

**Note de synthèse 2021 – Suivis avifaune
Réserve Naturelle Régionale**

Bocage des Antonins (79)



Etude réalisée pour :

Résumé :

Avec 136 espèces d'oiseau dont 57 sont des nicheurs, la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins confirme son rôle d'écrins de bocage préservé. L'étude réalisée en 2021 a permis de mettre en évidence la présence d'une nouvelle espèce migratrice, le Guêpier d'Europe, de relever la présence d'un mâle chanteur de Rousserole effarvate en mai et de soupçonner la nidification d'une espèce qui avait déjà été observée sur le site, le Grosbec casse-noyaux. Cette étude, conduite selon la même méthodologie depuis 2018 permettra à termes d'analyser de manière précise les évolutions de son peuplement avifaunistique. L'analyse préliminaire montre des évolutions interannuelles parfois fortes pour certaines espèces. Globalement, l'analyse des indices biologiques montrent une diversité spécifique dans la moyenne en 2021 mais des indices d'abondance qui continuent de décroître pour de nombreuses espèces depuis le début des suivis.

Crédit photo de la page de couverture : Etienne Debenest (Rousserole effarvate), Christiane Anderson (Grosbec casse-noyaux), Christophe Ingrand (Guêpier d'Europe & Fauvette à tête noire).

Référence à utiliser :

Note de synthèse 2021 des suivis avifaune - Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins (79). Rapport réalisé pour DSNE et la région Nouvelle-Aquitaine, 8 p. et annexes.

INTRODUCTION

La présente note de synthèse expose les résultats du suivi ornithologique effectué en 2021 par le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres sur la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins. Ce suivi reprend la méthodologie appliquée lors des inventaires de l'état initial mis en œuvre en 2018, également utilisé en 2019 et 2020, soit un protocole par point d'écoute avec trois passages au cours de la période de reproduction, d'avril à juin. L'objectif de ce suivi est de dégager les tendances de long terme concernant les populations d'oiseaux au sein de la réserve et d'étudier l'influence de la gestion sur celles-ci. Aucune analyse approfondie ne sera donc effectuée sur les données de cette quatrième année, nous nous contenterons de mettre en avant quelques faits marquants et proposerons quelques cartes issues d'un traitement automatisé pour discuter les variations interannuelles. Par ailleurs, les données ornithologiques collectées par les ornithologues au cours de la période janvier 2021 à décembre 2021 ont également été intégrées au présent rapport notamment pour l'actualisation de la liste des espèces d'oiseaux de la réserve.

1 Suivi par point d'écoute

Tableau 1: dates des passages et effort de prospection

		1 ^{er} passage	2 ^{ème} passage	3 ^{ème} passage
IPA diurnes	Dates	2 avril 2021	3 mai 2021	7 juin 2021
	Durée effective d'écoute (min)	60	60	60
	Durée totale d'écoute diurne (heure)	3		

1.1 Résultats des IPA diurnes

Le temps d'écoute protocolaire basé sur la réalisation des 12 IPA a permis de recenser 46 espèces d'oiseaux (48 en 2018 et 50 en 2019 et 53 en 2020) concernant un total de 668 individus (666 en 2018, 640 en 2019, 801 en 2020) observés ou entendus.

Bien évidemment, de fortes divergences, notamment en termes d'abondances, existent entre les différentes espèces détectées sur le site. Il convient, à partir de statistiques descriptives simples, de décrire ces données en mettant en évidence la représentativité de ces espèces détectées lors des Indices Ponctuels d'Abondance.

Parmi les espèces les plus communes, peu de modifications sont à noter par rapport à l'année précédente, avec une légère diminution de l'abondance pour de nombreuses espèces. La

chute importante, d'origine inconnue, du Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* en 2020 ne se confirme pas en 2021, avec un retour au niveau de 2018.

Les principales espèces détectées lors des Indices Ponctuels d'Abondances sont toujours la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*, qui se stabilise après le plongeon de 2020, le Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* en baisse régulière, le Pinson des arbres *Fringilla coelebs* et le Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*, tous les deux en nette baisse. La forte représentativité de ces espèces est jugée normale aux regards des résultats obtenus sur d'autres sites du département ou de la région. La fiabilité statistique de ces premiers résultats sera évidemment à confirmer dans les prochaines années lors d'analyses plus approfondies.

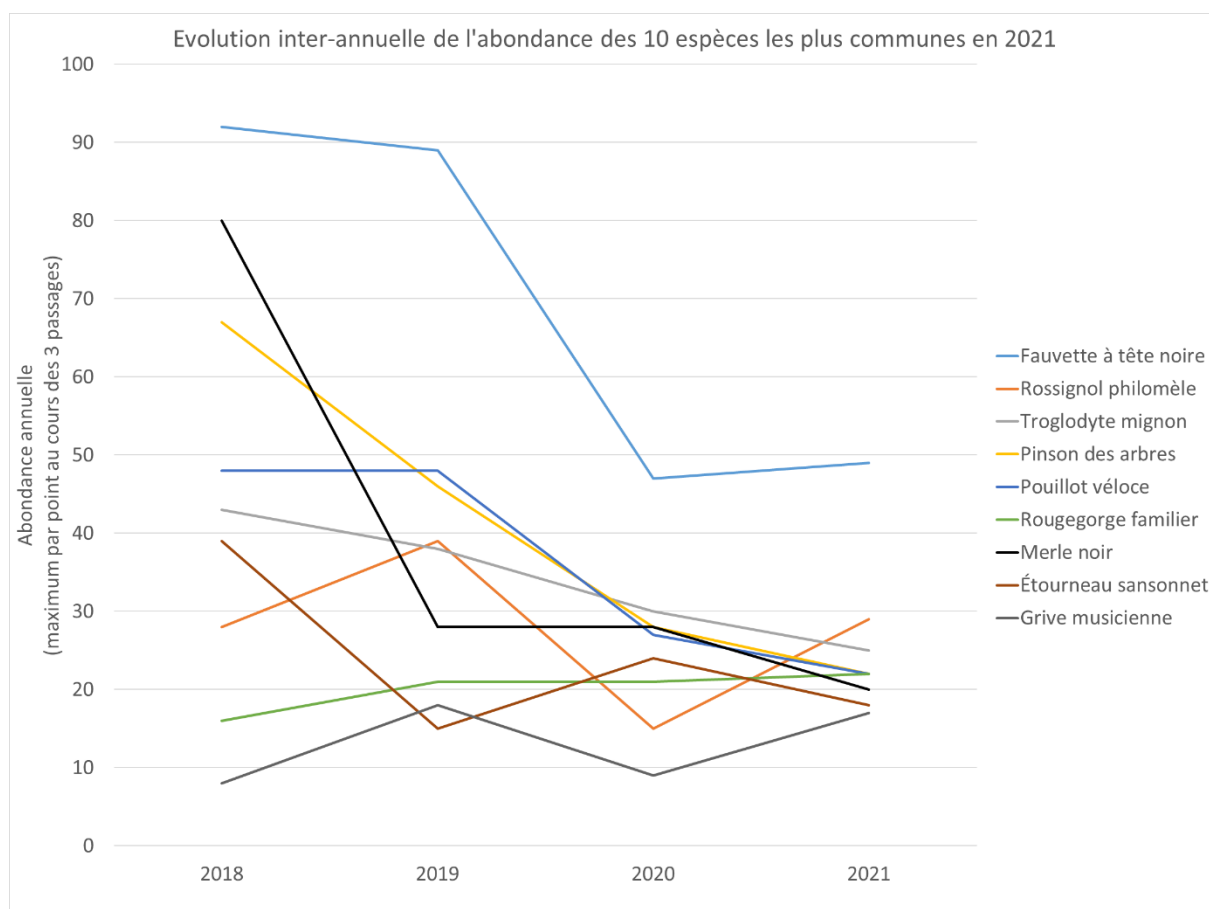


Figure 1 : variation inter-annuelle de l'abondance des 10 espèces les plus contactées en 2021

Quatre espèces n'avaient jamais été notées au cours des inventaires printaniers par point d'écoute sur la réserve et l'ont été en 2021 : le Roitelet à triple-bandeau, espèce en expansion aujourd'hui très largement répartie en Deux-Sèvres, le Gobemouche noir, migrateur rare au passage pré-nuptial, le Grosbec casse-noyaux, nicheur forestier discret et localisé et la Rousserole effarvate, nicheur des roselières bien développées. Ces deux dernières espèces constituent sans aucun doute les « sensations » ornithologique de cette campagne 2021.

En revanche, 22 espèces qui avaient déjà été contactées au cours des années précédentes ne l'ont pas été en 2021. C'est ainsi la première année d'absence pour l'Alouette lulu et le Bruant jaune, deux espèces qui seront à surveiller à l'avenir.

1.2 Indices biologiques

Tableau 2 : valeur comparée de deux indices biologiques entre 2018 et 2021

	Moyenne	
	Nombre d'individus	Nombre d'espèces
2018	55,50	17,58
2019	50,02	19,83
2020	43,25	20,66
2021	37,20	18,75

6

La richesse spécifique de chaque point d'écoute correspond au nombre total d'espèces observées quel que soit le passage. Il a été légèrement inférieur à la moyenne en 2021 avec 18,75 avec espèces par point.

Concernant l'abondance, afin de comparer les différents points d'écoute entre eux, rappelons que c'est le nombre maximal d'individus de chaque espèce observée au cours des trois passages qui a été retenu. L'indice d'abondance correspond donc à la somme du nombre maximal d'individus observés pour chaque espèce quel que soit le passage. Il est de nouveau en net repli en 2021, avec 6 points de moins qu'en 2020. Une analyse plus détaillée sera indispensable pour comprendre quelle sont les espèces qui sont les plus affectées par cette baisse, et ainsi déterminer s'il s'agit de facteurs locaux ou, comme cela est le plus probable, de facteurs globaux en lien avec l'effondrement en cours des populations d'oiseaux.

Il s'agit évidemment de résultats très préliminaires qui devront être affinés dans des analyses à venir, car c'est sur le long terme que ce type d'indice permet d'appréhender les évolutions des populations d'oiseau.

Les cartes pages suivantes permettent de comparer la richesse spécifique et l'abondance sur le plan spatial de 2018 à 2021. Notons que pour des raisons méthodologiques, le découpage des cartes d'interpolation a été légèrement modifié entre ces trois années, mais que le mode de calcul reste identique.

2 Mise à jour 2020 de la liste de la RNR

Les données *ad libitum* recueillies entre janvier 2021 et décembre 2021 permettent d'ajouter le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* en tant que nouvelles espèces à la liste des oiseaux de la réserve naturelle régionale suite à l'observation de deux oiseaux, probablement en halte migratoire le 20 mai. Les inventaires par point d'écoute ont permis d'ajouter la Rousserole effarvatte *Acrocephalus scirpaceus* à cette liste, suite à l'observation d'un mâle chanteur au bord de l'étang le 3 mai. Le statut reproducteur de cet individu n'a malheureusement pas pu être confirmé par la suite, mais une attention particulière devra être portée à cette espèce considérée comme vulnérable sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs. Cette liste compte donc, au 31 décembre 2021, **136 espèces**.

Figure 2 : carte de la richesse spécifique 2021 – Réserve Naturelle des Antonins

Indices de biodiversité - Richesse spécifique RNR des Antonins 2021



Figure 3 : carte de l'indice d'abondance 2021 – Réserve Naturelle Régionale des Antonins

Indices de biodiversité - Abondance RNR des Antonins 2021



ANNEXES

Annexe 1 : somme des effectifs (maxi. des trois passages) de chaque espèce associée aux IPA – Réserve Naturelle Régionale des Antonins – 2021

Espèce	N° des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Accenteur mouchet	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
Bergeronnette grise	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bruant zizi	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Buse variable	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Canard colvert	0	0	2	4	0	0	0	0	1	0	6	0
Chardonneret élégant	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Choucas des tours	0	0	0	0	0	2	2	0	0	6	0	0
Corneille noire	1	4	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Coucou gris	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Étourneau sansonnet	1	2	2	0	0	3	3	1	0	5	0	1
Faucon crécerelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Fauvette à tête noire	4	5	4	3	5	3	4	4	6	4	2	5
Foulque macroule	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Geai des chênes	1	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0
Gobemouche noir	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7
Grimpereau des jardins	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Grive draine	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Grive musicienne	2	3	1	1	2	2	1	3	1	0	1	0
Grosbec casse-noyaux	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Héron cendré	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Hirondelle rustique	1	0	0	4	3	2	2	1	0	0	0	1
Huppe fasciée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hypolaïs polyglotte	2	0	1	1	1	1	0	0	1	2	0	1
Linotte mélodieuse	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Merle noir	3	2	3	3	1	1	0	2	2	1	0	2
Mésange à longue queue	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Mésange bleue	2	2	3	0	3	1	2	4	1	2	1	1
Mésange charbonnière	3	0	0	1	1	1	1	4	0	1	3	1
Moineau domestique	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pic épeiche	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
Pic épeichette	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Pic vert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Pie bavarde	0	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0
Pigeon biset domestique	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pigeon ramier	1	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	2
Pinson des arbres	2	1	3	2	1	1	2	2	1	1	2	4
Pipit farlouse	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
Pouillot fitis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pouillot véloce	0	2	1	2	2	3	2	3	1	1	3	2
Roitelet à triple-bandeau	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Rossignol philomèle	2	3	2	3	3	1	1	1	2	3	4	4
Rougegorge familier	0	2	0	1	1	2	3	5	4	2	1	1
Rousserole effarvatte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tourterelle des bois	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	3
Troglodyte mignon	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	3	1