absence de données pour le Sphinx de l'Epilobe |
| Avifaune | C. Itty, J.-P. Pichard | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hivernants : comptages annuels depuis 2002 ▪ Nicheurs : inventaire en 2002, IPA de 2000 à 2011 ▪ IA bécassines de 2000 à 2012 ▪ Phragmite aquatique : baguages en 2008, 2011 et 2012 | Base de données | Structuré | ☺ inventaire de l'avifaune nicheuse à réactualiser |
| Amphibiens et reptiles | C. Itty, J.-P. Pichard, C. Patrelle (grenouilles vertes) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suivis annuels pour Grenouille agile, Grenouilles vertes, Crapaud calamite et Rainette verte ▪ Inventaires des Grenouilles vertes en 2008 et 2009 | Base de données | Structuré | ☺ à partir de 2006 (modification du protocole de suivi) |
| Mammifères | F. Simmonet (loutre, campagnol amphibie), Service technique FDC 56 (piégeage), D. Rolland (micro-mammifères), Bretagne Vivante (chiroptères) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prospection loutre / campagnol amphibie en 2008 ▪ Piégeage ragondins, rats musqués, visons d'Amérique annuel ▪ Captures micromammifères en 2005 ▪ Inventaire chiroptères en 2004 | Papier Base de données (piégeage) | Brut | ☺ |
| Poissons | FDPPMA | <ul style="list-style-type: none"> ▪ IPR en 2002 et 2014 ▪ Indices d'abondance Anguille en 2010 et 2014 | Papier | Structuré | ☺ |

Les habitats naturels

Le bureau d'études TBM a mené en 2013 le travail de cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire sur le site FR5300059 « Rivière Laïta, Pointe du Talud, étangs du Loc'h et de Lannéec » (TBM, 2014) (carte A.6).

Un code CORINE Biotopes et un code EUNIS⁶ ont été attribués à chaque groupement végétal. Pour les habitats figurant sur l'Annexe I de la Directive « Habitats, Faune, Flore », le code Natura 2000 décliné (code UE) est mentionné (tableau A.10).

⁶ Typologie de référence au niveau européen qui succède notamment à CORINE biotopes.

Tableau A.10. Liste des habitats présents sur la RNR, codes EUNIS, Corine Biotopes et UE associés et superficies.

| Habitats | Code EUNIS | Code CORINE Biotopes | Code UE | Superficie sur la réserve | |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------------|-------|
| | | | | ha | % |
| Végétations dunaires | | | | | |
| Dunes mobiles à <i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arenaria</i> des côtes atlantiques | B1.321 | 16.2121 | 2120-1 | 0.33 | 0.26 |
| Dunes grises des côtes atlantiques* | B1.42 | 16.222 | 2130-2* | 4.12 | 3.28 |
| Saulaies marécageuses arrière-dunaires | B1.86 | 16.29 | 2180-5 | 0.36 | 0.28 |
| Roselières et cariçaies dunaires | D4.11 | 16.33 | 2190-5 | 0.29 | 0.23 |
| Pelouses et prairies salées à saumâtres | | | | | |
| Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique) | A2.5513 | 15.1112 | 1310-2 | 0.21 | 0.16 |
| Prés salés du moyen schorre | A2.627 | 15.621 | 1330-2 | 1.01 | 0.8 |
| Prés salés du haut schorre | A2.6513 | 15.3 | 1330-3 | | |
| Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée | A2.61 | 15.35 | 1330-5 | | |
| Prairies subhalophiles thermo-atlantiques | A2.623 | 15.52 | 1410-3 | 23.18 | 18.48 |
| Végétations des zones humides non littorales | | | | | |
| Lacs, rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels | C1.3 | 22.4 | 3150-4 p.p. | 6.36 | 5.07 |
| Roselières saumâtres et d'eau douce | C3.24, C3.25, C3.27, C3.45, D5.11, C3.23, A5.541 | 53.1, 53.4 | - | | |
| Magnocariçaies | D5.21 | 53.213, 53.216, 53.2151 | - | | |
| Mégaphorbiaies eutrophes à mésotrophes des eaux douces | E5.4, E5.411 | 37.1, 37.71, 37.715 | 6430-1, 6430-4 | 1.90 | 1.51 |
| Prairies humides | E3.4 | 37.2, 37.241 | - | | |
| Prairies mésophiles | | | | | |
| | E2, E2.1, E2.61 | 38, 38.1, 81.1 | - | | |
| Végétations rudérales | | | | | |
| | E5.1 | 87 | - | | |
| Fourrés et ourlets | | | | | |
| Ptéridaies et ronciers | F3.131, E5.3 | 31.831, 31.86 | - | | |
| | F3.1, F3.11, | 31.8, 31.8112, | - | | |
| Fourrés mésophiles | F3.14, F3.15 et B3.31 | 31.8121, 31.8411, 31.85, 18.21 | - | | |
| Forêts et boisements | | | | | |
| Saulaies | F9.2 | 44.92 | - | | |
| Chênaies-Hêtraies et boisements mixtes de résineux et feuillus | G1, G4 | 41, 43 | - | | |

* habitat prioritaire selon la directive Habitats

La description des habitats d'intérêt communautaire présentée ici est issue du document d'objectifs Natura 2000 (Lorient Agglomération, 2010) et de l'étude réalisée par le bureau d'études TBM (TBM, 2014). La valeur écologique de chaque habitat ainsi que son état de conservation sur le site (évalué en 2013, carte A.7) sont également précisés.

▪ **Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques (2120-1)**

Cet habitat est présent en haut de plage, en contact des dunes embryonnaires ou des dunes fixées avec apport éolien de sable. Sur le site, cet habitat est observé autour du Petit Loc'h, sur la façade atlantique.

La végétation herbacée de taille moyenne y est favorisée par un enfouissement régulier lié au saupoudrage éolien. Elle est dominée par l'Oyat (*Ammophila arenaria* subsp. *Arenaria*), associé au Panicaut maritime (*Eryngium maritimum*), au Gaillet des sables (*Galium arenarium*) ou encore à la Giroflée des dunes (*Matthiola sinuata*)...

Cet habitat contribue à l'équilibre dynamique des dunes. Sa physionomie est due à la force du vent. Il s'agit d'un habitat pionnier qui ne possède pas dynamique particulière (caractère instable de l'habitat), excepté pour les secteurs à oyat situés au revers des dunes mobiles qui sont dépendant du saupoudrage éolien pour se maintenir.

Du fait de la mobilité du substrat, ce type d'habitat est fragile et présente ici un état de conservation moyen à mauvais (anthropisation du milieu, cheminements...) (TBM, 2014). Il est en phase de restauration grâce aux mises en défens réalisées.

▪ Dunes grises des côtes atlantiques (2130-2)

Cet habitat se situe au revers des habitats pionniers littoraux. Sur le site, il est observé aux abords immédiats du Petit Loc'h, au niveau l'espace tampon de la réserve.

L'habitat est classé comme d'intérêt communautaire prioritaire. Il abrite une diversité végétale riche, avec une majorité de taxons strictement inféodés à la dune fixée. C'est une végétation de pelouse rase à fort recouvrement qui associe un cortège floristique très diversifié supportant des conditions de sécheresse marquée. Les espèces indicatrices de ce type d'habitat sont nombreuses : Immortelle des sables (*Helichrysum stoechas*), Gaillardet des sables (*Galium arenarium*), Raisin de mer (*Ephedra distachya*), Rosier pimprenelle (*Rosa pimpinellifolia*) ou encore Laîche des sables (*Carex arenaria*)...

Cet habitat peut présenter une dynamique d'embroussaillage : développement d'arbustes (ronces et ajoncs) et de fougères entraînant une réelle densification du milieu.

Globalement l'état de conservation de cet habitat est bon sur le site, quelques secteurs de surface réduite demeurent en mauvais état (TBM, 2014).

▪ Saulaies marécageuses arrière-dunaires (2180-5)

Les saulaies arrière-dunaires se développent dans des dépressions intradunales soumises à inondation plus ou moins longue de la fin de l'automne au printemps. Sur le site, cet habitat est présent ponctuellement au niveau de Petit Loc'h.

Cet habitat est à considérer dans un complexe d'habitats de dépressions arrière-dunaires associées aux bas marais, mares dunaires et fourrés à Saule des dunes. Il présente une grande valeur patrimoniale potentielle du fait de sa répartition géographique limitée, souvent sur de faibles superficies. De plus, la présence potentielle d'espèces végétales remarquables, notamment des orchidées, accroît le caractère patrimonial de l'habitat. Cet habitat peut présenter une dynamique d'embroussaillage, le Saule roux (*Salix atrocinerea*) tendant à fermer le milieu. Sur le site l'état de conservation de cet habitat est bon (TBM, 2014).

▪ Roselières et cariçaies dunaires (2190-5)

Cet habitat se développe au niveau des dépressions humides arrière-dunaires, des berges d'étangs arrière-dunaires. Il est pour partie figuré en mosaïque avec les saulaies arrière-dunaires (UE 2180-5). Sur le site, cet habitat est observé au centre de l'étang du Petit Loc'h.

Il est soumis à inondation plus ou moins longue. Le cortège floristique varie en fonction des apports d'eau douce à saumâtre. Les roselières à Roseau commun (*Phragmites australis*) traduisent le plus souvent une phase avancée de l'atterrissement des zones humides. Cet habitat présente une dynamique assez faible. La colonisation par les ligneux (*Salix spp.*) reste faible mais peut tendre à une fermeture du milieu. La valeur patrimoniale de cet habitat est limitée en raison de son caractère paucispécifique. Sur le site l'état de conservation de cet habitat est bon (TBM, 2014).



Roselière à *Cladietum marisci*
(photo : TBM)

▪ Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique) (1310-2)

Cet habitat se développe au sein de cuvettes insérées dans un complexe de roselières et de prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par les marées. Les salicornes sont favorisées par une teneur élevée en sel du substrat. Sur le site, les salicorniaies des hauts niveaux se développent sur les berges exondées de l'étang du Petit Loc'h en situation arrière dunaire où l'eau de mer pénètre pendant les grandes marées. Les groupements à salicornes atteignent leur développement optimal à la fin de l'été.



Dépression à Salicorne rameuse
(photo : TBM)

Végétation pionnière des milieux extrêmes, cet habitat contribue à la diversité floristique du site Natura 2000. Il est susceptible d'accueillir des oiseaux en tant que zone d'alimentation. Sur le site l'habitat est menacé de fermeture par les roselières (TBM, 2014).

▪ Prés salés du moyen schorre (1330-2)

Ces prés salés sont constitués par une végétation vivace herbacée basse, à recouvrement généralement important. Cet habitat a été localisé sur des parcelles pâturées. Périodiquement inondé, ce type de milieu se ressuie rapidement. Il présente une dynamique faible. Les espèces caractéristiques sont la Glycérie fasciculée (*Puccinellia fasciculata*), la Spergulaire marine (*Spergularia marina*) et la Salicorne rameuse (*Salicornia ramosissima*.) Cet habitat joue un rôle important dans les processus de sédimentation (fixation des sédiments fins). C'est également une zone de nourrissage pour les oiseaux. Sur le site l'état de conservation de cet habitat est bon (TBM, 2014).



Pré salé à Glycérie fasciculée et Spergulaire marine (photo : TBM)

▪ Prés salés du haut schorre (1330-3)

Cet habitat présente une végétation herbacée, dense, dominée par des joncacées. Il est rencontré de façon relictuelle sur la réserve. Deux variantes sont observées sur le site : les prés salés à Jonc de Gérard (*Juncus gerardii*) sont présents ponctuellement sur le Grand Loc'h et les prés salés à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) se développent sur les abords du Petit Loc'h. Ces groupements sont favorisés par une teneur plus ou moins élevée du substrat en sel.

Cet habitat contribue à la diversité floristique du site Natura 2000. C'est également une zone de nourrissage pour les oiseaux. Sur le site aucune atteinte directe n'est observée (TBM, 2014).



Pré salé à Jonc de Gérard (photo : TBM)

▪ Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée (1330-5)

Il s'agit des groupements prairiaux de très haut schorre. Sur le site cet habitat se trouve sur les bordures de l'étang du Petit Loc'h, en arrière de cordon dunaire. La végétation présente est vivace, herbacée de type prairial, dominée par le Chiendent littoral (*Elytrigia atherica*), à recouvrement important. L'habitat possède un développement essentiellement linéaire, à la limite supérieure de l'influence des grandes marées. Sous influence marine faible cet habitat peut s'embroussailler. Sur le site l'état de conservation est bon (TBM, 2014).

▪ Prairies subhalophiles thermo atlantiques (1410-3)

Cet habitat se développe sur les berges et les prairies proches des étangs, en présence de sel. Le sol sablo-limoneux est humide : il est gorgé d'eau en hiver et peut subir un déficit hydrique estival. Sur le site, cet habitat est présent sur le Grand Loc'h.

La végétation est herbacée, dominée par des cypéracées, joncacées et/ou graminées (Laïche divisée *Carex divisa*, Jonc de Gérard, Vulpin bulbeux *Alopecurus bulbosus*, Agrostide stolonifère *Agrostis stolonifera*). Elle peut être rase car pâturée ou haute dans les secteurs plus humides, sur lesquels les roseaux sont parfois observés. La valeur de cet habitat réside dans la présence potentielle d'espèces végétales à forte valeur patrimoniale. Cet habitat est de type prairial : sans fauche ni pâturage, le milieu tend à s'embroussailler, colonisé par *Phragmites australis* dans les secteurs très humides et par les ronciers dans les secteurs temporairement humides.

Cet habitat est dans un état de conservation bon à moyen sur le site.

Il peut être observé en mosaïque avec des prairies humides eutrophes et des roselières. Les secteurs pâturés présentent une physionomie très rase et plus homogène (TBM, 2014). A l'échelle



Prairies subhalophiles à Laïche divisée (haut) et à Jonc de Gérard et Vulpin bulbeux (photo : TBM)

du site Natura 2000, ces groupements prairiaux ne sont présents qu'à l'intérieur du périmètre de la réserve.

▪ **Lacs, rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels (3150-4 p.p)**

Ces groupements se développent dans les plans d'eau, canaux et fossés, sur un sol avec peu de sédimentation organique. Ils sont localisés au niveau du Grand Loc'h.

La végétation est constituée de macrophytes enracinées dans une eau moyennement profonde. L'habitat correspond à des eaux eutrophes à pH neutre à basique. Le milieu est parfois légèrement saumâtre. L'eau est stagnante ou faiblement courante (canaux, fossés), permettant à la végétation de se développer fortement.

En l'absence de perturbation, ces formations végétales sont relativement stables. La dynamique est saisonnière, dépendante des conditions de température et de pluviométrie.

La valeur patrimoniale de cet habitat réside dans la présence d'espèces rares ou en régression comme le Potamot de Berchtold (*Potamogeton berchtoldii*). Cet habitat est de plus intéressant pour la reproduction de nombreux invertébrés, poissons et amphibiens mais aussi comme site de nourrissage et de reproduction des oiseaux d'eau. C'est également un habitat d'espèces important pour la Loutre d'Europe et l'Agrion de Mercure (Annexe II de la directive Habitats Faune Flore).

Sur le site l'état de conservation est bon (TBM, 2014). A l'échelle du site Natura 2000, ces groupements prairiaux sont quasi exclusivement localisés sur la réserve.

▪ **Mégaphorbiaies eutrophes à mésotrophes des eaux douces (6430-4)**

Ces mégaphorbiaies sont liées aux cours d'eau (rivières, ruisseaux et fossés) éclairés drainant des prairies humides. Les sols sont eutrophisés lors de ces inondations qui apportent des éléments organiques en abondance. Ces formations subissent peu d'action anthropique. Sur le site, cet habitat est principalement rencontré au niveau du Grand Loc'h.

Il s'agit de prairies élevées, pouvant dépasser un mètre de hauteur et présentant fréquemment des faciès constitués par des espèces sociales très dynamiques. Les mégaphorbiaies sont diversifiées et présentent un intérêt patrimonial, notamment en raison de la flore et de la faune invertébrée qui leur sont associées.

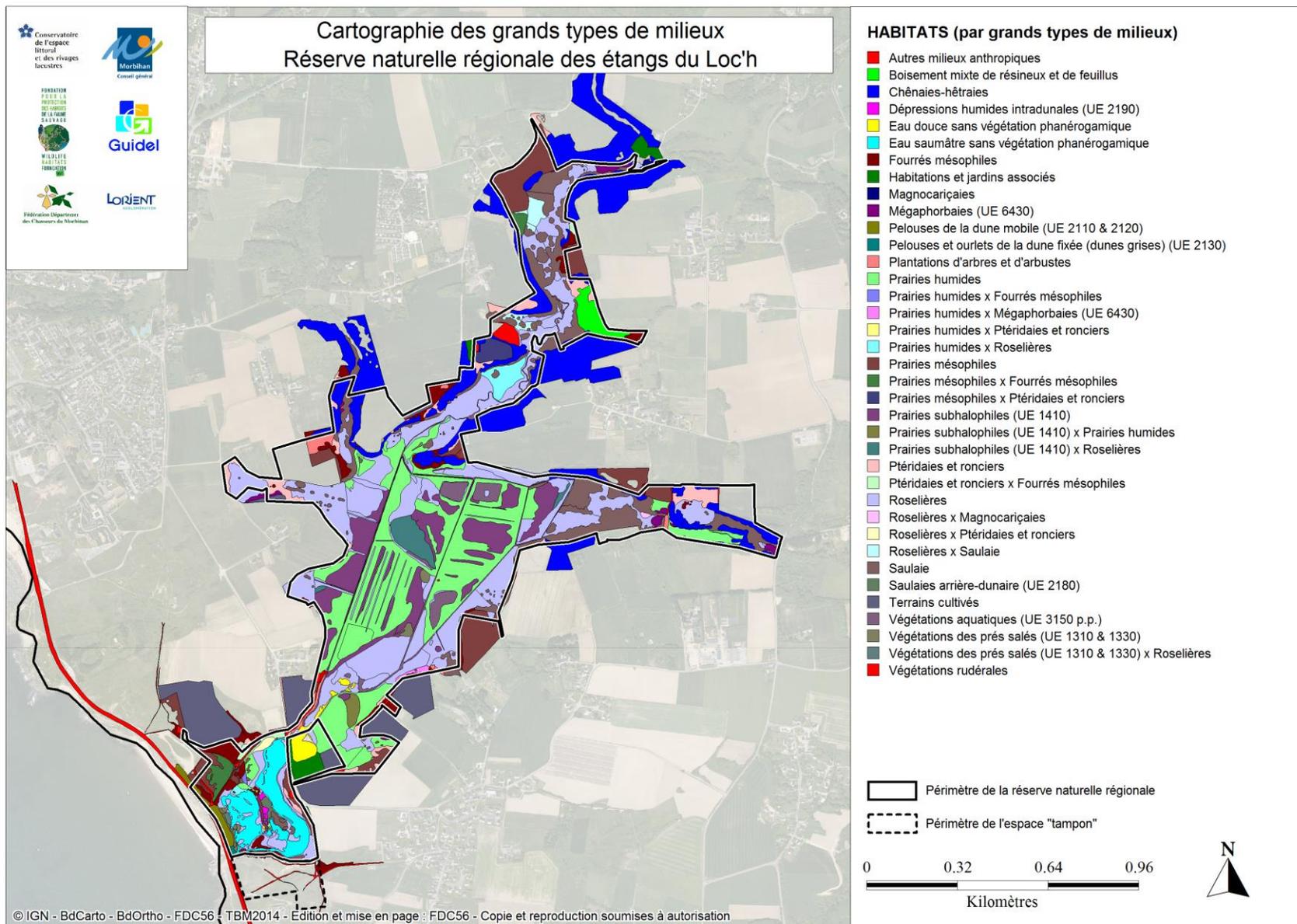
En absence d'intervention humaine, les mégaphorbiaies évoluent à long terme vers des boisements humides.

Sur le site, lors de la cartographie précédente (2005) des roselières denses mais avec quelques espèces de mégaphorbiaies ont été classées en mégaphorbiaies. En 2013 ces milieux ont été répertoriés comme roselières, suite à l'évolution des définitions de l'habitat. Par ailleurs, les cahiers d'habitats des milieux humides précisent que seuls les groupements de mégaphorbiaies rivulaires sont d'intérêt communautaire d'où encore une régression des surfaces de cet habitat (E. Quéré, comm. pers.).

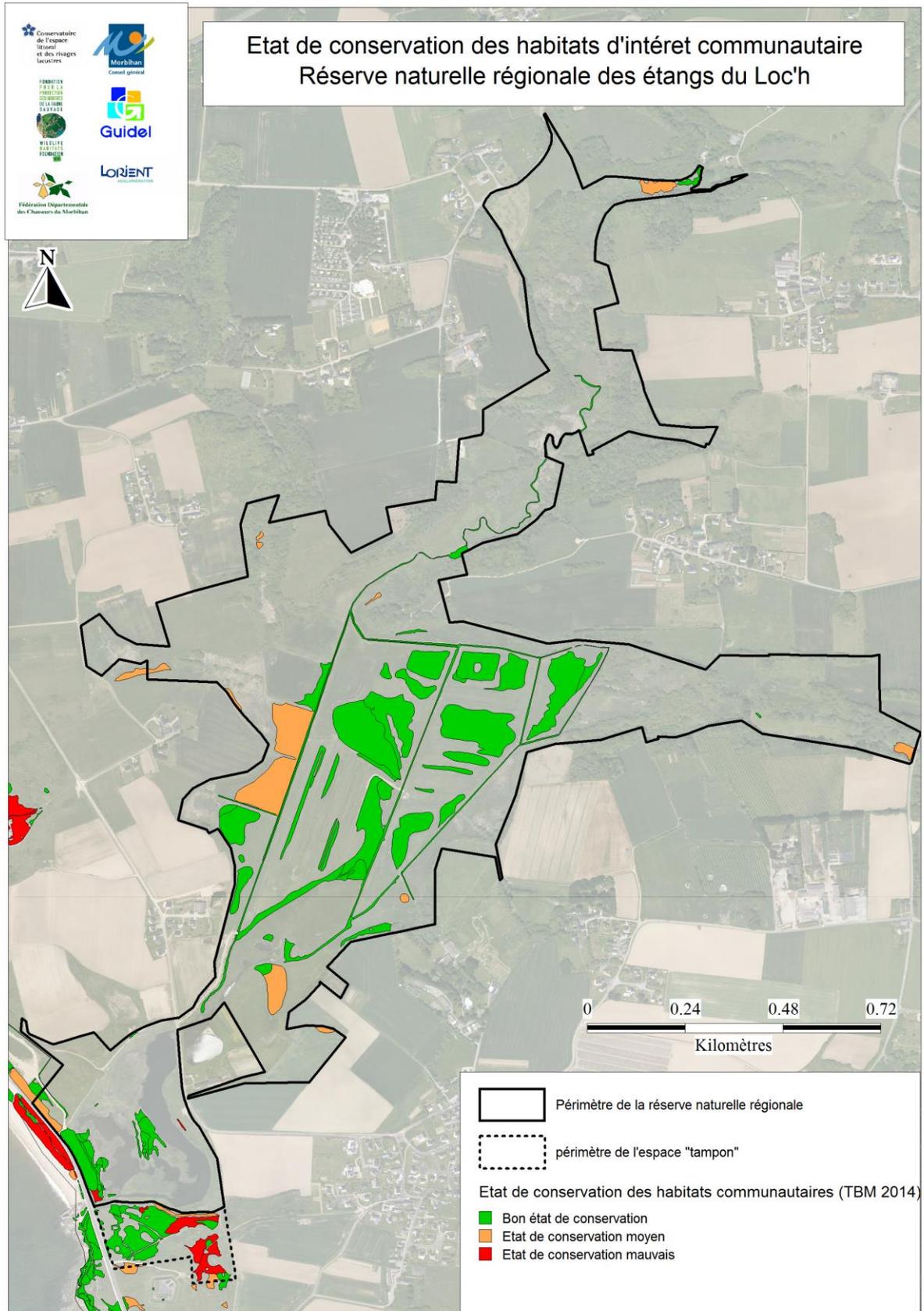
Sur le site, l'état de conservation est globalement moyen, les mégaphorbiaies étant sujettes à l'embroussaillage (TBM, 2014).

| Habitats | Code UE | Superficie sur la réserve | | Etat conservation |
|--|----------------|---------------------------|-------|-------------------|
| | | ha | % | |
| Dunes mobiles à <i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arenaria</i> des côtes atlantiques | 2120-1 | 0.33 | 0.26 | Moyen à mauvais |
| Dunes grises des côtes atlantiques* | 2130-2* | 4.12 | 3.28 | Bon |
| Saulaies marécageuses arrière-dunaires | 2180-5 | 0.36 | 0.28 | Bon |
| Roselières et cariçaies dunaires | 2190-5 | 0.29 | 0.23 | Bon |
| Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique) | 1310-2 | 0.21 | 0.16 | Moyen |
| Prés salés du moyen schorre | 1330-2 | 1.01 | 0.8 | bon |
| Prés salés du haut schorre | 1330-3 | | | |
| Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée | 1330-5 | | | |
| Prairies subhalophiles thermo-atlantiques | 1410-3 | 23.18 | 18.48 | Moyen à bon |
| Lacs, rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels | 3150-4 p.p. | 6.36 | 5.07 | Bon |
| Mégaphorbiaies eutrophes à mésotrophes des eaux douces | 6430-1, 6430-4 | 1.90 | 1.51 | Moyen |

Les habitats d'intérêt communautaire occupent 37.75 ha soit 30.09 % de la surface de la réserve. A l'échelle du site Natura 2000, la réserve abrite 28.1 % des habitats d'intérêt communautaire présents (134,1 ha au total).

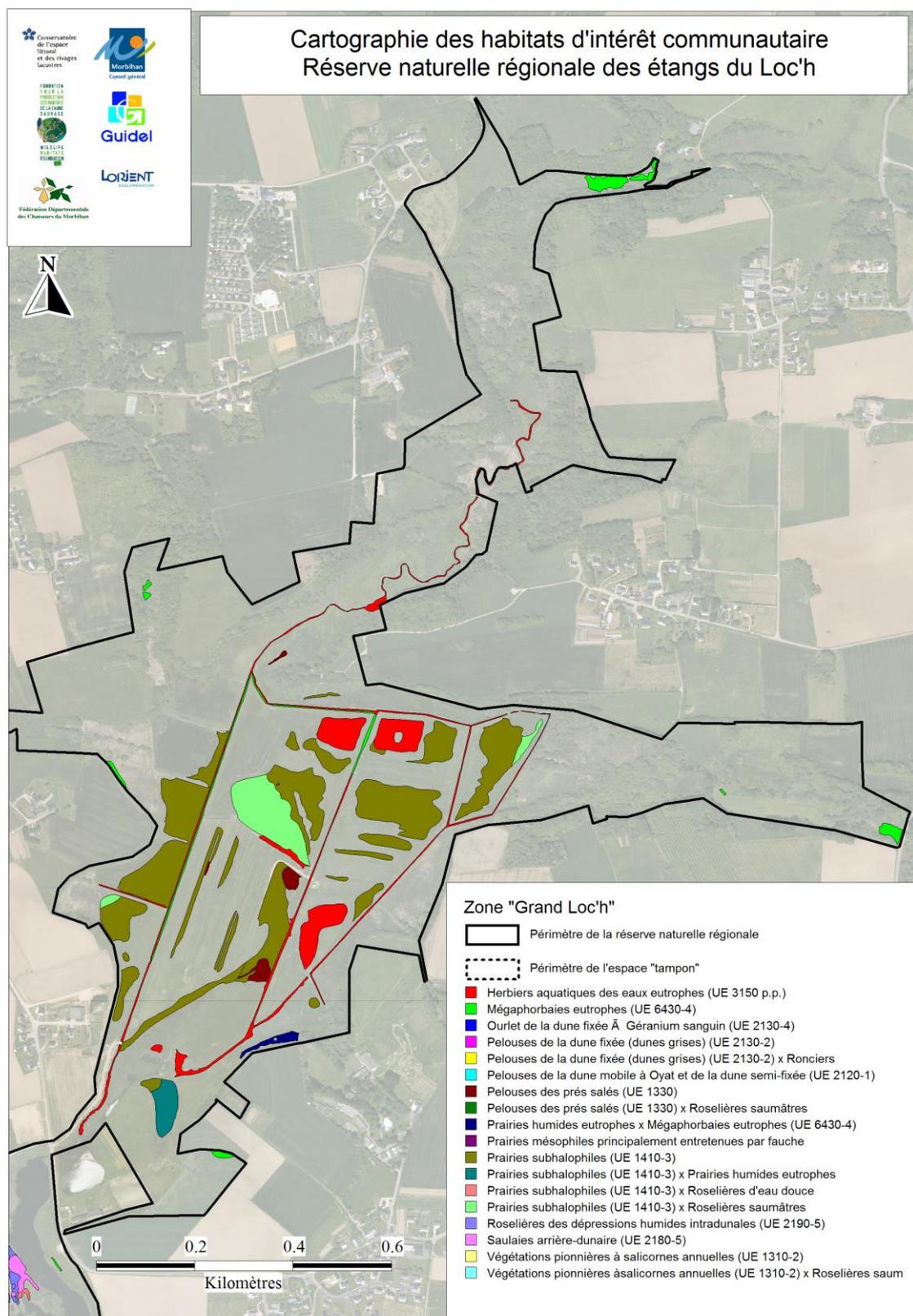


Carte A.6. Cartographie des grands types de milieux présents sur la réserve (TBM, 2014, Lorient Agglomération).

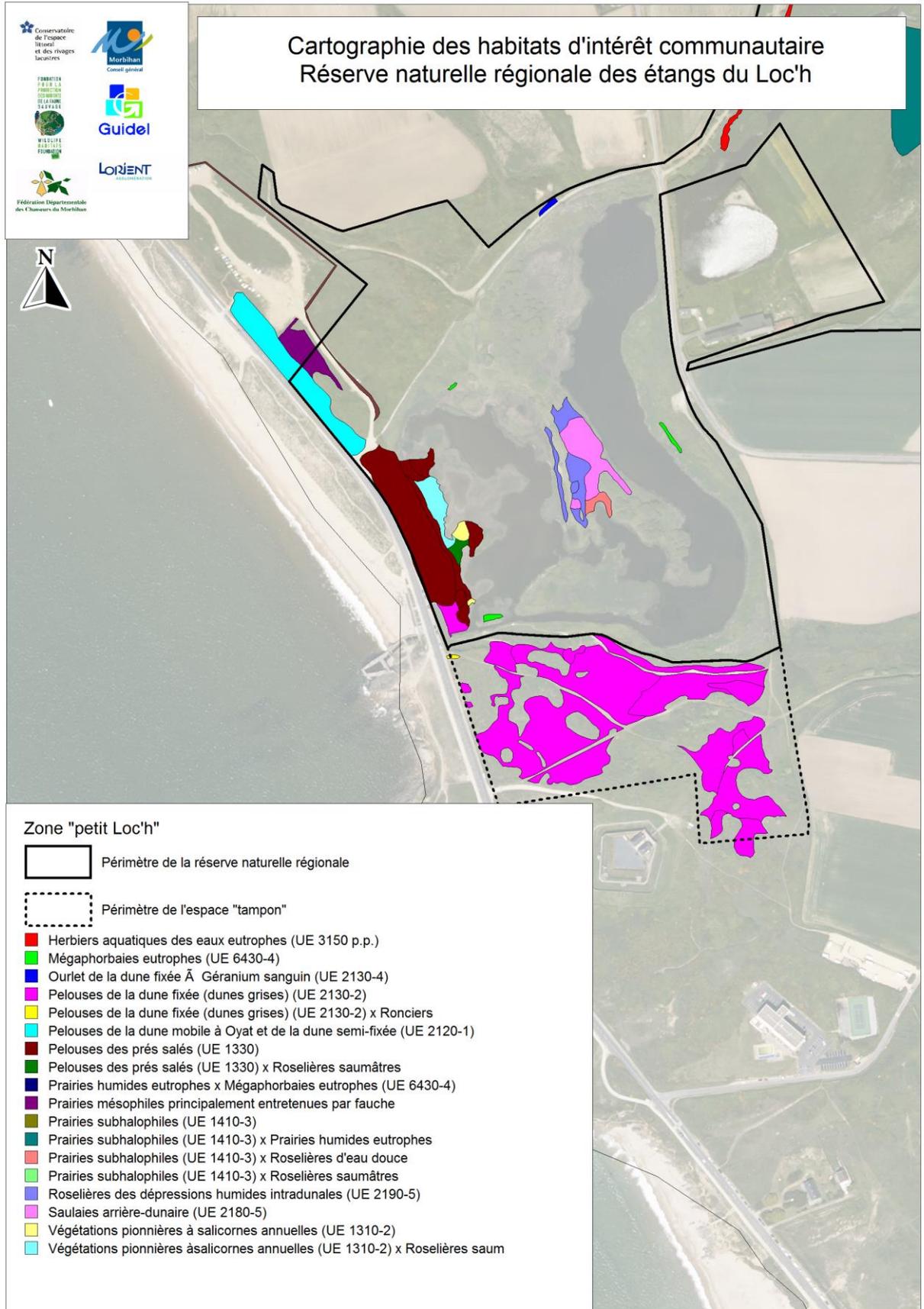


© IGN - BdCarto - BdOrtho - FDC56 - Edition et mise en page : FDC56 - Copie et reproduction soumises à autorisation

Carte A.7. Cartographie de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire (TBM, 2014, Lorient Agglomération).



Carte A.8. Cartographie des habitats d'intérêt communautaire, zone du Grand Loc'h (TBM, 2014, FDC56).



Carte A.9. Cartographie des habitats d'intérêt communautaire, zone du Petit Loc'h (TBM, 2014, FDC56).

Les espèces végétales et animales

Flore

La diversité floristique contribue grandement à la richesse écologique du site. L'inventaire botanique complet du site, réalisé en 2000 sur le Grand Loc'h et en 2005 sur le Petit Loc'h, a été mis à jour en 2008 et en 2015. Au total ce sont 586 espèces végétales qui ont été répertoriées sur l'ensemble de la réserve (annexe 6). A ces inventaires, s'ajoutent des suivis annuels par l'étude de carrés permanents et de transects depuis 2000. Inventaires et suivis sont réalisés par Claudine Fortune, botaniste indépendante. Pour ce nouveau plan de gestion, le Conservatoire National Botanique de Brest est également associé, notamment pour les analyses phyto-sociologiques.

28 espèces présentant un intérêt patrimonial fort ont été inventoriées sur le site en 2015 (tableau A.11).

Tableau A.11. Liste des espèces végétales d'intérêt patrimonial inventoriées sur la réserve.

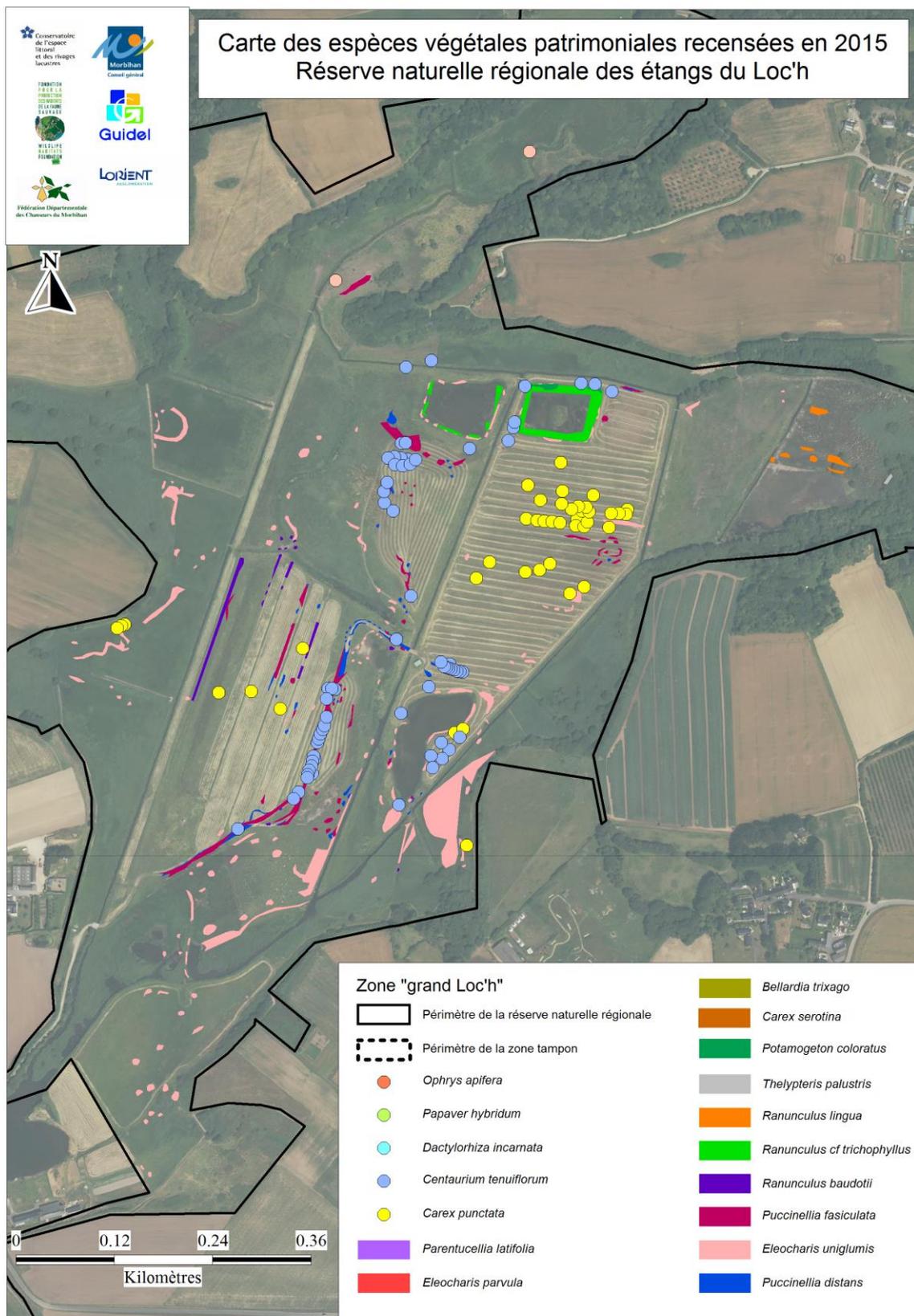
| nom_RNFO | Liste Rouge Bretagne UICN_2015 | Liste Rouge Nationale UICN_2012 | Statut de protection | Liste rouge armoricaine (1993) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl. subsp. <i>distans</i> | EN | | | |
| <i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer | VU | NT | | anx0 |
| <i>Potamogeton coloratus</i> Hornem. | VU | | | anx1 |
| <i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch. | VU | | | anx2 |
| <i>Onopordum acanthium</i> L. subsp. <i>acanthium</i> | VU | | | |
| <i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb | VU | | | |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>incarnata</i> | NT | | | anx2 |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó | NT | | | anx1 |
| <i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell subsp. <i>fasciculata</i> | NT | | | anx1 |
| <i>Ranunculus baudotii</i> Godr. | NT | | | anx2 |
| <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult. | NT | | | |
| <i>Papaver hybridum</i> L. | NT | | | |
| <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier | NT | | | |
| <i>Ranunculus lingua</i> L. | | | Nat 1 | anx1 |
| <i>Eryngium maritimum</i> L. | | | Reg | anx2 |
| <i>Galium mollugo</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Le Gall ex Gren.) Nyman | | | Reg | anx1 |
| <i>Linaria arenaria</i> DC. | | | Reg | anx1 |
| <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | | | Reg | |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | | | | anx2 |
| <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | | | | anx1 |
| <i>Carex punctata</i> Gaudin | | | | anx1 |
| <i>Ophrys apifera</i> Huds. | | | | anx2 |
| <i>Thelypteris palustris</i> Schott | | | | anx1 |
| <i>Carex serotina</i> Mérat | | | | |
| <i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i> | | | | |
| <i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv. | | | | |
| <i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel. | | | | |
| <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix | | | | |

LRMA 0 : taxons à rechercher ; LRMA 1 : taxons considérés comme rares dans tout le massif Armoricaïn ou subissant une menace générale très forte ; LRMA 2 : taxons rares sur une partie du territoire et plus communs ailleurs mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le massif Armoricaïn mais assez communes à l'extérieur de nos limites (Magnanon, 1993).

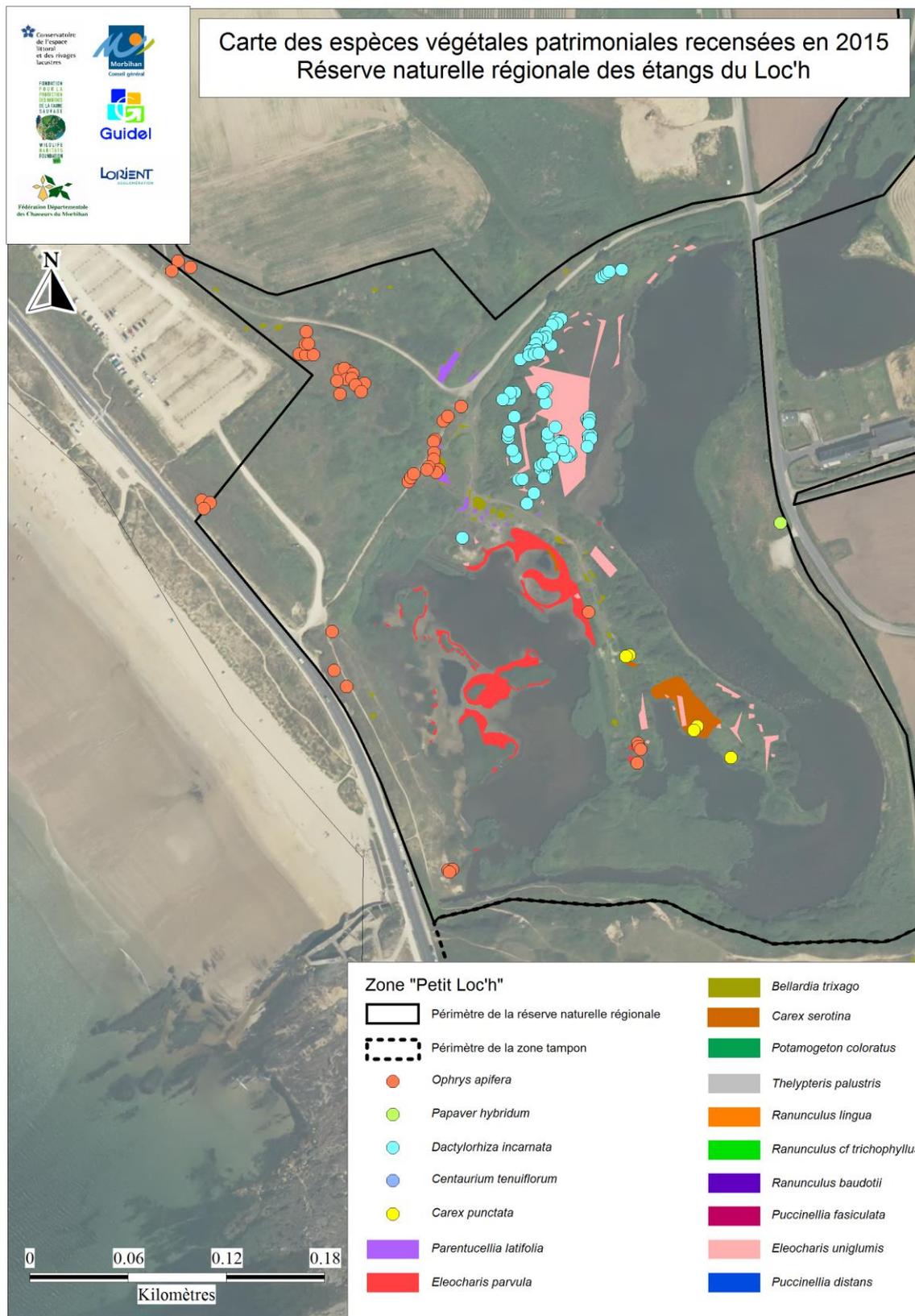
LRR 3 : taxons en danger au niveau régional ; LRR 4 : taxons vulnérables au niveau régional ; LRR 5 : taxons quasi menacés au niveau régional (Hardegen et al., 2009).

Une cartographie des espèces patrimoniales a été réalisée en 2015 (cartes A.10 et A.11). Par manque de temps, la prospection en 2015 n'a pas permis de cartographier les espèces dunaires, ce qui sera réalisé en 2016.

Le suivi des carrés permanents et des transects permet d'estimer que, globalement, l'état de conservation de la plupart de ces espèces semble bon. Leur progression au fil des années sera évaluée (cf. volume B – gestion).



Carte A.10. Carte de répartition des espèces végétales patrimoniales localisées sur le Grand Loc'h en 2015.



Carte A.11. Carte de répartition des espèces végétales patrimoniales localisées sur le Petit Loc'h en 2015.

Faune

■ Invertébrés

Le Groupe d'étude des invertébrés armoricains a réalisé un premier inventaire sur le Grand Loc'h en 1998 (GRETIA, 1998, annexe 7). Ce travail a permis de déterminer la valeur patrimoniale des peuplements et d'initier une recherche sur les espèces ou groupements d'espèces caractéristiques des différents habitats du Loc'h.

Suite à ce premier bilan, une deuxième étude a été conduite par le GRETIA de 2000 à 2003 (Chevrier et al., 2005). Cette étude avait notamment pour objectifs de compléter l'inventaire réalisé en 1998, d'estimer les effets du pâturage équin sur la faune invertébrée et de réaliser un suivi de deux espèces remarquables, l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*) et le Sphinx de l'épilobe (*Proserpinus proserpina*). Sur le Petit Loc'h, un inventaire a été conduit par le GRETIA en 2005 pour mettre en évidence les espèces remarquables, évaluer l'intérêt du site et dégager des orientations de gestion appropriées au maintien de la biodiversité (Chevrier et al., 2006).

En parallèle, le groupe des lépidoptères a fait l'objet d'un effort de prospection particulier. Plusieurs séries de chasses nocturnes ont ainsi été réalisées entre 1998 et 2005 par M. Collin, entomologiste (Collin, 2001, 2002 et 2005 et annexe 7).



Agrion de Mercure
(photo : FDC 56)

La grande diversité du peuplement d'invertébrés résulte de la juxtaposition d'une diversité élevée des milieux aquatiques que des milieux terrestres. Au total, 720 espèces appartenant à 116 familles et 13 grands groupes taxonomiques ont été inventoriées sur le site. A noter la forte représentation des groupes de Lépidoptères, Diptères, Coléoptères et Arachnides qui représentent à eux quatre les ¾ des espèces inventoriées (figure A.7).



Echantillonnage des
invertébrés aquatiques
(photo : L. Picard)

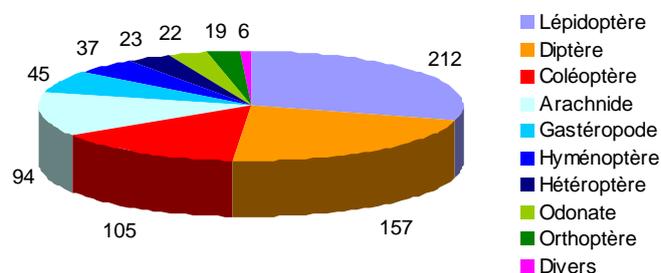


Figure A.7. Répartition par groupe taxonomique des invertébrés inventoriés sur la réserve

Un inventaire des coléoptères aquatiques, hétéroptères aquatiques et odonates a également été réalisé en 2013 sur le Petit Loc'h (Picard, 2013). Cette étude fait apparaître une richesse spécifique plus élevée en 2013 que lors de l'inventaire de 2005, cependant le Petit Loc'h comporte des espèces plutôt communes et ubiquistes. La présence d'espèces ayant des affinités halophiles pourrait constituer un attrait particulier ces espèces ayant souvent une répartition littorale restreinte et de exigences très spécifiques (Picard, 2013) : *Sigara (Halicorixa) stagnalis*, *Saldula pilosella*, *Hygrotus parallelogrammus*, *Helophorus alternans*, *Enochrus bicolor*, *Paracymus aeneus*, *Ochthebius dilatatus*, *Ochthebius marinus*, *Ochthebius minimus*, *Ochthebius punctatus*, *Ochthebius viridis fallaciosus*.

Parmi les espèces inventoriées sur la réserve, 12 espèces présentent un intérêt particulier (tableau A. 12).

Concernant le Sphinx de l'Epilobe, l'effort de prospection a été trop faible et n'a pas permis de mettre en évidence la présence de sa chenille. L'observation de 1998 demeure donc la seule information relative à cette espèce sur la réserve (Basck, 1998).

Seul l'Agrion de Mercure fait l'objet d'un suivi particulier depuis 2013. Les comptages permettent de confirmer la présence de l'espèce au niveau des canaux du Grand Loc'h : 13 mâles observés en 2013 et 12 en 2014 (FDC 56, 2013 et 2014). L'effort de prospection s'est avéré insuffisant (5 sorties au total) pour mettre en évidence la reproduction de l'espèce sur le site.

L'absence de liste d'espèces déterminantes officielles et actualisées pour les invertébrés en Bretagne rend ce type d'évaluation compliquée à réaliser en l'état actuel.

Par ailleurs, la diversité des milieux naturels présents sur la RNR et la localisation générale du site (littoral, sud Bretagne) offre de réelles potentialités pour les invertébrés. De nombreuses espèces sont inféodées aux milieux dunaires, saumâtres et aux milieux humides en général et pourraient certainement être considérées comme remarquables. (L. Picart, comm. pers.).

Tableau A.12. Liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial inventoriées sur la réserve.

| Groupe taxonomique | Nom scientifique | Statut ou niveau de patrimonialité |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| Arachnides | <i>Dysdera fuscipes</i> | Citée en Morbihan (Plouharnel) et Gironde (Simon, 1882) |
| | <i>Pellenes nigrociliatus</i> | Rare de l'ouest de la France**, et strictement cantonnée au littoral |
| | <i>Tetragnatha pinicola</i> | Rare et cantonnée au littoral en Bretagne |
| | <i>Enoplognatha mordax</i> | Liste SCAP, uniquement littorale |
| Gastéropodes | <i>Balea perversa</i> | Espèce citée dans la liste des mollusques menacés d'Europe |
| | <i>Ashfordia granulata</i> | Lié aux habitats anthropisés nitrophiles, présent sur le Petit Loch |
| Lépidoptères | <i>Euplagia quadripunctata</i> | Espèce inscrite à l'annexe II de la directive Habitats Faune Flore |
| | <i>Proserpinus proserpina</i> | Espèce inscrite à l'annexe IV de directive Habitats Faune Flore, et protection nationale. |
| Odonates | <i>Coenagrion mercuriale</i> | Espèce inscrite à l'annexe II de la directive Habitats Faune Flore, protection nationale. Considérée comme rare*. |
| | <i>Coenagrion pulchellum</i> | Considérée comme rare*. Semble devenue rare mais espèce discrète. |
| | <i>Ischnura pumilio</i> | Sans doute assez rare*. Liste rouge nationale en statut 5 "espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont en général assez faibles". |
| Orthoptères | <i>Calephorus compressicornis</i> | Liste rouge nationale en statut 3 "espèce menacée et à surveiller en France" ; priorité 2 dans le domaine néморal (le 56 en fait partie) "espèce fortement menacée d'extinction", (d'après Sardet et Defaut, 2004). |
| | <i>Conocephalus dorsalis</i> | Liste rouge nationale en statut 3 "espèce menacée et à surveiller en France" ; priorité 2 dans le domaine néморal (le 56 en fait partie) "espèce fortement menacée d'extinction", (d'après Sardet et Defaut, 2004). |
| | <i>Stethophyma grossum</i> | |
| | <i>Ptenorobius heydeni</i> | Priorité 2 (d'après Sardet et Defaut, 2004). |

* d'après Chevrier M., 1999. Identification et gestion conservatoire des populations d'invertébrés terrestres de forte valeur patrimoniale et de leurs habitats en Bretagne. Bilan final (1996 - 1999). GRETIA, Rennes : 54 p.

** d'après Pétilion et al., 2007

▪ Avifaune

Au cours de la période 2000-2005, 147 espèces ont été recensées sur le site (Itty, 2005b et annexe 8). Trois groupes d'oiseaux utilisent le site à un ou plusieurs moments de leur cycle de vie : les espèces « littorales » (goélands, cormorans...), les espèces « de zone humide » (bécassines, canards...) et les espèces « continentales » (mésanges, pigeons, pouillots...). Une proportion majoritaire d'espèces liées aux milieux humides est observée (83 espèces sur 147, soit 56%, dont 32 ayant une affinité littorale plus ou moins marquée).

Les observations de terrain permettent en outre de confirmer la présence de Bernache du Canada (*Branta canadensis*, voir fin du § Avifaune), Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*), Tarier des prés (*Saxicola rubetra*), Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*), Hibou moyen duc (*Asio otus*), Grand corbeau (*Corvus corax*), Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*), Panure à moustaches (*Panurus biarmicus*), Crabier chevelu (*Ardeola ralloides*) et Locustelle tachetée (*Locustella naevia*).

Parmi les espèces observées, des espèces rares et d'importance patrimoniale (directive « Oiseaux » n°79/409/CEE par exemple) utilisent le site comme le Phragmite aquatique, le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*), le Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) ou encore le Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*) (tableau A.13).



Balbuzard pêcheur
(photo : P. Veillon)

Tableau A.13. Nombre d'espèces présentes sur la réserve en fonction de leur statut de protection.

| Statut de protection | | Nombre d'espèces concernées sur la réserve |
|----------------------|-----------------------|--|
| Statut international | Convention Washington | annexe I : 1 ; annexe II : 16 ; annexe III : 10 |
| | Convention Berne | annexe II : 91 ; annexe III : 49 |
| | Convention Bonn | annexe I : 1 ; annexe II : 66 |
| Statut européen | Directive Oiseaux | annexe I : 31 ; annexe II/1 : 19 ; annexe II/2 : 33 ; annexe III/1 : 2 ; annexe III/2 : 16 |
| Statut national | | 97 |
| Statut régional | | Liste des oiseaux menacés et à surveiller en Bretagne ⁷ : 17 |

Selon les observations réalisées entre 2000 et 2005, 21 espèces sont considérées comme nicheuses probables à certaines sur le site auxquelles s'ajoutent 45 espèces nichant dans les haies et boisements en périphérie du site. L'absence de suivi régulier ne permet cependant pas d'apprécier l'importance du site durant la période de reproduction.

Afin de suivre la reproduction de quelques espèces paludicoles (*Acrocephalus schoenobaenus*, *Emberiza schoeniclus*, *Locustella luscinioides*) ou inféodées aux milieux ouverts (*Alauda arvensis*, *Motacilla flava*), un Indice Ponctuel d'Abondance (IPA) a été mis en place en 2000 (FDC 56, 2001). Les contacts visuels ou sonores avec les espèces cibles sont notés en affectant l'indice 0,5 pour un oiseau vu ou criant et l'indice 1 pour un mâle chanteur, un oiseau construisant un nid, l'observation de nids occupés ou de jeunes. Les points d'écoute ont été réalisés par C. Itty entre 2000 et 2005 puis à partir de 2006 par J.P. Pichard qui a modifié le nombre de points d'écoute (réorganisation du temps de travail). Les résultats correspondant à ces deux périodes sont présentés sur deux graphiques différents (figures A.8a et b).

Globalement, les effectifs nicheurs semblent stables sur les deux périodes, excepté pour le Phragmite des joncs dont l'IPA a brutalement chuté en 2005 (figure A.8). Ceci peut en partie être expliqué par la gestion des friches depuis 2001 et donc l'ouverture progressive du milieu. Depuis 2006, les effectifs sont à nouveau stables.

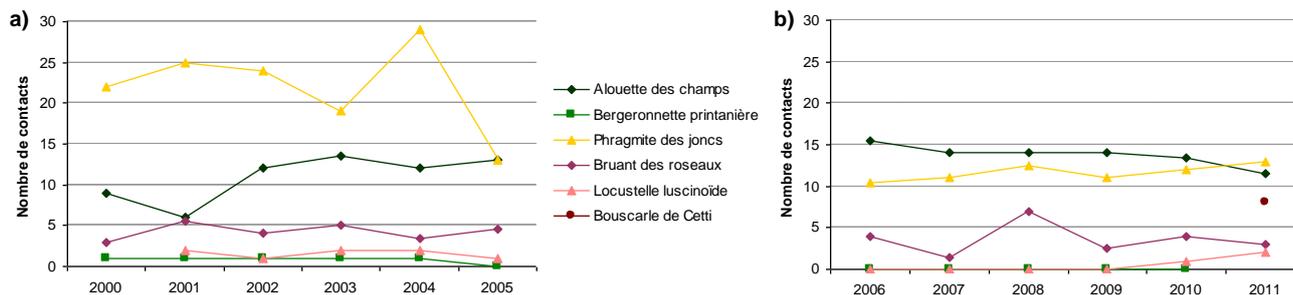


Figure A.8. Evolution interannuelle de l'IPA (nombre de contacts) pour cinq espèces a) entre 2000 et 2005 (C. Itty) et b) entre 2006 et 2011 (J.P. Pichard) sur la réserve (en 2011 la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*) a remplacé la Bergeronnette printanière).

La Bergeronnette printanière n'a plus été contactée depuis 2005, sans qu'aucune explication ne puisse être avancée. A partir de 2011, le gestionnaire estimant que les résultats étaient difficilement interprétables faute de données extérieures à la réserve, les suivis ont été stoppés.



Jeune Poule d'eau
(photo : P. Veillon) A45

⁷ Bargain et al., 2008

Les observations de terrain confirment aussi la reproduction du Canard colvert, de la Foulque macroule, de la Poule d'eau et du Râle d'eau. Ces espèces nichent régulièrement sur le site mais aucun suivi ne permet d'évaluer l'importance et le succès de la reproduction.

La gorge bleue à miroir (*Luscinia svecica*) fréquente le site de manière plus irrégulière. La reproduction de cette espèce reste occasionnelle. Elle a été observée en 1996 sur le Petit Loc'h (GOB, 1999) et deux juvéniles ont été capturés lors d'une opération de baguage en août 2002.



Gorge bleue à miroir
(photo : FDC 56)

La panure à moustaches (*Panurus biarmicus*) n'a pas été récemment observée sur le Petit Loc'h. Sa nidification n'est pas prouvée mais il semblerait qu'elle y a hiverné jusqu'en 1997 (GOB, 1999).

Depuis 2005, le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) niche à nouveau sur le Grand Loc'h. Il semblerait que le dernier cas de reproduction de l'espèce sur le site datait de 1996. L'absence de suivi et la faible pression d'observation ne permettent pas d'évaluer la régularité de la nidification et sa réussite. Toutefois des nids ainsi que des jeunes sont régulièrement observés. L'effectif nicheur serait de l'ordre de 5 à 10 couples sur le site. La gestion pastorale du site a permis de retrouver des prairies rases, caractère indispensable pour la reproduction de cette espèce.

L'intérêt du site pour la nidification des limicoles n'est pas connu. L'Echasse blanche (*Himantopus himantopus*), le Chevalier gambette (*Tringa totanus*), l'Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) ou encore la Barge à queue noire (*Limosa limosa*) sont observés en effectifs réduits au printemps, sans qu'aucun signe de reproduction n'ait été mis en évidence jusqu'à présent.

Afin d'améliorer les connaissances sur le potentiel de la réserve en tant que zone de nidification et de connaître l'impact des modifications engendrées par l'entrée d'eau de mer sur le site (voir § II), les effectifs d'oiseaux nicheurs seront à nouveau suivis à partir de 2015.

Les observations réalisées depuis 2000 mettent avant tout en avant l'intérêt du site en tant que zone d'hivernage pour l'avifaune. Le classement du site en réserve (et notamment en réserve de chasse) en fait une aire de stationnement privilégiée.

Les espèces qui concentrent les effectifs les plus importants sont le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), le Canard colvert (*Anas platyrhynchos*), la Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) et la Foulque macroule (*Fulica atra*) (figures A.9 a et b). Le site accueille également des espèces d'importance patrimoniale comme la Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) ou le Pluvier doré, dans des effectifs moindres.

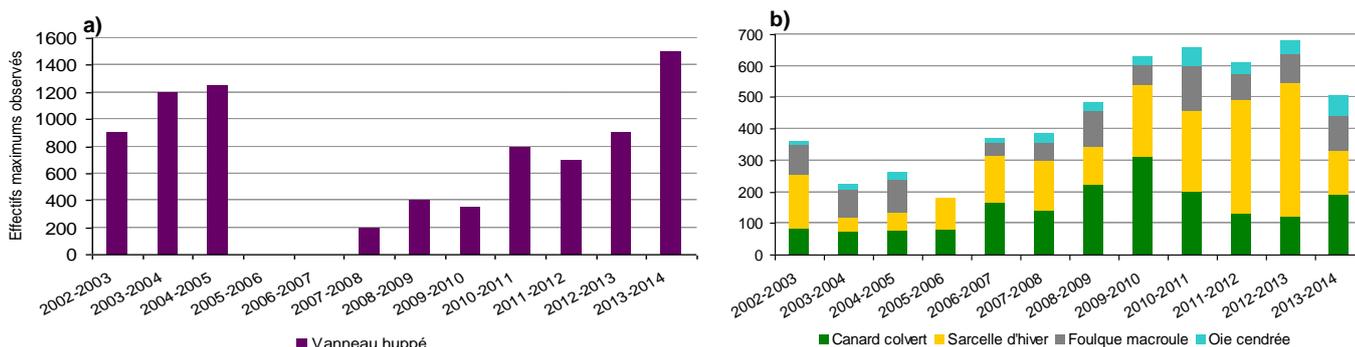
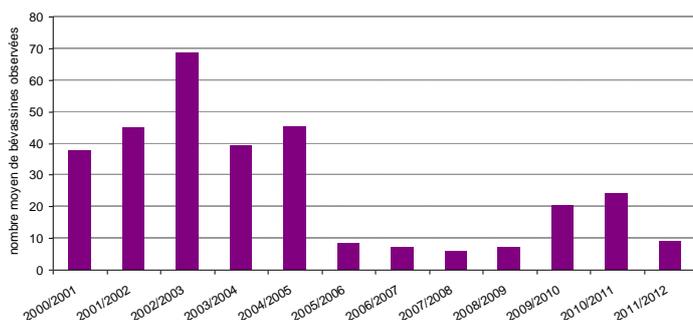


Figure A.9. Evolution interannuelle de l'effectif maximal observé en hivernage sur la réserve (novembre à février) pour a) le Vanneau huppé et b) trois espèces d'anatidés et une espèce de rallidés sur le grand Loc'h.

Depuis l'hiver 2003, des oies grises composées essentiellement d'oies cendrées (*Anser anser*) hivernent régulièrement sur le Grand Loc'h (figure A.9.b). De 12 oies observées en 2002-2003, les effectifs se sont étoffés jusqu'à atteindre 77 individus lors de la dernière saison d'hivernage (2014/2015). L'attractivité de la réserve tient à la disponibilité des ressources alimentaires d'une part (maintien de prairies rases par pâturage) associée à l'effet réserve d'autre part.



Une dizaine d'autres espèces d'anatidés fréquentent le Loc'h de manière plus aléatoire avec des effectifs nettement moins importants : Canards souchet (*Anas clypeata*, jusqu'à 100 individus observés en 2013/2014), Canards siffleurs (*Anas penelope*, jusqu'à 50 individus en 2012/2013)...

Figure A.10. Evolution interannuelle du nombre moyen de Bécassines des marais observées par sortie.

Entre 2000 et 2012, la Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) a fait l'objet d'un suivi particulier sur le site. Les recensements étaient effectués à partir d'un itinéraire échantillon et un indice d'abondance (nombre moyen de bécassines observées par sortie) était calculé afin de suivre l'évolution interannuelle de l'hivernage de cette espèce.

Les effectifs de bécassines en hivernage sur la réserve ont grandement chuté à partir de l'hiver 2005/2006 (figure A.10), mais en l'absence de données extérieures, cette chute demeure inexpliquée (problème démographique général, dispersion des individus sur l'ensemble de la réserve suite à l'accroissement des milieux favorables, conditions météorologiques défavorables au déplacement des oiseaux ? ...).

Du fait de la petite superficie de la réserve et de sa faible surface en eau, les effectifs d'oiseaux hivernants n'atteignent pas les seuils d'importance nationale (1% des effectifs nationaux moyens comptés). Cependant, l'effet réserve tend à s'intensifier au fil des années et l'hivernage est en nette progression pour la majorité des espèces (tableau A.14).

Tableau A.14. Evolution à moyen (2002-2014) et à court (2009-2014) terme des effectifs des principales espèces d'anatidés, rallidés et limicoles observées sur la réserve.

| Espèce | Evolution à moyen terme (2002-2014) | Evolution à court terme (2009-2014) | Commentaires |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Canard colvert | + 104% | - 47% | présence régulière, baisse depuis 2009/2010 |
| Sarcelle d'hiver | + 39% | +4% | présence régulière, forte baisse en 2013, plus forts effectifs d'anatidés |
| Foulque macroule | - 26% | + 9% | présence régulière, pas de tendance particulière |
| Oie cendrée | + 542% | + 208% | présence régulière, en augmentation |
| Vanneau huppé | + 67% | + 329% | présence régulière, forte baisse en 2007/2008, plus forts effectifs de limicoles |

Depuis 2006, la présence de Bernache du Canada est observée chaque hiver sur la réserve, l'effectif le plus important ayant été enregistré durant l'hiver 2009/2010 (37 oiseaux). Après plusieurs tentatives, une première reproduction (2 oisons) a été enregistrée au cours du printemps 2012. Il a donc été décidé de participer au plan national de lutte contre l'espèce (circulaire du ministre de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement en date du 22 mars 2012). Des interventions autorisées par arrêté préfectoral ont permis le prélèvement de 16 oiseaux en 2013 et d'1 oiseau en 2014. L'effectif hivernant en 2015 est de 10 individus.

Dans le cadre du programme de « Conservation des zones de halte migratoire du Phragmite aquatique en Bretagne », plusieurs opérations de baguage ont été coordonnées par Bretagne Vivante en 2002, 2008, 2009 et



Phragmite aquatique
(photo : FDC 56)

2011. Deux individus ont capturés et bagués, l'un en 2008 et l'autre en 2011. Dans le cadre du plan national d'action « Phragmite aquatique 2010-2014 », piloté par la DREAL Bretagne et coordonné par Bretagne Vivante, l'opération de baguage de 2012 s'est déroulée sur 12 jours. **Avec 11 Phragmites aquatiques capturés et bagués, la réserve fait partie des sites bretons importants dans la migration de l'espèce.** La cartographie des habitats fonctionnels du Phragmite aquatique réalisée en 2013 (Le Dez, 2013) fait apparaître de grandes surfaces d'habitats "potentiels". La mise en place d'une gestion favorable (modification des périodes de pâturage, fauche tardive, meilleure gestion hydraulique...) pourrait augmenter encore l'intérêt du site pour l'espèce. Dans la perspective d'une entrée d'eau de mer sur la réserve, ces habitats pourraient être impactés mais le développement d'habitats halophiles (schorre, prairies subhalophiles, roselières saumâtres...) ne semble pas incompatible avec les exigences de l'espèce (Le Dez, 2013).

■ Amphibiens et reptiles

Les suivis réalisés depuis 2000 ont permis de vérifier la présence de 10 espèces sur la réserve, dont huit anoures et deux urodèles (tableau A.16).

La répartition des amphibiens est essentiellement concentrée sur le Grand Loc'h. L'ensemble des fossés (vestiges des anciennes pratiques de culture en planche) généralement inondés jusqu'au printemps constituent en effet, avec les canaux et les mares permanentes, des milieux favorables à la reproduction de ces espèces. Le caractère saumâtre du Petit Loc'h réduit son attractivité. Le complexe « Grenouilles vertes » est le plus représenté numériquement : ces espèces se rencontrent partout sur le site : dans les micro-dépressions, canaux, fossés, mares... La Grenouille agile est également observée en journée, et de nombreuses pontes sont observées chaque année (tableau A.15). Les autres espèces sont présentes de manière plus localisée comme la Rainette verte et le Crapaud calamite. Le Pélodyte ponctué n'a été observé que deux fois sur le site, en 2005 et en 2008. La Salamandre tachetée a été observée sur la périphérie nord du site, au niveau de la vallée de la Saudraye. Le Triton palmé se reproduit dans les fossés et mares du Grand Loc'h.



Rainette verte (haut) et Crapaud calamite (bas) (photos : FDC 56)

Depuis 2009 un suivi annuel en période de la reproduction a été mis en place pour quatre espèces : la Grenouille agile, le complexe « grenouilles vertes », le Crapaud calamite et la Rainette verte (tableau A.15).

Tableau A.15. Evolutions interannuelles du nombre d'individus (Crapaud calamite, Rainette verte, Pélodyte ponctué et grenouilles vertes) ou de pontes (Grenouille agile) observés sur la réserve.

| Années | Grenouille agile (pontes) | grenouilles vertes | Crapaud calamite (nombre d'individus) | Rainette verte | Observations |
|--------|------------------------------|-----------------------|---|-------------------|--|
| 2009 | 217 | 154 | 17 | 10 | |
| 2010 | 424 | 69 ⁽¹⁾ | 60 | 25 | ⁽¹⁾ portion de canal envahie par la Grande glycérie |
| 2011 | 339 | 15 | 77 | 45 | |
| 2012 | / ⁽²⁾ | / ⁽²⁾ | / ⁽²⁾ | / ⁽²⁾ | ⁽²⁾ pas de suivi (fin hiver et printemps froids et pluvieux) |
| 2013 | 167 ⁽³⁾ | / ⁽²⁾ | 25 | / ⁽²⁾ | ⁽³⁾ fort envahissement d'une des mares par la végétation |
| 2014 | 136 ⁽⁴⁾ | 45 | 6 | / ⁽⁵⁾ | ⁽⁴⁾ dispersion des pontes lors de l'inondation de février ; ⁽⁵⁾ pas de suivi (météo) |

Une tendance à la baisse générale des effectifs semble être observée, notamment pour les grenouilles vertes et le Crapaud calamite. Concernant la Rainette verte, il est difficile de distinguer une réelle augmentation des effectifs d'un regroupement des individus sur les sites favorables. Globalement, les tendances observées sur la réserve semblent cohérentes avec les observations réalisées à l'échelle régionale (B. Le Garff, comm. pers.).



Coronelle lisse (photo : J.P. Pichard)

Cinq espèces de reptiles ont également été recensées (tableau A.16). Hormis la couleuvre à collier, qui peut se rencontrer presque partout sur la zone humide, les autres espèces se cantonnent préférentiellement en périphérie du site, à proximité des haies, talus et murets de pierre.

Toutes ces espèces (amphibiens et reptiles) sont protégées au niveau national et sept d'entre elles sont d'intérêt communautaire (annexe IV de la directive Habitats Faune Flore) (tableau A.16). La Grenouille de Lessona est considérée comme quasi-menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises) en France (UICN France, MNHN & SHF, 2009).

Dans le cadre des orientations régionales de gestion et de conservation de la faune sauvage et de ses habitats (ORGFH), le Crapaud calamite est considéré comme une espèce « à fort enjeu de conservation », nécessitant des mesures de gestion spécifiques, du fait de la régression alarmante de ses effectifs (source : DREAL Bretagne).

En Bretagne, le GIP Bretagne Environnement a coordonné un travail d'experts pour établir une hiérarchisation des espèces et des habitats. La méthode suivie (GIP Bretagne Environnement, 2015) a permis d'établir une Liste Rouge Régionale pour certains taxons, ainsi que la « reponsabilité biologique régionale » pour certaines espèces, validées en juin 2015 par le CSRPN. La Bretagne a une responsabilité biologique « modérée » pour la grenouille de Lessona. Le crapaud calamite et le pélodyte ponctué sont considérés comme « quasi menacés » en Bretagne.

Tableau A.16. Liste et statut de protection des espèces d'amphibiens et de reptiles observées sur la réserve.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Statut international | | | | Statut national | Liste Rouge Régionale 2015 |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| | | Convention Berne Annexe II | Annexe III | Directive Habitats Annexe IV | Annexe V | | |
| Grenouille agile | <i>Rana dalmatina</i> | | x | x | | x | LC |
| Grenouille de Lessona | <i>Pelophylax lessonae</i> | | x | x | | x | DD |
| Grenouille rieuse | <i>Pelophylax ridibundus</i> | | x | | x | x | |
| Grenouille verte | <i>Pelophylax kl. esculentus</i> | | x | | x | x | DD |
| Rainette verte | <i>Hyla arborea</i> | x | | x | | x | LC |
| Crapaud calamite | <i>Bufo calamita</i> | x | | x | | x | Nt |
| Crapaud commun | <i>Bufo bufo</i> | | x | | | x | |
| Pélodyte ponctué | <i>Pelodytes punctatus</i> | | x | | | x | Nt |
| Triton palmé | <i>Triturus helveticus</i> | | x | | | x | LC |
| Salamandre tachetée | <i>Salamandra salamandra</i> | | x | | | x | LC |
| Orvet fragile | <i>Anguis fragilis</i> | | x | | | x | LC |
| Lézard vert | <i>Lacerta viridis</i> | x | | x | | x | LC |
| Lézard des murailles | <i>Podarcis muralis</i> | x | | x | | x | DD |
| Couleuvre à collier | <i>Natrix natrix</i> | | x | | | x | LC |
| Coronelle lisse | <i>Coronella austriaca</i> | x | | x | | x | DD |

■ Mammifères

Les données présentées ne sont pas le résultat d'un effort de prospection d'ensemble, et n'ont, par conséquent, pas de caractère exhaustif. Elles sont alimentées par quelques études ponctuelles (loutre, chauves-souris et micromammifères), les observations réalisées lors des campagnes de lutte contre les espèces invasives et les observations de terrain.

Selon les données actuelles, 25 espèces de mammifères fréquentent le site de manière plus ou moins régulière, dont huit espèces de chauves-souris (tableau A.17).

La **Loutre d'Europe** (*Lutra lutra*) est bien présente sur le site Natura 2000 (Simmonet, 2008). Les observations réalisées lors de l'hiver 2008 attestaient la présence de l'espèce sur le bassin versant de la Saudraye. Bien qu'aucun suivi régulier n'ait été réalisé, la présence de l'espèce n'a pas été détectée ces dernières années sur la réserve. En 2014, deux prospections effectuées plus en amont sur la Saudraye n'ont pas permis de retrouver d'indices de présence (F. Simmonet, comm. pers.).

La partie amont du bassin versant se révèle intéressante en terme de gîtes, au niveau des deux fonds de vallées qui alimentent le Grand Loc'h. L'encombrement par la végétation (saulaies,



Loutre d'Europe
(photo : F. Simmonet)

végétation hygrophile dense) favorise des zones de quiétude potentielles pour la mise bas et l'élevage des jeunes. Plus en aval, la réserve peut constituer une zone d'alimentation riche (canaux poissonneux, amphibiens) et l'étang du Petit Loc'h pourrait s'avérer être un site de choix pour l'alimentation de l'espèce en raison de sa faible profondeur d'eau (Simmonet, 2008).

La Loutre d'Europe est protégée en France et inscrite à l'annexe II de la convention de Berne et aux annexes II et IV de la directive Habitats Faune Flore. En Bretagne elle est considérée comme une espèce « à fort enjeu de conservation » (ORGFH, source : DREAL). De plus, l'établissement récent de la Liste Rouge pour les mammifères en Bretagne classe la Loutre en « préoccupation mineure ». La responsabilité biologique régionale pour l'espèce est considérée comme « élevée ». Sur la réserve, l'enjeu pour la conservation de l'espèce réside notamment dans le maintien du bon état écologique de ses sites d'alimentation, et dans le rétablissement du bon fonctionnement des corridors de circulation (ouvrage de sortie en mer de la Saudraye pouvant entraver ses déplacements).

En 2004, Bretagne Vivante a mené une étude afin d'identifier les différentes espèces de **chiroptères** fréquentant le site, à partir d'écoutes des ultras sons et de captures au filet. La présence de huit espèces a été mise en évidence (tableau A.17).

D'une manière générale, l'essentiel des observations de chauves-souris a eu lieu dans la vallée de la Saudraye. La configuration du site à cet endroit semble satisfaire aux exigences de nombreuses espèces (vallée encaissée servant de couloir de déplacement entre deux coteaux boisés). Le Murin de Daubenton (*Myotis daubentoni*) est l'espèce qui semble s'affranchir le mieux du paysage très ouvert du centre du Loc'h. Il survole régulièrement les étangs situés près de la ferme du Loc'h et les mares de Quéverne. Le peu d'observations faites au niveau du Petit Loc'h (quelques Pipistrelles communes) amène à penser que la physionomie de l'étang (pas de boisement) et son exposition au vent rendent cette partie du site peu attractive.

Tableau A.17. Liste et statut de protection des différentes espèces de chiroptères observées sur la réserve.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Statut international | | | | | Statut national |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|
| | | Conventions | | Bonn | Directive Habitats | | |
| | | Berne | Bonn | | Annexe II | Annexe IV | |
| | | Annexe II | Annexe III | Annexe II | Annexe II | Annexe IV | |
| Grand Rhinolophe | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | x | | x | x | x | x |
| Sérotine commune | <i>Eptesicus serotinus</i> | x | | x | | x | x |
| Murin de Daubenton | <i>Myotis daubentoni</i> | x | | x | | x | x |
| Murin de Natterer | <i>Myotis natterei</i> | x | | x | | x | x |
| Pipistrelle de Kuhl | <i>Pipistrellus kuhlii</i> | x | | x | | x | x |
| Pipistrelle de Nathusius | <i>Pipistrellus nathusii</i> | x | | x | | x | x |
| Pipistrelle commune | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | | x | x | | x | x |
| Oreillard sp | <i>Plecotus sp</i> | x | | x | | x | x |

La réserve et son environnement semblent avant tout être une zone de chasse et d'alimentation pour ces espèces. La grande richesse entomologique du site y contribue très certainement. Néanmoins, afin de connaître la place de la réserve dans le cycle de vie de ces espèces, il faudrait approfondir les recherches en localisant les gîtes et les sites d'hivernage autour de la réserve (grâce à la technique de radio télémétrie notamment).

Ces espèces sont strictement protégées en France et en Europe (tableau A.17) et présentent un intérêt patrimonial certain. Le **Grand rhinolophe est de plus inscrit à l'annexe II** de la directive Habitats Faune Flore : sa conservation implique la désignation de Zones Spéciales de Conservation. Cette espèce est par ailleurs retenue comme étant « à fort enjeu de conservation » en Bretagne (ORGFH) afin d'enrayer son déclin et de maintenir les populations (source : DREAL). Elle est de plus considérée comme « menacée » (LRR) et la Bretagne a une « responsabilité très élevée » pour la conservation de cette espèce.

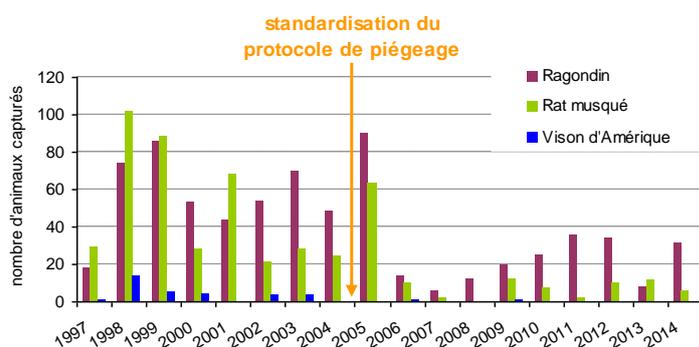
Sur la réserve, la protection des chiroptères passe par la préservation des gîtes potentiels et des zones d'alimentation. La **conservation des haies** en périphérie du site en tant que corridors de circulation, l'**entretien des ripisylves et des prairies naturelles** ou encore l'**absence d'utilisation de phytosanitaires** constituent des actions primordiales en faveur de la préservation de ces espèces.

Concernant les **micromammifères**, un protocole de capture a été mis en place sur le Petit Loc'h en 2005 (Rolland, 2005). Suite à ce travail, 3 espèces ont été observées : le Mulot sylvestre (*Apodemus sylvaticus*), le Campagnol souterrain (*Pitymys subterraneus*) et la Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*), cette dernière étant inscrite à l'annexe III de la Convention de Berne. Le **Campagnol amphibie** (*Arvicola sapidus*) est également observé sur le Loc'h sans que l'on puisse préciser son statut sur le site. Un individu a été capturé par le passé au cours d'une campagne de régulation du ragondin et des crottiers ont pu être observés au niveau du vallon de la Saudraye (Simonnet, 2008). C'est une espèce **considérée vulnérable** sur les listes rouges mondiale et européenne de l'UICN et « **à fort enjeu de conservation** » en Bretagne (ORGFH, source : DREAL), dont le statut des populations est mal connu, mais qui semble connaître un déclin de ses effectifs.

Afin d'améliorer les connaissances, un suivi annuel de la fréquentation de la réserve par la Loutre d'Europe et le Campagnol amphibie sera mis en place en partenariat avec le Groupe mammalogique breton (GMB).

Les opérations de **régulation des espèces classées nuisibles** que sont le Ragondin (*Myocastor coypus*), le Rat musqué (*Ondatra zibethicus*) et le Vison d'Amérique (*Mustela vison*) ont également permis de renseigner sur la présence d'autres espèces fréquentant la réserve : la Martre d'Europe (*Martes martes*), la Fouine (*Martes foina*), le Putois d'Europe (*Mustela putorius*) et la Belette d'Europe (*Mustela nivalis*).

Les opérations de régulation sont régulières, annuelles et systématiques. En développant un effort de piégeage régulier depuis 2005 (à la même période et avec le même nombre de pièges), le gestionnaire peut ainsi mieux apprécier l'évolution des populations (figure A.11). L'objectif de cette régulation est de contenir les populations (ragondins notamment) et de préserver les berges des cours d'eau.



Ragondin (photo : P. Veillon)

Figure A.11. Evolution interannuelle des captures de Ragondins, Rats musqués et Visons d'Amérique sur le Grand Loc'h (1997-2014).

Enfin, les diverses observations de terrain réalisées par le gestionnaire indiquent la fréquentation de la réserve par le Renard roux (*Vulpes vulpes*), le Blaireau d'Europe (*Meles meles*), le Chevreuil (*Capreolus capreolus*) et le Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*).

■ Poissons

En 2002, un premier inventaire piscicole ainsi qu'une expertise du réseau hydraulique ont été confiés à la Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique (FDPPMA) du Morbihan, en collaboration avec le Conseil supérieur de la pêche (remplacé aujourd'hui par l'ONEMA).

Cet inventaire piscicole a été réalisé sur le canal principal, sur une portion de 80 mètres de long depuis le pont situé à l'entrée du Loc'h vers l'amont (longueur choisie pour que la station de pêche soit représentative du cours d'eau principal). A cet endroit, le cours d'eau présente un écoulement uniforme qui correspond à un plat lent avec une granulométrie fine (limon, sables fins). La végétation aquatique est très



Pêche électrique 2014 (photo : FDC 56)

peu représentée et la seule diversité d'habitats est créée par la végétation rivulaire qui forme des sous berges. La pêche électrique effectuée sur la station a mis en évidence la présence de neuf espèces de poissons (FDPPMA, 2002 et tableau A.18).

En 2014 un second inventaire piscicole a été réalisé au même endroit, mettant en évidence un peuplement globalement identique à celui de 2002, mais avec des espèces mieux représentées en biomasse et en densité (tableau A.18).

Tableau A.18. Liste des espèces piscicoles inventoriées par pêche électrique sur la Saudraye au niveau du Grand Loc'h en 2002 et 2014.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Biomasse (g / 100 m ²) | | Densité (individu / 100 m ²) | |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--|------------|
| | | 2002 | 2014 | 2002 | 2014 |
| Anguille | <i>Anguilla anguilla</i> | 415 | 1072,22 | 11,07 | 43,11 |
| Carassin | <i>Carassius sp.</i> | 0,71 | - | 0,36 | - |
| Epinoche | <i>Gasterosteus aculeatus</i> | 5,00 | 23,11 | 2,50 | 80,71 |
| Flet | <i>Platichthys flesus</i> | 227,86 | 47,21 | 2,86 | 1,43 |
| Gambusie | <i>Gambusia holbrooki</i> | - | 9,82 | - | 31,79 |
| Gardon | <i>Rutilus rutilus</i> | 485,71 | 669,57 | 11,07 | 36,43 |
| Loche franche | <i>Nemacheilus barbatulus</i> | 1,07 | 38,62 | 0,71 | 28,59 |
| Rotengle | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | 57,50 | 53,64 | 1,79 | 0,71 |
| Truite | <i>Salmo trutta fario</i> | 51,07 | - | 0,36 | - |
| Vairon | <i>Phoxinus phoxinus</i> | 7,14 | 39,2 | 4,29 | 31,64 |
| Total | | 1251 | 1953 | 35 | 254 |

La réserve présente donc un peuplement piscicole diversifié avec la cohabitation d'espèces d'eaux calmes (Gardon, Epinoche, Rotengle...), d'espèces de cours d'eau salmonicoles (Truite, Loche franche, Vairon) et d'espèces migratrices (Anguille, Flet). A noter la présence en 2014 de Gambusies, espèce considérée comme invasive (Haury & Clergeau, 2014).

Le peuplement pêché s'avère caractéristique d'une partie basse de cours d'eau. Les quelques individus d'eaux plus courantes pêchés dévalent du cours d'eau salmonicole en amont, mais restent peu nombreux du fait de la faible capacité d'accueil du milieu sur ce canal principal. Les poissons migrateurs sont assez peu représentés (malgré la faible distance de la mer) du fait des difficultés migratoires et de franchissement des clapets situés en aval.

Dans le cadre du programme « Evaluation des populations d'anguilles sur le bassin du Scorff et les petits bassins côtiers du Ter, de Fort Bloqué et de la Saudraye » (action du contrat de Projet Etat-Région 2007-2013), la FDPPMA a prospecté une partie du canal principal du Grand Loc'h en 2010. Le principal objectif de cette prospection était d'obtenir un état des lieux des populations d'anguilles, bassin versant par bassin versant, dans le Morbihan. Au cours de cette pêche, 10 anguilles ont été capturées, ce qui est très faible au regard de la proximité de la mer (située à 1 km). Toutefois, la difficulté de mise en oeuvre de la technique de pêche (substrat très vaseux, uniformité des habitats et profondeur relativement importante du canal) a également pu engendrer l'échappement d'un nombre important d'individus. L'échantillonnage de 2010 reflète une population jeune avec recrutement de l'année et jeunes anguillettes (FDPPMA, 2010).

En 2014, la prospection a été réalisée sur un tronçon beaucoup plus en amont, au niveau de la vallée de la Saudraye (Moulin Orvoën). 51 anguilles ont été capturées, soit un indice d'abondance de 1,7. Cet échantillonnage reflète une population jeune (bonne représentation du recrutement). Le nombre d'anguilles capturées est plus élevé qu'en 2010 mais il demeure peu élevé par rapport à la faible distance à la mer (3,5 km) (A.-L. Caudal, comm. pers., en attente du rapport final). La progression des effectifs d'anguilles est en lien avec les meilleurs recrutements observés ces dernières années (A.-L. Caudal comm. pers.).



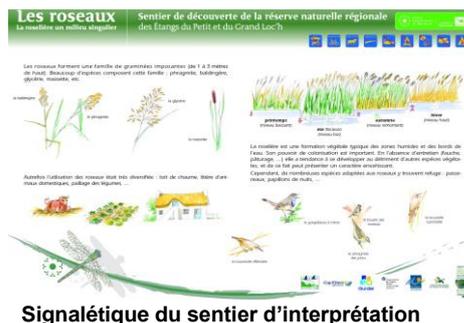
Anguille d'Europe
(photo : FDC 56)

III. Cadre socio-économique et culturel

Le pourtour de la réserve est très fréquenté, notamment grâce au réseau de sentiers et aux nombreux parkings implantés à proximité de la réserve. Ainsi, la fréquentation sur le sentier d'interprétation de la réserve est estimé à plus de 10 000 randonneurs par an (voir § IV). Les dunes du petit Loc'h se situent quant à elles à côté de la plage et sont adjacentes au parking ce qui rend leur accès très aisé.

La majorité des personnes n'est pas sensibilisée à la présence de la réserve notamment au niveau des dunes du Petit Loc'h ou à proximité du parking de la plage. Ceci a déjà été souligné par le gardien du Fort du Loc'h: la majorité des personnes venant visiter le fort et ses expositions ne sont pas au courant qu'une réserve existe à quelques mètres.

Dans le cadre d'un contrat Natura 2000, des aménagements de circulation ont été mis en place au niveau des dunes du Petit Loc'h en 2012. L'objectif est de maîtriser la fréquentation, très importante sur ce secteur en été. Sur le site cela s'est traduit par la pose d'une barrière en pin, de ganivelles basses, de chicanes anti-vélo (et pose vélos), de potelets bois, de bornes directionnelles et de marches en chêne. Ceci a permis d'empêcher la circulation des véhicules à moteur autour du Petit Loc'h et d'interdire la circulation des vélos et chevaux sur certains chemins.



La sensibilisation au niveau du sentier d'interprétation a été améliorée grâce à la mise en place d'une nouvelle signalétique en 2011. Enfin, le Conseil régional travaille actuellement à la mise en place d'une signalétique commune à l'ensemble des espaces remarquables de Bretagne, qui permettrait de bien délimiter le périmètre de la réserve.

La perception de la réserve naturelle par la population locale n'est pas connue à l'heure actuelle et fera l'objet d'une étude programmée en 2018 (voir partie B – Gestion).

III.1. Le patrimoine culturel, paysager, archéologique et historique de la réserve

Aucun patrimoine bâti ou archéologique « reconnu » n'est présent sur le site. Cependant, quelques vestiges ont été récemment découverts et constituent le seul petit patrimoine bâti de la réserve. En effet, une fontaine a été mise à jour sur le Grand Loc'h et la présence d'un lavoir est supposé.

Quelques vestiges d'une activité humaine passée sont encore visibles. Sur la partie centrale du Loch, on peut encore distinguer de nombreux fossés, témoins de l'ancienne pratique de la culture en planches. Ces fossés sont aujourd'hui des lieux propices à l'accueil des amphibiens et à l'installation d'une flore spécifique.

Le long de la vallée de la Saudraye, un muret en pierres sèches longe le sentier situé en rive gauche du cours d'eau. Il est aujourd'hui en partie détruit ou couvert de végétation.

Enfin, un muret de pierres sèches a été dégagé et remonté sur plusieurs dizaines de mètres sur le Petit Loc'h ; il constitue aujourd'hui un élément intéressant du patrimoine.

III.2. Le régime foncier

Afin de sauvegarder l'écosystème du Loc'h, le site a fait l'objet d'une politique d'acquisition progressive démarrée en 1994 avec le rachat du Grand Loc'h par le Département du Morbihan et la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage (FPHFS). Le Conseil départemental a poursuivi ses acquisitions jusqu'en 2005.

La maîtrise foncière de la zone humide du Loc'h repose sur plusieurs propriétaires (tableau A.19) :

- le Département du Morbihan, propriétaire de 80ha 05a 98ca (au titre de sa politique de préservation des ENS),
- la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage, propriétaire de 31ha 72a 90ca, acquis pour répondre à ses objectifs de sauvegarde des milieux naturels et d'initiation du public à la découverte de la faune sauvage,
- le Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, propriétaire d'une parcelle de 4ha 20a 44ca et disposant d'une autorisation d'occupation temporaire sur le DPM,
- la commune de Guidel, avec 1ha 56a 70ca en propriété.

L'Etat est propriétaire du DPM (7ha 89a 89ca) sur l'étang du Petit Loc'h et Lorient Agglomération est propriétaire des deux parcelles constituant l'espace tampon jouxtant le Petit Loc'h (4ha 37a 40ca).

La localisation géographique des différentes propriétés est présentée sur la carte A.12

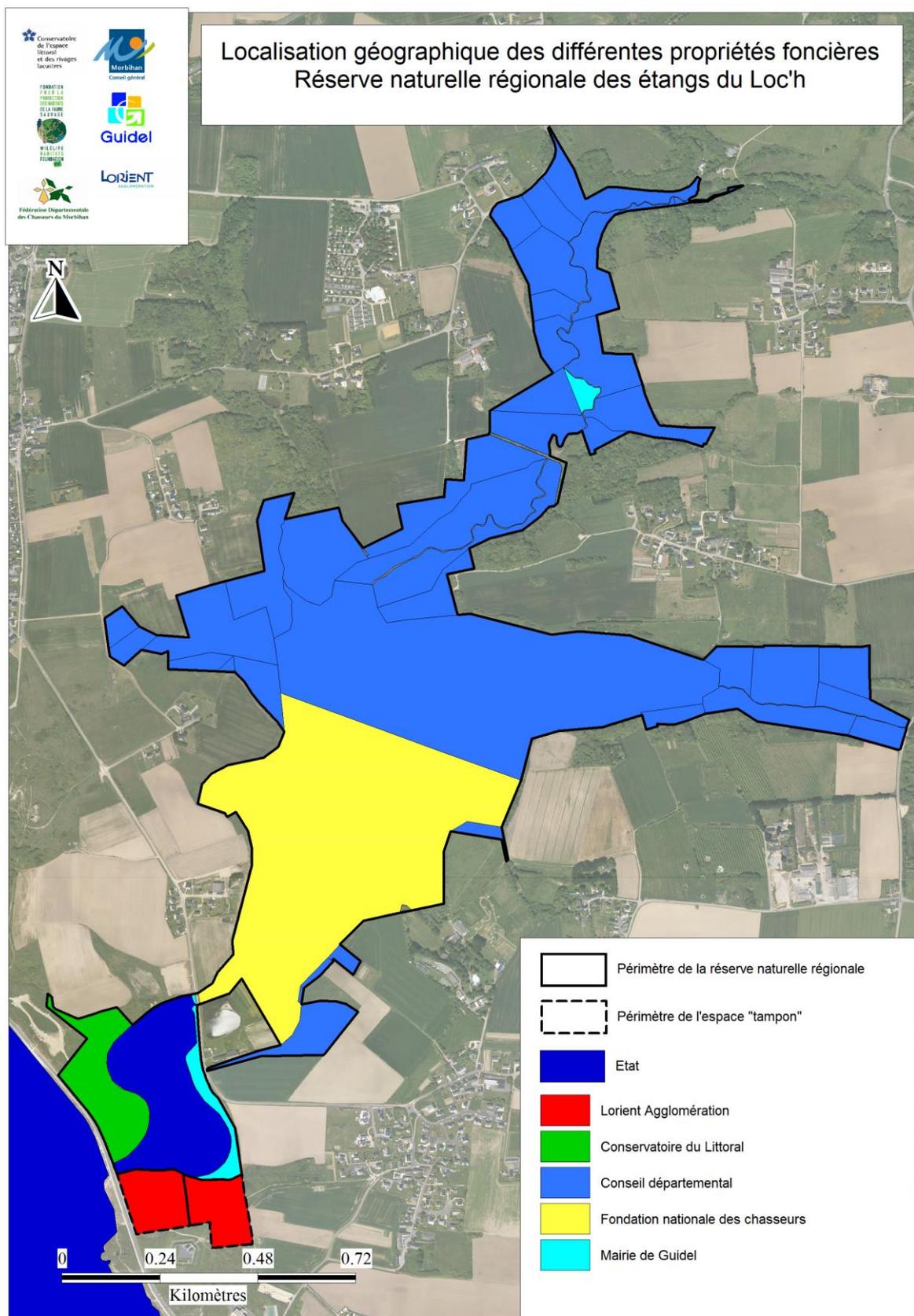
Tableau A.19. Désignation des propriétaires et de la superficie des parcelles cadastrées concernées par la réserve.

| Section | Parcelle | Propriétaire | Superficie (m²) | Section | Parcelle | Propriétaire | Superficie (m²) |
|---------|----------|-----------------------|-----------------|---------|----------|-----------------------|-----------------|
| YA | 15 | Conseil départemental | 16 590 | YM | 237 | Conseil départemental | 1 867 |
| YA | 339 | Conseil départemental | 1 717 | YM | 243 | Conseil départemental | 5 547 |
| YA | 341 | Conseil départemental | 1 024 | YN | 110 | Conseil départemental | 895 |
| YB | 13 | Conseil départemental | 4 530 | YN | 130 | CELRL | 42 044 |
| YB | 27 | Conseil départemental | 13 540 | YO | 37 | Conseil départemental | 35 920 |
| YB | 28 | Conseil départemental | 10 230 | YO | 41 | Conseil départemental | 5 530 |
| YB | 29 | Conseil départemental | 23 830 | YO | 42 | Conseil départemental | 5 030 |
| YB | 30 | Conseil départemental | 9 500 | YO | 840 | Conseil départemental | 27 167 |
| YB | 37 | Conseil départemental | 13 940 | YO | 1037 | Conseil départemental | 4 957 |
| YB | 39 | Conseil départemental | 25 530 | YP | 10 | Conseil départemental | 39 680 |
| YB | 213 | Conseil départemental | 18 858 | YP | 13 | Conseil départemental | 33 280 |
| YB | 215 | Conseil départemental | 19 950 | YP | 54 | Conseil départemental | 10 890 |
| YL | 148 | Commune de Guidel | 11 630 | YP | 55 | Conseil départemental | 9 600 |
| YM | 1 | Conseil départemental | 10 560 | YP | 56 | Conseil départemental | 21 180 |
| YM | 3 | Conseil départemental | 2 770 | YP | 57 | Conseil départemental | 6 620 |
| YM | 32 | Conseil départemental | 6 960 | YP | 58 | Conseil départemental | 9 410 |
| YM | 64 | Conseil départemental | 18 950 | YP | 59 | Commune de Guidel | 4 040 |
| YM | 177 | FPHFS | 384 | YP | 106 | Conseil départemental | 21 020 |
| YM | 197 | FPHFS | 316 906 | YP | 269 | Conseil départemental | 15 621 |
| YM | 198 | Conseil départemental | 282 237 | YP | 272 | Conseil départemental | 13 233 |
| YM | 208 | Conseil départemental | 3 600 | YP | 274 | Conseil départemental | 30 537 |
| YM | 236 | Conseil départemental | 18 298 | | | | |

III.3. Les activités socio-économiques dans la réserve

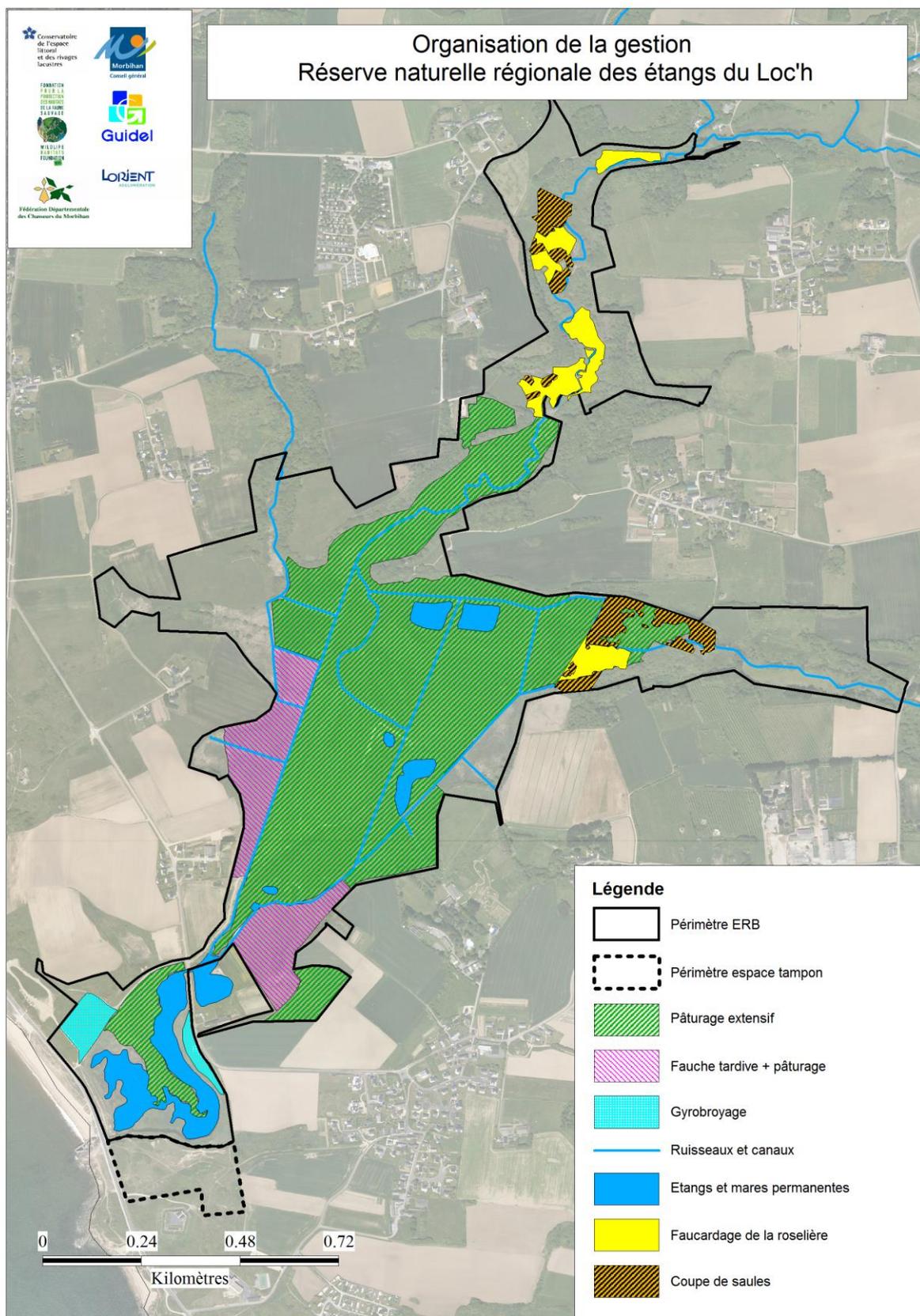
L'activité agricole

L'exploitation agricole intensive du Loc'h s'est arrêtée en 1992, avant son rachat par le Conseil départemental et la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage. Depuis le début des années 2000, environ 60 ha sont pâturés (carte A.13). La Fédération des chasseurs possède à cet effet un troupeau composé de 17 poneys de race New Forest et de 5 bœufs de race nantaise. De plus, quelques parcelles sont mises à disposition des propriétaires riverains (exploitants agricoles ou particuliers) (tableau A.20). L'activité pastorale participe à l'entretien du milieu et évite l'enfrichement des parcelles. Un agriculteur riverain (GAEC de Trezeleguen) utilise la partie centrale du Grand Loch en y faisant pâturer un troupeau de 20 génisses Holstein environ chaque année. Cet agriculteur fauche annuellement 3 parcelles dont le foin est en partie utilisé pour compléter l'alimentation des animaux du gestionnaire de la réserve durant l'hiver.



© IGN - BdCarto - BdOrtho - Lorient Agglomération - Edition et mise en page : FDC56 - Copie et reproduction soumises à autorisation

Carte A.12. Localisation géographique des différentes propriétés foncières sur la réserve.



Carte A.13. Localisation géographique des différents modes de gestion exercés sur la réserve.

Tableau A.20. Liste des exploitants présents sur la réserve (sources : CG 56 et FDC 56)

| Propriétaire | Exploitant | Mode | Section | Parcelle | Surface (m ²) |
|--------------|---------------|------------------|---------|----------|---------------------------|
| CG 56 | M. Kermagoret | non conventionné | YB | 27 | 13542 |
| CG 56 | M. Lebaud | AOT | YB | 29 | 23497 |
| CG 56 | / | non conventionné | YB | 28 | 10111 |
| CG 56 | MM. Kerlir | non conventionné | YM | 3 | 2685 |
| CG 56 | M. Lebaud | AOT | YM | 64 | 19203 |
| CG 56 | MM. Kerlir | non conventionné | YM | 236 | 18600 |
| CG 56 | MM. Kerlir | non conventionné | YM | 237 | 1844 |
| CG 56 | MM. Kerlir | non conventionné | YO | 37 | 35459 |
| CG 56 | MM. Kerlir | non conventionné | YP | 13 | 33283 |
| CG 56 | M. Guiguen | non conventionné | YP | 54 | 11102 |
| CG 56 | M. Guiguen | non conventionné | YP | 106 | 20696 |
| CG 56 | M. Bernugat | AOT | YP | 55 | 9625 |
| CG 56 | MM. Kerlir | non conventionné | YP | 274 | 30433 |
| CG 56 | M. Bernugat | AOT | YP | 56 | 20916 |
| FNPFFS | MM. Kerlir | conventionné | YM | 197 | 177316 |
| CG 56 | MM. Kerlir | conventionné | YM | 198 | 129290 |
| TOTAL | | | | | 557602 |

Sur la périphérie, plusieurs plateaux cultivés surplombent le site du Loc'h. Il s'agit pour l'essentiel de cultures céréalières et maraîchères. Cette activité se maintient d'ailleurs autour du hameau de Poulboudel en raison de la qualité du sol. L'utilisation des fertilisants et des produits phytosanitaires peut constituer une source de pollution potentielle pour la réserve (impact sur la qualité des eaux, eutrophisation du milieu...).

La chasse et la pêche de loisirs

Des conventions de chasse ont été passées entre la Fédération des chasseurs, le Conseil départemental, le Conservatoire du littoral et l'association communale des chasseurs de Guidel. La chasse est autorisée sur l'amont de la vallée de la Saudraye, le vallon du Précar ainsi que deux parcelles à l'ouest de la réserve. L'autorisation de cette activité sur le site est nécessaire pour la régulation du renard par exemple (plaintes et dégâts chez les riverains). Le gestionnaire veille cependant à ce que la chasse ne génère pas de dérangements non compatibles avec la vocation de la réserve.

Le 30 septembre 2009, le tribunal administratif de Rennes a annulé l'arrêté préfectoral classant le marais du Petit Loc'h en réserve de chasse et de faune sauvage. La chasse reste toutefois interdite sur le site par décision de l'association de chasse maritime du Morbihan.

La pêche peut être pratiquée sur le domaine public maritime du Petit Loc'h. Elle est également autorisée sur les propriétés du Conseil départemental au niveau du vallon de la Saudraye (convention entre le Conseil départemental du Morbihan et la FDPPMA 56). Néanmoins cette activité demeure peu pratiquée sur le site.

La fréquentation et les activités touristiques

Les activités de randonnée sont très pratiquées autour du site. Le sentier d'interprétation et le GR 34 constituent un circuit agréable pour de nombreuses pratiques de plein air (randonnées pédestre et équestre, course à pied, cyclisme...). Dans ce contexte, les quatre observatoires ornithologiques du Loc'h sont régulièrement visités par le public.

Un éco-compteur a été mis en place en 2010 par le Conseil départemental au droit de la passerelle la plus proche du parking du Cosquer. L'appareil a connu quelques dysfonctionnements (figure A.12) et a finalement été remplacé en août 2014. Pendant la période de septembre 2014 à septembre 2025 l'éco-compteur a relevé une fréquentation de 16 824 personnes sur cette période.

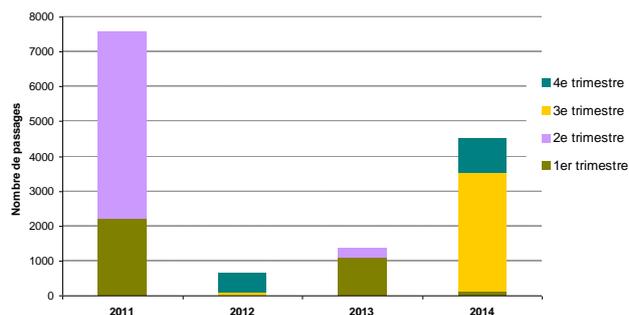


Figure A.12. Evolution interannuelle du nombre d'enregistrements réalisés par l'éco-compteur situé sur le sentier d'interprétation au niveau du Grand Loc'h (source des données : CG 56).

Enfin, le gestionnaire adhère à l'Office du tourisme de Lorient, qui distribue une centaine de plaquettes de présentation de la réserve par an.

Les actes contrevenants et la police de la nature

Globalement les problèmes d'ordre réglementaire sont rares sur la réserve et un seul procès-verbal a été dressé ces cinq dernières années (divagation d'un chien susceptible d'entraîner la destruction d'espèces d'oiseaux ou de gibier et circulation irrégulière d'animaux dans une réserve naturelle).

Aucune destruction d'espèce n'a été constatée. Quelques engins à moteur ont été observés en périphérie mais cette activité reste rare. Toutefois, des rappels aux limites de la réserve sont régulièrement faits notamment aux randonneurs et photographes.

En revanche, des prélèvements de sable au droit de la dune du Petit Loc'h ont été constatés.

IV. Vocation à accueillir et intérêt pédagogique

L'un des rôles des réserves est de faire découvrir le patrimoine naturel et de sensibiliser le public en faveur de la conservation de la nature. Faire découvrir le site, c'est en effet sensibiliser les différents usagers à sa fragilité et à la nécessité de sa préservation. Cette approche passe par la mise en œuvre d'activités d'éducation à l'environnement.

IV.1. Les activités pédagogiques et les équipements

La découverte du site par le public peut se faire librement en empruntant un sentier d'interprétation ou de manière encadrée au travers des sorties nature proposées par le gestionnaire.

Le sentier d'interprétation, mis en place en 2003 par la Fédération des chasseurs, a pour principe de rendre le visiteur davantage acteur dans la découverte du milieu en lui donnant le goût de l'observation et en le responsabilisant quant à la protection du site. Ce sentier sert à canaliser les visiteurs, il renseigne sur les intérêts écologiques du Loc'h et permet ainsi de comprendre les restrictions d'accès et la protection des lieux.

Ce parcours pédagogique est jalonné par un ensemble de panneaux d'informations actualisés en 2011. Le libre accès aux quatre observatoires offre également la possibilité de s'initier à l'observation de l'avifaune. La découverte de la nature sur le Grand Loc'h est offerte à tous. L'observatoire de Quéverne est accessible pour cela aux personnes à mobilité réduite. Il est plus grand, plus fonctionnel (rampe d'accès, fenêtre basse) et plus accessible (parking proche).



Observatoire adapté aux personnes à mobilité réduite (photo : FDC 56)

L'organisation de sorties nature sur la réserve tend à rester compatible avec les objectifs de conservation de la biodiversité et de tranquillité des lieux. Pendant l'hivernage de l'avifaune, les sorties sont organisées en périphérie du site à partir des observatoires ou du sentier d'interprétation. En dehors de cette période, le public peut être invité à découvrir le site de l'intérieur en fonction des thèmes d'animation abordés par le gestionnaire : la mare (avec l'observation d'amphibiens notamment), les oiseaux, la haie, la gestion des milieux et l'agriculture, l'historique de la réserve...

Chaque année, en moyenne 1 200 visiteurs encadrés par l'animateur viennent découvrir le site du Loc'h (figure A.13). Sur certaines saisons, la fréquentation a même été plus importante encore (de l'ordre de 1600 personnes de 2002 à 2004 et un maximum de 1883 personnes sur la saison 2004-2005). En moyenne 75% des animations organisées sur la réserve sont à destination d'un public scolaire ou étudiant.

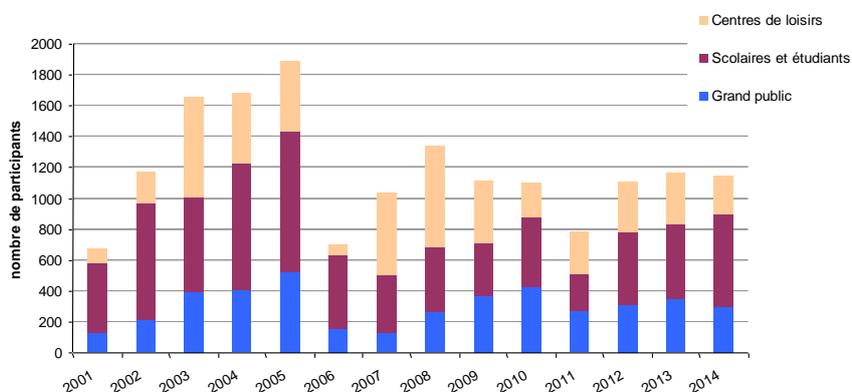


Figure A.13. Evolution interannuelle du nombre de participants aux animations proposées par la Fédération des chasseurs par type de public (centres de loisirs, scolaires et tous publics).

Afin de rendre le Grand Loc'h accessible et de permettre sa mise en gestion, il a fallu réaliser un certain nombre d'aménagements : deux ponts ainsi que six passerelles en bois ont été répartis sur le site pour permettre le franchissement des canaux. Des barrières en bois ont également été installées à l'entrée du Petit et du Grand Loc'h pour interdire la circulation des véhicules motorisés.



Quatre observatoires ont été implantés en périphérie du Grand Loc'h. Ces installations offrent un accès visuel à l'ensemble du site (carte A.13). Ils permettent de réaliser les comptages de l'avifaune et de recevoir le public dans le cadre des animations nature. Au niveau de Quéverne, un observatoire est accessible aux personnes à mobilité réduite.



Passerelle bois et observatoire situés en périphérie du Loc'h (photo : FDC 56)

Certaines animations permettent d'impliquer concrètement le public à la gestion patrimoniale du site. Le muret de pierres sèches situé à l'entrée du Grand Loc'h a été restauré par des élèves des lycées agricoles de Kerlelost à Pontivy (56) et de Kerplouz à Auray (56) dans le cadre de leur formation sur la gestion et l'aménagement des espaces ruraux et naturels.

IV.2. La capacité à accueillir du public

Aucun dérangement lié aux animations nature n'a jusqu'à présent été observé sur le Grand Loc'h. En revanche, des problèmes d'érosion des sols liés aux passages fréquents des piétons, des cyclistes et des cavaliers sur les dunes du Petit Loc'h avaient été signalés par l'ensemble des propriétaires. Des projets d'aménagement afin de canaliser la circulation sur les dunes ont donc été réalisés en 2012 dans le cadre d'un contrat Natura 2000. Sur le site cela s'est traduit par la pose d'une barrière en pin, de ganivelles basses, de chicanes anti-vélo et pose vélos, de potelets bois, de bornes directionnelles et de marches en chêne. Ceci a permis d'empêcher la circulation des véhicules à moteur autour du Petit Loc'h et d'interdire la circulation des vélos et chevaux sur certains chemins. Globalement les équipements permettent de canaliser le public sur le site, excepté au niveau de l'espace tampon de la réserve, où les résultats sont plus aléatoires car certains secteurs restent piétinés.

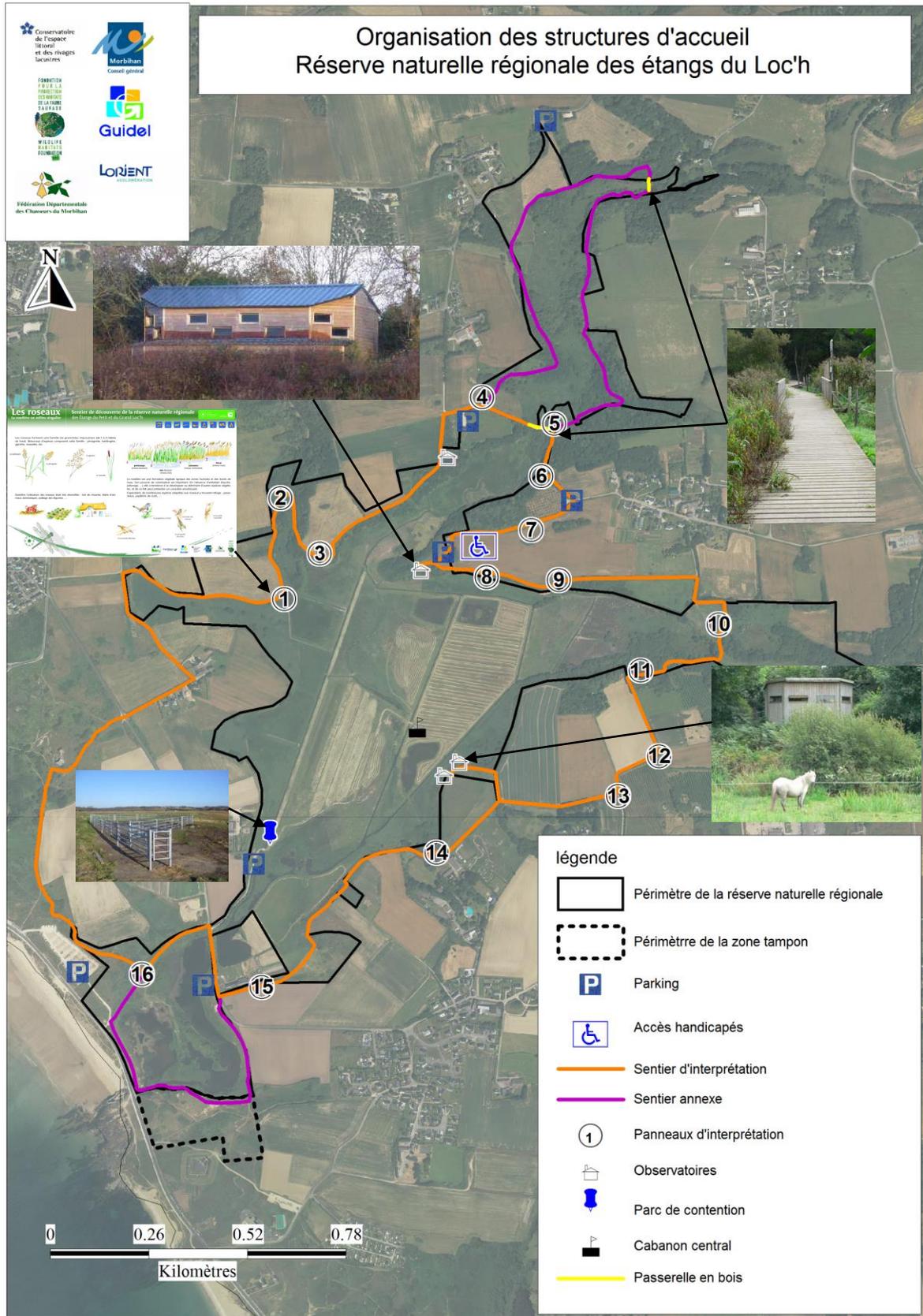
En limite de réserve, plusieurs parkings ont été implantés :

- le parking du Poulboudel, fermé au public et accessible uniquement pour les animations organisées par le gestionnaire,
- le parking du Cosquer sur lequel les bus se garent,
- le parking du moulin d'Orvoën,
- les deux parkings de Quéverne à proximité des observatoires,
- le parking du Petit Loc'h,
- le parking de la plage du Loc'h.

Tous les parkings, hormis celui de la plage, ont une capacité moyenne de 15 voitures. Le parking de la plage a une capacité de 350 voitures et de 12 camping-cars. En général, aucun des parkings de la réserve n'est rempli, hormis celui de la plage en période estivale.

Aucun équipement pour l'hébergement de public n'est présent à l'intérieur de la réserve.

La carte A.14 présente les différentes structures d'accueil et d'animation sur le site.



Carte A.14. Carte de localisation des différentes structures d'accueil et d'information présentes sur la réserve.

IV.3. L'intérêt pédagogique de la réserve

Les intérêts pédagogiques de la réserve naturelle sont multiples et sont présentés sous la forme d'un tableau synthétique (tableau A.21).

Tableau A.21. Critères d'évaluation de l'intérêt pédagogique de la réserve (« * » : peu important, « * » : très important).**

| Secteur | Type de public | Fréquentation | Fragilité | Attrait | Lisibilité | Accès | Thèmes pédagogiques |
|--|---|---------------|-----------|---------|------------|---|--|
| Petit Loc'h | Locaux, ornithologues, touristes | *** | *** | *** | ** | - Libre en périphérie - parkings à proximité | - découverte des milieux dunaires - observation d'oiseaux |
| Grand Loc'h (intérieur de la réserve) | Scolaires, locaux, ornithologues, touristes, photographes | * | * | ** | ** | Uniquement dans le cadre d'une animation | - observation d'amphibiens et fonctionnement écologique des mares - observation de la biodiversité - photographies « nature » |
| Grand Loc'h (pourtour extérieur) | Locaux, randonneurs, touristes | ** | * | ** | ** | - libre en périphérie (sentier d'interprétation) - Nombreux parkings à proximité | - observation des oiseaux - observation de reptiles - observation d'oiseaux - historique de la réserve - gestion d'un marais - activité agricole passée |

La fréquentation est la plus forte sur le Petit Loc'h sans doute par sa proximité à la plage. Sur la périphérie du Grand Loc'h, le chemin de grande randonnée ainsi que le sentier d'interprétation sont également fréquentés. L'intérieur du Grand Loc'h est peu fréquenté puisqu'il est interdit au public et ne peut se visiter que dans le cadre d'animations organisées par la Fédération des chasseurs.

De manière générale, les milieux de la réserve sont peu fragiles, hormis les dunes du Petit Loc'h qui sont très sensibles au piétinement notamment.

L'attrait correspond à l'intérêt, à la motivation que les visiteurs vont trouver au site. Il peut venir de la qualité esthétique (beau paysage, présence de fleurs colorées comme les orchidées plutôt que des graminées...), de la valeur symbolique, de l'originalité ... Le Petit Loc'h semble très attractif. En effet, le paysage est ouvert sur une mosaïque d'habitats très diversifiés (étang, dunes, roselière, saulaie) qui contraste avec l'océan et la plage. Le Grand Loc'h, depuis le sentier ou la route, offre un paysage plus plat et plus homogène d'aspect prairial. Il peut paraître moins attractif pour les visiteurs. La vallée de la Saudraye est un milieu très fermé n'offrant aucun point de vue dégagé. L'attrait est donc plus limité.

La lisibilité correspond à l'ensemble de la signalétique mise en place pour informer les visiteurs sur la présence d'une réserve naturelle, sur la réglementation du site, sur les milieux et espèces rares présents ...

L'accès informe sur les modalités de l'accès au secteur (libre ou limité) ainsi que la facilité d'accès à la réserve.

Enfin, les thèmes pédagogiques déjà abordés par le gestionnaire sont précisés. Suite à la modification des habitats liés à l'aménagement de l'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye, certains thèmes devront être adaptés voire abandonnés et de nouveaux thèmes devront être abordés.

V. Valeur et enjeux de la réserve naturelle

Cette dernière partie, récapitulative et analytique, permet de conclure sur la valeur globale du site mais, surtout, de déterminer les enjeux qui vont fonder la gestion de la réserve.

V.1. Valeur du patrimoine naturel

Ce paragraphe synthétise le rôle de la réserve des Etangs du Loc'h pour les habitats et les espèces à forte valeur patrimoniale (voir également § II.4).

La réserve présente un **intérêt botanique certain** avec 586 espèces végétales inventoriées en 2015 lors du dernier inventaire, dont 22 espèces inscrites sur la liste des plantes vasculaires rares et en régression en Bretagne (tableau A.11).

De plus, au regard de la directive « Habitats Faune-Flore », certains groupements de végétation peuvent se rattacher à des **habitats d'intérêt européen**. A l'échelle du site Natura 2000, certains de ces habitats ne sont présents qu'à l'intérieur du périmètre de la réserve (prairies subhalophiles notamment). Au niveau de l'espace tampon de la réserve, les dunes grises des côtes atlantiques sont considérées comme un « habitat prioritaire ».

Des habitats comme les pelouses et prairies salées à saumâtres contribuent grandement à la diversité floristique du site Natura 2000. Ces habitats constituent une zone de nourrissage pour les oiseaux et jouent un rôle dans les processus de sédimentation (prés salés). Les prairies subhalophiles sont présentes très ponctuellement du Morbihan au Finistère. Leur valeur patrimoniale réside dans la présence d'espèces végétales à forte valeur patrimoniale (*Puccinellia distans*, *Puccinellia fasciculata*, *Trifolium resupinatum*...).

Au niveau des habitats dunaires, la diversité végétale est riche et comporte là encore de nombreuses espèces à forte valeur patrimoniale (*Linaria arenaria*, *Eryngium maritimum*, *Galium neglectum*, *Dactylorhiza incarnata*...). Des espèces d'araignées d'intérêt (*Enoplognatha mordax*, *Dysdera fuscipes*, *Pellenes nigrociliatus*) et d'orthoptères (*Calephorus compressicornis*) y sont rencontrées.

Les végétations des zones humides (canaux, mares, roselières...) abritent des espèces végétales rares ou en régression comme *Potamogeton coloratus*, *Ranunculus baudotii*, *Ranunculus trichophyllus*... Ce sont des éléments indispensables pour la reproduction de nombreux invertébrés (*Coenagrion mercuriale*) et amphibiens (*Bufo calamita*, *Hyla arborea*, *Pelodytes punctatus*). Ces végétations constituent des sites de nourrissage et de reproduction pour de nombreux oiseaux, elles sont également utilisées par le Phragmite aquatique en halte migratoire.

Les inventaires entomologiques ont permis de montrer la **grande diversité du peuplement d'invertébrés** sur le site. Trois paramètres environnementaux paraissent a priori déterminants : le gradient de salinité, le degré d'hygrométrie et l'ouverture du milieu. De nombreuses espèces sont connues pour présenter des adaptations écologiques ou physiologiques particulières aux conditions micro environnementales induites par ces paramètres. A noter la présence notamment de l'Agriion de Mercure (espèce protégée au niveau national, inscrite à l'annexe II de la directive « Habitats, Faune, Flore », à l'annexe II de la Convention de Berne, et considérée comme « vulnérable » en Europe et « en danger » en France selon l'UICN) ou encore du Criquet des dunes (espèce à fort enjeu de conservation en Bretagne).

L'intérêt de la réserve est également reconnu pour l'**avifaune en période hivernale et migratoire**. En effet les suivis ornithologiques réalisés depuis 2000 font apparaître un intérêt croissant de la réserve en tant que zone d'hivernage. Des effectifs croissants d'oiseaux sont observés pour trois espèces notamment : la Sarcelle d'hiver, l'Oie cendrée et le Vanneau huppé. Toutes espèces confondues, les effectifs maximums observés de novembre à février sur la réserve dépassent régulièrement les 1 500 oiseaux.

De plus, la réserve apparaît comme un site important de halte migratoire pour le **Phragmite aquatique** en Bretagne. La cartographie des habitats fonctionnels de l'espèce réalisée en 2013 (Le Dez, 2013) fait apparaître de grandes surfaces d'habitats potentiels. Dans la perspective d'une

entrée d'eau de mer sur la réserve, ces habitats pourraient être impactés mais le développement d'habitats halophiles (schorre, prairies subhalophiles, roselières saumâtres...) ne semble pas incompatible avec les exigences de l'espèce (Le Dez, 2013).

Sept espèces d'amphibiens recensées sur la réserve sont d'intérêt communautaire (annexe IV de la directive Habitats Faune-Flore). Parmi elles, la Grenouille de Lessona est considérée comme quasi-menacée en France et le Crapaud calamite est considéré comme une espèce à fort enjeu de conservation en Bretagne.

Parmi les mammifères fréquentant le site, 10 espèces présentent un intérêt patrimonial : la Loutre d'Europe (protégée en France et inscrite à l'annexe II de la convention de Berne et aux annexes II et IV de la directive Habitats), le Campagnol amphibie (espèce vulnérable sur les listes rouges mondiale et européenne de l'UICN et à fort enjeu de conservation en Bretagne) et huit espèces de chiroptères (toutes protégées et inscrites aux annexes II ou III de la convention de Berne, à l'annexe II de la convention de Bonn et à l'annexe IV de la directive Habitats).

Enfin, les inventaires piscicoles mettent en avant un peuplement diversifié, bien que les grands migrateurs soient sous représentés. En effet, les suivis par indice d'abondance anguille reflètent une population jeune (bonne représentation du recrutement). Cependant le faible nombre d'anguilles capturées, malgré la faible distance de la mer, traduit les difficultés pour l'espèce de franchir l'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye.

V.2. Enjeux de la réserve naturelle

Avant de définir les objectifs de gestion (volume B du plan de gestion), il importe de formaliser les enjeux de la réserve (ce qui justifie l'existence de la réserve) à la lumière des analyses précédentes. Les enjeux sont définis en fonction de la valeur du patrimoine naturel, de son état de conservation et des facteurs qui le fragilisent.

Les enjeux ont été définis une première fois, lors de la rédaction du premier plan de gestion de la réserve, pour la période 2009-2014. Les enjeux évoluent peu en général au cours du temps. Dans le cas de la réserve des Etangs du Petit et du Grand Loc'h, l'évaluation du premier plan de gestion a fait apparaître une démultiplication de ces enjeux et donc une lisibilité et une compréhension amoindries. De plus, la restauration des continuités écologiques, plus précisément l'entrée d'eau de mer, engendra une évolution du site, même si en l'état des connaissances actuelles, il est difficile de prévoir les gains et les pertes en terme d'espèces ou d'habitats. L'arborescence du plan de gestion 2015-2019 a donc été réorganisée et simplifiée par rapport au plan de gestion précédent.

Ainsi, sur la réserve, **cinq enjeux principaux** se dégagent et doivent être pris en compte pour définir les objectifs à long terme et les objectifs du plan de gestion :

- ☞ La zone humide du Loc'h présente une grande valeur patrimoniale tant du point de vue des habitats que des espèces. La conservation de cette **diversité biologique** constitue un véritable enjeu pour le site, à l'origine du classement en Réserve naturelle régionale – espace remarquable de Bretagne en 2008. Globalement l'état de conservation des habitats et des espèces est jugé bon sur la réserve. La gestion conservatoire, telle qu'elle est menée depuis 2000, est à poursuivre pour les habitats et les espèces qui ne seront pas (ou peu) impactées par l'entrée d'eau de mer sur le site (habitats dunaires par exemple). Pour certaines espèces, l'évolution du site pourrait être préjudiciable (amphibiens, etc.). Une réflexion sera à mener pour mettre en place des mesures compensatoires (création de mares dans la vallée du Précar par exemple...).
- ☞ La réserve joue également un rôle important pour l'accueil de populations **d'oiseaux**, notamment en période hivernale (Vanneau huppé, Oies cendrées) et migratoire (Phragmite aquatique, Sarcelle d'été). Son rôle en tant que site de nidification est à approfondir.

- ☞ Le patrimoine naturel actuel de la réserve est le fruit de la gestion conservatoire réalisée depuis 2000 sur le site, basée sur une gestion artificielle des niveaux d'eau. L'ouvrage de débouché en mer de la Saudraye permet en effet l'évacuation des eaux continentales mais il empêche la remontée d'eau de mer dans le site. Dans sa configuration actuelle, cet ouvrage ne permet pas de répondre à l'obligation de restauration des continuités écologiques. Le classement en listes 1 et 2 de la Saudraye impose l'aménagement de cet ouvrage au plus tard en juillet 2017. De plus, compte tenu de l'importance des écosystèmes estuariens en Bretagne, le CSRPN recommande également une démarche aboutissant à une **renaturalisation du site**, ce qui constitue donc un nouvel enjeu pour la réserve.

- ☞ Il appartient aux réserves naturelles de mettre en œuvre les études et suivis indispensables à **l'amélioration de la connaissance** du site. Dans la perspective d'une entrée d'eau de mer, compte tenu des modifications profondes à venir, il paraît primordial de renforcer les connaissances scientifiques sur la réserve. Cette amélioration des connaissances pourra d'ailleurs être bénéfique aux autres sites pour lesquels une problématique de ré-estuarisation pourrait se poser.

- ☞ Les inventaires et suivis scientifiques permettent de révéler la richesse biologique et la bonne fonctionnalité du site. La valorisation et le partage de ces données naturalistes (et des compétences acquises en matière de gestion des espaces naturels) constituent un enjeu de **sensibilisation** et de **communication** partagé par toutes les réserves naturelles.

Bibliographie

Bargain B., Cadiou B., Gélinaud G., Le Nevé A., 2008. Listes des oiseaux menacés et à surveiller en Bretagne. Penn Ar Bed n°202, Bretagne Vivante. pp. 1-13

Basck S., 1998. Quelle gestion pour un marais littoral arrière dunaire? L'exemple du Loc'h à Guidel dans le Morbihan. Mémoire de D.E.S.S., U.C.O. Angers, 45 p.

Bioret F., Estève R., Sturbois A., 2009. Dictionnaire de la protection de la nature. Presses Universitaires de Rennes. Collection « Espaces et Territoires ».

BRGM, 1988. Etude de l'évolution du littoral nord-ouest du Morbihan entre Guidel et La Trinité sur Mer – Eléments pour une politique de protection côtière. Département du Morbihan, 116 p.

Chapon G., 1996. Quelle gestion pour une zone humide arrière dunaire ? L'exemple du Grand Loc'h à Guidel (Morbihan). Mémoire de M.S.T « Aménagement et mise en Valeur des Régions », Université de Rennes 1, 34 p.

Chevrier M., François A., Cadou D., Chevin H., 2005. Suivi de la faune des invertébrés du Grand Loc'h (Guidel). Travaux entrepris en 2002 et 2003 et synthèse des quatre années de suivi. GRETIA pour la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 38 p.

Chevrier M., Petillon J., Blond C., François A., Haguët G., Herbrecht F., 2006. Inventaire des invertébrés continentaux du Petit Loc'h (Guidel, Morbihan). GRETIA pour la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 37 p. + annexes.

Chiffaut A., 2006. Guide méthodologique des plans de gestion de réserves naturelles. MEED/ATEN, 72 p.

Collin M., 2001. Rapport d'étude scientifique sur le domaine du Loc'h en Guidel, 7 p.

Collin M., 2002. Rapport d'étude scientifique sur le domaine du Loc'h en Guidel, 4 p.

Collin M., 2005. Rapport d'étude scientifique sur le domaine du Petit Loc'h en Guidel, 15 p.

Confluences Ingénieurs Conseil, 2008. Diagnostic relatif au fonctionnement hydraulique de l'émissaire en mer du Loc'h, 41 p.

DCI Environnement, 2014. Restauration de la continuité écologique sur la Saudraye – ouvrage de sortie en mer du marais du Loc'h, Guidel (56). V 2.0, 137 p.

FDC 56, 2001. Actions de gestion du milieu, de suivis scientifiques, d'animations et autres activités entreprises sur la zone humide remarquable du Grand Loc'h à Guidel, 63 p. + annexes.

FDC 56, 2006. Gestion et aménagement des sites du Grand et Petit Loc'h, bilan d'activité 2006, 31p.

FDC 56, 2007. Gestion et aménagement des sites du Grand et Petit Loc'h, bilan d'activité 2007, 29p.

FDC 56, 2008a. Gestion et aménagement des sites du Grand et Petit Loc'h, bilan d'activité 2008, 28p.

FDC 56, 2008b. Etangs du Petit et du Grand Loc'h – vallée de la Saudraye. Demande de classement en « Réserve naturelle régionale - Espace remarquable de Bretagne ». Dossier scientifique, 77 p.

FDC 56, 2009. Réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Rapport d'activité 2009, 26 p. + annexes

FDC 56, 2010. Réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Rapport d'activité 2010, 31 p. + annexes

FDC 56, 2011. Réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Rapport d'activité 2011, 36 p. + annexes

FDC 56, 2012. Réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Rapport d'activité 2012, 42 p.

FDC 56, 2013. Réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Rapport d'activité 2013, 45 p. + annexes

FDC 56, 2014. Réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h. Rapport d'activité 2014, 39 p.

FDPPMA du Morbihan, CSP, 2002. Etude piscicole. Site de l'étang du Grand Loc'h. 10 p.

FDPPMA du Morbihan, 2010. Evaluation des populations d'anguilles sur le bassin versant du Scorff et les petits bassins côtiers du Ter, de Fort Bloqué et de la Saudraye, 19 p. + annexes.

Fernane A., 2014. Reconstitution des fluctuations holocènes en relation avec les changements climatiques et l'anthropisation sur les côtes bretonnes à partir de bio-indicateurs fossiles (chironomides, pollen et foraminifères benthiques). Thèse de doctorat, Université de Brest – Institut Universitaire Européen de la Mer.

GIP Bretagne Environnement, 2015. Hiérarchisation des espèces et des habitats. Dynamique de projet, méthode de hiérarchisation, synthèse des listes. Version 2015-06-11, 23 pages.

G.O.B., 1999. Dix ans d'observations ornithologiques sur le site directive Habitats / Natura 2000, Pointe du Talut - Etangs du Loc'h et de Lannédec. 77p.

GRETIA, 1998. Premier inventaire de la faune entomologique du Grand Loc'h. Guidel, Morbihan. 45 p. + annexes.

Guigon R., 2012. Hydrogéologie de la nappe salée du Grand Loc'h (Guidel, Morbihan). Proposition de protocole d'étude. Rapport de stage de Master I Gestion des Habitats et des Bassins Versants, Université de Rennes 1. 37 p.

Hardegen M., Brindejonc O., Mady M., Quéré E., Ragot R., 2009. Liste des plantes vasculaires rares et en régression en Bretagne. 125 p.

Haury J., Clergeau P., 2014. Espèces invasives en Bretagne – plantes et vertébrés continentaux. Les Cahiers Naturalistes de Bretagne, Agrocampus ouest / MNHN, éditions Biotope, 144 p.

Itty C., 2001. Actions de gestion du milieu, de suivis scientifiques, d'animations et autres activités entreprises sur la zone humide remarquable du Grand Loc'h à Guidel. Premier bilan d'activités 2000. Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 63 p.

Itty C., 2002. Résultats des suivis scientifiques réalisés en 2000-2001 sur la zone humide du Grand Loc'h à Guidel. Bilan d'activités 2000-2001. Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 51 p.

Itty C., 2003. Résultats des suivis scientifiques réalisés en 2001-2002 sur la zone humide du Grand Loc'h à Guidel. Bilan d'activités 2001-2002. Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 51 p.

Itty C., 2004. Résultats des suivis scientifiques réalisés en 2002-2003 sur la zone humide du Grand Loc'h à Guidel. Bilan d'activités 2002-2003. Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 59 p.

Itty C., 2005a. Résultats des suivis scientifiques réalisés en 2003-2004 sur la zone humide du Grand Loc'h à Guidel. Bilan d'activités 2003-2004. Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 69 p.

Itty C., 2005b. Résultats des suivis scientifiques réalisés en 2004-2005 sur la zone humide du Grand Loc'h à Guidel. Bilan d'activité 2004-2005. Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, 95 p.

Le Dez M., 2013. Diagnostic du site des étangs du Loc'h. Déclinaison du plan d'actions en Bretagne en 2013. Plan national d'actions du Phragmite aquatique. DREAL Bretagne, Bretagne Vivante – SEPNEB Brest, 39 p.

Lorient Agglomération, 2010. Document d'objectifs site NATURA 2000 FR5300059 « Rivière Laïta, Pointe du Talud, étangs du Loc'h et de Lannédec », tome I, 166 p.

Magnanon S., 1993. Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain. Conservatoire National Botanique de Brest, ERICA n° 4 : 1-22.

Morel R., 1999. Utilisation de la méthode multicritères pour un choix raisonné de gestion d'une zone humide littorale : le marais maritime du Grand Loc'h (Guidel, Morbihan). Mémoire de M.S.T. « Aménagement et mise en Valeur des Régions », Université de Rennes 1, 67 p.

Patrelle C., 2008. Zones humides du Loc'h : inventaire en grenouilles vertes et analyses physico-chimiques, 21 p.

Patrelle C., 2009. Zones humides du Loc'h : inventaire en grenouilles vertes 2008-2009, 21 p.

Picard L., 2013. Inventaire des coléoptères aquatiques, des hétéroptères aquatiques et des odonates de l'étang du Petit Loc'h à Guidel (56). Rapport du GRETIA pour la Fédération des Chasseurs du Morbihan, 27 p. + annexes.

Rolland D., 2005. Quelle gestion pour la zone humide arrière dunaire du Petit Loc'h ? Mémoire de Master I Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes, Université de Rennes I, 66 p.

Saunier et associés, 2007. Etude diagnostic du système d'assainissement collectif, commune de Guidel. Caractérisation de l'état initial. Rapport de phase 3 révisé, 37 p.

Simonnet F., 2008. Statut de la Loutre d'Europe et risque de mortalité routière sur la Laïta et les étangs du Loc'h et de Lannédec. Etude complémentaire au Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR00059 « Rivière Laïta, pointe du Talud, étangs du Loc'h et de Lannédec ». Groupe Mammalogique Breton. 93 p.

TBM, 2014. Cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire et propositions de mesures de gestion. Site Natura 2000 « Rivière Laïta, Pointe du Talud, étangs du Loc'h et Lannéec ». Lorient Agglomération, 168 p.

Tiercelin J.-J., Goubert E. (coord.), 2007. Les étangs de Lannec, du Loc'h et autres rias du littoral morbihannais. Présent et Passé, rapport final, 48 p.

UICN France, MNHN & SHF, 2009. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.

Annexes

Annexe 1. Délibération n°08-CRNR/4 du 15 janvier 2009 portant création de la réserve naturelle régionale Etangs du Petit et du Grand Loc'h

Annexe 2. Convention fixant les modalités de la gestion entre les différents propriétaires

Annexe 3. Arrêté du 25 mai 2009 relatif à la gestion de la réserve naturelle régionale Etangs du Petit et du Grand Loc'h

Annexe 4. Statuts de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan

Annexe 5. Arrêté du 15 juin 2009 portant désignation du comité consultatif de la réserve naturelle régionale Etangs du Petit et du Grand Loc'h

Annexe 6. Liste des espèces végétales inventoriées sur le site du Loc'h (inventaires de 2000, 2005 et 2008)

Annexe 7. Liste des espèces d'invertébrés inventoriées sur le site du Loc'h entre 2000 et 2013 (en cours).

Annexe 8. Liste et statut des espèces d'oiseaux inventoriées sur le site du Loc'h entre 2000 et 2005.

Annexe 1. Délibération n°08-CRNR/4 du 15 janvier 2009 portant création de la réserve naturelle régionale Etangs du Petit et du Grand Loc'h

REGION BRETAGNE

Délibération n° 08-CRNR/4
enregistrée au Contrôle
de la légalité le

CONSEIL REGIONAL

5^{ème} réunion de 2008

18, 19 et 20 décembre 2008

EXTRAIT DU PROCES-VERBAL DES DELIBERATIONS

**CLASSEMENT DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE
ETANGS DU PETIT ET DU GRAND LOC'H**

Le Conseil régional réuni en séance plénière les 18, 19 et 20 décembre 2008 au siège de la Région Bretagne ;

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales ;

Vu le Code de l'environnement ses articles L.332-1 à L. 332-27, R. 332-30 à R. 332-48 et R. 332-68 à R. 332-81 ;

Vu la loi n° 2002-276 du 27 février 2002 relative à la démocratie de proximité ;

Vu le décret n°2005-491 du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles ;

Vu la délibération du Conseil régional n° 03-BUDG/1 relative à l'adoption du budget primitif 2003 et arrêtant les orientations retenues en matière de réserve naturelle régionale labellisée « Espace remarquable de Bretagne » ;

Vu le Contrat de projets Etat-Région Bretagne 2007-2013, Grand projet 6 « Préserver la biodiversité, maîtriser l'énergie et développer une gestion durable de l'air et des déchets », Objectif 1 « Accroître la biodiversité et valoriser le patrimoine naturel » ;

Vu la délibération du Conseil régional n° 08-BUDG/1 relative à l'adoption du budget primitif 2008 ;

Vu les demandes de classement en réserve naturelle régionale présentées par l'ensemble des propriétaires le 10 juin 2008 par la commune de Guidel domicilié au 11 Place de Polignac 56520 Guidel, le 11 juin 2008 par la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage domicilié au 13 rue du général Leclerc 92136 Issy-les-moulineaux, le 11 juillet 2008 par la Communauté d'agglomération du Pays de Lorient domiciliée au BP 20001 56314 Lorient cedex et le 24 septembre 2008 par le Conseil général du Morbihan domicilié au 2 rue Saint-Tropez BP400 56009 Vannes Cedex ;

Vu l'accord pour le classement en réserve naturelle régionale exprimé le 29 juillet 2008 par l'Etat la direction départementale de l'équipement, propriétaire-gestionnaire du Domaine Public Maritime, domicilié au 1113 rue du commerce BP 520 56019 Vannes cedex ;

Vu l'accord pour le classement en réserve naturelle régionale exprimé le 16 juin 2008 par le conservatoire de l'espace du littoral et des rivages lacustres domicilié 8 quai Gabriel Péri BP 474 22194 Plérin cedex ;

Vu l'avis favorable du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel sur le classement les étangs du Petit et du Grand Loc'h en réserve naturelle régionale en date du 16 septembre 2008 ;

Vu l'avis favorable de la Préfecture de Région ;

Au vu du rapport présenté par Monsieur le Président du Conseil régional ;

Après avoir pris connaissance de l'avis du Conseil économique et social régional lors de ses réunions des 8 et 9 décembre 2008 ;

Après avoir pris connaissance de l'avis formulé par la Commission de l'Environnement et du Cadre de vie ;

Et après avoir délibéré ;

DECIDE

- de **CLASSER** les étangs du Petit et du Grand Loc'h en réserve naturelle régionale selon les dispositions annexées à la présente délibération. Cette réserve naturelle se voit reconnaître le label « Espace remarquable de Bretagne ».

Le Président du Conseil Régional



Jean-Yves LE DRIAN

Reçu le

15 JAN. 2009



PREFECTURE
D'ILLE-ET-VILAINE

**CARACTERISTIQUES DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE
DES ETANGS DU PETIT ET DU GRAND LOC'H**

1. Dénomination et délimitation (cartes annexées)

Sont classées en réserve naturelle régionale, sous la dénomination de « réserve naturelle régionale « les étangs du Petit et du Grand Loc'h », les parcelles et parties de parcelles cadastrales suivantes sur la communes de Guidel :

Détail du parcellaire du périmètre ERB-RNR :

| Section | Parcelle | Propriétaire | Superficie (m ²) |
|---------|----------|--------------------|------------------------------|
| YA | 15 | Conseil général 56 | 16 590 |
| YA | 339 | Conseil général 56 | 1 717 |
| YA | 341 | Conseil général 56 | 1 024 |
| YB | 13 | Conseil général 56 | 4 530 |
| YB | 27 | Conseil général 56 | 13 540 |
| YB | 28 | Conseil général 56 | 10 230 |
| YB | 29 | Conseil général 56 | 23 830 |
| YB | 30 | Conseil général 56 | 9 500 |
| YB | 37 | Conseil général 56 | 13 940 |
| YB | 39 | Conseil général 56 | 25 530 |
| YB | 213 | Conseil général 56 | 18 858 |
| YB | 215 | Conseil général 56 | 19 950 |
| YL | 148 | Mairie de Guidel | 11 630 |
| YM | 1 | Conseil général 56 | 10 560 |
| YM | 3 | Conseil général 56 | 2 770 |
| YM | 32 | Conseil général 56 | 6 960 |
| YM | 64 | Conseil général 56 | 18 950 |
| YM | 177 | Fondation | 384 |
| YM | 197 | Fondation | 316 906 |
| YM | 198 | Conseil général 56 | 282 237 |
| YM | 208 | Conseil général 56 | 3 600 |
| YM | 236 | Conseil général 56 | 18 298 |
| YM | 237 | Conseil général 56 | 1 867 |
| YM | 243 | Conseil général 56 | 5 547 |
| YN | 110 | Conseil général 56 | 895 |
| YN | 130 | CELRL | 42 044 |
| YO | 37 | Conseil général 56 | 35 920 |
| YO | 41 | Conseil général 56 | 5 530 |
| YO | 42 | Conseil général 56 | 5 030 |
| YO | 840 | Conseil général 56 | 27 167 |
| YO | 1037 | Conseil général 56 | 4 957 |
| YP | 10 | Conseil général 56 | 39 680 |
| YP | 13 | Conseil général 56 | 33 280 |
| YP | 54 | Conseil général 56 | 10 890 |
| YP | 55 | Conseil général 56 | 9 600 |
| YP | 56 | Conseil général 56 | 21 180 |
| YP | 57 | Conseil général 56 | 6 620 |
| YP | 58 | Conseil général 56 | 9 410 |
| YP | 59 | Mairie de Guidel | 4 040 |

| Section | Parcelle | Propriétaire | Superficie (m ²) |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|
| YP | 106 | Conseil général 56 | 21 020 |
| YP | 269 | Conseil général 56 | 15 621 |
| YP | 272 | Conseil général 56 | 13 233 |
| YP | 274 | Conseil général 56 | 30 537 |
| Total ERB-RNR | | | 1 175 602 |

Détail du parcellaire de l'espace "tampon" :

| Section | Parcelle | Propriétaire | Superficie (m ²) |
|----------------------------|----------|--------------|------------------------------|
| YL | 146 | Cap l'Orient | 21 870 |
| YL | 147 | Cap l'Orient | 21 870 |
| Total espace tampon | | | 43 740 |

Répartition du parcellaire par propriétaire :

| Propriétaire (nombre parcelles) | Total (m ²) | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Conseil Général 56 (38) | 800 598 | |
| Fondation des habitats (2) | 317 290 | |
| Conservatoire du littoral CELRL (1) | 42 044 | |
| Mairie de Guidel (2) | 15 670 | |
| Total ERB-RNR | | 1 175 602 |

Soit une superficie totale de 117 ha, 56 a et 02 ca. Les propriétaires de l'ensemble de ces parcelles sont le Conseil général du Morbihan pour 80 ha 05 a 98 ca, la Fondation pour la protection des habitats et de la faune sauvage pour 31 ha 72 a 90 ca, le Conservatoire du littoral pour 4 ha 20 a 44 ca et la mairie de Guidel pour 1 ha 56 a et 70 ca.

2. Durée du classement

Ce classement est valable pour une durée de 6 ans, à compter de l'entrée en vigueur de la délibération correspondante, renouvelable par tacite reconduction sauf demande expresse présentée par le propriétaire dans un délai compris entre 3 et 6 mois avant l'échéance.

3. Modalités de gestion

Il est institué un Comité consultatif de gestion dont la composition, les missions et les modalités de fonctionnement seront fixées par le Président du Conseil régional. Les catégories de personnes mentionnées à l'article R.332-15 du Code de l'environnement doivent y être représentées. Ce comité a pour rôle d'examiner tout sujet relatif au fonctionnement de la réserve, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection prévues aux paragraphes suivants.

Le Président du Conseil régional de Bretagne désignera parmi les personnes citées mentionnées à l'article L.332-8 du Code de l'environnement, le gestionnaire de la réserve avec lequel il passera une convention définissant ses missions. La mission prioritaire du gestionnaire est d'assurer la conservation du patrimoine naturel de la réserve, qui a motivé son classement et, si besoin est, la restauration de ce patrimoine.

Le gestionnaire élaborera le plan de gestion de la réserve dans un délai d'un an suivant sa désignation, dans les formes prévues par l'article R.332-43 du Code de l'environnement. Ce plan de gestion sera fondé sur un diagnostic écologique et socio-économique et définira les objectifs et les actions nécessaires à la bonne conservation du site. Le plan de gestion de la réserve sera approuvé par délibération du Conseil régional de Bretagne, après avis du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel.

4. Mesures de protections

Compte tenu de l'extrême sensibilité du site et de la présence d'espèces animales (notamment les loutres) et végétales fragiles, nécessitant une protection stricte, le cadre réglementaire a pour objectif de contrôler les usages susceptibles de porter atteinte à ces espèces et à leurs milieux. Le cadre réglementaire est composé des dispositions de protection suivantes :

Disposition 4.1 : Protection de la faune de la réserve

Il est interdit :

1. d'introduire à l'intérieur de la réserve des animaux d'espèces domestiques ou non domestiques autres que celles prévues au plan de gestion quel que soit leur stade de développement sauf autorisation délivrée par le Conseil régional après avis du comité consultatif de gestion.
2. de porter atteinte, de quelque manière que ce soit, aux animaux d'espèces non domestiques ainsi qu'à leurs œufs, couvées, portées ou nids ou de les emporter hors de la réserve.
3. de pratiquer toute activité susceptible de troubler ou de déranger les animaux.

Disposition 4.2 : Protection de la flore de la réserve

Il est interdit :

1. d'introduire à l'intérieur de la réserve tout végétal sous quelque forme que ce soit à l'exception de celles décidées et prévues dans le plan de gestion.
2. de porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux ou de les emporter en dehors de la réserve sauf à des fins d'entretien et de gestion de la réserve.

Chacun des propriétaires publics (Conservatoire du littoral, Conseil général et leurs espaces naturels sensibles, la commune) ont juridiquement la compétence pour faire respecter la réglementation relative à la protection de la faune et de la flore sur leurs sites. Toutefois, des autorisations peuvent être délivrées par le propriétaire, à des fins scientifiques, après avis du comité consultatif de gestion.

Disposition 4.3 : Protection du patrimoine géologique et paléontologique de la réserve

Il est interdit de collecter des minéraux et des fossiles dans la réserve sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le propriétaire, après avis du comité consultatif de gestion.

Disposition 4.4 : Protection du milieu naturel

Il est interdit :

1. d'abandonner, déposer, jeter, déverser ou rejeter tout produit de quelque nature que ce soit pouvant nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol, du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore.
2. d'abandonner, de déposer ou de jeter en dehors des lieux spécialement prévus à cet effet des détritiques de quelque nature que ce soit.
3. de troubler la tranquillité des lieux en utilisant tout instrument sonore hormis les outils nécessaires à la réalisation des mesures prévues au plan de gestion.
4. de porter atteinte au milieu naturel en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières, mises en place après avis du comité consultatif de gestion.
5. d'allumer du feu, hormis dans le cadre de mesures d'entretien ou de gestion de la réserve prévues au plan de gestion.

Disposition 4.5 : Accès, circulation et stationnement des personnes

Il est interdit

1. de pénétrer sur le territoire de la réserve sans l'accord préalable du gestionnaire après avis des propriétaires.
2. la circulation et le stationnement des piétons en tout temps sur le territoire de la réserve à l'exception des sentiers et aires autorisés.
3. le campement sous toute forme mais le bivouac reste autorisé dans le cadre d'opérations liées à la gestion de la réserve ou à des fins scientifiques.

Toutefois, cette interdiction ne s'applique pas :

- aux agents et membres des structures gestionnaires de la réserve, et aux personnels et entreprises missionnés par eux pour la réalisation de missions relatives à la gestion, l'aménagement et le suivi de la réserve.
- aux agents des services publics dûment missionnés.
- aux chasseurs, en période d'ouverture de la chasse, et exclusivement sur la partie autorisée de la réserve naturelle.
- aux pêcheurs, en période d'ouverture de la pêche, et exclusivement sur la partie autorisée de la réserve naturelle et le Domaine Public Maritime.
- aux personnes se livrant à des opérations de police, de secours ou de sauvetage.
- aux personnes autorisées par le Conseil régional.
- aux groupes suivant une animation organisée par la réserve naturelle.

Disposition 4.6 : Accès, circulation et stationnement des véhicules à moteur

L'accès, la circulation et le stationnement de tout type de véhicule à moteur sont interdits à l'intérieur de la réserve. Toutefois, cette interdiction n'est pas applicable :

- aux véhicules et engins agricoles utilisés pour les opérations d'entretien et de surveillance de la réserve prévues au plan de gestion.
- à l'exploitant agricole de la parcelle YN 129, qui peut n'utiliser que le chemin d'accès du petit Loc'h pour y accéder.
- à ceux utilisés lors d'opérations de police, de secours ou de sauvetage.
- à ceux des services publics ou dont l'usage est autorisé par le Conseil régional.
- aux chemins faisant l'objet d'une servitude de passage.
- à la voie communale VC8 reliant les hameaux de Poulboudel et Kergaher.

Disposition 4.7 : Travaux publics et privés

Sous réserve des dispositions des articles L332-9, L332-13 et R332-44 du Code de l'environnement, les travaux publics et privés sont interdits, à l'exception des travaux prévus au plan de gestion de la réserve ainsi que ceux à caractère d'urgence, sanitaire et de sécurité.
Cette interdiction ne concerne pas la voie communale VC8 reliant les hameaux de Poulboudel et de Kergaher.

Disposition 4.8 : Animaux de compagnie

Les animaux de compagnie sont interdits à l'intérieur de la réserve, sauf tenu en laisse sur les sentiers autorisés, à l'exception :

- de ceux qui participent à des missions de police, de recherche ou de sauvetage.
- de ceux nécessaires à l'accompagnement des personnes handicapées.
- des chiens de chasse sur les parcelles et pendant la période autorisées.
- des chiens de chasse utilisés dans le cadre de battues administratives autorisées par le préfet, pour des opérations de limitation des populations d'espèces pouvant porter atteinte à l'équilibre écologique de la réserve.

Disposition 4.9 : Activités sportives, touristiques et de loisirs

Les activités sportives, touristiques et de loisirs individuelles sont strictement limitées aux circuits définis au plan de gestion, en respect des dispositions des articles 1, 2 et 4.

Disposition 4.10 : Publicité

L'utilisation, à des fins publicitaires et sous quelle que forme que ce soit, de toute expression évoquant la réserve naturelle régionale du Loc'h, doit mentionner le rôle du Conseil régional et son outil de protection dans le respect de la charte graphique des Espaces remarquables de Bretagne. Elle est soumise à autorisation du Président du Conseil régional de Bretagne.

Sur le périmètre de l'espace « tampon », une réglementation adaptée sera élaborée en même temps que le plan de gestion. Elle devra conduire à une réglementation des usages pouvant avoir un impact avéré sur les dunes fragiles du petit Loc'h notamment en matière de circulation des piétons (randonnée pédestre, équestre, et VTT). Sur cet espace, le propriétaire se chargera d'aviser le comité consultatif de gestion de la réserve avant toute opération d'entretien ou d'aménagement du milieu.

5. Contrôle des prescriptions et sanctions

L'organisme gestionnaire, en accord avec les propriétaires, est également chargé de contrôler l'application des mesures de protections prévues au paragraphe 5 précédent en s'appuyant sur des agents commissionnés et assermentés au titre 2° de l'article L.332-20 du Code de l'environnement. Les infractions aux mesures de protection définies dans le présent document sont punies des peines prévues aux articles L.332-22-1, L.332-25 et L.332-25-1 et R.332-69 à R.332-81 du code de l'environnement.

6. Modifications des limites ou déclassement

Conformément au II de l'article L.332-2 et à l'article R. 332-40, toute modification des limites ou de la réglementation de la réserve naturelle interviennent dans les mêmes formes que celles mises en œuvre pour son classement. Il en est de même pour son déclassement partiel ou total.

7. Publication et recours

La présente décision ne peut être déférée qu'au Tribunal Administratif de Rennes.
Le délai de recours est de deux mois pour le demandeur, à compter de la notification du présent arrêté et de quatre ans pour les tiers.
La décision de classement est publiée au recueil des actes administratifs du Conseil régional de Bretagne.

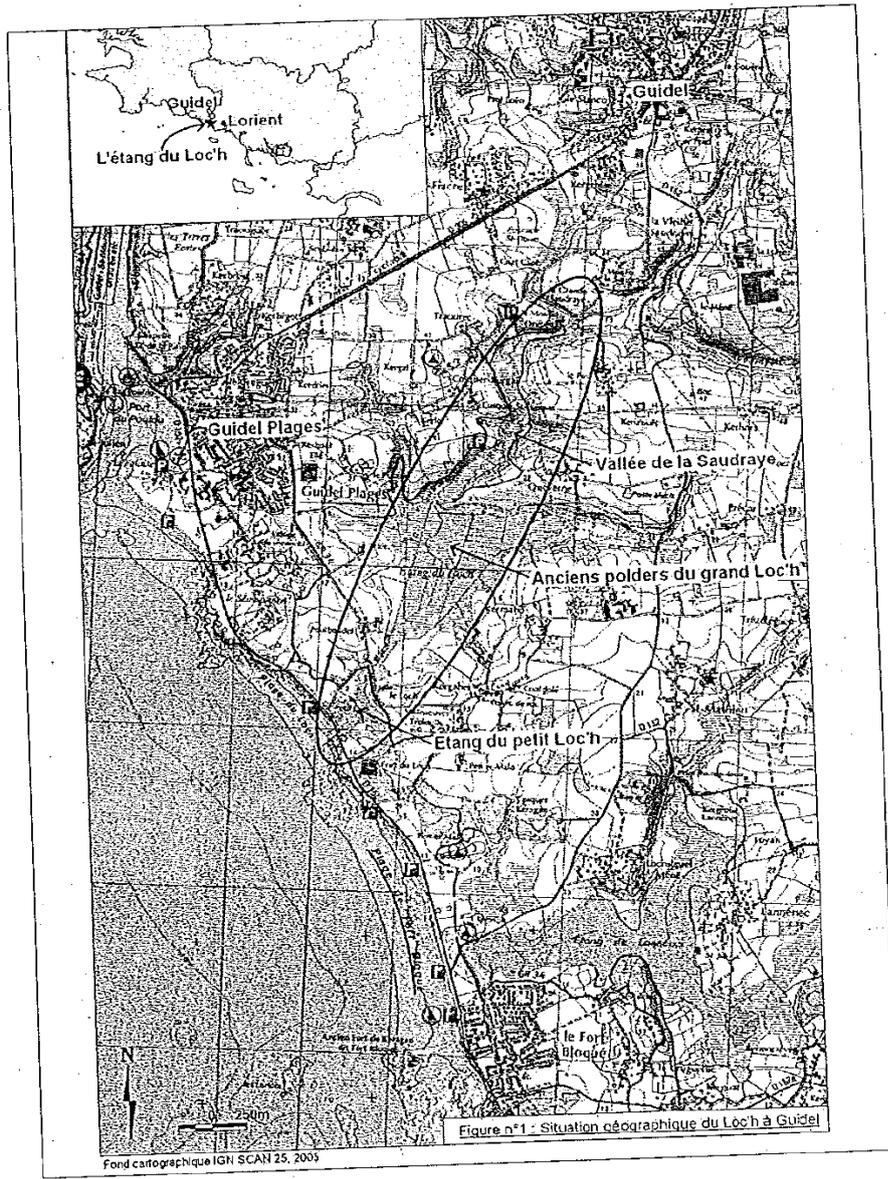
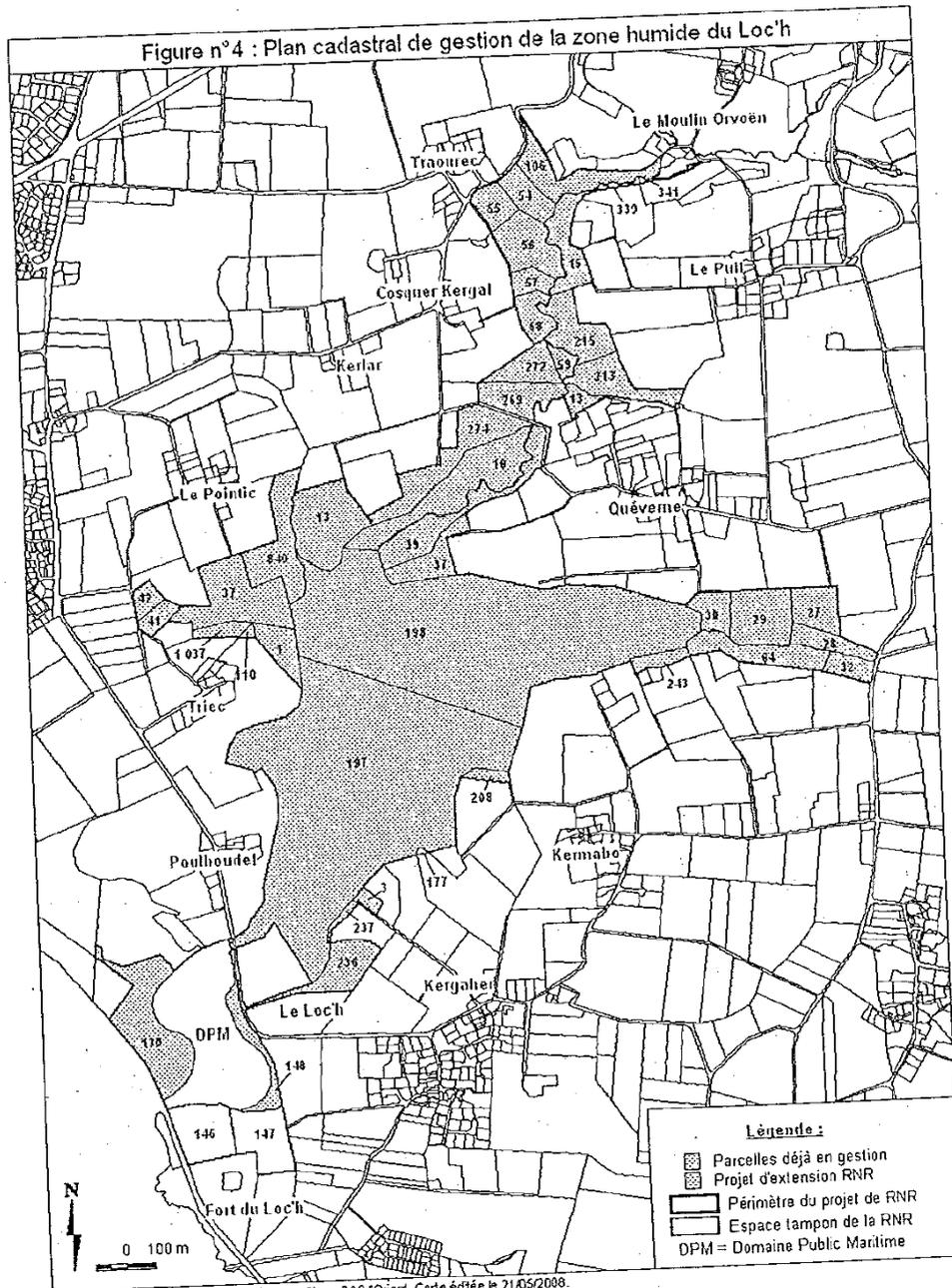


Figure n°4 : Plan cadastral de gestion de la zone humide du Loc'h



Fond de carte cadastre 2006. Mise à disposition : CAP l'Oier. Carte éditée le 21/05/2008.

Annexe 2. Convention fixant les modalités de la gestion entre les différents propriétaires

Annexe 3. Arrêté du 25 mai 2009 relatif à la gestion de la réserve

REGION BRETAGNE
283 AVENUE DU GENERAL PATTON
CS21101
35031 RENNES CEDEX 7
TEL. 02 99 27 10 10

Direction du Tourisme et des Patrimoines
Service du patrimoine naturel et du paysage

LE PRESIDENT DU CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE

- Vu le Code Général des Collectivités Territoriales notamment ses articles L 4111-1 et suivants, et R 4311-1 et suivants ;
- Vu le Code de l'environnement notamment ses articles L. 332-8 et R. 332-42 ;
- Vu la loi n° 2002-276 du 27 février 2002 relative à la démocratie de proximité ;
- Vu le décret n°2005-491 du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles ;
- Vu la délibération du Conseil régional n°03-BUDG/1 arrêtant les orientations retenues en matière de réserve naturelle régionale labellisée « Espace remarquable de Bretagne » ;
- Vu la délibération de la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage en date du 11 juin 2008 relative au classement des étangs du Loc'h à Guidel en réserve naturelle régionale ;
- Vu la délibération du Conseil municipal de la commune de Guidel en date du 11 juin 2008 relative au classement des étangs du Loc'h en réserve naturelle régionale ;
- Vu la délibération du Conseil communautaire de la Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient en date du 11 juillet 2008 relative au classement en réserve naturelle régionale des zones humides du Grand et Petit Loc'h à Guidel ;
- Vu la délibération du Conseil général du Morbihan en date du 24 septembre 2008 relative au classement des étangs du Loc'h en réserve naturelle régionale ;
- Vu l'accord pour le classement en réserve naturelle régionale exprimé le 29 juillet 2008 par l'Etat la direction départementale de l'équipement, propriétaire-gestionnaire du Domaine Public Maritime, domicilié au 1113 rue du commerce BP 520 56019 Vannes cedex ;
- Vu l'accord pour le classement en réserve naturelle régionale exprimé le 16 juin 2008 par le Conservatoire de l'espace du littoral et des rivages lacustres domicilié 8 quai Gabriel Péri BP 474 22194 Plérin cedex ;
- Vu l'avis favorable du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel sur le classement les étangs du Petit et du Grand Loc'h en réserve naturelle régionale en date du 16 septembre 2008 ;
- Vu l'avis favorable de la Préfecture de Région ;
- Vu l'avis du Conseil Economique et Social Régional lors des réunions des 8 et 9 décembre 2008 ;
- Vu la délibération n°08-CRNR/2 du 20 décembre 2008 approuvant le classement des étangs du Petit et du Grand Loc'h en réserve naturelle régionale ;

ARRETE

ARTICLE 1 :

Est désigné gestionnaire principal, référent de la réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h :

La fédération départementale des chasseurs du Morbihan (Association)

ARTICLE 2 :

Afin d'assurer la conservation voire la restauration du patrimoine naturel de la réserve naturelle régionale, le gestionnaire s'engage, en accord avec les propriétaires, à :

- élaborer, mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion de la réserve,
- réaliser le suivi scientifique de la réserve naturelle régionale et participer à l'enrichissement de l'observatoire régional de la biodiversité et du patrimoine naturel par la saisie et le transfert de données naturalistes et administratives,
- veiller au respect des dispositions de l'acte de classement : assurer la surveillance et la mission de police avec l'aide d'agents commissionnés à cet effet,
- réaliser ou de faire réaliser l'ensemble des opérations nécessaires à la conservation du patrimoine naturel de la réserve et au maintien des équilibres biologiques des habitats et de leurs populations animales et végétales,
- mettre en place le balisage, la signalisation et procéder à l'entretien des équipements adéquats et à l'aménagement éventuel de la réserve naturelle régionale,
- assurer la communication, l'accueil et l'information du public sur la réserve naturelle régionale, en accord avec les principes graphiques des espaces remarquables de Bretagne et avec l'aval du Conseil régional,
- établir un rapport annuel d'activité rendant compte notamment de l'application du plan de gestion et de l'utilisation des crédits.

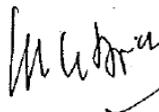
Les propriétaires qui ont la compétence de gestion des espaces naturels de la réserve naturelle doivent être associés en tant que co-gestionnaires. La convention de gestion définira les modalités d'intervention de chaque co-gestionnaire.

ARTICLE 3 :

Le Directeur Général des Services de la Région Bretagne est chargé de l'exécution de cet arrêté qui sera mis au recueil des actes administratifs de la Région.

Fait à Rennes, le 25 MAI 2009

Le Président du Conseil régional,



Jean-Yves LE DRIAN

STATUTS DE LA FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE DES CHASSEURS DU MORBIHAN

Arrêté ministériel du 4 décembre 2003
Journal Officiel du 5 décembre 2003

Objet Article 1^{er}

La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan a pour objet de participer à la mise en valeur du patrimoine cynégétique départemental et à la protection et à la gestion de la faune sauvage ainsi que de ses habitats. Elle assure la promotion et la défense de la chasse ainsi que des intérêts de ses adhérents.

Elle apporte son concours à la prévention du braconnage.

Elle organise la formation des candidats aux épreuves théoriques et pratiques de l'examen pour la délivrance du permis de chasser. Elle organise également des formations ouvertes aux personnes titulaires du permis de chasser pour approfondir leurs connaissances de la faune sauvage, de la réglementation de la chasse et des armes. Elle apporte son concours à l'organisation matérielle de l'examen du permis de chasser.

Elle conduit des actions d'information, d'éducation et d'appui technique à l'intention des gestionnaires des territoires et des chasseurs.

Elle coordonne les actions des associations communales et intercommunales de chasse agréées.

Elle peut apporter son concours à la validation du permis de chasser.

Elle conduit des actions de prévention des dégâts de gibier et assure l'indemnisation des dégâts de grand gibier dans les conditions prévues par les articles L. 426-1 et L. 426-5 du code de l'environnement.

Elle élabore, en association avec les propriétaires, les gestionnaires et les usagers des territoires concernés, un schéma départemental de gestion cynégétique, conformément aux dispositions de l'article L. 421-7 du code de l'environnement.

Les associations de chasse spécialisée sont associées aux travaux de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan.

De plus, le président de la Fédération peut associer aux travaux de la Fédération l'Association départementale des lieutenants de l'ouvrier.

La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan peut recruter, pour l'exercice de ses missions, des agents de développement mandatés à cet effet. Ceux-ci veillent notamment au respect du schéma départemental de gestion cynégétique.

La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan peut exercer les droits reconnus à la partie civile en ce qui concerne les faits constituant une infraction aux dispositions du titre II du livre IV du code de l'environnement et des textes pris pour son application et portant un préjudice direct ou indirect aux intérêts collectifs, matériels et moraux qu'elle a pour objet de défendre.

Article 2

La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, dans le cadre des activités définies à l'article 1er, peut assurer des services complémentaires, y compris de surveillance, pour des territoires appartenant à des personnes physiques ou morales dans les conditions suivantes :

1o La demande est souscrite à la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan ;

2o Les contributions demandées à cet effet sont fixées d'un commun accord entre les parties selon un barème établi par le conseil d'administration après avis de l'assemblée générale de la Fédération ;

3o Le contrat doit préciser notamment les modalités et la durée de l'engagement qui ne peut être inférieure à un an renouvelable par tacite reconduction.

Composition et adhésion

Article 3

I - La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan regroupe :

1° Les titulaires du permis de chasser ayant validé celui-ci dans le département ;

2° Les personnes physiques et les personnes morales titulaires de droits de chasse sur des terrains situés dans le département et bénéficiaires d'un plan de chasse ou d'un plan de gestion pour tout ou partie de ces terrains.

II - Peuvent en outre adhérer à la fédération :

1° Toute autre personne détenant un permis de chasser ou titulaire de droits de chasse sur des terrains situés dans le département ;

2° Sauf opposition de son conseil d'administration, toute personne désirant bénéficier des services de la Fédération.

Une même personne peut adhérer à la Fédération en qualité de titulaire d'un permis de chasser et de titulaire de droits de chasse.

L'adhésion est constatée par le paiement à la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan d'une cotisation annuelle dont les montants, qui peuvent être distincts selon qu'il s'agit de l'adhésion d'un chasseur ou du titulaire d'un droit de chasse, sont fixés par l'assemblée générale, sur proposition du conseil d'administration. Les montants minimaux de ces cotisations sont fixés annuellement par la Fédération nationale des chasseurs, en application de l'article L. 421-14 du code de l'environnement. Le montant de la cotisation temporaire payée par un chasseur qui valide son permis est égal au quart ou à la moitié du montant de la cotisation annuelle, en fonction de la durée de validation demandée.

A la cotisation s'ajoutent, le cas échéant, les ou l'une des participations prévues à l'article L. 426-5 du code de l'environnement, pour contribuer à l'indemnisation des dégâts de grand gibier. Leurs montants sont fixés par l'assemblée générale, sur proposition du conseil d'administration.

Un titulaire du permis de chasser, membre de la Fédération départementale, adhérant également à celle-ci en tant que titulaire d'un droit de chasse dans le département, verse une cotisation à chacun de ces deux titres.

Quelle que soit sa date, l'adhésion annuelle est valable jusqu'au 30 juin de la campagne de chasse en cours.

Le versement de la cotisation par les titulaires du permis de chasser est constaté par la remise à l'adhérent du document de validation du permis de chasser muni d'un timbre ou d'une mention infalsifiable destiné au contrôle du droit de vote à l'assemblée générale. Le versement de la participation individuelle prévue à l'article L. 426-5 du code de l'environnement est constaté dans les mêmes conditions.

L'adhésion et le versement de la cotisation par les titulaires d'un droit de chasse sont constatés par la remise d'une carte fédérale permettant notamment le contrôle du droit de vote à l'assemblée générale.

Durée et siège social

Article 4

La durée de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan est illimitée.

L'année sociale commence au 1er juillet.

Le siège de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan est en un lieu fixé par délibération de l'assemblée générale : il est installé dans un local à son usage exclusif, acquis ou loué à cet effet.

Conseil d'administration

Composition

Article 5

La Fédération départementale des chasseurs du Morbihan est administrée par un conseil d'administration dont le nombre des membres, fixé par l'assemblée générale, est compris entre huit au moins et seize au plus.

La composition du conseil d'administration, également fixé par l'assemblée générale, assure une représentation, en fonction de leur importance, des divers secteurs géographiques et des différentes formes d'organisation des territoires de chasse existant dans le département.

Cette composition est la suivante :

Le département du Morbihan est divisé en 15 secteurs géographiques :

Secteur 1 - BERNÉ, FAOUËT (LE), GOURIN, GUISCRIF, LANGONNET, LANVÉNÉGEN, MESLAN, PLOURAY, PRIZIAC, ROUDOUALLEC, SAINT (LE)

Secteur 2 - BAUD, BIEUZY-LES-EAUX, BUBRY, GUÉNIN, INGUINIEL, LANVAUDAN, MELRAND, PLOUJAY, PLUMÉLIAU, QUISTINIC, ST-BARTHÉLÉMY

Secteur 3 - CLÉGUÉREC, CROISTY (LE), GUÉMÉNÉ/SCORFF, GUERN, KERGRIST, KERNASCLÉDEN, LANGOËLAN, LIGNOL, LOCMALO, MALGUÉNAC, NEULLIAC, PERSQUEN, PLOËRDUT, ST-AIGNAN, ST-CARADEC-TRÉGOMEL, ST-TUGDUAL, STE-BRIGITTE, SÉGLIEN, SILFIAC, SOURN (LE)

Secteur 4 - CHAPELLE-NEUVE (LA), CROIXANVEC, GUELTAS, KERFOURN, LOCMINÉ, MORÉAC, MOUSTOIR-REMUNGOL, NAIZIN, NOYAL-PONTIVY, PLUMELIN, PONTIVY, REMUNGOL, ST-GÉRAND, ST-GONNÉRY, ST-THURIAU

Secteur 5 - CALAN, CAUDAN, CLÉGUER, GESTEL, GUIDEL, GROIX, INZINZAC LOCHRIST, LARMOR-PLAGE, LORIENT, PLÔMEUR, PONT-SCORFF, QUÉVEN

Secteur 6 - AURAY, BRANDIVY, BRECH, CAMORS, LANDAUL, LANDEVANT, PLUMERGAT, PLUNERET, PLUVIGNER, STE-ANNE-D'AURAY

Secteur 7 - BRANDÉRIEN, GÂVRES, HENNEBONT, KERVIGNAC, LANESTER, LANGUIDIC, MERLEVEZ, NOSTANG, PLOUHINEC, PORT-LOUIS, RIANTEC, STE-HÉLÈNE

Secteur 8 - BANGOR, BELZ, CARNAC, CRAC'H, ERDEVEN, ETEL, LOCMARIA, LOCMARIAQUER, LOCOAL MENDON, PALAIS (LE), PLOEMEL, PLOUHARNEL, QUIBERON, ST-PHILIBERT, ST-PIERRE-QUIBERON, SAUZON, TRINITÉ/MER (LA)

Secteur 9 - ARRADON, ARZON, BADEN, BONO (LE), HÉZO (LE), HOËDIC, HOUAT, ILE-AUX-MOINES, ÎLE D'ARZ, LARMOR-BADEN, NOYALO, PLÔEREN, PLOUGOUMELLEN, ST-ARMEL, ST-AVÉ, ST-GILDAS-DE-RHUYS, SARZEAU, SÉNÉ, SURZUR, THEIX, TOUR-DU-PARC (LE), TRINITÉ-SURZUR (LA), VANNES

Secteur 10 - BIGNAN, BILLIO, BULÉON, COLPO, ELVEN, GRANDCHAMP, GUÉHENNO, LOCMARIA-GRANDCHAMP, LOCQUELTAS, MEUCON, MONTERBLANC, MOUSTOIR'AC, PLAUDREN, PLESCOP, PLUMELEC, ST-ALLOUESTRE, ST-JEAN-BRÉVELAY, ST-NOLFF, SULNIAC, TRÉDION, TREFFLÉAN, VRAIE-CROIX (LA)

Secteur 11 - AMBON, ARZAL, BILLIERS, CAMOËL, DAMGAN, FÉREL, GUERNO (LE), MARZAN, MUZILLAC, NIVILLAC, NOYAL-MUZILLAC, PÉAULE, PÉNESTIN, ROCHE-BERNARD (LA), ST-DOLAY, THÉHILLAC

Secteur 12 - ALLAIRE, BÉGANNE, BERRIC, BOHAL, CADEN, COURS (LE), LARRÉ, LAUZACH, LIMERZEL, MALANSAC, MOLAC, PEILLAC, PLEUCADEUC, PLUHERLIN, QUESTEMBERT, RIEUX, ROCHEFORT-EN-TERRE, ST-CONGARD, ST-GORGON, ST GRAVÉ, ST-JACUT-LES-PINS, ST-JEAN-LA-POTERIE, ST-LAURENT/OUST, ST-PERREUX, ST-VINCENT/OUST

Secteur 13 - AUGAN, BEIGNON, CARENTOIR, CARO, CHAPELLE-CARO (LA), CHAPELLE-GACELINE (LA), COURNON, FOUGERÊTS (LES), GACILLY (LA), GLÉNAC, GUER, LIZIO, MALESTROIT, MISSIRIAC, MONTENEUF, MONTERREIN, MONTERTELOT, PORCARO, QUELNEUC, RÉMINIAC, ROC-ST-ANDRÉ (LE), RUFFIAC, ST-ABRAHAM, ST-GUYOMARD, ST-MALO-DE-BEIGNON, ST-MARCEL, ST-MARTIN/OUST, ST-NICOLAS-DU-TERTRE, SÉRENT, TRÉAL

Secteur 14 - BRIGNAC, CAMPÉNÉAC, CONCORET, ÉVRIGUET, GOURHEL, GUILLIERS, LOYAT, MAURON, MÉNÉAC, MOHON, NÉANT/YVEL, PLOËRMEL, ST-BRIEUC-DE-MAURON, ST-LÉRY, ST-MALO-LES-3-FONTAINES, TAUPONT, TRÉHORENTEUC, TRINITÉ-PORHOËT (LA)

Secteur 15 - BRÉHAN, CRÉDIN, CROIX-HÉLLÉAN (LA), CRUGUEL, FORGES (LES), GRÉE-ST-LAURENT (LA), GUÉGON, GUILLAC, HÉLLÉAN, JOSSELIN, LANOUÉE, LANTILLAC, PLEUGRIFFET, QUILY, RADENAC, RÉGUINY, ROHAN, ST-SERVANT/OUST

Les membres du conseil d'administration sont élus pour six ans, au scrutin secret, par l'assemblée générale et renouvelables par moitié tous les trois ans. S'il y a lieu, les membres renouvelables sont désignés par tirage au sort. Les membres sortants sont rééligibles.

En cas de vacance de trois postes d'administrateurs au plus en cours de mandat, le conseil peut pourvoir au remplacement des administrateurs concernés par cooptation, sous réserve de ratification de ces remplacements par la plus prochaine assemblée générale.

Le mandat d'un administrateur élu en remplacement d'un autre dont le mandat n'est pas expiré prend fin à la date à laquelle devait normalement expirer le mandat du membre remplacé.

Les candidatures au conseil d'administration, y compris celles des membres sortants, doivent être déposées, par lettre recommandée avec demande d' accusé de réception, au secrétariat de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan au moins vingt jours avant l'assemblée générale. Tout candidat doit, à cette occasion, formuler une déclaration sur l'honneur indiquant qu'il satisfait aux conditions d'éligibilité.

Ne peut être candidate au conseil d'administration :

1° Toute personne qui n'est pas membre de la Fédération ;

2° Toute personne détentrice d'un permis de chasser validé depuis moins de cinq années consécutives ;

3° Toute personne étant ou ayant été depuis moins de trois ans soit appointée par la Fédération, soit chargée sur le plan départemental de son contrôle financier ;

4° Toute personne exerçant de façon habituelle, directement ou indirectement, une activité commerciale à caractère cynégétique avec la Fédération ;

5° Toute personne ayant été condamnée depuis moins de cinq ans pour une contravention de la cinquième classe ou pour un délit à raison d'infraction aux dispositions réglementaires ou législatives relatives à la chasse ou à la protection de la nature ;

6° Toute personne étant déjà administrateur d'une autre fédération départementale ou interdépartementale des chasseurs.

Tout administrateur qui ne répond plus à l'une de ces conditions est réputé démissionnaire. Est également réputé démissionnaire tout administrateur faisant directement ou indirectement acte de commerce avec la Fédération ou percevant une rémunération de celle-ci ou condamné pour une contravention de la cinquième classe ou un délit à raison d'infraction aux dispositions réglementaires ou législatives relatives à la chasse ou à la protection de la nature.

Tout administrateur qui, sans excuse valable, n'assistera à aucune réunion du conseil pendant un an pourra être considéré comme démissionnaire par décision du conseil.

L'autorité judiciaire est saisie des contestations relatives à la recevabilité des candidatures et à la régularité des opérations électorales.

Bureau

Article 6

Dans le mois suivant son entrée en fonction, le conseil choisit parmi ses membres, au scrutin secret, un bureau composé d'un président, d'un ou deux vice-présidents, d'un secrétaire, d'un trésorier et d'un trésorier-adjoint dont les fonctions ne sont pas cumulatives.

Le bureau est élu pour trois ans, sauf en cas de remplacement de ses membres en cours de mandat. Les mandats des nouveaux membres prennent fin à la date à laquelle devait normalement expirer le mandat des membres remplacés.

Les fonctions d'un membre du bureau prennent fin de plein droit si, au cours de son mandat, il cesse de faire partie du conseil d'administration.

Le président est le représentant légal de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan en toute circonstance, notamment en justice et dans ses rapports avec les tiers. Il signe tous les actes et pièces au nom de la Fédération. Il procède au recrutement des personnels. Le président est habilité, sur mandat du conseil d'administration, à agir en justice tant en demande qu'en défense ou en intervention ; il prend toutes initiatives à cet effet et en fait rapport au conseil d'administration. Il peut déléguer temporairement tout ou partie de ses pouvoirs au vice-président ou à un membre du conseil d'administration.

Le secrétaire tient procès-verbal des séances du bureau, du conseil d'administration et de l'assemblée générale.

Le trésorier procède au recouvrement des recettes et au paiement des dépenses après visa du président. Il vise conjointement avec le président les pièces comptables justificatives et les titres de dépenses. Il fait tous les encaissements et tient les comptes ouverts au nom de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan.

Fonctionnement

Article 7

Le conseil d'administration se réunit sur convocation du président chaque fois que celui-ci le juge nécessaire et au moins quatre fois par an.

Le conseil peut également se réunir sur convocation signée par au moins la moitié plus un de ses membres. Dans ce cas, la convocation doit être adressée au moins huit jours francs avant la date de la réunion et précise son ordre du jour.

Le conseil d'administration se réunit au siège de la Fédération ou dans tout autre lieu précisé dans la convocation.

La présence effective de la moitié au moins des membres du conseil d'administration est nécessaire pour la validité des délibérations.

Les délibérations sont prises à la majorité des membres présents ou représentés, un membre du conseil ne pouvant disposer que d'un seul pouvoir en plus de sa voix, à l'exception de la délibération prévue par l'article L. 422-6 du code de l'environnement, qui est prise à la majorité des deux tiers des membres présents ou représentés. En cas de partage égal des voix, celle du président est prépondérante.

Le conseil d'administration définit les principales orientations de la Fédération. Il arrête les comptes de l'exercice écoulé avant le 1er novembre et établit le projet de budget de l'exercice suivant avant le 28 février. Il délibère sur toutes les questions et prend toutes décisions, hormis celles relevant expressément de la compétence de l'assemblée générale, telles qu'elles sont prévues à l'article 11. Il décide de la création des postes et emplois salariés à pourvoir ainsi que de leur suppression éventuelle.

Le conseil d'administration décide de toute action à entreprendre tant en demande qu'en défense devant les différentes juridictions. Il peut en la matière donner délégation au président.

Le conseil d'administration peut déléguer certains de ses pouvoirs aux membres du bureau.

Le président peut appeler à participer aux séances, à titre consultatif et sur un point déterminé de l'ordre du jour, toute personne dont il estime opportun de recueillir l'avis.

Les agents rétribués de la Fédération peuvent être appelés par le président à assister aux séances de l'assemblée générale, du conseil d'administration et du bureau.

Le secrétaire tient procès-verbal des séances du conseil d'administration.

Les procès-verbaux sont signés par le président et le secrétaire. Ils sont établis sans blancs, ni ratures, sur des feuillets numérotés dans un registre spécial conservé au siège de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan.

Article 8

Les membres du conseil d'administration ne peuvent recevoir aucune rétribution à raison des fonctions qui leur sont confiées.

Des remboursements de frais sont possibles selon les modalités et dans les limites fixées par le conseil d'administration.

Article 9

Le conseil d'administration est assisté notamment d'un service administratif et d'un service technique.

Le président peut nommer un directeur qui, sous son autorité, assure la coordination des services et la direction des personnels directement appointés par la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan.

La Fédération peut employer des personnels ayant la qualité de fonctionnaire ou d'agent public en situation de détachement ou de disponibilité.

Comptabilité

Article 10

L'exercice comptable commence le 1er juillet et se termine le 30 juin.

Les comptes de la Fédération sont établis suivant le plan comptable applicable aux associations.

En outre, ce plan comptable fait notamment apparaître :

1. Un compte faisant figurer :

a) Les produits, comprenant notamment :

- le produit des cotisations ;
- le produit des contributions versées par les adhérents qui désirent passer avec la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan un contrat de service pour leur territoire ;
- le montant des dons, legs, subventions de toute nature, rétributions pour prestations de services ;
- le montant des aides accordées par la Fédération nationale des chasseurs, dans le cadre du fonds national de péréquation, pour les missions prévues à l'article 3 des présents statuts à l'exception de celles relatives aux dégâts de grand gibiers ;
- le montant des indemnités et dommages et intérêts qui peuvent lui être accordés ;
- les produits financiers.

b) Les charges comprenant :

- les frais généraux ;
- les rémunérations des personnels ;
- les dépenses afférentes aux missions prévues à l'article 1er des présents statuts à l'exception de celles relatives aux dégâts de grand gibier ;
- les subventions notamment aux associations communales de chasse agréées ;
- la contribution obligatoire à la Fédération nationale des chasseurs pour le fonds national de péréquation ;
- les cotisations dont les cotisations obligatoires à la Fédération régionale des chasseurs et à la Fédération nationale des chasseurs.

2. Une comptabilité autonome est affectée à la prévention et à l'indemnisation des dégâts de grand gibier faisant figurer :

a) Les produits comprenant :

- le produit des taxes prévues à l'article L. 425-4 du code de l'environnement, versé sur un compte spécial du Trésor public ;
- le produit des participations des adhérents au titre de l'article L. 426- 5 du code de l'environnement ;

- le produit des participations personnelles des chasseurs de grand gibier au titre de l'article L. 426-5 du code de l'environnement ;
- le produit des participations des détenteurs de droit de chasse portant sur des territoires sur lesquels est chassé le grand gibier ;
- le produit des participations pour chaque dispositif de marquage de grand gibier au titre de l'article 426-5 du code de l'environnement ;
- le montant des aides accordées par la Fédération nationale des chasseurs, dans le cadre du fonds cynégétique national ;
- le produit des placements financiers.

b) Les charges comprenant :

- le montant des indemnités versées aux victimes des dégâts mentionnés à l'article L. 426-1 du code de l'environnement ;
- le coût des actions techniques d'intérêt général afférentes à la prévention des dégâts de grand gibier définies par les fédérations départementales des chasseurs en concertation avec les organisations professionnelles représentatives des exploitants agricoles et des propriétaires forestiers ;
- le financement des charges de gestion des dégâts de grand gibier ;
- le financement des charges d'estimation et de formation des estimateurs ;
- le financement des charges de personnels affectés à la prévention et à l'indemnisation des dégâts de grand gibier ;
- les charges financières ;
- les frais de contentieux.

3. Le cas échéant, une comptabilité autonome pour le(s) centre(s) d'élevage de gibier dont dispose la Fédération.

Les comptes sont obligatoirement établis chaque année par un expert-comptable inscrit au tableau de son ordre.

La Fédération a la libre utilisation de ses réserves conformément à son objet social. La Fédération communique chaque année à la Fédération nationale des chasseurs le nombre de ses adhérents dans les différentes catégories pour l'exercice en cours.

Assemblée générale

Article 11

L'assemblée générale comprend tous les membres de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan ayant versé leur cotisation à quelque titre qu'ils soient affiliés.

L'assemblée générale se réunit au moins une fois par an, avant le 1er juin.

Un mois au moins avant la date fixée, les membres de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan sont convoqués par les soins du président ou, en son nom, du secrétaire.

Toutefois, ces convocations peuvent être faites dans les mêmes délais par voie d'annonces dans au moins deux journaux locaux d'information générale ou d'annonces légales.

Quel que soit le mode de convocation, l'ordre du jour, arrêté par le conseil d'administration, est indiqué sur les convocations.

L'assemblée générale choisit son bureau qui peut être celui du conseil d'administration.

Elle entend le rapport du président sur la gestion du conseil d'administration, la situation morale et les activités de la Fédération. Le trésorier rend compte de sa gestion.

Elle entend le rapport du commissaire aux comptes nommé, par ses soins, pour six ans.

Elle approuve ou redresse les comptes de l'exercice clos, approuve le budget de l'exercice suivant, vote le montant des cotisations et délibère sur les questions mises à l'ordre du jour.

Elle autorise toutes opérations d'acquisition, d'échange ou de vente d'immeuble nécessaires à l'accomplissement de l'objet de la Fédération ou à la gestion et donne au conseil toutes autorisations nécessaires à ces fins.

Pour qu'une question soit inscrite à l'ordre du jour d'une séance de l'assemblée générale, elle doit être présentée soit par le conseil d'administration, soit par au moins cinquante adhérents à la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan pour la saison cynégétique en cours et

adressée par écrit au secrétariat de la Fédération vingt jours avant la date prévue pour cette séance.

Le secrétaire tient procès-verbal des séances de l'assemblée générale.

Les procès-verbaux sont signés par le président et le secrétaire. Ils sont établis sans blancs, ni ratures, sur des feuillets numérotés d'un registre spécial. Ils sont conservés au siège de la Fédération départementale.

Chaque titulaire du permis de chasser, membre de la Fédération départementale, dispose d'une voix. Il peut donner procuration par écrit à un autre adhérent.

Un titulaire du permis de chasser, adhérent à ce titre à la Fédération, qui n'est ni titulaire d'un droit de chasse, ni représentant d'une société, d'un groupement ou d'une association de chasse dans le département, ne peut détenir plus de 50 pouvoirs. Le règlement intérieur peut fixer un seuil plus faible qui ne peut être inférieur à 10.

Chaque titulaire de droits de chasse dans le département, adhérent de la Fédération, dispose d'une voix par 50 hectares ou tranche de 50 hectares jusqu'à un maximum de 2 500 hectares. Il peut déléguer ses voix par écrit à un autre adhérent.

Il appartient au représentant légal d'un territoire de justifier de ses droits de chasse vingt jours avant l'assemblée générale. La superficie retenue pour l'établissement des droits de vote est celle qui a été déclarée lors de l'adhésion annuelle.

Les adhérents de la Fédération qui disposent de pouvoirs en vue de l'assemblée générale doivent, vingt jours avant la date de celle-ci, adresser à la Fédération la liste nominative des droits de vote dont ils disposent. La Fédération arrête ces listes avant l'assemblée. Tous les adhérents de la fédération peuvent en prendre connaissance au siège de la fédération pendant les huit jours précédant l'assemblée. Ils peuvent consulter la liste de l'ensemble des adhérents.

Aucun mandataires ne peut détenir plus de voix, pouvoirs inclus, qu'un centième du nombre total des adhérents de la campagne cynégétique précédente.

Les résolutions de l'assemblée générale sont prises à la majorité des voix des membres présents ou représentés. En cas de partage des voix, celle du président est prépondérante.

Le rapport annuel et les comptes sont mis à la disposition de tous les membres de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan à son siège social.

Contrôle Article 12

Le préfet est destinataire des délibérations de l'assemblée générale, du rapport annuel du commissaire aux comptes et des comptes annuels.

Le président transmet au préfet le budget dès son approbation par l'assemblée générale. Il est exécutoire de plein droit à compter de cette transmission.

Si le préfet constate, après avoir recueilli les observations du président, que le budget approuvé ne permet pas d'assurer ses missions d'indemnisation des dégâts de grand gibier et d'organisation de la formation préparatoire à l'examen du permis de chasser, il procède à l'inscription d'office à ce budget des recettes et dépenses nécessaires.

En cas de mise en œuvre des dispositions du dernier alinéa de l'article L.612-4 du code de commerce ou de manquement grave et persistant de la Fédération à ses obligations constaté à l'issue de la procédure contradictoire, le préfet transmet à la Chambre régionale des comptes ses observations. Si la Chambre régionale des comptes constate que la Fédération n'a pas pris de mesures suffisantes pour rétablir des conditions normales de fonctionnement, elle demande au préfet d'assurer l'administration de la Fédération ou la gestion d'office de son budget jusqu'à son exécution.

Conformément au premier alinéa de l'article L.421-10 du code de l'environnement, le préfet contrôle l'exécution par la Fédération des missions de service public auxquelles elle participe, notamment les actions qu'elle mène dans les domaines suivants :

- a) mise en valeur du patrimoine cynégétique départemental ; protection et gestion de la faune sauvage et de ses habitats ;
- b) élaboration du schéma départemental de gestion cynégétique ;
- c) contribution à la prévention du braconnage ;

- d) information, éducation et appui technique à l'intention des gestionnaires de territoires et des chasseurs ;
- e) préparation à l'examen du permis de chasser et contribution à la validation du permis de chasser ;
- f) coordination des actions des associations communales et intercommunales de chasse agréées ;
- g) prévention et indemnisation des dégâts de grand gibier.

A cet effet, et sans préjudice des obligations prévues au deuxième alinéa de l'article L. 421-10 du code de l'environnement, le président fait parvenir au préfet, à sa demande, toutes informations sur les actions conduites par la Fédération dans les domaines mentionnés ci-dessus. Les observations éventuelles du préfet sont portées, dans les meilleurs délais, à la connaissance du conseil d'administration et de l'assemblée générale de la Fédération.

Article 13

La Fédération peut adopter un règlement intérieur pour préciser les dispositions des présents statuts. Préparé par le conseil d'administration, le règlement intérieur est adopté par l'assemblée générale.

Annexe 5. Arrêté du 15 juin 2009 portant désignation du comité consultatif de la réserve

REGION BRETAGNE
283 AVENUE DU GENERAL PATTON
CS21101
35031 RENNES CEDEX 7
TEL. 02 99 27 10 10

Direction du Tourisme et des Patrimoines
Service du patrimoine naturel et du paysage

LE PRESIDENT DU CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales ;

Vu le Code de l'environnement notamment ses articles L. 332-1 à L. 332-27, R. 332-30 à R. 332-48, R. 332-68 à R. 332-81 ; L. 411-1 à L. 411-3 et R. 411-1 à R. 411-13 ;

Vu la loi n° 2002-276 du 27 février 2002 relative à la démocratie de proximité ;

Vu le décret n° 2005-491 du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles ;

Vu la délibération du Conseil régional n° 03-BUDG/1 arrêtant les orientations retenues en matière de réserve naturelle régionale labellisée « Espace remarquable de Bretagne » ;

Vu les demandes de classement en réserve naturelle régionale présentées par l'ensemble des propriétaires le 10 juin 2008 par la commune de Guidel domicilié au 11 Place de Polignac 56520 Guidel, le 11 juin 2008 par la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage domicilié au 13 rue du général Leclerc 92136 Issy-les-moulineaux, le 11 juillet 2008 par la Communauté d'agglomération du Pays de Lorient domiciliée au BP 20001 56314 Lorient cedex et le 24 septembre 2008 par le Conseil général du Morbihan domicilié au 2 rue Saint-Tropez BP 400 56009 Vannes Cedex ;

Vu l'accord pour le classement en réserve naturelle régionale exprimé le 29 juillet 2008 par l'Etat la direction départementale de l'équipement, propriétaire-gestionnaire du Domaine Public Maritime, domicilié au 1113 rue du commerce BP 520 56019 Vannes cedex ;

Vu l'accord pour le classement en réserve naturelle régionale exprimé le 16 juin 2008 par le conservatoire de l'espace du littoral et des rivages lacustres domicilié 8 quai Gabriel Péri BP 474 22194 Plérin cedex ;

Vu l'avis favorable du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel sur le classement les étangs du Petit et du Grand Loc'h en réserve naturelle régionale en date du 16 septembre 2008 ;

Vu l'avis favorable de la Préfecture de Région ;

Vu l'avis du Conseil Economique et Social Régional lors des réunions des 8 et 9 décembre 2008 ;

Vu la délibération n° 08-CRNR/2 du 20 décembre 2008 approuvant le classement des étangs du Petit et du Grand Loc'h en réserve naturelle régionale ;

Vu l'arrêté du Président du Conseil régional du 25 mai 2009 désignant la fédération départementale des chasseurs du Morbihan, gestionnaire de la réserve naturelle régionale des étangs du Petit et Grand Loc'h ;

CONSIDERANT QUE :

Pour assurer sa fonction de protection d'un milieu naturel à forte valeur patrimoniale, une réserve naturelle régionale doit être dotée de trois éléments constitutifs de son fonctionnement : un gestionnaire choisi par le président du Conseil régional de Bretagne parmi la liste établie à l'article L. 332-8 du Code de l'environnement, un plan de gestion élaboré par le gestionnaire dans la première année suivant sa désignation et validé par le Conseil régional, un comité consultatif de gestion institué par le Président du Conseil régional.

A R R E T E

ARTICLE 1 :

Le comité consultatif de gestion de la réserve naturelle régionale des étangs du Petit et du Grand Loc'h, présidé par le Président du Conseil régional de Bretagne ou son représentant, est institué pour une période de six ans, renouvelable par reconduction expresse.

ARTICLE 2 :

Conformément aux dispositions de l'article R332-15 du Code de l'environnement, la composition du comité consultatif est fixée comme suit :

- Monsieur le Préfet du Morbihan ou son représentant,
- Monsieur le Préfet maritime de l'Atlantique ou son représentant,
- Madame la Directrice Régionale de l'Environnement ou son représentant,
- Monsieur le Délégué régional du Conservatoire du littoral ou son représentant,
- Monsieur le Directeur départemental de l'Agriculture et de la Forêt ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne ou son représentant,
- Madame la Directrice de la délégation régionale de Nantes de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage ou son représentant,
- Monsieur le Délégué régional de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques ou son représentant,
- Monsieur le Délégué interrégional de l'Office de la Forêt ou son représentant,
- Monsieur le Président de la Chambre d'agriculture du Morbihan,
- Monsieur le Président du Conseil régional de Bretagne ou son représentant,
- Monsieur le Président du Conseil général du Morbihan ou son représentant,
- Monsieur le Président de la communauté d'agglomération du Pays de Lorient, Cap L'orient ou son représentant,
- Monsieur le Président du Syndicat du bassin du Scorff ou son représentant,
- Monsieur le Maire de la commune de Guidel ou son représentant,
- Monsieur le Président du Comité Départemental du Tourisme du Morbihan ou son représentant,
- Monsieur le Président du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) ou son représentant,
- Monsieur le Président de la Fondation nationale pour la protection des habitats de la faune sauvage ou son représentant,
- Monsieur le Président de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan ou son représentant,
- Monsieur le Président de la Fédération de pêche du Morbihan ou son représentant.

ARTICLE 3 :

Le comité consultatif de gestion se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président pour examiner tout sujet relatif au fonctionnement de la réserve, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection.

Il peut également être réuni sur demande d'au moins un tiers de ses membres.

Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Conformément à l'article R.332-42 du Code de l'environnement, il doit donner son avis sur le plan de gestion de la réserve naturelle régionale des étangs du petit et du Grand Loc'h.

Le secrétariat du Comité consultatif de la réserve des étangs du Petit et du Grand Loc'h est assuré par le gestionnaire de la réserve.

Le Président du comité consultatif de gestion peut inviter toute personne ou organisme, en tant qu'expert sur un sujet relatif à la gestion de la réserve.

ARTICLE 4 :

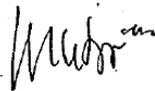
Les avis du comité consultatif sont adoptés à la majorité relative des membres présents.

ARTICLE 5 :

Le Directeur Général des Services de la Région Bretagne est chargé de l'exécution de cet arrêté qui sera mis au recueil des actes administratifs de la Région.

Fait à Rennes, le 15 JUIN 2009

Le Président du Conseil régional,



Jean-Yves LE DRIAN

Annexe 6. Liste des espèces végétales inventoriées sur le site du Loc'h entre 2000 et 2015.

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Soudraye | Ensemble du site |
|---------------------|--|--------------------------------------|--------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Acer</i> | <i>campestre L.</i> | Érable champêtre | ACERACEAE | | | | | | X |
| <i>Acer</i> | <i>pseudoplatanus L.</i> | Érable sycomore | ACERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Achillea</i> | <i>millefolium L.</i> | Achillée mille feuille | ROSACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Agrostis</i> | <i>canina L.</i> | Agrostis des chiens | POACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Agrostis</i> | <i>capillaris L. (A. tenuis Sibth.)</i> | Agrostis commun | POACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Agrostis</i> | <i>curtisii Kerguelen</i> | Agrostis à soie | POACEAE | | | | | | X |
| <i>Agrostis</i> | <i>stolonifera L.</i> | Agrostis stolonifère | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Agrostis</i> | <i>x murbeckii Fouillade (A. capillaris subsp. capillaris x stolonifera)</i> | Agrostis de Murbeck | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Aira</i> | <i>caryophyllea L.</i> | Canche caryophyllée | POACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Aira</i> | <i>praecox L.</i> | Canche printanière | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Ajuga</i> | <i>reptans L.</i> | Bugle rampant | LAMIACEAE | X | | | | X | X |
| <i>Alisma</i> | <i>lanceolatum With.</i> | Plantain d'eau à feuilles lancéolées | ALISMATACEAE | | X | | | | X |
| <i>Alisma</i> | <i>plantago-aquatica L.</i> | Plantain d'eau | ALISMATACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Allium</i> | <i>ampeloprasum L.</i> | Ail faux poireau | LILIACEAE | | | | | | X |
| <i>Allium</i> | <i>sphaerocephalon L.</i> | Ail à tête ronde | LILIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Allium</i> | <i>triquetrum L.</i> | Ail triquètre | LILIACEAE | | | | | | X |
| <i>Allium</i> | <i>vineale L.</i> | Ail des vignes | LILIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Alopecurus</i> | <i>bulbosus Gouan</i> | Vulpin bulbeux | POACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Alopecurus</i> | <i>geniculatus L.</i> | Vulpin genouillé | POACEAE | X | X | X | | | X |
| <i>Alopecurus</i> | <i>pratensis L.</i> | Vulpin des prés | POACEAE | | | | | X | X |
| <i>Ammophila</i> | <i>arenaria (L.) Link</i> | Oyat | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Anacamptis</i> | <i>pyramidalis (L.) L.C.M. Rich</i> | Orchis pyramidal | ORCHIDACEAE | | | X | | | X |
| <i>Anagallis</i> | <i>arvensis L.</i> | Mouron des champs | PRIMULACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Anagallis</i> | <i>tenella (L.) L.</i> | Mouron délicat | PRIMULACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Anchusa</i> | <i>arvensis (L.) Bieb.</i> | Lycopside | BORAGINACEAE | | | | X | | X |
| <i>Angelica</i> | <i>sylvestris L.</i> | Angélique sauvage | APIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Anthemis</i> | <i>nobilis L.</i> | Camomille romaine | ASTERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Anthoxanthum</i> | <i>odoratum L.</i> | Flouve odorante | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Anthriscus</i> | <i>caucalis Bieb.</i> | Anthriscus des dunes | APIACEAE | | | | X | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saurdraye | Ensemble du site |
|----------------------|---|--------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|------------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Anthriscus</i> | <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm. | Cerfeuil sauvage | APIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Anthyllis</i> | <i>vulneraria</i> L. | Vulnéraire | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Aphanes</i> | <i>arvensis</i> L. | Aphane des champs | ROSACEAE | | | | X | | X |
| <i>Aphanes</i> | <i>microcarpa</i> auct. non (Boiss. et Reut.) Rothm. (A. <i>inexpectata</i> Lippert) | Aphane à petits fruits | ROSACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Apium</i> | <i>nodiflorum</i> (L.) Lag. | Ache faux-cresson | APIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Arabidopsis</i> | <i>thaliana</i> L. | Arabette de Thalius | BRASSICACEAE | | X | | X | | X |
| <i>Arctium</i> | <i>minus</i> (Hill) Bern. | Petite bardane | ASTERACEAE | | | | X | | X |
| <i>Arenaria</i> | <i>serpyllifolia</i> L. subsp. <i>leptocladus</i> (Reichenb.) Nyman | Sablina à rameaux grêles | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Arenaria</i> | <i>serpyllifolia</i> L. subsp. <i>lloydii</i> (Jordan) Bonnier in Bonnier & Douin | Sablina à gros fruits | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Armeria</i> | <i>maritima</i> Willd. | Gazon d'Olympe | PLUMBAGINACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Arrhenatherum</i> | <i>elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl | Fromental | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Artemisia</i> | <i>vulgaris</i> L. | Armoise commune | ASTERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Arum</i> | <i>italicum</i> Mill. subsp. <i>italicum</i> | Gouet d'Italie | ARACEAE | | | | | | X |
| <i>Arum</i> | <i>italicum</i> Mill. subsp. <i>neglectum</i> | Gouet négligé | ARACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Arum</i> | <i>maculatum</i> L. | Gouet tacheté | ARACEAE | | | X | | X | |
| <i>Asperula</i> | <i>cynanchica</i> L. | Herbe à l'esquinancie | RUBIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Asplenium</i> | <i>adiantum-nigrum</i> L. | Doradille noire | ASPLENIACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Asplenium</i> | <i>obovatum</i> Viv. subsp. <i>billotii</i> (F.W. Schultz) O. Bolos & al. | Doradille lancéolée | ASPLENIACEAE | | | | | | X |
| <i>Aster</i> | <i>tripolium</i> L. | Aster maritime | ASTERACEAE | X | X | X | | | X |
| <i>Asterolinon</i> | <i>linum-stellatum</i> (L.) Duby in DC. (<i>Asterolinon stellatum</i> Hoffmanns. & Link) | Astéroline en étoile | PRIMULACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Athyrium</i> | <i>filix-femina</i> (L.) Roth | Fougère femelle | ATHYRIACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Atriplex</i> | <i>halimus</i> L. | Arroche halime | CHENOPODIACEAE | | | | X | | X |
| <i>Atriplex</i> | <i>hastata</i> auct. non L. (A. <i>prostata</i> Boucher ex DC.) | Arroche hastée | CHENOPODIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Atriplex</i> | <i>patula</i> L. | Arroche étalée | CHENOPODIACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Avena</i> | <i>barbata</i> Pott. Ex Link. | Avoine barbue | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Avena</i> | <i>fatua</i> L. | Folle-avoine | POACEAE | X | | | | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Soudraye | Ensemble du site |
|---------------------|--|---------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Baccharis</i> | <i>halimifolia</i> L. | Baccharis à feuilles d'halime | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Baldellia</i> | <i>ranunculoides</i> (L.) Parl. (<i>Alisma ranunculoides</i> L.) | Flûteau fausse-renoncule | ALISMATACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Ballota</i> | <i>nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i> | Ballotte noire | LAMIACEAE | | | X | | | X |
| <i>Barbarea</i> | <i>verna</i> (Mill.) Aschers. | Barbarée printanière | BRASSICACEAE | | | | X | | |
| <i>Bellardia</i> | <i>trixago</i> (L.) All. | Bellardie | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Bellis</i> | <i>perennis</i> L. | Pâquerette | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Berula</i> | <i>erecta</i> (Huds.) Coville | Petite berle | APIACEAE | | | X | | | |
| <i>Beta</i> | <i>vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang | Betterave maritime | CHENOPODIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Betula</i> | <i>alba</i> L. subsp. <i>alba</i> (<i>B. pubescens</i> Ehrh.) | Bouleau pubescent | BETULACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Betula</i> | <i>pendula</i> Roth | Bouleau verruqueux | BETULACEAE | | | | | X | X |
| <i>Bidens</i> | <i>cernua</i> L. | Bident penché | ASTERACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Bidens</i> | <i>frondosa</i> L. | Bident feuillé | ASTERACEAE | | | | | | X |
| <i>Bidens</i> | <i>tripartita</i> L. | Bident tripartite | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Blechnum</i> | <i>spicant</i> (L.) Roth | Blechnum en épi | BLECHNACEAE | | | | | | X |
| <i>Brachypodium</i> | <i>pinnatum</i> (L.) Beauv. | Brachypode penné | POACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Brachypodium</i> | <i>sylvaticum</i> (Hudson) P. Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | Brachypode des bois | POACEAE | | | | | X | X |
| <i>Briza</i> | <i>minor</i> L. | Petite brize | POACEAE | | | | | | X |
| <i>Bromus</i> | <i>diandrus</i> Roth | Brome à deux étamines | POACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Bromus</i> | <i>diandrus</i> Roth subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó (<i>B. rigidus</i> Roth) | Brome rigide | POACEAE | | X | X | X | | |
| <i>Bromus</i> | <i>hordeaceus</i> L. sensu lato | Brome mou s.l. | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Bromus</i> | <i>racemosus</i> L. | Brome en grappe | POACEAE | | X | | | | X |
| <i>Bromus</i> | <i>sterilis</i> L. | Brome stérile | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Bromus</i> | <i>willdenowii</i> Kunth | Brome purgatif | POACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Bryonia</i> | <i>dioica</i> Jacq. (<i>B. cretica</i> L. subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin) | Bryone dioïque | CUCURBITACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Bupleurum</i> | <i>baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i> | Buplèvre du Mont Baldo | APIACEAE | | | | | | X |
| <i>Cakile</i> | <i>maritima</i> Scop. | Cakilier | BRASSICACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Callitriche</i> | <i>obtusangula</i> Le Gall | Callitriche à angles obtus | CALLITRICHACEAE | | | | | | X |
| <i>Callitriche</i> | <i>stagnalis</i> Scop. | Callitriche des eaux stagnantes | CALLITRICHACEAE | | | | | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|--------------------|---|----------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Callitriche</i> | <i>sp</i> | Callitriche | CALLITRICHACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Calluna</i> | <i>vulgaris L.</i> | Callune | ERICACEAE | | | | | X | X |
| <i>Calystegia</i> | <i>sepium (L.) R. Br.</i> | Liseron des haies | CONVOLVULACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Calystegia</i> | <i>soldanella (L.) R. Brown</i> | Liseron soldanelle | CONVOLVULACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Capsella</i> | <i>bursa-pastoris (L.) Med.</i> | Bourse-à-pasteur | BRASSICACEAE | | X | | | X | X |
| <i>Capsella</i> | <i>rubella Reuter</i> | Capselle rougeâtre | BRASSICACEAE | | | | | | X |
| <i>Cardamine</i> | <i>flexuosa With.</i> | Cardamine des bois | BRASSICACEAE | | | | | X | X |
| <i>Cardamine</i> | <i>hirsuta L.</i> | Cardamine hérissée | BRASSICACEAE | | | | X | X | X |
| <i>Cardamine</i> | <i>pratensis L.</i> | Cardamine des prés | BRASSICACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Cardaria</i> | <i>draba (L.) Desv.</i> | Cardaire drave | BRASSICACEAE | | | | X | | |
| <i>Carduus</i> | <i>nutans L.</i> | Chardon penché | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Carduus</i> | <i>tenuiflorus Curt.</i> | Chardon à petits capitules | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>acuta L. (C.gracilis Curt.)</i> | Laïche aigue | CYPERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>arenaria L.</i> | Laïche des sables | CYPERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>caryophyllea Latourr.</i> | Laïche printanière | CYPERACEAE | | | X | | | |
| <i>Carex</i> | <i>demissa Hornem.</i> | Laïche vert-jaunâtre | CYPERACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>distans L.</i> | Laïche à épis distants | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>disticha Huds.</i> | Laïche distique | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>divisa Hudson</i> | Laïche divisée | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>divulsa Stokes</i> | Laïche à utricules | CYPERACEAE | X | X | | X | | |
| <i>Carex</i> | <i>elata All.</i> | Laïche raide | CYPERACEAE | X | X | | | | |
| <i>Carex</i> | <i>extensa Good.</i> | Laïche étirée | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>flacca Schreber (C. glauca Scop.)</i> | Laïche glauque | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>hirta L.</i> | Laïche hérissée | CYPERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>laevigata Sm.</i> | Laïche lisse | CYPERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>muricata L. subsp. lamprocarpa Celak.</i> | Laïche de Paira | CYPERACEAE | | | | X | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>nigra (L.) Reichard</i> | Laïche commune | CYPERACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Carex</i> | <i>otrubae Podp. (C. cuprina Sandor ex Heuffel)</i> | Laïche cuivrée | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>ovalis Good.</i> | Laïche des lièvres | CYPERACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>panicea L.</i> | Laïche bleuâtre | CYPERACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Carex</i> | <i>paniculata L.</i> | Laïche paniculée | CYPERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>pendula Huds</i> | Laïche pendante | CYPERACEAE | | | | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>pilulifera L. subsp. pilulifera</i> | Laïche à pilules | CYPERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>pseudocyperus L.</i> | Laïche faux-souchet | CYPERACEAE | X | X | X | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|----------------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Carex</i> | <i>punctata</i> Gaud. | Laïche ponctuée | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Carex</i> | <i>remota</i> L. | Laïche à épis espacés | CYPERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>riparia</i> Curtis | Laïche des rives | CYPERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Carex</i> | <i>serotina</i> Mérat. (<i>C. viridula</i> Michaux var. <i>viridula</i>) | Laïche tardive | CYPERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Catapodium</i> | <i>marinum</i> (L.) C.E Hubbard | Catapode maritime | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Catapodium</i> | <i>rigidum</i> (L.) C.E Hubbard | Catapode rigide | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Castanea</i> | <i>sativa</i> L. | Châtaigner | FAGACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Centaurea</i> | <i>gr. pratensis</i> | Centaurée des prés | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Centaurea</i> | <i>gr. nigra</i> | Centaurée noire | ASTERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Centaureum</i> | <i>erythraea</i> Rafn. | Erythrée petite centaurée | GENTIANACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Centaureum</i> | <i>pulchellum</i> (Swarz) Druce | Erythrée élégante | GENTIANACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Centaureum</i> | <i>tenuiflorum</i> (Hoffmfmans et Link) Fritsch | Erythrée à petites fleurs | GENTIANACEAE | | X | | | | X |
| <i>Centranthus</i> | <i>ruber</i> (L.) DC | Centranthe rouge | VALERIANACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Cerastium</i> | <i>diffusum</i> Pers. (<i>C. tetrandum</i> Curt. <i>C. atrovirens</i> BAB.) | Céraiste à quatre étamines | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Cerastium</i> | <i>fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet in Greuter & Raus | Céraiste des fontaines | CARYOPHYLLACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Cerastium</i> | <i>glomeratum</i> Thuill. | Céraiste aggloméré | CARYOPHYLLACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Cerastium</i> | <i>semidecandrum</i> L. | Céraiste des sables | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Chaerophyllum</i> | <i>temulum</i> L. | Cerfeuil penché | APIACEAE | | | | | X | |
| <i>Chenopodium</i> | <i>album</i> L. | Chénopode blanc | CHENOPODIACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Chenopodium</i> | <i>glaucum</i> L. | Chénopode glauque | CHENOPODIACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Chenopodium</i> | <i>polyspermum</i> L. | Chénopode à graines nombreuses | CHENOPODIACEAE | | X | | | X | |
| <i>Chenopodium</i> | <i>rubrum</i> L. | Chénopode rouge | CHENOPODIACEAE | | | | | | X |
| <i>Chrysanthemum</i> | <i>segetum</i> L. | Chrysanthème des moissons | ASTERACEAE | | | | | | X |
| <i>Circaea</i> | <i>lutetiana</i> L. | Circée de Paris | ONAGRACEAE | | | | | X | X |
| <i>Cirsium</i> | <i>arvense</i> (L.) Scop. | Cirse des champs | ASTERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Cirsium</i> | <i>filipendulum</i> Lange | Cirse filipendule | ASRERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Cirsium</i> | <i>palustre</i> (L.) Scop. | Cirse des marais | ASTERACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Cirsium</i> | <i>vulgare</i> (Savi) Ten. | Cirse commun | ASTERACEAE | X | X | X | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|---------------------|---|------------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Cladium</i> | <i>mariscus (L.) Pohl.</i> | Marisque | CYPERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Clematis</i> | <i>vitalba L.</i> | Clématite des haies | RANUNCULACEAE | | | | X | | X |
| <i>Clinopodium</i> | <i>vulgare L.</i> | Clinopode | LAMIACEAE | | | X | | X | X |
| <i>Cochlearia</i> | <i>danica L.</i> | Cochléaire danoise | BRASSICACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Conium</i> | <i>maculatum L.</i> | Grande cigüe | APIACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Conopodium</i> | <i>majus (Gouan) Loret</i> | Conopode dénudé | APIACEAE | | X | | | X | X |
| <i>Convolvulus</i> | <i>arvensis L.</i> | Liseron des champs | CONVOLVULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Conyza</i> | <i>canadensis (L.) Cronquist (Erigeron canadensis L.)</i> | Vergerette du Canada | ASTERACEAE | X | | | | | X |
| <i>Conyza</i> | <i>floribunda Kunth</i> | Erigeron floribond | ASTERACEAE | X | X | | X | | X |
| <i>Conyza</i> | <i>sumatrensis (Retz.) E. Walker (Erigeron naudini (Bonnet) P. Fourn.)</i> | Erigeron de Naudin | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Coronopus</i> | <i>didymus (L.) Smith</i> | Senebière didyme | BRASSICACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Coronopus</i> | <i>squamatus</i> | Senebière corne de cerf | BRASSICACEAE | | | | | | X |
| <i>Corydalis</i> | <i>claviculata (L.) DC.</i> | Corydale à vrilles | FUMARIACEAE | | | | | X | |
| <i>Corynephorus</i> | <i>canescens (L.) Beauv.</i> | Corynéphore | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Corylus</i> | <i>avellana L.</i> | Noisetier | CORYLACEAE | | | | | X | X |
| <i>Cotoneaster</i> | <i>sp</i> | Cotonéaster | ROSACEAE | | | | X | | X |
| <i>Crassula</i> | <i>tillaea Lester-Garland</i> | Mousse fleurie | CRASSULACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Crataegus</i> | <i>monogyna Jacq.</i> | Aubépine à un style | ROSACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Crepis</i> | <i>capillaris (L.) Wallr. (C. virens L.)</i> | Crépis à tige capillaire | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Crepis</i> | <i>sancta (L.) Bornm. subsp. nemausensis (Gouan) Bab.</i> | Crépis de Nîmes | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Crepis</i> | <i>vesicaria L. subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell.</i> | Barkhausie à feuilles de pissenlit | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Crithmum</i> | <i>maritimum L.</i> | Fenouil marin | APIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Crocsmia</i> | <i>x crocosmiiflora (Lemoine) N.E.Br.</i> | Montbrétia | IRIDACEAE | | | | | | X |
| <i>Cuscuta</i> | <i>epithymum (L.) L.</i> | Petite cuscute | CUSCUTACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Cymbalaria</i> | <i>muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp muralis</i> | Linaire cymbalaire | SCROPHULARIACEAE | | | | | X | |
| <i>Cynodon</i> | <i>dactylon (L.) Pers.</i> | Chiendent dactyle | POACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Cynosurus</i> | <i>cristatus</i> | Crételle des prés | POACEAE | | | | | X | X |
| <i>Cyperus</i> | <i>longus L. sensu lato</i> | Souchet long | CYPERACEAE | | X | | X | | X |
| <i>Cytisus</i> | <i>scoparius (L.) Link (Sarothamnus scoparius (L.) Wimmer et Koch) subsp. scoparius</i> | Genêt à balai | FABACEAE | X | X | X | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|---------------------|---|---------------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Dactylis</i> | <i>glomerata</i> L. | Dactyle agglomérée | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Dactylorhiza</i> | <i>incarnata</i> (L.) Soo (<i>Orchis incarnata</i> L.) | Orchis incarnat | ORCHIDACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Dactylorhiza</i> | <i>praetermissa</i> (Druce) Soo subsp. <i>praetermissa</i> | Orchis négligé | ORCHIDACEAE | | | | | | X |
| <i>Danthonia</i> | <i>decumbens</i> (L.) DC | Sieglingie décombante | POACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Datura</i> | <i>stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i> var. <i>tatula</i> (L.) Torr. | Datura officinal | SOLANACEAE | | | | | X | X |
| <i>Daucus</i> | <i>carota</i> L. | Carotte sauvage | APIACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Dianthus</i> | <i>armeria</i> L. | Oeillet velu | CARYOPHYLLACEAE | | | | | X | |
| <i>Digitalis</i> | <i>purpurea</i> L. | Digitale pourpre | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Digitaria</i> | <i>sanguinalis</i> (L.) Scop. | Digitaire sanguine | POACEAE | | | | | | X |
| <i>Diplotaxis</i> | <i>tenuifolia</i> | Diplotaxis à feuilles étroites | BRASSICACEAE | | | | | | X |
| <i>Dipsacus</i> | <i>fullonum</i> L. | Cabaret des oiseaux | DIPSACACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Dryopteris</i> | <i>affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins | Dryoptéris écailleux | DRYOPTERIDACEAE | | | | | | X |
| <i>Dryopteris</i> | <i>carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs | Dryoptéris des Chartreux | DRYOPTERIDACEAE | | | | | | X |
| <i>Dryopteris</i> | <i>dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray | Dryoptéris dilaté | DRYOPTERIDACEAE | | X | | | | X |
| <i>Dryopteris</i> | <i>filix-mas</i> (L.) Schott | Fougère mâle | DRYOPTERIDACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Echinochloa</i> | <i>crus-galli</i> (L.) Beauv. | Pied-de-coq | POACEAE | | X | | | | X |
| <i>Echium</i> | <i>vulgare</i> L. | Vipérine | BORAGINACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Elaeagnus</i> | <i>sp</i> | Chalef | ELAEAGNACEAE | | | | | | X |
| <i>Eleocharis</i> | <i>bonariensis</i> Nees | Scirpe strié | CYPERACEAE | | X | X | | | X |
| <i>Eleocharis</i> | <i>palustris</i> (L.) Roemer & Schultes (<i>Scirpus palustris</i> L.) | Scirpe des marais | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Eleocharis</i> | <i>parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer | Petit scirpe | CYPERACEAE | | | | | | X |
| <i>Eleocharis</i> | <i>uniglumis</i> (Link) Roemer & Schultes (<i>Scirpus uniglumis</i> Link) | Scirpe à une écaille | CYPERACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Elymus</i> | <i>pycnanthus</i> (Godr.) Melderis | Agropyre littoral, chiendent littoral | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Elymus</i> | <i>repens</i> (L.) Gould, <i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.) | Chiendent commun | POACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Ephedra</i> | <i>distachya</i> | Raisin de mer | EPHEDRACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Epilobium</i> | <i>adenocaulon</i> Hausskn. (<i>E. ciliatum</i> Rafin.) | Epilobe cilié | ONAGRACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Epilobium</i> | <i>hirsutum</i> L. | Epilobe velu | ONAGRACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Epilobium</i> | <i>lanceolatum</i> Sebast. & Mauri | Epilobe lancéolé | ONAGRACEAE | | | | | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|--------------------|---|--------------------------|---------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Epilobium</i> | <i>obscurum</i> Schreb | Epilobe vert foncé | ONAGRACEAE | | X | | X | X | X |
| <i>Epilobium</i> | <i>parviflorum</i> Schreber | Epilobe à petites fleurs | ONAGRACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Epilobium</i> | <i>tetragonum</i> L. | Epilobe à tige carrée | ONAGRACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Epipactis</i> | <i>palustris</i> (L.) Crantz (<i>Helleborine palustris</i> (L.) Schrank) | Epipactis des marais | ORCHIDACEAE | X | | X | X | | X |
| <i>Equisetum</i> | <i>arvense</i> L. | Prêle des champs | EQUISETACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Equisetum</i> | <i>fluviatile</i> L. | Prêle des eaux | EQUISETACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Equisetum</i> | <i>x litorale</i> Kùhl. ex Rupr. (<i>E. fluviatile x arvense</i>) | Prêle du littoral | EQUISETACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Erica</i> | <i>cinerea</i> L. | Bruyère cendrée | ERICACEAE | | | | | X | X |
| <i>Erodium</i> | <i>cicutarium</i> L. L'Hérit. | Bec-de-cigogne commun | GERANIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Erodium</i> | <i>lebelii</i> Jord. | Bec-de-cigogne glutineux | GERANIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Erodium</i> | <i>moschatum</i> L. L'Hérit. | Bec-de-cigogne musqué | GERANIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Erophila</i> | <i>verna</i> (L.) Chevall. | Drave printanière | BRASSICACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Eryngium</i> | <i>campestre</i> L. | Panicaut champêtre | APIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Eryngium</i> | <i>maritimum</i> L. | Panicaut maritime | APIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Eupatorium</i> | <i>cannabinum</i> L. | Eupatoire chanvrine | ASTERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Euphorbia</i> | <i>amygdaloides</i> L. subsp. <i>amydaloides</i> | Euphorbe des bois | EUPHORBIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Euphorbia</i> | <i>helioscopia</i> L. | Euphorbe réveil-matin | EUPHORBIACEAE | | | | | | X |
| <i>Euphorbia</i> | <i>peplus</i> L. | Euphorbe des jardins | EUPHORBIACEAE | | | | | | X |
| <i>Euphorbia</i> | <i>portlandica</i> L. | Euphorbe de portland | EUPHORBIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Fagus</i> | <i>sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i> | Hêtre commun | FAGACEAE | | | | | X | X |
| <i>Fallopia</i> | <i>aubertii</i> (L. Henry) Holub | Renouée de Chine | POLYGONACEAE | | | | X | | X |
| <i>Fallopia</i> | <i>convolvulus</i> (L.) Á. Löve | Renouée faux-liseron | POLYGONACEAE | | X | | | X | X |
| <i>Festuca</i> | <i>arundinacea</i> Schreber subsp. <i>arundinacea</i> | Fétuque roseau | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Festuca</i> | <i>gr. rubra</i> | Fétuque rouge | POACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Festuca</i> | <i>rubra</i> subsp. <i>oraria</i> Dumort. | Fétuque des dunes | POACEAE | | | | | | X |
| <i>Filaginella</i> | <i>uliginosa</i> (L.) Opiz (<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.) | Gnaphale des mares | ASTERACEAE | | X | | X | X | X |
| <i>Filago</i> | <i>vulgaris</i> | Cotonière vulgaire | ASTERACEAE | | | | | | X |
| <i>Filipendula</i> | <i>ulmaria</i> (L.) Maxim. | Reine des prés | ROSACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Foeniculum</i> | <i>vulgare</i> Mill. | Fenouil | APIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Fragaria</i> | <i>vesca</i> L. | Fraisier | ROSACEAE | | | | | X | X |
| <i>Frangula</i> | <i>alnus</i> Miller | Bourdaïne | RHAMNACEAE | | | | | X | X |
| <i>Fraxinus</i> | <i>excelsior</i> L. | Frêne commun | OLEACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Fumaria</i> | <i>muralis</i> Sond. Ex Koch subsp. <i>boraei</i> (Jord.) Pugsley | Fumeterre des murailles | FUMARACEAE | X | X | | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sautraye | Ensemble du site |
|--------------------|--|----------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Galeopsis</i> | <i>tetrahit L.</i> | Ortie royale | LAMIACEAE | | | | | X | |
| <i>Galium</i> | <i>aparine L.</i> | Gaillet gratteron | RUBIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Galium</i> | <i>arenarium Loisel.</i> | Gaillet des sables | RUBIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Galium</i> | <i>mollugo L.</i> | Caille-lait blanc | RUBIACEAE | X | X | | X | X | X |
| <i>Galium</i> | <i>neglectum Le Gall ex Gren</i> | Gaillet négligé | RUBIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Galium</i> | <i>palustre L. subsp. palustre</i> | Gaillet des marais | RUBIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Galium</i> | <i>palustre L. subsp. elongatum (C.Presl) Lange</i> | Gaillet allongé | RUBIACEAE | | | | | | X |
| <i>Gaudinia</i> | <i>fragilis (L.) Beauv.</i> | Gaudinia fragile | POACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Geranium</i> | <i>columbinum L.</i> | Pied-de-pigeon | GERANIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Geranium</i> | <i>dissectum L.</i> | Géranium découpé | GERANIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Geranium</i> | <i>molle L.</i> | Géranium mou | GERANIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Geranium</i> | <i>purpureum Vill. (G. robertianum L. Subsp. purpureum (Vill) Nyman)</i> | Géranium pourpre | GERANIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Geranium</i> | <i>robertianum L.</i> | Géranium herbe à robert | GERANIACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Geranium</i> | <i>rotundifolium L.</i> | Géranium à feuilles rondes | GERANIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Geranium</i> | <i>sanguineum L.</i> | Géranium sanguin | GERANIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Geum</i> | <i>urbanum L.</i> | Benoîte commune | ROSACEAE | | | | | X | X |
| <i>Glaucium</i> | <i>flavum Crantz</i> | Pavot cornu | PAPAVERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Glaux</i> | <i>maritima L.</i> | Glaux maritime | PRIMULACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Glechoma</i> | <i>hederacea L.</i> | Lierre terrestre | LAMIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Glyceria</i> | <i>declinata Bréb.</i> | Glycérie dentée | POACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Glyceria</i> | <i>fluitans (L.) R. Br.</i> | Glycérie flottante | POACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Glyceria</i> | <i>maxima (Hartm.) Holmb.</i> | Grande glycérie | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Hedera</i> | <i>helix L.</i> | Lierre | ARALIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Helichrysum</i> | <i>stoechas (L.) Moench subsp. stoechas</i> | Immortelle des sables | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Heracleum</i> | <i>sphondylium L.</i> | Berce spondyle | APIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Herniaria</i> | <i>ciliolata Melderis</i> | Herniaire ciliée | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Hieracium</i> | <i>pilosella L.</i> | Epervière piloselle | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Holcus</i> | <i>lanatus L.</i> | Houlque laineuse | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Holcus</i> | <i>mollis L.</i> | Houlque molle | POACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Honckenya</i> | <i>peploides (L.) Ehrh.</i> | Pourpier de mer | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Hordeum</i> | <i>murinum L.</i> | Orge queue-de-rat | POACEAE | | X | X | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|----------------------|---|-----------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Hyacinthoides</i> | <i>non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm. | Jacinthe des bois | LILIACEAE | | | | x | x | x |
| <i>Hydrocotyle</i> | <i>vulgaris</i> L. | Ecuelle d'eau | APIACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Hypericum</i> | <i>androsaemum</i> L. | Androsème officinal | HYPERICACEAE | | | | | x | x |
| <i>Hypericum</i> | <i>humifusum</i> L. | Millepertuis couché | HYPERICACEAE | | | | x | x | x |
| <i>Hypericum</i> | <i>perforatum</i> L. | Millepertuis perforé | HYPERICACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Hypericum</i> | <i>pulchrum</i> L. | Millepertuis élégant | HYPERICACEAE | | | | | x | x |
| <i>Hypericum</i> | <i>tetrapterum</i> Fries | Millepertuis à quatre ailes | HYPERICACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Hypochoeris</i> | <i>glabra</i> L. | Porcelle glabre | ASTERACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Hypochoeris</i> | <i>radicata</i> L. | Porcelle enracinée | ASTERACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Ilex</i> | <i>aquifolium</i> L. | Houx | AQUIFOLIACEAE | x | | | | x | x |
| <i>Iris</i> | <i>foetidissima</i> L. | Iris fétide | IRIDACEAE | | | x | x | x | x |
| <i>Iris</i> | <i>pseudacorus</i> L. | Iris jaune | IRIDACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Jasione</i> | <i>montana</i> L. <i>sensu lato</i> | Jasione des montagnes | CAMPANULACEAE | | | | | x | x |
| <i>Juncus</i> | <i>acutiflorus</i> Ehrh. Ex Hoffm. | Jonc à tépales aigus | JUNCACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Juncus</i> | <i>ambiguus</i> Guss. (<i>J. bufonius</i> L. <i>subsp. ambiguus</i> (Guss.) Schinz et Thell. | Jonc ambigu | JUNCACEAE | | x | | | | x |
| <i>Juncus</i> | <i>articulatus</i> L. | Jonc à fruits luisants | JUNCACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Juncus</i> | <i>bufonius</i> L. | Jonc des crapauds | JUNCACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Juncus</i> | <i>bulbosus</i> L. | Jonc bulbeux | JUNCACEAE | | | | | x | |
| <i>Juncus</i> | <i>conglomeratus</i> L. | Jonc aggloméré | JUNCACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Juncus</i> | <i>effusus</i> L. | Jonc épars | JUNCACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Juncus</i> | <i>foliosus</i> Desf. | Jonc feuillu | JUNCACEAE | | | x | | | x |
| <i>Juncus</i> | <i>gerardii</i> Loisel | Jonc de Gérard | JUNCACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Juncus</i> | <i>inflexus</i> L. | Jonc glauque | JUNCACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Juncus</i> | <i>maritimus</i> Lam. | Jonc maritime | JUNCACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Kickxia</i> | <i>elatine</i> (L.) Dum. | Linaira élatine | SCROPHULARIACEAE | | x | | | x | x |
| <i>Koeleria</i> | <i>glauca</i> (Schradet) DC. <i>subsp. glauca</i> (K. <i>albescens</i> DC.) | Koelerie blanchâtre | POACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Lactuca</i> | <i>serriola</i> L. (<i>L. scariola</i> L.) | Laitue scariole | ASTERACEAE | | | x | | x | x |
| <i>Lactuca</i> | <i>virosa</i> L. | Laitue vireuse | ASTERACEAE | | x | x | x | x | x |
| <i>Lagurus</i> | <i>ovatus</i> L. | Queue de lièvre | POACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Lamium</i> | <i>amplexicaule</i> L. | Lamier amplexicaule | LAMIACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Lamium</i> | <i>hybridum</i> Vill. | Lamier découpé | LAMIACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Lamium</i> | <i>purpureum</i> L. | Lamier poupre | LAMIACEAE | | x | x | x | x | x |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|---------------------|--|--------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Lapsana</i> | <i>communis</i> L. | Lampsane commune | ASTERACEAE | | X | | | X | X |
| <i>Lathyrus</i> | <i>latifolius</i> L. | Gesse à large feuilles | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Lathyrus</i> | <i>nissolia</i> L. | Gesse de Nissole | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Lathyrus</i> | <i>pratensis</i> L. | Gesse des prés | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Laurus</i> | <i>nobilis</i> L. | Laurier sauce | LAURACEAE | | | | | X | X |
| <i>Lavatera</i> | <i>arborea</i> L. | Mauve en arbre | MALVACEAE | | | | X | | |
| <i>Leersia</i> | <i>oryzoides</i> (L.) Swartz | Faux-riz | POACEAE | | X | X | | | X |
| <i>Lemna</i> | <i>gibba</i> L. | Lentille d'eau gibbeuse | LEMNACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Lemna</i> | <i>minor</i> L. | Petite lentille d'eau | LEMNACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Lemna</i> | <i>minuta</i> Kunth in H.B.K. | Lentille d'eau minscule | LEMNACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Leontodon</i> | <i>autumnalis</i> L. subsp. <i>autumnalis</i> | Liondent d'automne | ASTERACEAE | | | | | X | X |
| <i>Leontodon</i> | <i>taraxacoides</i> (Vill.) Mérat (L. <i>saxatilis</i> Lam.) | Thrincie | ASTERACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Lepidium</i> | <i>heterophyllum</i> Benth. | Passerage à feuilles variables | BRASSICACEAE | | X | | X | X | X |
| <i>Leucanthemum</i> | <i>vulgare</i> Lam. (<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.) | Grande marguerite | ASTERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ligustrum</i> | <i>ovalifolium</i> Hassk. | Troène de Californie | OLEACEAE | | | | | | X |
| <i>Linaria</i> | <i>arenaria</i> DC. | Linaire des sables | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Linaria</i> | <i>repens</i> (L.) Mill | Linaire striée | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Linaria</i> | <i>vulgaris</i> Mill. | Linaire commune | SCROPHULARIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Linum</i> | <i>bienne</i> Miller | Lin bisannuel | LINACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Linum</i> | <i>catharticum</i> L. | Lin purgatif | LINACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Listera</i> | <i>ovata</i> (L.) R. Brown | Listère ovale | ORCHIDACEAE | | | | | X | |
| <i>Logfia</i> | <i>minima</i> (Smith) Dum. (<i>Filago minima</i> (Smith)) | Cotonnière naine | ASTERACEAE | | | | X | | X |
| <i>Lolium</i> | <i>multiflorum</i> Lam. | Ray grass d'Italie | POACEAE | | X | | | X | X |
| <i>Lolium</i> | <i>perenne</i> L. | Ray grass commun | POACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Lonicera</i> | <i>periclymenum</i> L. | Chèvrefeuille des bois | CAPRIFOLIACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Lotus</i> | <i>angustissimus</i> L. subsp. <i>angustissimus</i> | Lotier grêle | FABACEAE | | | | X | X | X |
| <i>Lotus</i> | <i>corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i> | Lotier corniculé | FABACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Lotus</i> | <i>corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. Et Kit. ex Willd.) Berher | Lotier à feuille ténues | FABACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Lotus</i> | <i>pedunculatus</i> Cav. (L. <i>uliginosus</i> Schkuhr) | Lotier des fanges | FABACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Lotus</i> | <i>subbiflorus</i> Lag. | Lotier hispide | FABACEAE | | | | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|-------------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Luzula</i> | <i>campestris</i> (L.) DC. | Luzule champêtre | JUNCEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Luzula</i> | <i>multiflora</i> (Ehrh.) Lej. | Luzule multiflore | JUNCEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Lychnis</i> | <i>flos-cuculi</i> L. (<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Greuter & Burdet in Greuter & Raus subsp. <i>flos-cuculi</i>) | Lychnis Fleur de coucou | CARYOPHYLLACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Lycopus</i> | <i>europaeus</i> L. | Lycophe d'Europe | LAMIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Lysimachia</i> | <i>vulgaris</i> L. | Lysimaque commune | PRIMULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Lythrum</i> | <i>hyssopifolia</i> L. | Salicaire à feuilles d'hyssope | LYTHRACEAE | X | X | | X | | X |
| <i>Lythrum</i> | <i>salicaria</i> L. | Salicaire commune | LYTHRACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Malus</i> | <i>domestica</i> Borkh. (<i>M. communis</i> Poir.) | Pommier cultivé | ROSACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Malus</i> | <i>sylvestris</i> Miller | Pommier sauvage | ROSACEAE | | | | | | X |
| <i>Malva</i> | <i>moschata</i> L. | Mauve musquée | MALVACEAE | | | | | X | X |
| <i>Malva</i> | <i>neglecta</i> Wallr. | Mauve à feuilles rondes | MALVACEAE | X | X | | X | | |
| <i>Malva</i> | <i>sylvestris</i> L. | Mauve sauvage | MALVACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Matricaria</i> | <i>discoidea</i> L. | Matricaire sans rayons | ASTERACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Matricaria</i> | <i>maritima</i> L. | Matricaire maritime | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Matricaria</i> | <i>perforata</i> Mérat | Matricaire inodore | ASTERACEAE | | X | | | | X |
| <i>Matricaria</i> | <i>recutita</i> L. | Matricaire camomille | ASTERACEAE | | X | | X | | X |
| <i>Matthiola</i> | <i>sinuata</i> (L.) R. Br. in Aiton fil. subsp. <i>sinuata</i> | Matthiôle sinuée | BRASSICACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>arabica</i> L. Hudson | Luzerne tachetée | FABACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>littoralis</i> Rohde ex Loisel. (var. <i>littoralis</i>) | Luzerne du littoral | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>lupulina</i> L. | Luzerne lupuline | FABACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>minima</i> (L.) L. | Luzerne naine | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>polymorpha</i> L. | Luzerne polymorphe | FABACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>sativa</i> L. | Luzerne commune | FABACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Medicago</i> | <i>tornata</i> (L.) Miller subsp. <i>striata</i> (Bast.) Kerguelen (<i>M. littoralis</i> var. <i>inermis</i> sensu auct) | Luzerne hélicoïdale | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Melilotus</i> | <i>albus</i> Med. | Mélilot blanc | FABACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Melilotus</i> | <i>indicus</i> All. | Mélilot à petites fleurs | FABACEAE | | | | X | | |
| <i>Melissa</i> | <i>officinalis</i> L. | Mélisse | LAMIACEAE | | | X | | | X |
| <i>Mentha</i> | <i>aquatica</i> L. | Menthe aquatique | LAMIACEAE | X | X | X | X | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|---------------------|---|---------------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Mentha</i> | <i>suaveolens Ehrh.</i> | Menthe à feuilles rondes | LAMIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Mentha</i> | <i>spicata L.</i> | Menthe verte | LAMIACEAE | | | | | | X |
| <i>Mercurialis</i> | <i>annua L.</i> | Mercuriale annuelle | EUPHORBIACEAE | | | | | | X |
| <i>Mibora</i> | <i>minima (L.) Desv</i> | Mibora | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Minuartia</i> | <i>mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Malý</i> | Alsine du Midi | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Misopates</i> | <i>orontium (L.) Rafin</i> | Muflier des champs | SCROFULARIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Moehringia</i> | <i>trinervia (L.) Clairv.</i> | Sabline à trois nervures | CARYOPHYLLACEAE | | | | | X | X |
| <i>Montia</i> | <i>fontana (L.)</i> | Montie des fontaines | PORTULACACEAE | | | | | X | |
| <i>Molinia</i> | <i>caerulea (L.) Moench</i> | Molinie | POACEAE | | | X | | | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>arvensis (L.) Hill</i> | Myosotis des champs | BORAGINACEAE | | | | X | | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>caespitosa C.F. Schultz</i> | Myosotis cespiteux | BORAGINACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>discolor Pers.</i> | Myosotis à couleur variable | BORAGINACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>laxa Lehm. subsp. caespitosa (C.F. Schultz) Hylander ex Nordhagen (M. caespitosa C.F. Schultz)</i> | Myosotis cespiteux | BORAGINACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>ramosissima Rochel ex Schultes (M.hispida Schlecht. ; M. collina auct.)</i> | Myosotis hérissé | BORAGINACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>secunda A. Murray</i> | Myosotis rampant | BORAGINACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Myosotis</i> | <i>sylvatica Ehrh. ex Hoffmann</i> | Myosotis des bois | BORAGINACEAE | | | | | X | |
| <i>Myriophyllum</i> | <i>alterniflorum DC. in Lam. & DC.</i> | Myriophylle à feuilles alternes | HALORAGACEAE | X | X | | | | |
| <i>Nasturtium</i> | <i>officinale R.Br. in Alton fil.</i> | Cresson de fontaine | BRASSICACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Odontites</i> | <i>vernus (Bellard) Dum.</i> | Odontite rouge | SCROFULARIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Oenanthe</i> | <i>crocata L.</i> | Oenanthe safranée | APIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Oenanthe</i> | <i>fistulosa L.</i> | Oenanthe fistuleuse | APIACEAE | X | X | X | | | X |
| <i>Oenanthe</i> | <i>lachenalii C.C. Gmel</i> | Oenanthe de Lachenal | APIACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Oenanthe</i> | <i>silaiifolia Bieb.</i> | Oenanthe à feuilles de silaüs | APIACEAE | | X | | | | X |
| <i>Oenothera</i> | <i>erythrosepala Borbas</i> | Onagre à grandes fleurs | ONAGRACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Ononis</i> | <i>repens L.</i> | Bugrane rampante | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Onopordum</i> | <i>acanthium L.</i> | Onoporde acanthe | ASTERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Ophrys</i> | <i>apifera Huds. (O. Holoserica (Burm.f.) Greuter)</i> | Ophrys abeille | ORCHIDACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Orchis</i> | <i>laxiflora Lam.</i> | Orchis à fleurs lâches | ORCHIDACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Orchis</i> | <i>mascula (L.) L. subsp.mascula</i> | Orchis mâle | ORCHIDACEAE | | | | | X | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sautraye | Ensemble du site |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Orchis</i> | <i>morio L.</i> | Orchis bouffon | ORCHIDACEAE | | | X | X | | |
| <i>Ornithopus</i> | <i>perpusillus L.</i> | Pied-d'oiseau délicat | FABACEAE | | | | X | X | X |
| <i>Orobanche</i> | <i>amethystea Thuill.</i> | Orobanche violette | OROBANCHACEAE | | | X | X | | |
| <i>Orobanche</i> | <i>caryophyllacea Smith</i> | Orobanche du gaillet | OROBANCHACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Orobanche</i> | <i>minor Smith</i> | Orobanche du trèfle | OROBANCHACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Osmunda</i> | <i>regalis L.</i> | Osmonde royale | OSMONDACEAE | | | | | | X |
| <i>Oxalis</i> | <i>corniculata L.</i> | Oxalis cornu | OXALIDACEAE | | | | | | X |
| <i>Papaver</i> | <i>argemone L.</i> | Coquelicot argémone | PAPAVERACEAE | | | | | | X |
| <i>Papaver</i> | <i>dubium L.</i> | Petit coquelicot | PAPAVERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Papaver</i> | <i>hybridum L.</i> | Coquelicot hispide | PAPAVERACEAE | | | X | | | X |
| <i>Papaver</i> | <i>rhoeas L. var. rhoeas</i> | Grand coquelicot | PAPAVERACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Parapholis</i> | <i>strigosa (Dum.) C.E. Hubbard</i> | Lepture raide | POACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Parentucellia</i> | <i>latifolia (L.) Caruel</i> | Bartsie à feuilles larges | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Parentucellia</i> | <i>viscosa (L.) Caruel</i> | Bartsie visqueuse | SCROPHULARIACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Parietaria</i> | <i>diffusa Mert. Et Koch (P. Judaica L.)</i> | Pariétaire diffuse | URTICACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Parthenocisus</i> | <i>inserta (A. Kerner) Fritsch</i> | Vigne vierge commune | VITACEAE | | | | X | | X |
| <i>Pastinaca</i> | <i>sativa L. subsp. urens</i> | Panais brûlant | APIACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Phalaris</i> | <i>arundinacea L.</i> | Baldingère | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Phleum</i> | <i>arenarium L.</i> | Phléole des sables | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Phragmites</i> | <i>australis (Cav.) Steud (P. communis Trin.)</i> | Roseau, Phragmite | POACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Phyllitis</i> | <i>scolopendrium (L.) Newm.</i> | Langue de cerf | ASPLENIACEAE | | | | X | | X |
| <i>Picris</i> | <i>echioides L.</i> | Picris fausse-vipérine | ASTERACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Picris</i> | <i>hieracioides L.</i> | Picris fausse-épervière | ASTERACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Pinus</i> | <i>pinaster Aiton</i> | Pin maritime | PINACEAE | | | | | X | X |
| <i>Plantago</i> | <i>coronopus L.</i> | Plantain corne de cerf | PLANTAGINACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Plantago</i> | <i>lanceolata L.</i> | Plantain lancéolé | PLANTAGINACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Plantago</i> | <i>major L.</i> | Grand plantain | PLANTAGINACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Poa</i> | <i>annua L.</i> | Pâturin annuel | POACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Poa</i> | <i>bulbosa L.</i> | Pâturin bulbeux | POACEAE | | | | X | | X |
| <i>Poa</i> | <i>infirma Kunth</i> | Pâturin précoce | POACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Poa</i> | <i>pratensis L. subsp. pratensis</i> | Pâturin de prés | POACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Poa</i> | <i>pratensis L. subsp. latifolia (Weihe) Schübl. &</i> | Pâturin humble | POACEAE | | | | | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|--------------------|--|----------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| | <i>G.Martens</i> | | | | | | | | |
| <i>Poa</i> | <i>trivialis L.</i> | Pâturin commun | POACEAE | x | x | | | x | x |
| <i>Polycarpon</i> | <i>tetraphyllum (L.) L sensu lato</i> | Polycarpon à feuilles par quatre | CARYOPHYLLACEAE | | x | x | x | | x |
| <i>Polygala</i> | <i>serpyllifolia J.A.C. Hose</i> | Polygala à feuilles de serpolet | POLYGALACEAE | | | | | x | x |
| <i>Polygala</i> | <i>vulgaris L.</i> | Polygala vulgaire | POLYGALACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Polygonum</i> | <i>amphibium L.</i> | Renouée amphibie | POLYGONACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Polygonum</i> | <i>aviculare L. sensu lato</i> | Trainasse | POLYGONACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Polygonum</i> | <i>hydropiper L.</i> | Renouée poivre d'eau | POLYGONACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Polygonum</i> | <i>lapathifolium L. subsp. lapathifolium</i> | Renouée à feuilles de patience | POLYGONACEAE | x | x | x | | x | x |
| <i>Polygonum</i> | <i>lapathifolium L. subsp. brittingeri (Opiz) Soó</i> | Renouée du Danube | POLYGONACEAE | | | | x | | x |
| <i>Polygonum</i> | <i>persicaria L.</i> | Renouée persicaire | POLYGONACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Polypodium</i> | <i>interjectum Shivas (P. vulgare L. subsp. prionodes (Aschers.)</i> | Polypode intermédiaire | POLYPODIACEAE | | | x | x | x | x |
| <i>Polypodium</i> | <i>vulgare L.</i> | Polypode commun | POLYPODIACEAE | | | | | x | x |
| <i>Polypogon</i> | <i>monspeliensis (L.) Desf.</i> | Polypogon de Montpellier | POACEAE | x | x | | | | x |
| <i>Polystichum</i> | <i>setiferum (Forsk.) Woynar</i> | Polystic à soies | ASPIDACEAE | | | | | x | x |
| <i>Populus</i> | <i>alba L.</i> | Peuplier blanc | SALICACEAE | | | | x | | x |
| <i>Populus</i> | <i>x canadensis Moench (P. deltoides x nigra)</i> | Peuplier du Canada | SALICACEAE | | | | | | x |
| <i>Populus</i> | <i>tremula L.</i> | Tremble | SALICACEAE | | | | | x | x |
| <i>Potamogeton</i> | <i>berchtoldii Fieb.</i> | Potamot de Berchtold | POTAMOGETONACEAE | | x | | | | x |
| <i>Potamogeton</i> | <i>coloratus Hornem. in Oeder</i> | Potamot coloré | POTAMOGETONACEAE | x | x | | | | x |
| <i>Potamogeton</i> | <i>crispus L.</i> | Potamot à feuilles crépues | POTAMOGETONACEAE | x | x | | | | x |
| <i>Potamogeton</i> | <i>pectinatus L.</i> | Potamot à feuilles pectinées | POTAMOGETONACEAE | | x | | | | x |
| <i>Potamogeton</i> | <i>pusillus L.</i> | Potamot fluet | POTAMOGETONACEAE | x | x | | | | x |
| <i>Potentilla</i> | <i>anserina L.</i> | Potentille des oies | ROSACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Potentilla</i> | <i>erecta (L.) Räuschel</i> | Potentille tormentille | ROSACEAE | x | x | | | x | x |
| <i>Potentilla</i> | <i>neumanniana Reichenb. (P. tabernaemontani Aschers.)</i> | Potentille printanière | ROSACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Potentilla</i> | <i>reptans L.</i> | Potentille rampante | ROSACEAE | | x | x | x | | x |
| <i>Potentilla</i> | <i>sterilis (L.) Garcke</i> | Potentille stérile | ROSACEAE | | | | x | x | x |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|--------------------|---|----------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Primula</i> | <i>vulgaris</i> Hudson subsp. <i>vulgaris</i> | Primevère acaule | PRIMULACEAE | | | | | X | X |
| <i>Prunella</i> | <i>vulgaris</i> L. | Brunelle commune | LAMIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Prunus</i> | <i>avium</i> L. | Merisier | ROSACEAE | | | | | X | X |
| <i>Prunus</i> | <i>x fruticans</i> Weihe | Prunier hybride | ROSACEAE | | | | | | X |
| <i>Prunus</i> | <i>laurocerasus</i> L. | Laurier-cerise | ROSACEAE | | | | | | X |
| <i>Prunus</i> | <i>spinosa</i> L. | Prunellier | ROSACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Pteridium</i> | <i>aquilinum</i> (L.) Kuhn | Fougère aigle | DENNSTAEDTIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Puccinellia</i> | <i>distans</i> (L.) Parlat. | Atropis distant | POACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Puccinellia</i> | <i>fasciculata</i> (Torrey) E.P. Bicknell | Atropis fasciculé | POACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Puccinellia</i> | <i>maritima</i> (Hudson) Parlat. | Glycérie maritime | POACEAE | | | | | | X |
| <i>Pulicaria</i> | <i>dysenterica</i> (L.) Bernh. | Pulicaire dysentérique | ASTERACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Pyrus</i> | <i>cordata</i> Desv. | Poirier à feuilles cordées | ROSACEAE | | | | | X | X |
| <i>Pyrus</i> | <i>pyraster</i> (L.) Du Roi | Poirier sauvage | ROSACEAE | | | | | | X |
| <i>Quercus</i> | <i>ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i> | Chêne vert | FAGACEAE | | | | | | X |
| <i>Quercus</i> | <i>robur</i> L. (<i>Q. pedunculata</i> Ehrh.) | Chêne pédonculé | FAGACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>acris</i> L. | Renoncule âcre | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>aquatilis</i> L. | Renoncule aquatique | RANUNCULACEAE | | X | | | | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>baudoti</i> Godron | Renoncule de Baudot | RANUNCULACEAE | X | X | | | | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>bulbosus</i> L. | Renoncule bulbeuse | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>ficaria</i> L. | Ficaire fausse renoncule | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>flammula</i> L. | Petite douve | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>hederaceus</i> L. | Renoncule à feuilles de lierre | RANUNCULACEAE | | X | | X | | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>lingua</i> L. | Grande douve | RANUNCULACEAE | | | | | | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>parviflorus</i> L. | Renoncule à petite fleurs | RANUNCULACEAE | | | X | | | |
| <i>Ranunculus</i> | <i>repens</i> L. | Renoncule rampante | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>sardous</i> Crantz | Renoncule sardonie | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>sceleratus</i> L. | Renoncule scélérate | RANUNCULACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Ranunculus</i> | <i>trichophyllus</i> Chaix | Renoncule à feuilles capillaires | RANUNCULACEAE | | X | | | | X |
| <i>Raphanus</i> | <i>raphanistrum</i> L. subsp. <i>maritimus</i> (Smith) Thell. | Ravenelle maritime | BRASSICACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Raphanus</i> | <i>raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | Ravenelle commune | BRASSICACEAE | X | | | | X | X |
| <i>Reseda</i> | <i>lutea</i> L. | Réséda jaune | RESEDACEAE | | | X | X | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|-----------------------|--|--------------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Reseda</i> | <i>luteola L.</i> | Gaude | RESEDACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Rhinanthus</i> | <i>angustifolius C.C.Gmel.</i> | Rinante à grandes fleurs | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Rhynchosinapis</i> | <i>cheiranthos (Vill) Dandy (Coincya cheiranthos (Vill) Greuter et Burdet)</i> | Moutarde giroflée | BRASSICACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Ribes</i> | <i>rubrum L.</i> | Groseillier rouge | GROSSULARIACEAE | | | | | | X |
| <i>Robinia</i> | <i>pseudoacacia L.</i> | Robinier faux acacia | FABACEAE | | | | | X | X |
| <i>Romulea</i> | <i>columnae Seb. Et Mauri</i> | Romulée à petites fleurs | IRIDACEAE | | | | X | | |
| <i>Rorippa</i> | <i>palustris (L.) Besser (R. islandica auct. non (Oeder ex Gunnerus) Borbàs)</i> | Rorippe à petite fleur | BRASSICACEAE | | | | X | | X |
| <i>Rosa</i> | <i>arvensis Huds.</i> | Rosier des champs | ROSACEAE | | | | | X | X |
| <i>Rosa</i> | <i>canina L.</i> | Rosier des chiens, églantier sauvage | ROSACEAE | X | X | | X | X | X |
| <i>Rosa</i> | <i>pimpinellifolia L. (R. spinosissima auct.)</i> | Rosier pimprenelle | ROSACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Rubia</i> | <i>peregrina L.</i> | Garance voyageuse | RUBIACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Rubus</i> | <i>sp.</i> | Ronce | ROSACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>acetosa L.</i> | Oseille sauvage | POLYGONACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>acetosella L.</i> | Petite oseille | POLYGONACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>conglomeratus Murray.</i> | Patience agglomérée | POLYGONACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>crispus L.</i> | Patience crépue | POLYGONACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>hydrolapathum Huds.</i> | Patience d'eau | POLYGONACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>obtusifolius L.</i> | Patience à feuilles obtuses | POLYGONACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Rumex</i> | <i>pulcher L.</i> | Patience élégante | POLYGONACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Rumex</i> | <i>sanguineus L.</i> | Patience sanguine | POLYGONACEAE | | | | | X | X |
| <i>Ruscus</i> | <i>aculeatus L.</i> | Fragon | LILIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Sagina</i> | <i>apetala Ard.</i> | Sagine apétale | CARYOPHYLLACEAE | | X | | X | | X |
| <i>Sagina</i> | <i>maritima G. Don</i> | Sagine maritime | CARYOPHYLLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Sagina</i> | <i>procumbens L.</i> | Sagine rampante | CARYOPHYLLACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Salicornia</i> | <i>obscura P.W.Ball & Tutin</i> | Salicorne obscure | CHENOPODIACEAE | | | | | | X |
| <i>Salicornia</i> | <i>obscura x ramosissima</i> | | CHENOPODIACEAE | | | | | | X |
| <i>Salicornia</i> | <i>ramosissima J.Woods</i> | Salicorne très ramifiée | CHENOPODIACEAE | | | | X | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|---------------------|--|----------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Salix</i> | <i>atrocinera</i> Brot. (<i>S. acuminata</i> Miller) | Saule roux | SALICACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Salix</i> | <i>babylonica</i> L. | Saule pleureur | SALICACEAE | | | | | | x |
| <i>Salix</i> | <i>fragilis</i> L. | Saule fragile | SALICACEAE | | | | | | x |
| <i>Salix</i> | <i>viminalis</i> L. | Saule des vanniers | SALICACEAE | | | | | | x |
| <i>Salix</i> | <i>x rubens</i> Schrank | Osier jaune | SALICACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Salvia</i> | <i>verbenaca</i> L. | Sauge fausse verveine | LAMIACEAE | | | | | | x |
| <i>Sambucus</i> | <i>nigra</i> L. | Sureau noir | CAPRIFOLIACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Samolus</i> | <i>valerandi</i> L. | Samole de Valérand | PRIMULACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Sanguisorba</i> | <i>minor</i> Scop. | Petite pimprenelle | ROSACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Saxifraga</i> | <i>tridactylites</i> L. | Saxifrage tridactyle | SAXIFRAGACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Scilla</i> | <i>autumnalis</i> L. | Scille d'automne | LILIACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Scirpus</i> | <i>cernuus</i> Vahl | Scirpe penché | CYPERACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Scirpus</i> | <i>fluitans</i> L. | Scirpe flottant | CYPERACEAE | | x | | | | |
| <i>Scirpus</i> | <i>maritimus</i> L. | Scirpe maritime | CYPERACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Scirpus</i> | <i>setaceus</i> L. | Scirpe sétacé | CYPERACEAE | | | x | | x | x |
| <i>Scirpus</i> | <i>tabernaemontani</i> C.C Gmel | Jonc des chaisiers glauque | CYPERACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Scorzonera</i> | <i>humilis</i> L. | Scorsonère des prés | ASTERACEAE | | | | | x | |
| <i>Scrophularia</i> | <i>auriculata</i> Loefl. Ex L. (<i>S. aquatica</i> auct., non L.) | Scrofulaire aquatique | SCROPHULARIACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Scrophularia</i> | <i>scorodonia</i> L. | Scrophulaire scorodoine | SCROPHULARIACEAE | | | x | x | | |
| <i>Scutellaria</i> | <i>galericulata</i> L. | Scutellaire à casque | LAMIACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Sedum</i> | <i>acre</i> L. | Orpin âcre | CRASSULACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Sedum</i> | <i>reflexum</i> L. | Orpin réfléchi | CRASSULACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Senecio</i> | <i>jacobaea</i> L. | Séneçon jacobée | ASTERACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Senecio</i> | <i>sylvaticus</i> L. | Séneçon des bois | ASTERACEAE | | | | | x | x |
| <i>Senecio</i> | <i>vulgaris</i> L. | Séneçon vulgaire | ASTERACEAE | | x | x | x | x | x |
| <i>Setaria</i> | <i>pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult. | Sétaire glauque | POACEAE | | | | | | x |
| <i>Setaria</i> | <i>verticillata</i> (L.) P.Beauv. | Sétaire verticillée | POACEAE | | | | | | x |
| <i>Sherardia</i> | <i>arvensis</i> L. | Shérardie des champs | RUBIACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Sibthorpia</i> | <i>europa</i> L. | Sibthorpie d'Europe | SCROPHULARIACEAE | | | | | x | |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|--------------------|--|--------------------------------|-----------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Silene</i> | <i>dioica</i> (L.) Clairv. | Compagnon rouge | CARYOPHYLLACEAE | x | x | | x | x | x |
| <i>Silene</i> | <i>latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet | Compagnon blanc | CARYOPHYLLACEAE | | x | x | x | x | x |
| <i>Silene</i> | <i>nutans</i> L. | Silène penchée | CARYOPHYLLACEAE | | | | | x | |
| <i>Silene</i> | <i>uniflora</i> Roth subsp. <i>uniflora</i> (S. <i>vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (With.) Á. & D. Löve) | Silene maritime | CARYOPHYLLACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Sisymbrium</i> | <i>officinale</i> (L.) Scop. | Herbe aux chantres | BRASSICACEAE | x | | x | x | x | x |
| <i>Solanum</i> | <i>dulcamara</i> L. | Morelle douce amère | SOLANACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Solanum</i> | <i>nigrum</i> L. | Morelle noire | SOLANACEAE | | x | x | x | x | x |
| <i>Solanum</i> | <i>physalifolium</i> Rusby | Morelle à feuilles de coqueret | SOLANACEAE | | | | | | x |
| <i>Solidago</i> | <i>virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i> | Solidage verge-d'or | ASTERACEAE | | | | | | x |
| <i>Sonchus</i> | <i>arvensis</i> L. | Laiteron des champs | ASTERACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Sonchus</i> | <i>asper</i> (L.) J. Hill | Laiteron rude | ASTERACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Sonchus</i> | <i>oleraceus</i> L. | Laiteron maraîcher | ASTERACEAE | | x | x | x | x | x |
| <i>Sparganium</i> | <i>emersum</i> Rehm. | Rubanier simple | SPARGANIACEAE | | x | | | x | x |
| <i>Sparganium</i> | <i>erectum</i> L. | Rubanier rameux | SPARGANIACEAE | x | x | | | x | x |
| <i>Spergula</i> | <i>arvensis</i> L. | Spargoute des champs | CARYOPHYLLACEAE | | x | | | x | x |
| <i>Spergularia</i> | <i>marina</i> (L.) Besser | Spergulaire maritime | CARYOPHYLLACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Spergularia</i> | <i>rubra</i> (L.) J. et C. Presl | Spergulaire rouge | CARYOPHYLLACEAE | x | x | | | x | x |
| <i>Spergularia</i> | <i>rupicola</i> Lebel ex Le Jolis | Spergulaire des rochers | CARYOPHYLLACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Spartium</i> | <i>junceum</i> L. | Genêt d'Espagne | FABACEAE | | | | | | x |
| <i>Stachys</i> | <i>arvensis</i> L. | Epiaire des champs | LAMIACEAE | | | | | x | x |
| <i>Stachys</i> | <i>officinalis</i> (L.) Trév. | Bétoine | LAMIACEAE | | | | | x | |
| <i>Stachys</i> | <i>palustris</i> L. | Epiaire des marais | LAMIACEAE | | x | | | | |
| <i>Stachys</i> | <i>sylvatica</i> L. | Epiaire des bois | LAMIACEAE | | x | | x | x | x |
| <i>Stellaria</i> | <i>alsine</i> Grimm | Stellaire des sources | CARYOPHYLLACEAE | x | x | | | x | x |
| <i>Stellaria</i> | <i>holostea</i> L. | Stellaire holostée | CARYOPHYLLACEAE | | | | x | x | x |
| <i>Stellaria</i> | <i>media</i> (L.) Vill. | Mouron des oiseaux | CARYOPHYLLACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Stellaria</i> | <i>pallida</i> (Dum.) Piré (S. <i>media</i> (L.) Vill. subsp. <i>pallida</i>) | Mouron pâle | CARYOPHYLLACEAE | | | x | x | | |
| <i>Symphytum</i> | <i>officinale</i> L. | Consoude officinale | BORAGINACEAE | | x | | | | x |
| <i>Tamarix</i> | <i>gallica</i> L. | Tamaris | TAMARICACEAE | | | | x | | x |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Sauraye | Ensemble du site |
|--------------------|---|-----------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Tamus</i> | <i>communis</i> L. | Herbe aux femmes battues | DIOSCOREACEAE | x | | | | x | x |
| <i>Taraxacum</i> | section <i>Erythrosperma</i> Dahlst. | Pissenlit section à fruits rouges | ASTERACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Taraxacum</i> | section <i>Taraxacum</i> (<i>T. officinale</i> s.l.) | Pissenlit section officinale | ASTERACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Taxus</i> | <i>baccata</i> L. | If | TAXACEAE | | | | | | x |
| <i>Teucrium</i> | <i>scorodonia</i> L. | Germandrée scorodoine | LAMIACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Thelypteris</i> | <i>palustris</i> Schott. | Fougère des marais | THELYPTERIDACEAE | | | | | | x |
| <i>Thesium</i> | <i>humifusum</i> DC. | Thésion couché | SANTALACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Thymus</i> | <i>polytrichus</i> A. Kerner ex Borbás subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) Kerguélen | Serpolet couché | LAMIACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Torilis</i> | <i>nodosa</i> (L.) Gaertn. | Torilis noueuse | APIACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>arvense</i> L. | Pied-de-lièvre | FABACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>campestre</i> Schreb | Trèfle des champs | FABACEAE | | x | x | x | x | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>dubium</i> Sibth. | Trèfle douteux | FABACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>filiforme</i> L. (<i>T. micranthum</i> Viv.) | Trèfle à petites fleurs | FABACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>fragiferum</i> L. | Trèfle fraise | FABACEAE | | x | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>glomeratum</i> L. | Trèfle aggloméré | FABACEAE | | x | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>occidentale</i> D.E. Coombe (<i>T. repens</i> subsp. <i>occidentale</i> (D.E.Coombe) Lainz) | Trèfle occidental | FABACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>ornithopodioides</i> Oeder (<i>Trigonella ornithopodioides</i> (Oeder) DC.) | Trèfle pied-d'oiseau | FABACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>pratense</i> L. | Trèfle des prés | FABACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>repens</i> L. | Trèfle rampant | FABACEAE | x | x | x | x | x | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>resupinatum</i> L. | Trèfle renversé | FABACEAE | x | x | | | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>scabrum</i> L. | Trèfle scabre | FABACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>squamosum</i> L. (<i>T. maritimum</i> Huds.) | Trèfle maritime | FABACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>striatum</i> L. | Trèfle strié | FABACEAE | x | x | x | x | | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>subterraneum</i> L. | Trèfle semeur | FABACEAE | x | x | | | x | x |
| <i>Trifolium</i> | <i>suffocatum</i> L. | Trèfle étouffé | FABACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Triglochin</i> | <i>maritimum</i> L. | Troscart maritime | JUNCAGINACEAE | x | x | | | | x |
| <i>Typha</i> | <i>angustifolia</i> L. | Massette à feuilles étroites | TYPHACEAE | x | | | | | |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|---------------------|--|----------------------------------|------------------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Typha</i> | <i>latifolia L.</i> | Massette à larges feuilles | THYPHACEAE | X | X | | X | X | X |
| <i>Ulex</i> | <i>europaeus L.</i> | Ajonc d'Europe | FABACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Ulmus</i> | <i>minor Miller</i> | Orme champêtre | ULMACEAE | X | X | | | X | X |
| <i>Umbilicus</i> | <i>rupestris L.</i> | Nombril de vénus | CRASSULACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Urtica</i> | <i>dioica L.</i> | Grande ortie | URTICACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Valerianella</i> | <i>carinata Loisel</i> | Valérianelle carénée | VALERIANACEAE | | | X | X | | |
| <i>Valerianella</i> | <i>eriocarpa Desv.</i> | Valérianelle à fruit velus | VALERIANACEAE | | | | X | | X |
| <i>Valerianella</i> | <i>locusta (L.) Laterr</i> | Mâche | VALERIANACEAE | | X | X | X | | X |
| <i>Verbascum</i> | <i>thapsus L.</i> | Bouillon blanc | SCROPHULARIACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Verbascum</i> | <i>virgatum Stokes</i> | Molène effilée | SCROPHULARIACEAE | | X | | X | | |
| <i>Verbena</i> | <i>officinalis L.</i> | Verveine sauvage | VERBENACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Veronica</i> | <i>arvensis L.</i> | Véronique des champs | SCROPHULARIACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Veronica</i> | <i>beccabunga L.</i> | Véronique cresson de cheval | SCROPHULARIACEAE | X | | | | | X |
| <i>Veronica</i> | <i>chamaedrys L.</i> | Véronique petit chêne | SCROPHULARIACEAE | | | X | X | X | X |
| <i>Veronica</i> | <i>hederifolia L. subsp. hederifolia</i> | Véronique à feuilles de lierre | SCROPHULARIACEAE | | | | | | X |
| <i>Veronica</i> | <i>officinalis L.</i> | Véronique officinale | SCROPHULARIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Veronica</i> | <i>persica Poiret</i> | Véronique de Perse | SCROPHULARIACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Veronica</i> | <i>scutellata L.</i> | Véronique à écusson | SCROPHULARIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Veronica</i> | <i>serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia</i> | Véronique à feuilles de serpolet | SCROPHULARIACEAE | | | | | X | X |
| <i>Vicia</i> | <i>bithynica (L.) L.</i> | Vesce de Bithynie | FABACEAE | | | | X | | X |
| <i>Vicia</i> | <i>cracca L.</i> | Vesce à épis | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Vicia</i> | <i>hirsuta (L.) S.F Gray</i> | Vesce hérissée | FABACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Vicia</i> | <i>lutea L.</i> | Vesce jaune | FABACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Vicia</i> | <i>sativa L. subsp. sativa</i> | Vesce cultivée | FABACEAE | X | X | X | X | | X |
| <i>Vicia</i> | <i>sativa L. subsp. nigra (L) Ehrh.</i> | Vesce à feuilles étroites | FABACEAE | | | | | | X |
| <i>Vicia</i> | <i>tetrasperma (L.) Schreb.</i> | Vesce à quatre graines | FABACEAE | X | X | X | X | X | X |
| <i>Viola</i> | <i>arvensis Murray</i> | Pensée des champs | VIOLACEAE | | | | X | X | X |
| <i>Viola</i> | <i>kitabeliana Schultes</i> | Pensée naine | VIOLACEAE | | | X | X | | X |
| <i>Viola</i> | <i>riviana Reichenb.</i> | Violette de Rivin | VIOLACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Viscum</i> | <i>album L. subsp. album</i> | Gui commun | LORANTHACEAE | | | | | | X |
| <i>Vulpia</i> | <i>bromoides (L.) S.F.Gray</i> | Vulpie queue d'écureuil | POACEAE | | X | X | X | X | X |
| <i>Vulpia</i> | <i>ciliata Dumort subsp. ambigua (Le Gall) Stace & Auquier</i> | Vulpie ambiguë | POACEAE | | | X | X | | X |

| Genre | espèce | Nom français | Famille | Grand Loc'h | | Petit Loc'h | | Vallée de la Saudraye | Ensemble du site |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------|------------------|
| | | | | 2000 | 2008 | 2005 | 2008 | 2009 | 2015 |
| <i>Vulpia</i> | <i>fasciculata (Forsskål) Fritsch</i> | Vulpie à une seule glume | POACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Vulpia</i> | <i>myuros (L.) C.C;</i> | Vulpie queue-de-rat | POACEAE | | | x | x | | x |
| <i>Yucca</i> | <i>sp.</i> | Yucca | AGAVACEAE | | | | x | | x |
| <i>Zannichellia</i> | <i>palustris L. sensu lato</i> | Zanichellie des marais | ZANNICHELLIACEAE | x | x | | | | x |
| | | | | 214 | 301 | 366 | 403 | 273 | 586 |

Annexe 7. Liste des espèces d'invertébrés inventoriées sur le site du Loc'h entre 2000 et 2013 (en cours).

Annexe 8. Liste et statut des espèces d'oiseaux inventoriées sur le site du Loc'h entre 2000 et 2005

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------|------|-------|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. |

PODICIPEDIDES

Podicipédidés

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------------------|-----------|----|---|-------------|------|--|----|--|--|
| 1 | Grèbe à cou noir | <i>Podiceps nigricollis</i> | H | R | P | NR MP PC H4 | No.1 | | B2 | | |
| 2 | Grèbe castagneux | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Tte année | PC | N | N5 MP C H4 | No.1 | | B2 | | |
| 3 | Grèbe huppé | <i>Podiceps cristatus</i> | H | R | P | N4 MP C H5 | No.1 | | B3 | | |

PELECANIFORMES

Phalacrocoracidés

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------------------|-----------|---|---|------------|--------|--|----|--|--|
| 4 | Grand cormoran | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Tte année | C | P | N4 GM C H5 | No.1/2 | | B3 | | |
|---|----------------|----------------------------|-----------|---|---|------------|--------|--|----|--|--|

CICONIIFORMES

Ardéidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|----------------------------|-----------|----|-------|-------------|------|----|----|----|-------|
| 5 | Aigrette garzette | <i>Egretta garzetta</i> | Tte année | C | P - H | N4 MP C H4 | No.1 | OI | B2 | | W3,C1 |
| 6 | Butor étoilé* | <i>Botaurus stellaris*</i> | A - H - P | PC | P - H | N3 MP PC H3 | No.1 | OI | B2 | b2 | |
| 7 | Grande aigrette | <i>Egretta alba</i> | E - A - H | PC | P | NO M R H3 | No.1 | OI | B2 | b2 | W3,C1 |
| 8 | Héron cendré | <i>Ardea cinerea</i> | Tte année | C | P - H | N5 MP C H5 | No.1 | | B3 | | |
| 9 | Héron gardeboeuf | <i>Bubulcus ibis</i> | P - A | O | P | N4 MP R H3 | No.1 | | B2 | | W3,C1 |
| 10 | Héron pourpré | <i>Ardea purpurea</i> | E - A | R | P | N4 M C | No.1 | OI | B2 | b2 | |

Ciconiidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------------------|-------|---|---|-----------|------|----|----|----|-------|
| 11 | Cigogne blanche | <i>Ciconia ciconia</i> | P | O | P | N3 M C HR | No.1 | OI | B2 | b2 | |
| 12 | Cigogne noire | <i>Ciconia nigra</i> | E - A | O | P | NR M PC | No.1 | OI | B2 | b2 | W2,C1 |

Threskiomithidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|---------------------------------|-----------|---|---|-----------|------|----|----|----|-------|
| 13 | Ibis sacré | <i>Threskiornis aethiopicus</i> | A - H - P | R | P | NR S H3 | | | B2 | b2 | W3 |
| 14 | Spatule blanche* | <i>Platalea leucordia*</i> | A - H | O | P | NO M R HR | No.1 | OI | B2 | b2 | W2,C1 |

ANSERIFORMES

Anatidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|---------------------------|-----------|----|-----------|------------|------|---------------|----|----|----|
| 15 | Bernache nonnette | <i>Branta leucopsis</i> | H | O | P | R HR | No.1 | OI | B2 | b2 | |
| 16 | Canard chipeau | <i>Anas strepera</i> | A - H | PC | P | N4 MP C H5 | Ch | OII/1 | B3 | b2 | |
| 17 | Canard colvert | <i>Anas platyrhynchos</i> | Tte année | C | N - P - H | N5 MP C H6 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 18 | Canard pilet* | <i>Anas acuta*</i> | H - P | PC | P | NR C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | W3 |
| 19 | Canard siffleur | <i>Anas penelope</i> | H - P | PC | P | NO M C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | W3 |
| 20 | Canard souchet* | <i>Anas clypeata*</i> | A - H | PC | P | N3 MP C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | W3 |

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | | |
|--------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------|------|-------|-------|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. | |
| 21 | Cygne chanteur | <i>Cygnus cygnus</i> | H | O | P | R HR | No.1 | OI | B2 | b2 | |
| 22 | Cygne tuberculé | <i>Cygnus olor</i> | Tte année | C | N - P - H | N4 ST R H4 | No.1 | OII/2 | B3 | b2 | |
| 23 | Fuligule milouin | <i>Aythya ferina</i> | A | O | P | N4 MP C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 24 | Fuligule morillon | <i>Aythya fuligula</i> | H | O | P | N3 MP C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 25 | Oie cendrée | <i>Anser anser</i> | H | PC | P - H | NR S C H4 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 26 | Oie des moissons | <i>Anser fabalis</i> | H | O | P | PC H4 | Ch | OII/1 | B3 | b2 | |
| 27 | Oie rieuse | <i>Anser albifrons</i> | H | O | P | R H3 | Ch | OII/2, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 28 | Sarcelle d'été | <i>Anas querquedula</i> | E | PC | P | N3 M C | Ch | OII/1 | B3 | b2 | W3,C1 |
| 29 | Sarcelle d'hiver | <i>Anas crecca</i> | A - H - P | C | P - H | N3 ST C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B2 | b2 | W3 |
| 30 | Tadorne de Belon | <i>Tadorna tadorna</i> | H - P | C | P - H | N4 MP C H5 | No.1 | | B2 | b2 | |

ACCIPITRIFORMES

Accipitricidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|---------------------------|-----------|----|---------------|-------------|------|----|----|----|--------|
| 31 | Bondrée apivore | <i>Pernis apivorus</i> | E | R | P | N5 M C | No.1 | OI | B2 | B2 | W2, C1 |
| 32 | Busard des roseaux | <i>Circus aeruginosus</i> | Tte année | C | P | N3 MP PC H4 | No.1 | OI | B2 | b2 | W2,C1 |
| 33 | Buse variable | <i>Buteo buteo</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N5 MP C H5 | No.1 | | B2 | b2 | W2,C1 |
| 34 | Epervier d'Europe | <i>Accipiter nisus</i> | Tte année | PC | Nprox - P - H | N5 MP C H5 | No.1 | | B2 | b2 | W2,C1 |
| 35 | Milan noir | <i>Milvus migrans</i> | P | O | P | N4 GM C HR | No.1 | OI | B2 | b2 | W2,C1 |

Pandionidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|--------------------------|---|---|---|------------|------|----|----|----|-------|
| 36 | Balbusard pêcheur | <i>Pandion haliaetus</i> | A | R | P | NR MP R HR | No.1 | OI | B2 | b2 | W2,C1 |
|----|-------------------|--------------------------|---|---|---|------------|------|----|----|----|-------|

Falconidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|--------------------------|-----------|---|---------------|------------|------|----|----|----|-------|
| 37 | Faucon crécerelle | <i>Falco tinnunculus</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N5 MP C H5 | No.1 | | B2 | b2 | W2,C1 |
| 38 | Faucon émerillon | <i>Falco columbarius</i> | H | R | P | PC HR | No.1 | OI | B2 | b2 | W2,C1 |
| 39 | Faucon hobereau | <i>Falco subbuteo</i> | E | R | P | N4 M PC | No.1 | | B2 | b2 | W2,C1 |
| 40 | Faucon pèlerin | <i>Falco peregrinus</i> | H | R | P | N3 S PC H3 | No.1 | OI | B2 | b2 | W1 |

GALLIFORMES

Phasianidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|----------------------------|-----------|---|---|---------|----|---------------|----|--|--|
| 41 | Faisan commun | <i>Phasianus colchicus</i> | Tte année | C | N | N5 S H6 | Ch | OII/1, OIII/1 | B3 | | |
| 42 | Perdrix grise | <i>Perdix perdix</i> | Tte année | C | N | N6 S H7 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | | |
| 43 | Perdrix rouge | <i>Alectoris rufa</i> | Tte année | C | N | N6 S H6 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | | |

GRUIFORMES

Rallidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|----------------------------|-----------|---|-----------|------------|------|---------------|----|----|--|
| 44 | Foulque macroule | <i>Fulica atra</i> | Tte année | C | N - P - H | N5 ST C H6 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 45 | Marouette ponctuée | <i>Porzana porzana</i> | A | R | P | N4 M PC HO | No.1 | OI | B2 | b2 | |
| 46 | Poule d'eau | <i>Gallinula chloropus</i> | Tte année | C | N - P - H | N6 ST C H6 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 47 | Râle d'eau** | <i>Rallus aquaticus**</i> | Tte année | C | N - P - H | N5 MP C H5 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 48 | Râle des genêts | <i>Crex crex</i> | A | O | P | N4 M PC HO | No.1 | OI | B2 | | |

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------|------|-------|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. |

Gruidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|------------------|---|---|---|-----------|------|----|----|----|----|
| 49 | Grue cendrée | <i>Grus grus</i> | H | O | P | NR M C H3 | No.1 | OI | B2 | b2 | W2 |
|----|--------------|------------------|---|---|---|-----------|------|----|----|----|----|

CHARADRIIFORMES

Recurvirostridés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------------------------|---|----|---|-----------|------|----|----|----|--|
| 50 | Echasse blanche | <i>Himantopus himantopus</i> | P | PC | P | N3 M R HO | No.1 | OI | B2 | b2 | |
|----|-----------------|------------------------------|---|----|---|-----------|------|----|----|----|--|

Charadriidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|-------------------------------|-----------|----|-------|------------|----|-----------------|----|----|--|
| 51 | Grand gravelot** | <i>Charadrius hiaticula**</i> | P | PC | P | N3 GM C H4 | | | B2 | b2 | |
| 52 | Petit gravelot | <i>Charadrius dubius</i> | P | PC | P | N4 M PC | | | B2 | b2 | |
| 53 | Pluvier argenté | <i>Pluvialis squatarola</i> | A - H | R | P | C H5 | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |
| 54 | Pluvier doré | <i>Pluvialis apricaria</i> | A - H - P | C | P - H | C H5 | Ch | OI,OII/2,OIII/2 | B3 | b2 | |
| 55 | Vanneau huppé | <i>Vanellus vanellus</i> | Tte année | C | P - H | N5 MP C H7 | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |

Scolopacidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|------------------------------|-----------|----|---------|------------|------|---------------|----|----|--|
| 56 | Barge a queue noire* | <i>Limosa limosa*</i> | A - H | R | P | NR M C H4 | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |
| 57 | Barge rousse** | <i>Limosa lapponica**</i> | P | R | P | PC H4 | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |
| 58 | Bécasse des bois* | <i>Scolopax rusticola*</i> | H | R | P | N4 ST C H6 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 59 | Bécasseau minute | <i>Calidris minuta</i> | A | R | P | C H3 | No.1 | | B2 | b2 | |
| 60 | Bécasseau variable* | <i>Calidris alpina*</i> | A - H - P | C | P - (H) | NO M C H6 | No.1 | | B2 | b2 | |
| 61 | Bécassine des marais | <i>Gallinago gallinago</i> | A - H - P | C | P - H | N3 MP C H5 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 62 | Bécassine double | <i>Gallinago media</i> | A | O | P | R | | OI | B2 | b2 | |
| 63 | Bécassine sourde | <i>Lymnocyptes minimus</i> | A - H - P | PC | P - H | PC H3 | Ch | OII/1, OIII/2 | B3 | b2 | |
| 64 | Chevalier aboyeur | <i>Tringa nebularia</i> | A - H - P | PC | P | PC HR | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |
| 65 | Chevalier arlequin | <i>Tringa erythropus</i> | P - A | PC | P | PC HR | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |
| 66 | Chevalier combattant** | <i>Philomachus pugnax**</i> | A - H - P | PC | P - H | NO M C H3 | Ch | OI, OII/2 | B3 | b2 | |
| 67 | Chevalier culblanc | <i>Tringa ochropus</i> | A - H - P | C | P | NO M C H4 | | | B2 | b2 | |
| 68 | Chevalier gambette** | <i>Tringa totanus**</i> | H - P | PC | P | N4 GM C H4 | No.1 | OII/2 | B3 | b2 | |
| 69 | Chevalier guignette | <i>Actitis hypoleucos</i> | A | PC | P | N3 C H3 | No.1 | | B2 | b2 | |
| 70 | Chevalier sylvain | <i>Tringa glareola</i> | A - H | PC | P | C | | OI | B2 | b2 | |
| 71 | Courlis cendré* | <i>Numenius arquata*</i> | A - H - P | C | P - H | N4 M C H5 | Ch | OII/2 | B3 | b2 | |
| 72 | Courlis corlieu | <i>Numenius phaeopus</i> | P - A | PC | P | C HR | Ch | OII/2 | B2 | b2 | |
| 73 | Phalarope à bec large | <i>Phalaropus fulicarius</i> | H | O | P | PC HR | | | B2 | b2 | |
| 74 | Phalarope de Wilson | <i>Phalaropus tricolor</i> | H | O | P | O | | | B3 | b2 | |

Laridés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------------------------|-----------|----|---|-------------|------|-------|----|--|--|
| 75 | Goéland argenté | <i>Larus argentatus</i> | Tte année | C | P | N5 MP C H5 | No.2 | OII/2 | | | |
| 76 | Goéland brun | <i>Larus fuscus</i> | Tte année | PC | P | N5 GM PC H4 | No.1 | OII/2 | | | |
| 77 | Goéland marin | <i>Larus marinus</i> | Tte année | PC | P | N4 ST PC H4 | No.1 | OII/2 | | | |
| 78 | Mouette pygmée | <i>Larus ridibundus</i> | H | PC | P | PC H4 | No.1 | | B2 | | |
| 79 | Mouette rieuse | <i>Larus minutus</i> | Tte année | C | P | N5 MP C H6 | No.2 | OII/2 | B3 | | |

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------|------|-------|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. |

Sternidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|----------------------------|-------|---|---|------------|------|----|----|----|--|
| 80 | Guifette moustac | <i>Chlidonias hybridus</i> | E | O | P | N4 M PC HO | No.1 | OI | B2 | | |
| 81 | Guifette noire | <i>Chlidonias niger</i> | E - A | O | P | N3 M C HO | No.1 | OI | B2 | b2 | |
| 82 | Sterne pierregarin | <i>Sterna hirundo</i> | P | R | P | N4 M C HR | No.1 | OI | B2 | b2 | |

COLUMBIFORMES

Columbidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------|------------------------------|-----------|---|---------------|------------|-------|---------------|----|--|----|
| 83 | Pigeon ramier | <i>Columba palumbus</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H7 | Ch,Nu | OII/1, OIII/1 | | | |
| 84 | Tourterelle des bois | <i>Streptopelia turtur</i> | P - E - A | C | N prox - P | N6 M C | Ch | OII/2 | B3 | | W3 |
| 85 | Tourterelle turque | <i>Streptopelia decaocto</i> | Tte année | C | N prox | N5 S H5 | Ch | OII/2 | B3 | | |

CUCULIFORMES

Cuculidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|------------------------|-------|---|------------|--------|------|--|----|--|--|
| 86 | Coucou gris | <i>Cuculus canorus</i> | P - E | C | N prox - P | N6 M C | No.1 | | B3 | | |
|----|-------------|------------------------|-------|---|------------|--------|------|--|----|--|--|

STRIGIFORMES

Tytonidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|------------------|-----------|----|--------|------------|------|--|----|--|-------|
| 87 | Chouette effraie | <i>Tyto alba</i> | Tte année | PC | N prox | N5 ST R H5 | No.1 | | B2 | | W2,C1 |
|----|------------------|------------------|-----------|----|--------|------------|------|--|----|--|-------|

Strigidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|----------------------|-----------|----|--------|-------------|------|----|----|--|-------|
| 88 | Chouette chevêche | <i>Athene noctua</i> | Tte année | PC | N prox | N4 S H4 | No.1 | | B2 | | W2,C1 |
| 89 | Chouette hulotte | <i>Strix aluco</i> | Tte année | PC | N prox | N5 S H5 | No.1 | | B2 | | W2,C1 |
| 90 | Hibou des marais | <i>Asio flammeus</i> | H | O | P | NR MP PC H3 | No.1 | OI | B2 | | W2,C1 |

APODIFORMES

Apodidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|------------------|-----------|---|------------|--------|------|--|----|--|--|
| 91 | Martinet noir | <i>Apus apus</i> | P - E - A | C | N prox - P | N6 M C | No.1 | | B3 | | |
|----|---------------|------------------|-----------|---|------------|--------|------|--|----|--|--|

CORACIIFORMES

Alcédinidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----------------------|-----------|---|-----------|-------------|------|----|----|--|--|
| 92 | Martin pêcheur d'Europe | <i>Alcedo atthis</i> | Tte année | C | N - P - H | N4 MP PC H4 | No.1 | OI | B2 | | |
|----|-------------------------|----------------------|-----------|---|-----------|-------------|------|----|----|--|--|

Upupidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|--------------------|-----------|----|------------|-----------|------|--|----|--|--|
| 93 | Huppe fasciée | <i>Upupa epops</i> | P - E - A | PC | N prox - P | N5 M C HO | No.1 | | B2 | | |
|----|---------------|--------------------|-----------|----|------------|-----------|------|--|----|--|--|

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------|------|-------|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. |

PICIFORMES

Picidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------------------------|-----------|----|--------|-----------|------|----|----|--|--|
| 94 | Pic épeiche | <i>Dendrocopos major</i> | Tte année | PC | N prox | N6 S R H6 | No.1 | | B2 | | |
| 95 | Pic noir | <i>Dryocopus martius</i> | P | O | P | N4 S O H4 | No.1 | OI | B2 | | |
| 96 | Pic vert | <i>Picus viridis</i> | Tte année | C | N prox | N6 S H6 | No.1 | | B2 | | |

PASSERIFORMES

Alaudidés

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|------------------------|-----------|---|-----------|------------|----|-------|----|--|--|
| 97 | Alouette des champs | <i>Alauda arvensis</i> | Tte année | C | N - P - H | N7 ST C H7 | Ch | OII/2 | B3 | | |
|----|---------------------|------------------------|-----------|---|-----------|------------|----|-------|----|--|--|

Hirundinés

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|------------------------|-----------|---|------------|-----------|------|--|----|--|--|
| 98 | Hirondelle de fenêtre | <i>Delichon urbica</i> | P - E - A | C | N prox - P | N6 M C | No.1 | | B2 | | |
| 99 | Hirondelle de rivage | <i>Riparia riparia</i> | P - E - A | C | N prox - P | N5 M C | No.1 | | B2 | | |
| 100 | Hirondelle rustique | <i>Hirundo rustica</i> | P - E - A | C | N prox - P | N7 M C HO | No.1 | | B2 | | |

Motacillidés

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|-----------|---|-----------|------------|------|--|----|--|--|
| 101 | Bergeronnette des ruisseaux | <i>Moticella cinerea</i> | Tte année | O | P | N5 MP C H5 | No.1 | | B2 | | |
| 102 | Bergeronnette grise | <i>Moticella alba</i> | Tte année | C | N - P - H | N6 MP C H6 | No.1 | | B2 | | |
| 103 | Bergeronnette printanière | <i>Moticella flava</i> | P - E - A | C | N - P | N5 M C HO | No.1 | | B2 | | |
| 104 | Pipit farlouse | <i>Anthus pratensis</i> | Tte année | C | N - P - H | N5 GM C H6 | No.1 | | B2 | | |

Troglodytidés

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|--------------------------------|-----------|---|---------------|-------------|------|--|----|--|--|
| 105 | Troglodyte mignon | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 ST PC H7 | No.1 | | B2 | | |
|-----|-------------------|--------------------------------|-----------|---|---------------|-------------|------|--|----|--|--|

Prunellidés

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|---------------------------|-----------|---|---------------|------------|------|--|----|--|--|
| 106 | Accenteur mouchet | <i>Prunella modularis</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N6 MP C H6 | No.1 | | B2 | | |
|-----|-------------------|---------------------------|-----------|---|---------------|------------|------|--|----|--|--|

Turdidés

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--------------------------------|-----------|----|---------------|------------|------|-------|----|--|--|
| 107 | Gorge bleue à miroir | <i>Luscinia svecica</i> | P - A | PC | P | N4 M C HR | No.1 | OI | B2 | | |
| 108 | Grive draine | <i>Turdus viscivorus</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N6 MP C H6 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 109 | Grive litorne | <i>Turdus pilaris</i> | H | C | P - H | N4 MP C H6 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 110 | Grive mauvis | <i>Turdus iliacus</i> | H | C | P - H | C H6 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 111 | Grive musicienne | <i>Turdus philomelos</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N6 MP C H7 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 112 | Merle noir | <i>Turdus merula</i> | Tte année | C | N - P - H | N7 MP C H7 | Ch | OII/2 | B3 | | |
| 113 | Rougegorge familier | <i>Erithacus rubecula</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H7 | No.1 | | B2 | | |
| 114 | Rougequeue noir | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Tte année | PC | Nprox - P - H | N6 MP C H5 | No.1 | | B2 | | |
| 115 | Tarier pâtre | <i>Saxicola torquata</i> | Tte année | C | N - P - H | N6 MP C H6 | No.1 | | B2 | | |
| 116 | Traquet motteux | <i>Oenanthe oenanthe</i> | A | C | P | N5 M C HO | No.1 | | B2 | | |

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | |
|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------|------|-------|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. |

Sylviidés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----|---------------|------------|------|--|--|----|--|--|
| 117 | Bouscarle de cetti | <i>Cettia cetti</i> | Tte année | C | N | N5 S R H5 | No.1 | | | B2 | | |
| 118 | Cisticole des joncs | <i>Cisticola juncidis</i> | Tte année | C | N - P - H | N4 ST H4 | No.1 | | | B2 | | |
| 119 | Fauvette à tête noire | <i>Sylvia atricapilla</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H6 | No.1 | | | B2 | | |
| 120 | Fauvette des jardins | <i>Sylvia borin</i> | P - E - A | C | N prox - P | N6 M C | No.1 | | | B2 | | |
| 121 | Fauvette grisette | <i>Sylvia communis</i> | P - E - A | PC | N prox - P | N6 M C HO | No.1 | | | B2 | | |
| 122 | Hypolaïs polyglotte | <i>Hippolais polyglotta</i> | P - E - A | PC | P | N5 M PC | No.1 | | | B2 | | |
| 123 | Locustelle luscinoïde | <i>Locustella luscinioides</i> | P - E - A | PC | N - P | N4 M PC | No.1 | | | B2 | | |
| 124 | Phragmite des joncs | <i>Acrocephalus schoenobaneus</i> | P - E - A | C | N - P | N5 MC | No.1 | | | B2 | | |
| 125 | Pouillot véloce | <i>Phylloscopus collybita</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 GM C H5 | No.1 | | | B2 | | |
| 126 | Roitelet triple bandeau | <i>Regulus ignicapillus</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N5 MP C H5 | No.1 | | | B2 | | |
| 127 | Rousserolle effarvatte | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | P - E - A | PC | N - P | N5 M C | No.1 | | | B2 | | |

Paridés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|------------------------|-----------|---|--------|-------------|------|--|--|----|--|--|
| 129 | Mésange bleue | <i>Parus caeruleus</i> | Tte année | C | N prox | N6 ST PC H6 | No.1 | | | B2 | | |
| 130 | Mésange charbonnière | <i>Parus major</i> | Tte année | C | N prox | N7 S PC H7 | No.1 | | | B2 | | |
| 131 | Mésange nonette | <i>Parus palustris</i> | Tte année | C | N prox | N6 S H6 | No.1 | | | B2 | | |

Sittidés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------|-----------|----|--------|---------|------|--|--|----|--|--|
| 132 | Sitelle torchepot | <i>Sitta europaea</i> | Tte année | PC | N prox | N6 S H6 | No.1 | | | B2 | | |
|-----|-------------------|-----------------------|-----------|----|--------|---------|------|--|--|----|--|--|

Corvidés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|----------------------------|-----------|----|--------|-------------|-------|--|-------|--|--|--|
| 133 | Choucas des tours | <i>Corvus monedula</i> | Tte année | PC | P | N5 ST R H5 | | | OII/2 | | | |
| 134 | Corbeau freux | <i>Corvus frugilegus</i> | H | R | P | N6 MP C H7 | Ch,Nu | | OII/2 | | | |
| 135 | Corneille noire | <i>Corvus corone</i> | Tte année | C | N prox | N6 ST PC H6 | Ch,Nu | | OII/2 | | | |
| 136 | Geai des chênes | <i>Garrulus glandarius</i> | Tte année | C | N prox | N6 S C H6 | Ch,Nu | | OII/2 | | | |
| 137 | Pie bavarde | <i>Pica pica</i> | Tte année | C | N prox | N6 S O H6 | Ch,Nu | | OII/2 | | | |

Sturnidés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------|---|---------------|------------|-------|--|-------|--|--|--|
| 138 | Etourneau sansonnet | <i>Sturnus vulgaris</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 ST C H8 | Ch,Nu | | OII/2 | | | |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------|---|---------------|------------|-------|--|-------|--|--|--|

Passéridés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|--------------------------|-----------|---|--------|------------|------|--|--|--|--|--|
| 139 | Moineau domestique | <i>Passer domesticus</i> | Tte année | C | N prox | N7 S PC H7 | No.1 | | | | | |
|-----|--------------------|--------------------------|-----------|---|--------|------------|------|--|--|--|--|--|

Fringillidés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|----------------------------|-----------|----|---------------|-------------|------|--|--|----|--|--|
| 140 | Bouvreuil pivoine | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | Tte année | PC | Nprox - P - H | N6 ST PC H6 | No.1 | | | B3 | | |
| 141 | Chardonneret élégant | <i>Carduelis carduelis</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H7 | No.1 | | | B2 | | |
| 142 | Linotte mélodieuse | <i>Carduelis cannabina</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H7 | No.1 | | | B2 | | |
| 143 | Pinson des arbres | <i>Fringilla coelebs</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 ST C H8 | No.1 | | | B3 | | |
| 144 | Verdier d'Europe | <i>Carduelis chloris</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H7 | No.1 | | | B2 | | |

Emberizidés

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-----------------------------|-----------|---|---------------|------------|------|--|--|----|--|--|
| 145 | Bruant des roseaux | <i>Emberiza schoeniclus</i> | Tte année | C | N - P - H | N5 M C H6 | | | | B2 | | |
| 146 | Bruant jaune | <i>Emberiza citrinella</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N7 MP C H7 | No.1 | | | B2 | | |

| Nom français | Nom latin | Période de présence | Fréquence observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | Protection | | | | | |
|--------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------|------|-------|--|
| | | | | | | France | Dir. Ois. | Berne | Bonn | Wash. | |
| 147 | Bruant zizi | <i>Emberiza cirulus</i> | Tte année | C | Nprox - P - H | N6 MP PC H6 | No.1 | | B2 | | |

* Espèces de la liste rouge de Bretagne (Barbain et al., 2008) : espèces globalement menacées en Europe, pour lesquelles la Bretagne joue un rôle d'importance internationale en accueillant une proportion significative des populations européennes (1% à un moment du cycle annuel).

** Espèces de la liste orange de Bretagne (Barbain et al., 2008) : espèces menacées en France pour lesquelles la Bretagne joue un rôle d'importance nationale en accueillant une part significative des populations françaises (5% des effectifs nationaux soit en hiver, soit en reproduction).

Légende des symboles utilisés :

| Période de présence | Fréquence d'observation | Statut biologique Loc'h | Statut biologique France | |
|---|--|---|--|---|
| Tte année : toute l'année A : automne H : hiver P : printemps E : été | C : commun PC : peu commun R : rare O : occasionnel | P : de passage H : hivernant N : nicheur N prox : nicheur probable à proximité | Nidification : NO : nicheur occasionnel ou accidentel NR : moins de 100 couples nicheurs N3 : 100 – 1000 couples nicheurs N4 : 1000 – 10 000 couples nicheurs N5 : 10 000 – 100 000 couples nicheurs N6 : 100 000 – 1 000 000 couples nicheurs N7 : plus de 1 000 000 couples nicheurs | Comportement hivernal : M : migrateur GM : généralement migrateur MP : migrateur partiel ST : généralement sédentaire ou transhumant S : sédentaire |

| Statut biologique France (suite) | | Protection |
|--|---|---|
| Passage : C : commun PC : peu commun R : rare O : occasionnel ou accidentel | Séjour : HO : hivernant exceptionnel ou occasionnel HR : hivernant rare (moins de 100 individus) H3 : 100 – 1000 hivernants H4 : 1000 – 10 000 hivernants H5 : 10 000 – 100 000 hivernants H6 : 100 000 – 1 000 000 hivernants H7 : 1 – 10 millions d'hivernants H8 : plus de 10 millions d'hivernants | France : réglementation nationale N : espèce protégée au niveau national Ch : espèce de gibier dont la chasse est autorisée Nu : espèce susceptible d'être classée nuisible Dir. Ois : directive européenne « oiseaux » OII/1 : annexe II, partie 1 OII/2 : annexe II, partie 2 OIII/1 : annexe III, partie 1 OIII/2 : annexe III, partie 2 Berne : convention de Berne B2 : annexe II B3 : annexe III Bonn : convention de Bonn b2 : annexe II b3 : annexe III Wash : convention de Washington et règlement communautaire CITES W1 : annexe I de la convention W2 : annexe II de la convention W3 : annexe III de la convention C1 : annexe C1 du règlement CEE C2 : annexe C2 du règlement CEE |



Réserve Naturelle ETANGS DU PETIT ET DU GRAND LOC'H



J.-Y. Thiébaut

FONDATION
POUR LA
PROTECTION
DES HABITATS
DE LA FAUNE
SAUVAGE



WILDLIFE
HABITATS
FOUNDATION
WHF



Conservatoire
de l'espace
littoral
et des rivages
lacustres

LORIENT
AGGLOMÉRATION

Membre
du réseau des
Réserves
Naturelles
DE FRANCE



Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan
6 allée François-Joseph Broussais
B.P. 409
56010 VANNES CEDEX
Tél. 02 97 62 11 20