Lannion-Trégor COMMUNAUTÉ
Lannuon-Treger Kumuniezh

Réserve Naturelle Régionale
LANDES, PRAIRIES ET ÉTANGS DE PLOUNÉRIN
Conseil régional de Bretagne

Landes, prairies et étangs DE PLOUNÉRIN

Bilan du suivi des oiseaux
2018-2023

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA
L'Europe s'engage en Bretagne
Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

Région BRETAGNE

Côtes d'Armor le Département

NATURA 2000

Crédits photos : Maxime Chapelle

FC	CS27 : Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire						Priorité
1							2
Planification prévisionnelle							
Année d'intervention	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Temps gestionnaire	8 jours par an						

FC	CS26 : Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs						Priorité
1							2
Planification prévisionnelle							
Année d'intervention	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	C1 / C3	C2 / C3	C1/ C2	C1 / C3	C2 / C3	C1 / C2	C2 / C3
Temps gestionnaire	2 jours par an						

Contexte

La réserve accueille une forte diversité d'oiseaux, avec 179 espèces connues sur le site dont 36 ont une valeur patrimoniale (*cf : Plan de gestion 2018-2014 : réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin").* Parmi ces espèces, 11 ont un statut nicheur et 16 « d'oiseaux d'eau » hivernants ou de passage. L'Etang du Moulin Neuf est considéré comme un site d'intérêt départemental pour l'hivernage ; il fait l'objet de suivi naturaliste depuis de nombreuses années.

L'apport de connaissance sur ce groupe a principalement eu lieu sur la zone de l'Etang du Moulin Neuf, avec une pression d'observation très forte entre 1980 et 2010 par Jacques Maout. Les autres secteurs de la réserve ont été beaucoup moins prospectés.

Liste des oiseaux reconnus d'intérêt patrimonial sur la réserve :

Nom vernaculaire	Statut sur le site (N si nicheur – (N) si anciennement nicheur)	Protection UE/SPEC	LR N/R *(si NT ou plus)*	Responsabilité régionale *(de élevée à majeure)*	Habitat(s) associé(s)	Présence sur la réserve	Classe
Fauvette pitchou	N	D.O /SPEC 2		Très élevé	Landes à ajoncs	A été contactée il y a quelques années sur le secteur de l'Etang du Moulin Neuf. Les prospections ciblées du printemps et de l'été 2014 et 2016 n'ont pas permis de confirmer cette donnée	B
Râle d'eau	N		- /EN (N)	élevée	Plans d'eau peu profonds, saulaies…	Son cri caractéristique a été entendu à plusieurs reprises sur l'Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern	B
Pipit farlouse	N		VU(N)/ VU(N)	élevée	Landes basses, prairies humides	Nicheur signalé autour de l'Etang du Moulin Neuf, sa présence est à surveiller car elle reste parmi les derniers sites non littoraux des Côtes d'Armor	B
Gobemouche gris	N	SPEC 3	- /VU (N)		Bocage, jardins, clairières…	Connu sur le site	B
Grosbec casse-noyaux	N		/VU (N)	Modérée	Forêts feuillues, parcs	Connu sur le site	B
Bouvreuil pivoine	N		VU(N)/VU(N)	élevée	Milieux boisés et bocager	Connu sur le site	B

Bruant des roseaux	N		/VU (N)	Modérée	Prairies humides, roselières	Connu sur le site	B
Hirondelle de rivage	N	SPEC 3			Falaises, carrières	Nicheuse à proximité du site du Moulin Neuf	C
Locustelle tachetée	(N)				Landes, prairies humides…	Le statut de l'espèce est très difficile à établir, du fait notamment de sa discrétion. Si elle est contactée largement sur le territoire, aucun indice de nidification certain n'a ainsi été établi sur les Côtes-d'Armor sur la période 2004-2012.	C
Grèbe castagneux	N				Petits plans d'eau végétalisés	Nicheur à l'Etang du Moulin Neuf et à l'Etang de Prat Trovern	C
Grèbe huppé	N				Plans d'eau	Connu sur le site	C
Canard pilet		SPEC 3	-/VU(H)	élevée	Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern en hiver	C
Canard souchet		SPEC 3			Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern en hiver	C
Sarcelle d'été		SPEC 3			Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern	C
Canard chipeau		SPEC 3			Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern en hiver	C
Fuligule milouin		SPEC 2	/EN (H)	élevée	Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf en hiver	C
Fuligule morillon		SPEC 3W			Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern en hiver	C
Fuligule milouinan		SPEC 3W	/EN (H)	majeure	Plans d'eau	Petites populations sur l'Etang du Moulin Neuf en hiver	C
Grande Aigrette			-/EN	**élevée**	Plans d'eau, vasières	Passages annuelles sur l'Etang du Moulin Neuf	C
Héron pourpré		SPEC 3			Plans d'eau, roselières	Passages annuelles sur l'Etang du Moulin Neuf	C
Butor étoilé		SPEC 3			Plans d'eau, roselières	Hivernant presque tous les ans	C
Chevalier sylvain		SPEC 3			Plans d'eau, vasières	1 à 2 hivernants sont observés selon les années autour de l'Etang du Moulin Neuf	C
Guifette noire		SPEC 3	VU (N)		Plans d'eau	Passage hivernal régulier	C
Bécassine sourde		SPEC 3			Prairies humides hautes, vasières	De passage sur l'Etang du Moulin Neuf	C
Grèbe à cou noir					Plans d'eau	Passage très occasionnel sur l'Etang du Moulin Neuf	C
Autour des palombes					Massifs boisés	A été découvert récemment, en 2014. Une femelle a ainsi été observée longuement, et à plusieurs reprises, en vol au-dessus de Lann Droën, en période de nidification (V. Troadec, comm. pers.). La nidification en Forêt de Beffou à proximité, est connue.	C
Busard des roseaux					Roselières	Utilise régulièrement l'Etang du Moulin Neuf.	C
Busard Saint-Martin		SPEC 3			Landes, cultures, prairies…	Utilise l'Etang du Moulin Neuf - Occasionnellement	C

Busard cendré					Landes, cultures, prairies…	Utilise l'Etang du Moulin Neuf - Occasionnellement	C
Faucon émerillon					Landes basses, cultures…	Chasse sur la réserve occasionnellement	C
Faucon pèlerin					Falaises, carrières	Chasse sur la réserve occasionnellement	C
Faucon hobereau					Bosquets à proximité de zones humides	Chasse sur la réserve occasionnellement	C
Bondrée apivore					Terrains découverts, proximité de vielles futaies clairsemées	A été vu plusieurs fois sur la réserve	C
Pipit spioncelle					Bords d'étangs, prairies humides	Observé sur le site	C

Le plan de gestion prévoit différentes opérations pour le suivi des oiseaux :
- Le suivi des oiseaux d'eau,
- Le suivi des oiseaux nicheurs.

A ces deux suivis « standardisés », les données sont complétées par les observations aléatoires et ponctuelles des agents de Lannion-Trégor Communauté (LTC) et par la synthèse des observations transmises au site « Faune-Bretagne ».

Matériel et méthode

Suivi des oiseaux d'eau

Ce comptage consiste en un suivi des oiseaux présents sur les différentes pièces d'eau de la réserve. Il est réalisé toute l'année, avec une fréquence variable suivant les mois, pour mieux suivre les migrations. Tous les oiseaux sur le plan d'eau sont identifiés et dénombrés.
Trois points de suivi fixes sont prévus à l'Etang du Moulin Neuf : à l'observatoire, sur la digue et sur le ponton rive gauche.

Deux fréquences de comptage ont été choisies :
- 1 fois par mois toute l'année,
- tous les 15 jours lors des périodes de migrations (aux environs d'octobre/novembre et de février/mars).

La participation aux opérations de bagage menées par l'ONCFS sur le site permet de suivre l'évolution des effectifs des Bécassines des marais et sourde.

Suivi des oiseaux nicheurs

Le protocole choisi est de type « indice ponctuel d'abondance », basé sur le protocole STOC-EPS. Des points d'écoute de 10 minutes sont réalisés à des endroits précis qui restent inchangés. En 2017, une sortie de terrain a permis de définir et de réaliser les premiers points d'écoute. 2 circuits de 6 points écoutes ont été mis en place. En 2018, un troisième circuit a été défini sur l'Etang du Moulin Neuf.

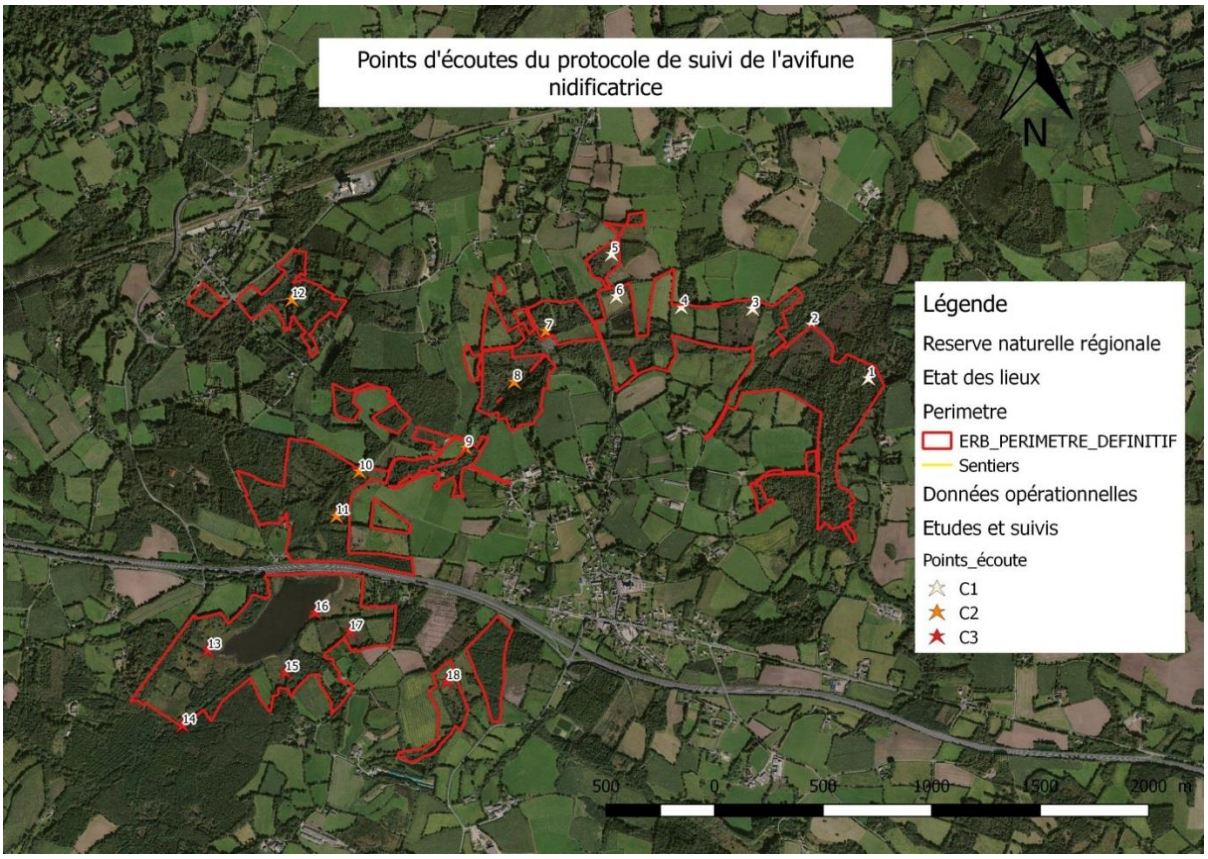


Figure 1 : Carte des points d'écoutes du suivi des oiseaux nicheurs

Sur chaque point d'écoute, les espèces observées ou entendues sont notées sur la fiche terrain (*cf. annexe 1*). La distance de contact (<25m, 25-100m et <100m) est précisée. Il sera précisé si l'oiseau a été contacté en vol. L'heure de début de chaque point d'écoute est notée, ainsi que la météo (vent faible/fort, ensoleillé/nuageux etc…) selon les critères du protocole STOC EPS dans le tableau suivant :

Couverture nuageuse	**Pluie**	**Vent**	**Visibilité**
0 – 33 % = 1	Absente =1	Absent =1	Bonne = 1
33 % - 66% = 2	Bruine = 2	Faible = 2	Modérée = 2
66% - 100% =3	Averses = 3	Moyen à fort = 3	Faible = 3

Deux passages sont réalisés pour chaque point d'écoute ; un premier début mai et le second début juin. La prospection est réalisée le matin, au lever du jour.

Pour chaque point d'écoute, l'habitat principal et secondaire sera défini à partir du code habitat du protocole STOC-EPS.

Tous les points d'écoute des 3 circuits ne pouvant être réalisés une même année, un système de rotation a été mis en place. Chaque circuit sera réalisé 2 années sur 3, comme indiqué dans la planification prévisionnelle.

Lors des prospections, une attention particulière sera portée sur les rapaces diurnes ; leur comportement sera précisé lors des relevés. La Fauvette Pitchou est également une espèce pour laquelle la meilleure connaissance des zones de cantonnement est importante.

Baguage de Bécassine ONCF

L'ONCF (OFB) mène depuis 2006 des campagnes de baguage sur le site de l'Etang du Moulin Neuf. Deux à trois fois par an, des filets sont tendus sur les rives de l'étang (généralement parcelle 12 ou 5). Les journées froids d'hiver sont recherchées pour mettre en place ce dispositif.

Une dizaine de bécassines (des marais et sourdes) sont capturés et bagués tous les ans.

Le technicien de l'OFB associe la collectivité aux baguages et envoie en fin d'année le bilan de son dispositif.

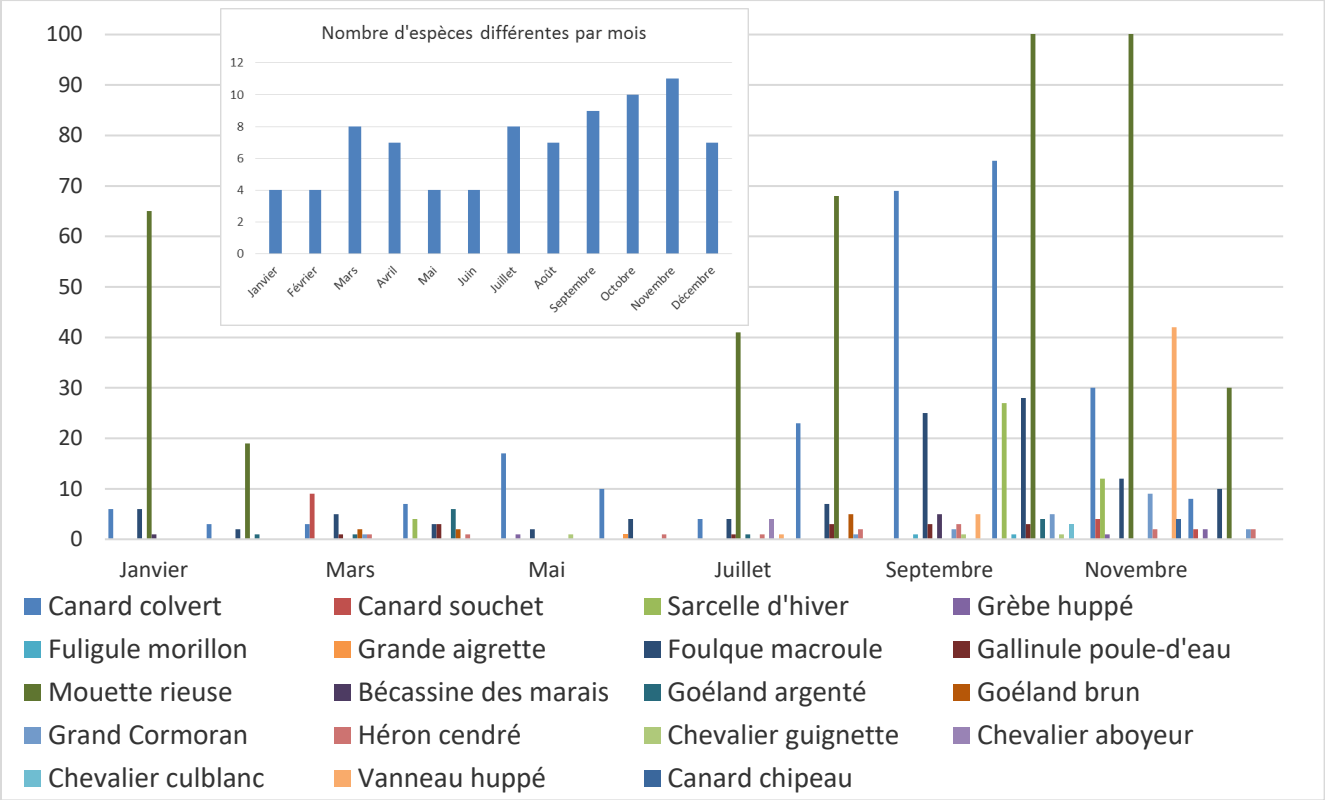
Résultats 2018

Les oiseaux d'eau ou des milieux associés

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Canard chipeau											4	
Canard colvert	6	3	3	7	17	10	4	23	69	75	30	8
Canard souchet	-	-	9	-							4	2
Sarcelle d'hiver	-	-	-	4						27	12	
Grèbe huppé	-	-	-	-	1						1	2
Fuligule morillon									1	1		
Grande aigrette						1						
Foulque macroule	6	2	5	3	2	4	4	7	25	28	12	10
Gallinule poule-d'eau	-	-	1	3			1	3	3	3		
Martin pêcheur											1	
Mouette rieuse	65	19					41	68		253	110	30
Bécassine des marais	1	-							5			
Goéland argenté	-	1	1	6			1			4		
Goéland brun	-	-	2	2				5				
Grand Cormoran	-	-	1					1	2	5	9	2
Héron cendré	-	-	1	1		1	1	2	3		2	2
Chevalier guignette	-	-	-	-	1				1	1		
Chevalier aboyeur							4					
Chevalier culblanc										3		
Vanneau huppé							1		5		42	

Sur les 20 espèces d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence du **Canard Chipeau, du Canard souchet, du Fuligule Morillon et de la Grande Aigrette** présente un intérêt modéré mais plus fort que les autres espèces.

Pour l'anecdote, trois Cigognes noires ont été vues de passage sur l'Etang au cours de l'automne.



Les oiseaux nicheurs identifiés lors des suivis dédiés

51 espèces différentes d'oiseaux « nicheur possible » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C1 et C3.

Accenteur mouchet
Alouette des champs
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Bruant zizi
Buse variable
Canard colvert
Chardonneret élégant
Choucas des tours
Chouette hulotte
Corneille noire
Faisan de Colchide
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule
Gallinule poule-d'eau
Geai des chênes
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive musicienne
Héron cendré
Hirondelle de fenêtre
Hirondelle de rivage
Hirondelle rustique
Hirondelle de cheminée
Locustelle tachetée
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Pic épeiche
Pic épeichette
Pic noir
Pic vert
Pie bavarde
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet à triple bandeau
Rougegorge familier
Sittelle torchepot
Tourterelle turque
Troglodyte mignon

La présence de la **Locustelle tachetée, du Bruant des roseaux et du Bouvreuil Pivoine** en « nicheur probable » est à relever.

Ensembles des données de « avifaune » enregistrées sur la réserve en 2018 :

Accenteur mouchet
Alouette des champs
Bécassine des marais
Bécassine sourde
Bergeronnette des ruisseaux
Bergeronnette grise
Bergeronnette printanière
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Bruant zizi
Buse variable
Canard chipeau
Canard colvert
Canard souchet
Chardonneret élégant
Chevalier aboyeur
Chevalier culblanc
Chevalier guignette
Choucas des tours
Chouette hulotte
Cigogne noire
Cisticole des joncs
Corneille noire
Faisan de Colchide
Faucon hobereau
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule

Fuligule morillon
Gallinule poule-d'eau
Geai des chênes
Gobemouches gris
Goéland argenté
Goéland brun
Goéland cendré
Goéland leucophée
Grand Cormoran
Grande Aigrette
Grand gravelot
Grèbe castagneux
Grèbe huppé
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive littorne
Grive musicienne
Héron cendré
Hirondelle de fenêtre
Hirondelle de rivage
Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée
Linotte mélodieuse
Locustelle tachetée
Martin pêcheur
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue, Orite à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Mésange nonnette

Mouette rieuse
Petit gravelot
Pic épeiche
Pic épeichette
Pic noir
Pic vert, Pivert
Pie bavarde
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pipit farlouse
Pipit sponcielle
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau
Rale d'eau
Roitelet huppé
Roitelet à triple bandeau
Rougegorge familier
Sarcelle d'hiver
Sittelle torchepot
Tadorne de belon
Tadorne casarca
Tarier des prés
Tarier pâtre
Tarin des aulnes
Tourterelle turque
Troglodyte mignon
Vanneau huppé
Verdier d'europe

Observation sur Faune-bretagne et par les agents de LTC
Observation uniquement sur Faune-bretagne
Observation uniquement par les agents de Lannion-Trégor Communauté

A noter quelques espèces dont la présence 2018 est connue grâce aux bénévoles transmettant leurs données sur le site www.faune-bretagne.
La présence de la Tadorne de Casarca fait partie des surprises annuelles « divertissantes ».

Bilan 2018

89 espèces d'oiseaux ont été observées sur la réserve en 2018.

Certaines présentent une valeur patrimoniale reconnue pour le site :

Hivernant ou de passage - intérêt local (C)
Bécassine sourde
Canard chipeau
Canard souchet
Faucon hobereau
Fuligule morillon
Grande Aigrette
Pipit spioncelle
Locustelle tachetée

Nicheur : intérêt régional (B)
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Nicheur : intérêt local (C)
Hirondelle de rivage

Les suivis ont été réalisés mais c'est le premier passage pour certains d'entre eux. Il est donc encore trop tôt pour tenter d'analyser des tendances.

Résultats 2019

Les oiseaux d'eau ou des milieux associés

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Canard chipeau		2										
Canard colvert	4	9	11	9	8	24	48	37	82	38	12	25
Canard mandarin				1								
Canard souchet			3									
Chevalier culblanc						1						
Chevalier gambette							1					
Chevalier guignette							1		1			
Foulque macroule	10	11	6	6			2	15		26	1	5
Fuligule morillon										1		
Gallinule poule-d'eau				2								
Goéland argenté										1	1	
Goéland brun							3					
Goéland leucophée							6					
Grand Cormoran			2					1		7	3	4
Grande aigrette								1				
Grèbe castagneux										2	1	
Grèbe huppé	2	2	2	1	1							
Héron cendré	1					1	2	1	1	2	1	
Martin pêcheur										1		
Mouette rieuse	100					1	125			17	159	20
Sarcelle d'hiver	4	1							1	11		

Sur les 21 espèces d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence du **Canard Chipeau, du Canard souchet, du Fuligule Morillon et de la Grande Aigrette** présente un intérêt modéré mais plus fort que les autres espèces.

Le nombre d'espèces et d'individus est peu différents des données 2018.

Les oiseaux nicheurs identifiés lors des suivis dédiés

40 espèces différentes d'oiseaux « nicheur possible » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C2 (Liden, Poul Ar Fank, Plouénrin Gare) et C3 (Etang du Moulin Neuf) sur les 426 contacts d'individus relevés.
9 espèces vues en 2017 ou 2018 non pas revues en 2019 (Alouette des champs, Bergeronnette printanière, Bruant zizi, Chardonneret élégant, Chouette Hulotte, Hirondelle des fenêtres, Locustelle tachetée, Mésange nonnette, Pic épeichette)

Accenteur mouchet	Hirondelle des rivages	Pipit des arbres
Bergeronnette grise	Hirondelle rustique	**Pipit farlouse**
Bouvreuil pivoine	Linotte mélodieuse	**Pouillot fitis**
Bruant des roseaux	Merle noir	Pouillot véloce
Bruant jaune	Martinet noir	Roitelet huppé
Buse Variable	Mésange à longue queue	Roitelet triple bandeau
Choucas des tours	Mésange bleue	Rougegorge familier
Corneille noire	Mésange charbonnière	Sitelle torchepot
Etourneau sansonnet	Mésange huppée	Tourterelle turque
Fauvette à tête noire	Moineau domestique	Troglodyte mignon
Fauvette des jardins	Pic épeiche	
Geai des chênes	Pic noir	
Grimpereau des jardins	Pie bavarde	
Grive draine	Pigeon ramier	
Grive musicienne	Pinson des arbres	

En bleue : les espèces identifiées comme nicheur probable pour la première fois en 2019
En vert : les espèces identifiées comme nicheur probable pour la première fois en 2018

La présence **du Pipit Farlouse, Pouillot fifis, du Bruant des roseaux et du Bouvreuil Pivoine** en « nicheur probable » est à relever.

Baguage de Bécassine OFB

L'OFB est intervenue 3 fois en 2019 :
29 janvier 2019 : 32 bécassines des marais capturées dont 9 contrôles (1 de 2014, 3 de 2017, 4 de 2018, le 9 ème oiseau a été bagué le 8 septembre 2017 à Costaros en Haute Loire).

7 mars 2019 : 33 bécassines capturées dont 3 sourdes (avec 6 contrôles, 3 de 2018, 2 de 2019 + 1 sourde de 2018 dont c'est le deuxième contrôle (oiseau fidèle à son site d'hivernage).

30 octobre 2019 : 7 bécassines capturées dont 3 sourdes (l'oiseau bagué le 8 septembre 2017 en Haute Loire a fait l'objet d'un second contrôle)

Ensemble des données de « avifaune » enregistrées sur la réserve en 2019 :

Accenteur mouchet
Becs-croisés des sapins
Bécassine des marais
Bécassine sourde
Bergeronnette grise
Bergeronnette des ruisseaux
Bondrée apivore
Bouvreuil pivoine
Bouscarle de Cetti
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Busard des roseaux
Buse variable
Canard chipeau
Canard colvert
Canard colvert
Canard mandarin
Canard souchet
Chardonneret élégant
Chevalier aboyeur
Chevalier culblanc
Chevalier gambette
Chevalier guignette
Choucas des tours
Cisticole des joncs
Corneille noire
Coucou gris
Epervier d'Europe
Étourneau sansonnet
Faisan de Colchide
Faucon crécerelle
Faucon hobereau
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule
Fuligule morillon
Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau
Geai des chênes
Goéland argenté
Goéland brun
Goéland leucophée
Grand Cormoran
Grande Aigrette
Grèbe castagneux
Grèbe huppé
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive littorne
Grive musicienne
Héron cendré
Hirondelle de fenêtre
Hirondelle de rivage
Hirondelle rustique
Linotte mélodieuse
Macreuse noire
Martin-pêcheur d'Europe
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue, Orite à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Mésange nonnette
Moineau domestique
Mouette rieuse
Pic épeiche
Pic épeichette
Pic noir
Pie bavarde
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pipit farlouse
Pipit Sponcielle
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet à triple bandeau
Roitelet huppé
Rougegorge familier
Sarcelle d'hiver
Sarcelle d'été
Sittelle torchepot
Tarier pâtre
Tarin des aulnes
Tourterelle turque
Touterelle des bois
Troglodyte mignon
Vanneau huppé
Verdier d'Europe

En bleue : les données issues du site d'observation naturaliste faune-bretagne
En gras : les espèces présentant un statut de rareté

Bilan 2019

89 espèces d'oiseaux ont été observées sur la réserve en 2019.

Certaines présentent une valeur patrimoniale reconnue pour le site :

Hivernant ou de passage - intérêt local (C)
Bécassine sourde
Bondrée apivore
Busard des roseaux
Canard chipeau
Canard souchet
Faucon hobereau
Fuligule morillon
Grande Aigrette
Pipit spioncelle
Grèbe castagneux
Grèbe huppée
Locustelle tachetée

Nicheur : intérêt régional (B)
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Pipit farlouse
Pouillot fitis
Nicheur : intérêt local (C)
Hirondelle de rivage

Le cortège des oiseaux observées reste relativement important et stable par rapport à 2018.

Aucune observation notable n'est à noter en particulier sur cette année.

Résultats 2020

Les oiseaux d'eau ou des milieux associés

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Aigrette garzette							1	1		1		
Canard colvert	6	1	6	5	34	7	7	21	56	81	6	8
Canard souchet	5											
Chevalier guignette								1	1	1	16	5
Foulque macroule	13	1		2					9	14		
Gallinule poule-d'eau	1		4	1	1							
Goéland argenté	3	1										
Goéland brun								3				
Grand Cormoran	5		1					1	4	11	3	1
Grande aigrette	1						1	1		2		
Grèbe castagneux									1			
Grèbe huppé	1		2									
Héron cendré	1				1	2	1	1	1	3		
Mouette rieuse	57	1					5	33	24	13	34	36
Sarcelle d'hiver									36	24	4	

Sur les 15 espèces d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence de **la Grande Aigrette** présente un intérêt modéré.
Le nombre d'espèces et d'individus identifiés est un peu plus faible que les années précédentes.

Les oiseaux nicheurs identifiés lors des suivis « nicheurs »

44 espèces différentes d'oiseaux « nicheur probable » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C1 (Prat Trovern, Pen Ar Wern) et C2 (Liden, Poul Ar Fank, Plounérin Gare) sur les 311 contacts d'individus relevés.

Accenteur mouchet
Alouette des champs
Bondrée apivore
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Bruant zizi
Buse variable
Canard colvert
Choucas des tours
Corneille noire
Coucou gris
Faisan de de Colchide
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule
Gallinule poule d'eau
Geai des chênes
Goéland argenté
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive musicienne
Hirondelle de fenêtre
Hirondelle rustique
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Mésange nonnette
Pic épeiche
Pic noir
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet huppé
Roitelet triple bandeau
Rouge gorge familier
Sittelle torchepot
Tourterelle des bois
Troglodyte mignon

La présence **de la Bondrée apivore, de la Tourterelle des bois, de la Mésange nonette, du Pouillot fifis, du Bruant des roseaux et du Bouvreuil Pivoine** en « nicheur probable » est à relever.

Baguage de Bécassine OFB

L'OFB est intervenue 3 fois en 2020, le 17 janvier, le 10 mars et le 05 novembre.
Le bilan interannuel est le suivant :

ANNEE	2014	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
OISEAUX CAPTURES	8 (3)	6 (5)	29 (12)	46 (11)	72 (7)	83 (6)	244
OISEAUX BAGUES	8 (3)	6 (5)	27 (11)	40 (7)	57 (6)	60 (5)	198
OISEAUX CONTROLES	3 (1)	_	7 (3)	14 (5)	24 (1)	30 (1)	78

() entre parenthèses, les bécassines sourdes.

Total des espèces observées :

Ensemble des données de « avifaune » enregistrées sur la réserve en 2020, cette liste de 84 espèces différentes intègre les données issues des prospections ciblées et de la base des observations réalisées par des bénévoles et issus du site Faune Bretagne :

Accenteur mouchet	Cormoran huppé	Hirondelle de fenêtre	Pigeon ramier
Aigrette garzette	Corneille noire	**Hirondelle de rivage**	Pinson des arbres
Alouette des champs	Coucou gris	Hirondelle rustique	Pinson du nord, Pinson des Ardennes
Bécasse des bois	Épervier d'Europe	Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant	Pipit des arbres
Bécassine des marais	Étourneau sansonnet	Linotte mélodieuse	**Pipit farlouse**
Bécassine sourde	Fauvette à tête noire	Martinet noir	**Pipit spioncelle**
Bergeronnette des ruisseaux	Fauvette des jardins	Merle noir	**Pouillot fitis (N)**
Bergeronnette grise	Foulque macroule	Mésange à longue queue,	Pouillot véloce
Bondrée apivore (N)	Gallinule poule-d'eau	Mésange bleue	Poule-d'eau
Bouvreuil pivoine (N)	Geai des chênes	Mésange charbonnière	Roitelet à triple bandeau
Bruant des roseaux (N)	**Gobemouche gris**	Mésange huppée	Roitelet huppé
Bruant jaune	Goéland argenté	Mésange noire	Rougegorge familier
Bruant zizi	Goéland brun	**Mésange nonnette (N)**	**Sarcelle d'été**
Buse variable	Grand Cormoran	Moineau domestique	Sarcelle d'hiver
Canard colvert	Grande Aigrette	Mouette rieuse	Serin cini
Canard souchet	**Grèbe castagneux**	Pic épeiche	Sittelle torchepot
Chardonneret élégant	**Grèbe huppé**	**Pic épeichette**	Tarin des aulnes
Chevalier guignette	Grimpereau des jardins	Pic noir	**Tourterelle des bois (N)**
Choucas des tours	Grive draine	Pic vert	Tourterelle turque
Chouette effraie	Grive litorne	Pie bavarde	
Chouette hulotte	Grive mauvis	Pigeon biset	
Cisticole des joncs	Grive musicienne		
	Héron cendré		

Les oiseaux d'eau ou des milieux associés

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Aigrette garzette							1		1			
Bécasseau variable				1								
Bécassine des marais										1		
Canard à crinière										1		
Canard colvert	30	18	5	15	4	9	13	26	66	30	81	17
Canard siffleur												1
Canard souchet		5										
Chevalier aboyeur									2			
Chevalier cul blanc								1	1			
Chevalier guignette								1	11			
Foulque macroule	14	2						3	9	9	9	7
Gallinule poule d'eau			1	2		2						
Goéland argenté		20		11			1					
Goéland brun							3				1	
Grand cormoran	1	4	1	1				1	5	18		3
Grande aigrette			1				1			1		
Grèbe castagneux			2									3
Harle bièvre	1											
Héron cendré	1		1	1	1	1	1	1	1	2	1	
Martin pêcheur							1	1				
Mouette rieuse	33	30						24	1	30	23	6
Sarcelle d'été				2								
Sarcelle d'hiver			1						1	44	16	3

Sur les **23 espèces** d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence de **la Grande Aigrette** présente un intérêt modéré. Quelques individus de limicoles profitent des niveaux bas en sortie d'été. Les effectifs de canards hivernants sont globalement stables par rapport à ceux enregistrés les années précédentes. Les observations ponctuelles, et en petits effectifs, d'espèces peu fréquentes pour le site (Harle bièvre, Sarcelle d'été, Chevalier aboyeur) nous donnent un nombre d'espèce observé au plus haut depuis 2018.

Les oiseaux nicheurs identifiés lors des suivis « nicheurs »

47 espèces différentes d'oiseaux « nicheur possible » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C1 (Prat Trovern, Pen Ar Wern) et C3 (Étang du Moulin Neuf) sur les 312 contacts d'individus relevés.

Accenteur mouchet	Bergeronette grise	**Bouvreuil pivoine**
Alouette des champs	Bergeronette des ruisseaux	**Bruant des roseaux**

Bruant jaune
Buse variable
Canard colvert
Choucas des tours
Corneille noire
Coucou
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Geai des chênes
Geai des chênes
Goéland argenté
Grèbe castagneux
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive musicienne
Héron cendré
Hirondelle de rivage
Hirondelle rustique
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Mésange nonnette
Pic épeiche
Pic épeichette
Pic noir
Pic vert
Pie bavarde
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pouillot fitis
Pouillot veloce
Poule d'eau
Roitelet huppé
Roitelet triple bandeau
Rouge gorge familier
Troglodyte mignon
Verdier d'europe

La présence de l'hirondelle de rivage, de la mésange nonette, du pouillot fitis, du bruant des roseaux et du bouvreuil Pivoine en « nicheur possible » est à relever.

Total des espèces observées :

Ensemble des données de « avifaune » enregistrées sur la réserve en 2021, cette liste de 104 espèces différentes intègre les données issues des prospections ciblées et de la base des observations réalisées par des bénévoles et issus du site Faune Bretagne :

Accenteur mouchet
Alouette des champs
Aigrette garzette
Bécasse des bois
Bécasseau variable
Bécassine des marais
Bécassine sourde
Bergeronnette des ruisseaux
Bergeronnette grise
Bondrée apivore
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Bruant zizi
Buse variable
Canard à crinière
Canard chipeau
Canard colvert
Canard pilet
Canard siffleur
Canard souchet
Chardonneret élégant
Chevalier aboyeur
Chevalier cul blanc
Chevalier guignette
Chevalier sylvain
Choucas des tours
Chouette hulotte
Cigogne blanche
Cisticole des joncs
Corneille noire
Coucou gris
Echasse blanche
Effraie des clochers
Épervier d'Europe
Etourneau sansonnet
Faisan de colchide
Faucon crécerelle
Faucon hobereau
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Fauvette grisette
Foulque macroule
Gallinule poule-d'eau
Geai des chênes
Gobemouche gris
Goéland argenté
Goéland brun
Grand Cormoran
Grand Gravelot
Grande Aigrette
Grèbe castagneux
Grive litorne
Grive mauvis
Grèbe huppé
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive musicienne
Guifette moustac
Harle bièvre

Héron cendré
Hirondelle de fenêtre
Hirondelle de rivage
Hirondelle rustique
Martin-pêcheur d'Europe
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Mésange noire
Mésange nonnette
Moineau domestique
Moineau friquet
Mouette rieuse

Pic épeiche
Pic vert, Pivert
Pic noir
Pic vert
Pie bavarde
Pigeon colombin
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pinson du Nord
Pipit des arbres
Pipit farlouse
Pipit spioncelle
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet huppé
Rougegorge familier

Sarcelle d'été
Sarcelle d'hiver
Sittelle torchepot
Tarier pâtre
Tarin des aulnes
Tourterelle turque
Tourterelle des bois
Traquet motteux
Troglodyte mignon
Vanneau huppé
Verdier d'Europe

Résultats 2022

Les oiseaux d'eau ou des milieux associés :

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Bécassine des marais								2	7	2		
Canard colvert	20	11	5	4	4	10	13	31	27	35	135	34
Canard siffleur	1											
Canard souchet	2	1										
Chevalier culblanc							1	4		1		
Chevalier gambette								2				
Chevalier guignette								9				
Cygne noir					1							
Cygne tuberculé											2	
Foulque macroule	17	2	1	6	5			2	3	17	16	12
Gallinule poule d'eau			4	1	2							
Goéland argenté		3				15				2		
Goéland brun							15	1				
Grand cormoran	2	2	4	1	2	1			5	23	3	
Grande aigrette									1	4	2	
Grèbe castagneux			7							2	1	
Grèbe huppé				2								
Héron cendré	1				1	2	1	1	2	3		1
Mouette rieuse	12	25						17	2		6	11
Sarcelle d'hiver									20	68	54	9
Vanneau huppé							2					

Sur les **21 espèces** d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence de **la Grande Aigrette** présente un intérêt modéré. Quelques individus de limicoles profitent des niveaux bas en sortie d'été, dont 9 chevaliers guignette. Les effectifs de canards hivernants sont plutôt dans les moyennes hautes par rapport à ceux enregistrés les années précédentes. Le **Cygne noir** constitue la donnée la plus originale de l'année.

Les oiseaux nicheurs identifiés lors des suivis « nicheurs »

49 espèces différentes d'oiseaux « nicheurs probables » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C2 (Liden, Poul Ar Fank, Plounérin Gare) et C3 (Etang du Moulin neuf) sur les 273 contacts d'individus relevés.

Accenteur mouchet
Bruant des roseaux
Buse variable
Canard colvert
Chardonneret élégant
Choucas des trous
Citiscole des joncs
Corneille noire
Cygne noire
Etourneau sansonnet
Faisan de colchide
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule
Gallinule poule d'eau
Geai des chênes
Goéland argenté
Goéland brun
Grand cormoran
Grèbe huppé
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive musicienne
Héron cendré
Hirondelle des rivages
Hirondelle rustique
Martin pêcheur
Merle noir
Martinet noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppé
Mésange nonette
Moineau domestique
Pic épeiche
Pie bavarde
Pigeon colombin
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet huppé
Roitelet triple bandeau
Rougegorge familier
Troglodyte mignon
Verdier d'Europe

2018 a été l'année avec la plus forte richesse spécifique observée (51). Après une forte diminution en 2019, le nombre d'espèces rencontrées lors des suivis ne cesse de remonter progressivement (40 en 2019, 44 en 2020, 47 en 2021 et 49 en 2022).
C'est en 2019 que les deux mêmes parcours que 2022 ont été suivis : 40 espèces avait été détectées sur un nombre de contacts pourtant plus élevé (426).

La présence de **grèbe huppé**, **d'hirondelle des rivages** et de **bruant des roseaux** en « nicheur probable » est à relever, en tant qu'espèce d'intérêt patrimonial pour les espèces nicheuses. Le **Bruant des roseaux**, auparavant classé comme vulnérable, est aujourd'hui classé comme en danger sur la liste rouge nationale, ce qui fait d'elle une espèce à enjeux.
D'autres espèces d'intérêt patrimoniales, annotées les années précédentes, n'ont pas été observées ou entendues cette année, telle que le Bouvreuil pivoine. Son absence n'est pas forcément inquiétante parce que ces deux passages ne sont pas nécessairement exhaustifs. Il faudra être vigilant uniquement si cette absence perdure.

Même si la liste d'espèces de cette année est plus importante, de nombreuses espèces auparavant annotées ne le sont plus cette année. Par exemple, l'Alouette des champs n'a cette année pas été entendue alors qu'elle était présente les deux dernières années précédentes. Cette espèce n'a cependant pas été observée également en 2019. Son absence ici est donc peut-être due à la différence des parcours réalisés. Il est ainsi possible que cette espèce ne soit détectée que sur le circuit C1.

A l'inverse, d'autres espèces non observées les années précédentes, ont pu être annotées cette année. C'est le cas par exemple du Grèbe huppé, du Martin-pêcheur, du Cygne noir et du Pigeon colombin, auparavant jamais observés lors des suivis nicheurs.

Baguage de Bécassine OFB

Un bagage était prévu le 25/11 mais a dû être annulé (condition météorologique mauvaise et un probable dérangement des oiseaux avant la session de baguage).

Total des espèces observées :

Ensemble des données de « avifaune » enregistrées sur la réserve en 2022, cette liste de 87 espèces différentes intègre les données issues des prospections ciblées et de la base des observations réalisées par des bénévoles et issus du site Faune Bretagne :

Accenteur mouchet
Alouette des champs
Barge à queue noire
Bec croisé des sapins
Bécasse des bois
Bécassine des marais
Bergeronnette grise
Bergeronnette des ruisseaux
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Busard des roseaux
Buse variable
Butor étoilé
Canard colvert
Canard siffleur
Canard souchet
Chardonneret élégant
Chevalier culblanc
Chevalier gambette
Chevalier guignette
Choucas des trous
Chouette hulotte
Citiscole des joncs
Combattant varié
Corneille noire
Coucou gris
Cygne noire
Cygne tuberculé
Effraie des clochers
Engoulevent d'Europe
Etourneau sansonnet
Faisan de Colchide
Faucon hobereau
Faucon pèlerin
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule
Gallinule poule d'eau
Geai des chênes
Goéland argenté
Goéland brun
Grand cormoran
Grande aigrette
Grèbe castagneux
Grèbe huppé
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive mauvis
Grive musicienne
Guifette noire
Héron cendré
Hirondelle des rivages
Hirondelle rustique
Linotte mélodieuse
Martin pêcheur
Merle noir
Martinet noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppé
Mésange nonette
Moineau domestique
Mouette rieuse
Petit gravelot
Pic épeiche
Pie bavarde
Pigeon colombin
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pinson du nord
Pipit des arbres
Pipit farlouse
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet huppé
Roitelet triple bandeau
Rougegorge familier
Sarcelle d'hiver
Sitelle torchepot
Spatule blanche
Tarier pâtre
Tarins des aulnes
Troglodyte mignon
Vanneau huppé
Verdier d'Europe

En bleue : les données issues du site d'observation naturaliste faune-Bretagne
En gras : les espèces présentant un statut de rareté

L'Engoulevent d'Europe est particulièrement à noter cette année. Un suivi nocturne a été réalisé afin d'étudier la présence de cette espèce sur le site et 3 des points se sont avérés positifs. Cette espèce protégée pourra être rajoutée à la liste des espèces d'intérêt patrimonial de la Réserve.

D'autres espèces ont également été observées sur la Réserve pour la première fois cette année. C'est le cas des Spatules blanches présentes sur l'étang du Moulin neuf, jamais annoté depuis 2018, et du Pigeon colombin, observé lors du suivi nicheur.

Les oiseaux d'eau ou des milieux associés :

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Aigrette garzette							1	2				
Bécassine des marais			2						2	1		
Bergeronette des ruisseaux			2	1								
Canard colvert	18	17	7	6	4	30	29	39	76	176	35	46
Chevalier aboyeur							1	1				
Foulque macroule	10			1	1			9	6	6	8	8
Gallinule poule d'eau						6						
Goéland argenté	4	2	5	22							4	5
Goéland brun			8	1								
Grand cormoran	1	2	3					1	4	5	2	2
Grande aigrette								1	1	1	1	
Grèbe huppé			2	1	3	3	2					
Héron cendré	1			1	1	1	3	6	4	4	1	
Mouette rieuse	7	2	23						1	200	32	32
Sarcelle d'hiver										24	17	

14 espèces observées lors du suivi oiseaux d'eau
Seulement **14 espèces** d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence de **la Grande Aigrette** présente un intérêt modéré. Les effectifs de canards hivernants sont plutôt dans les moyennes hautes par rapport à ceux enregistrés les années précédentes.

Les oiseaux nicheurs identifiés lors des suivis « nicheurs »

37 espèces différentes d'oiseaux « nicheurs probables » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C1 (Lan Droën Est) et C2 (Liden, Poul Ar Fank, Plounérin Gare) sur les 460 contacts d'individus relevés

Accenteur mouchet
Bergeronette grise
Bouvreuil pivoine
Bruant jaune
Canard colvert
Choucas des trous
Corneille noire
Epervier d'Europe
Faisan de colchide
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Gallinule poule d'eau
Geai des chênes
Goéland argenté
Goéland brun
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive musicienne
Hirondelle rustique
Merle noir
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppé
Pic épeiche
Pic vert
Pie bavarde
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Roitelet huppé
Roitelet triple bandeau
Rougegorge familier
Sitelle torchepot
Tourterelle turque
Troglodyte mignon

2018 a été l'année avec la plus forte richesse spécifique observée (51). Après une forte diminution en 2019, le nombre d'espèces rencontrées lors des suivis n'a cessé de remonter progressivement (40 en 2019, 44 en 2020, 47 en 2021 et 49 en 2022). En 2023 le nombre d'espèce prend son niveau le plus bas.

En 2020 sur les mêmes circuits, 44 espèces avaient été rencontrées en 311 contacts. Cette année, 7 espèces de moins ont été recensées mais 149 individus contactés en plus.

L'Hirondelle des rivages et de **Bruant des roseaux,** espèces à enjeux observées l'année précédente n'ont pas été observées cette année. Ils ont été observés en dehors de ce protocole.

A l'inverse, le **Bouvreuil pivoine**, espèce d'intérêt patrimoniale qui n'avait pas été observé en 2022, a pu être contacté cette année. En effet, 9 individus ont été entendus ou observés, répartis sur 4 points d'écoute.

Total des espèces observées :

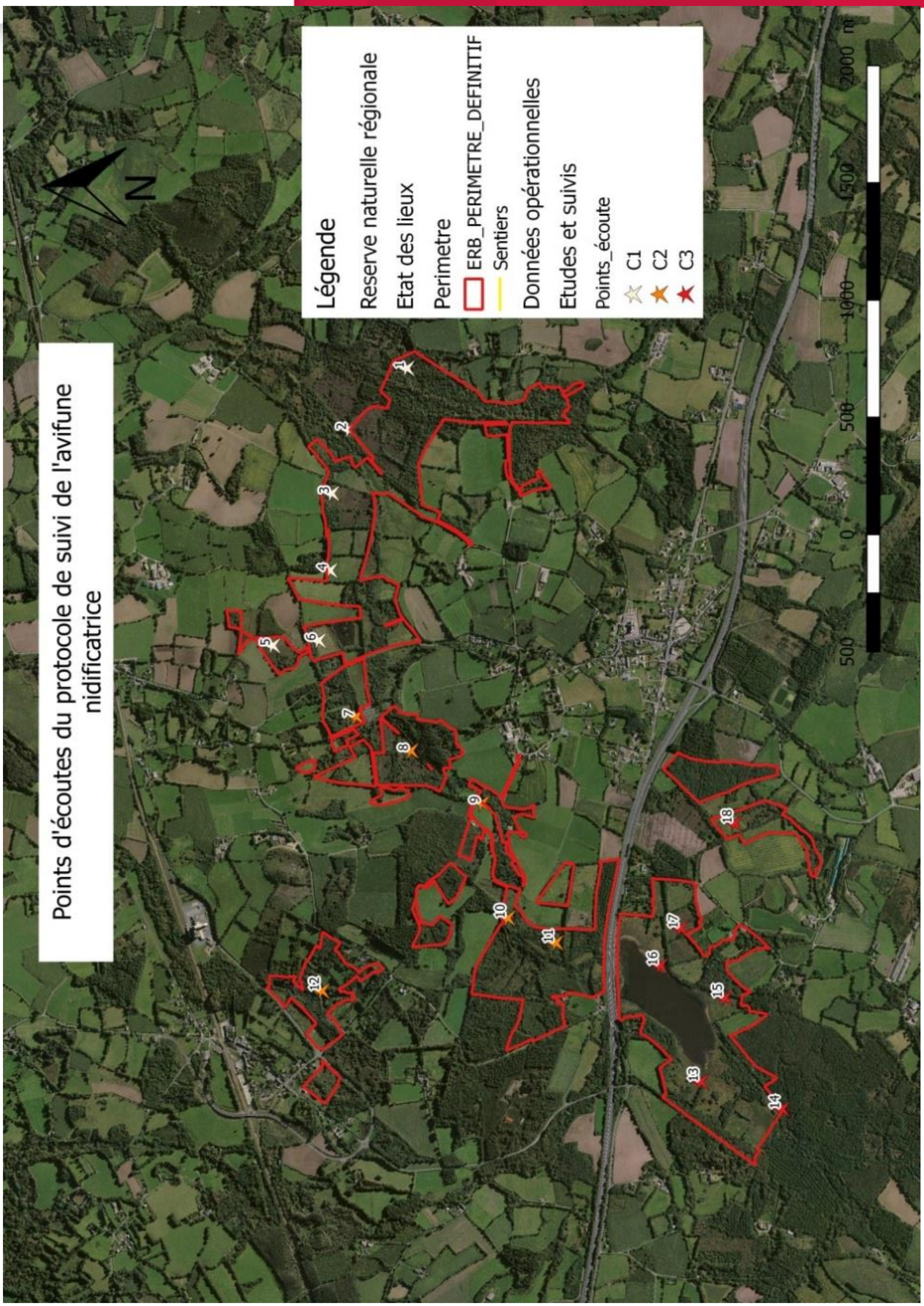
Ensemble des données de l'avifaune enregistrées sur la réserve en 2023, cette liste de 87 espèces différentes intègre les données issues des prospections ciblées et de la base des observations réalisées par des bénévoles et issus du site Faune Bretagne :

Accenteur mouchet
Aigrette garzette
Alouette des champs
Bécassine sourde
Bécassine des marais
Bec-croisé des sapins
Bergeronette grise
Bergeronnette des ruisseaux
Bouvreuil pivoine
Bruant des roseaux
Bruant jaune
Bruant zizi
Busard des roseaux
Buse variable
Canard colvert
Chevalier aboyeur
Chevalier arlequin
Chevalier culblanc
Chevalier guignette
Choucas des trous
Cisticole des joncs
Corneille noire
Engoulevent d'Europe
Epervier d'Europe
Etourneaux sansonnet
Faisan de colchide
Faucon crécerelle
Faucon hobereau
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Foulque macroule
Gallinule poule-d'eau
Geai des chênes
Goéland argenté
Goéland brun
Grand Cormoran
Grande Aigrette
Grèbe huppé
Grimpereau des jardins
Grive draine
Grive litorne
Grive mauvis
Grive musicienne
Gros bec casse noyaux
Guifette noire
Héron cendré
Héron garde-bœuf
Hirondelle rustique
Linotte mélodieuse
Martin pêcheur
Martinet noir
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppé
Mésange nonnette
Mouette rieuse
Pic épeiche
Pic mar
Pic noir
Pic vert, Pivert
Pie bavarde
Pigeon colombin
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pipit farlouse
Pipit spioncelle
Pouillot fitis
Pouillot véloce
Poule-d'eau,

Râle d'eau
Roitelet à triple bandeau
Roitelet huppé
Roitelet triple bandeau
Rougegorge familier
Rougequeue noire
Sarcelle d'hiver
Sitelle torchepot
Tadorne de belon
Tarier pâtre
Tarin des aulnes
Tourterelle des bois
Tourterelle turque
Troglodyte mignon
Vanneau huppé
Verdier d'europe

En gras sont indiquées les espèces présentant un intérêt particulier : espèce jugée d'intérêt patrimonial et/ou non observé depuis plusieurs années. Par exemple le râle d'eau n'avait pas été noté depuis 2018). La présence de l'Engoulevent, en nicheur probable, est confirmée sur le site pour la seconde année consécutive. Plusieurs faucons hobereaux ont été observés sur le site en chasse, régulièrement, juste avant la péride de reproduction. Des observations intéressantes et spectaculaires.
En bleu sont indiquées les espèces à enjeu patrimonial observé à proximité direct de la Réserve (secteur du bois de résineux de Kirio : Bec-croisé des sapins, Gros bec casse-noyau, Pic mar)

N° du point :	1er ou 2e passage :	date :	Heure début :	Observateur(s) :		
Couverture nuageuse	Pluie	Vent	Visibilité			
0 - 33% = 1	Absente = 1	Absent = 1	Bonne = 1			
33% - 66% = 2	Bruine = 2	Faible = 2	Modérée = 2			
66% - 100% = 3	Averses = 3	Moyen à fort = 3	Faible = 3			
	1	2	3		4	
Habitat principal :						
Habitat secondaire :						
Espèce	Distance de contact			Vol	Remarques (comportement ...)	Total
	< 25m	25-100m	> 100 m			


Points d'écoutes du protocole de suivi de l'avifune nidificatrice
Légende
Reserve naturelle régionale
Etat des lieux
Perimetre
ERB_PERIMETRE_DEFINITIF
Sentiers
Données opérationnelles
Etudes et suivis
Points_écoute
C1
C2
C3
N
500 0 500 1000 1500 2000 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18