



Suivi de l'évolution de l'état de conservation des populations d'espèces d'intérêts communautaires dans le cadre de Natura 2000.

**ZPS : Plaine de Niort Sud-Est**

## **RAPPORT FINAL 2021**

**Rédaction : Samuel PERROTEAU & Vincent BRETAGNOLLE**



© Landry Boussac



## Introduction :

La première partie s'attachera à présenter les résultats 2021 pour les 5 espèces suivies (Busard Cendré, Busard Saint-Martin, Busard des roseaux, Outarde Canepetière et Cédicnème Criard). Puis la deuxième partie inscrira les résultats 2021 dans une perspective historique au regard des suivis précédemment effectués par le CEBC.

### • I- Résultats 2021 :

- Suivi 2021 des populations de Busards Cendré (BC), Busard Saint-Martin (BSM) et Busard des roseaux (BDR):

Tableau I : Nombre de nid par milieu utilisé (n=41)

	Blé	Luzerne	Orge	Forêt	Mélange
BC	34	0	5	0	1
BSM	1	0	0	0	0
BDR	0	0	0	0	0

Tableau II : Nombre de jeunes à l'envol par milieu utilisé (n=65)

	Blé	Luzerne	Orge	Forêt	Mélange
BC	51	0	8	0	2
BSM	4	0	0	0	0
BDR	0	0	0	0	0



Tableau III : Données de reproduction 2021

	Moyenne de taille de ponte (écart type)	Moyenne de jeunes à l'envol (écart type)
BC	3.10 +/-1.20	1.53 +/- 1.58
BSM (n=1)	4.0	4.0

L'année 2021 a été caractérisée par un nombre important d'échec faisant suite à un taux de prédation au stade œuf élevé en début de saison. Sur les 41 nids (figure 1), seulement 23 nids sont arrivés à produire des jeunes à l'envol.

Plus de la moitié des nids recensés ont subi une intervention de protection des nichées au stade poussin. Cette protection grillagée a été posée juste avant les moissons. Cette action aura permis l'envol de 41 jeunes de Busard cendré et 4 jeunes de Busard Saint-Martin sur les 61 jeunes volants en fin de saison.

Au total, 17 agriculteurs et agricultrices ont été contactés pour les prévenir de la présence d'au moins un nid de busards sur leurs parcelles et pour leur demander l'accord afin de poser une protection grillagée autour du nid. Cette saison, l'ensemble des exploitants agricoles ont fini par donner leur accord. A noter que sur la commune de Fors, lors de la moisson d'une parcelle, un agriculteur a découvert un nid de Busard cendré. Ce dernier a été évité par la moissonneuse puis protégé par nos soins après transmission de l'information.

# Suivi de population des Busards cendré, Saint-Martin et des roseaux en 2021

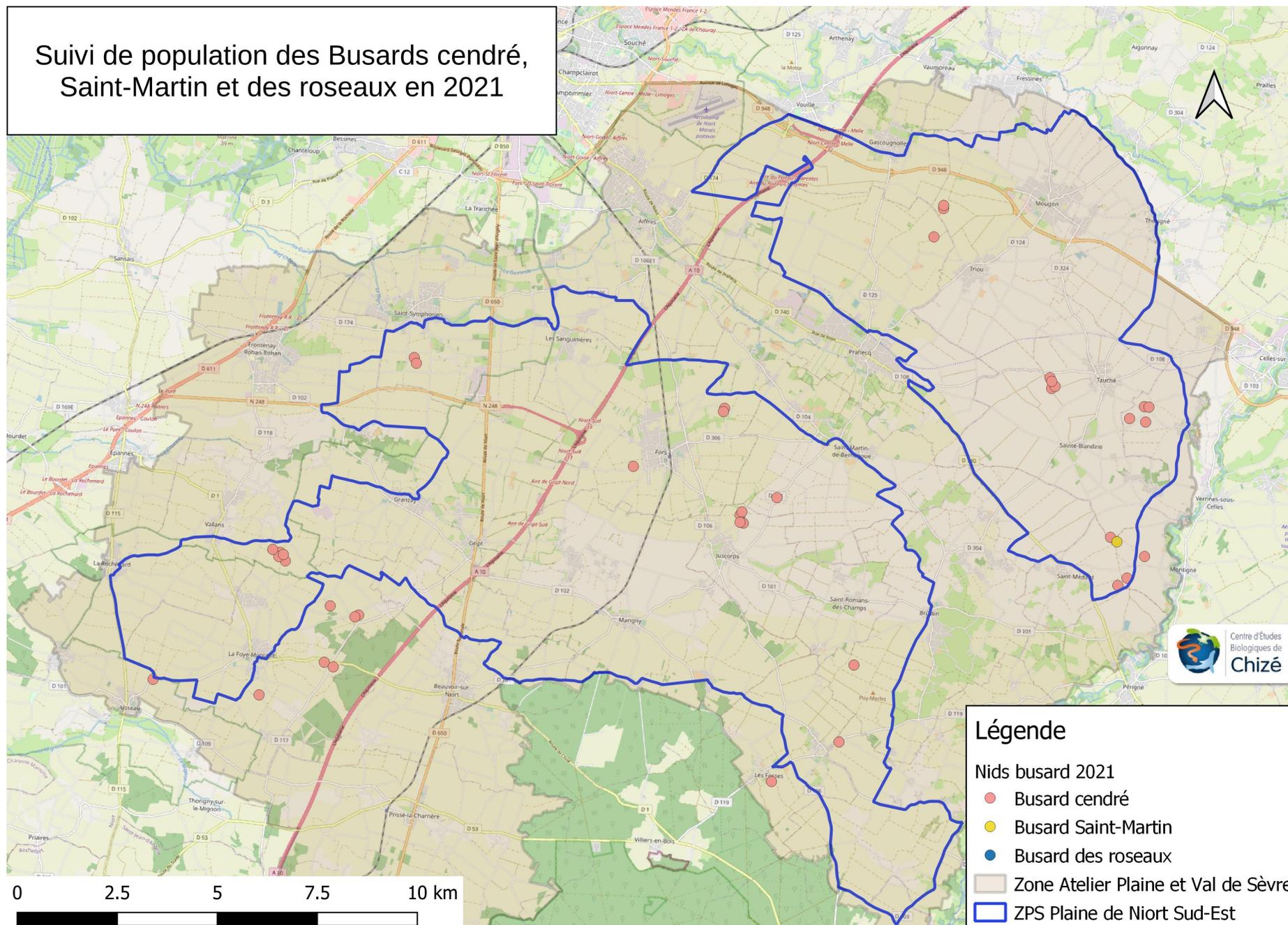


Figure 1 : Localisations des nids des trois espèces de busards sur la ZPS Niort Sud-Est (2021)

- **Suivi 2021 de la population d'Outarde canepetière**

- Suivi de la saison de reproduction :

- Mâles chanteurs :

En 2021, 40 mâles différents d'après la photo-identification, ont été observés sur la zone Natura 2000 dont 21 présents au moins pendant 4 semaines consécutives.

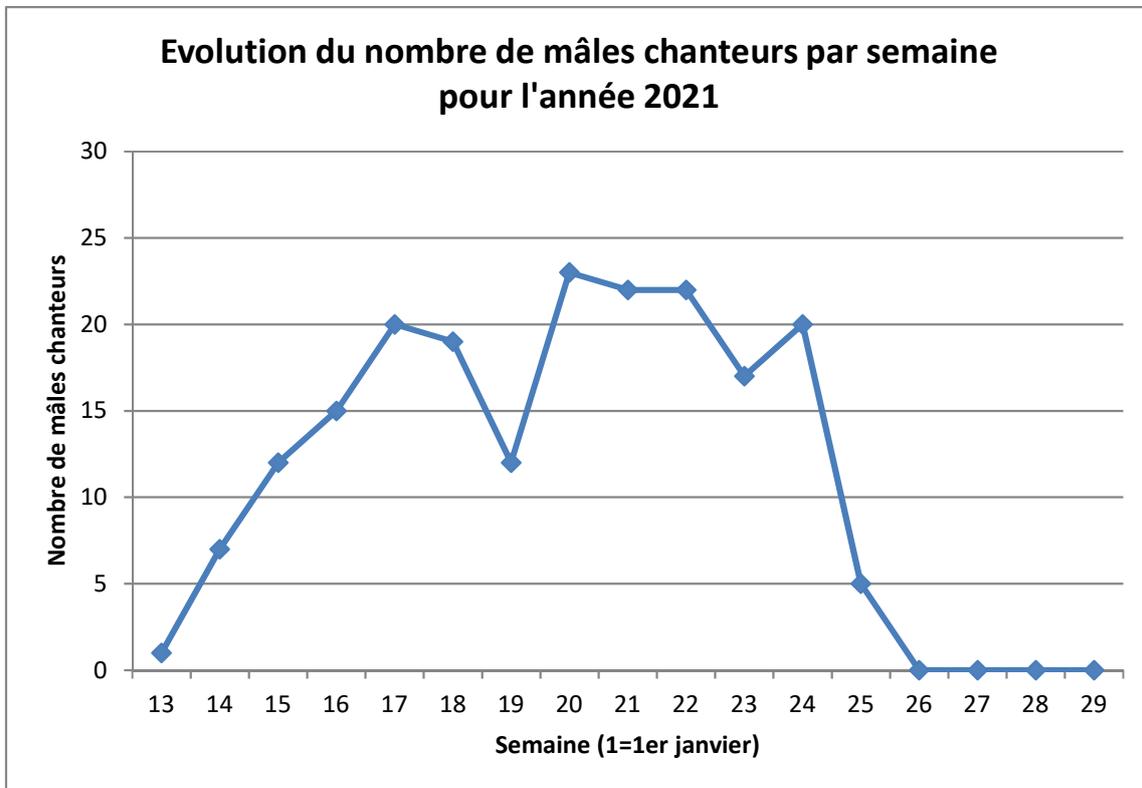


Figure 2 : Evolution du nombre de mâles chanteurs d'outarde canepetière (2021)

- Familles :

Date	Commune	NB femelle	NB jeunes
10/06/2021	Saint-Martin de Bernegoue	1*	3 œufs**
29/06/2021	Marigny	1	3
29/06/2021	Marigny	1	1
13/07/2021	Juscorps	1	2
27/07/2021	Juscorps	1	1
30/07/2021	Juscorps	1	1*
03/08/2021	Marigny	1	2
18/08/2021	Aigondigné	1	1*
20/08/2021	Marigny	2	1
17/09/2021	Fors	1	3
24/09/2021	Aigondigné	2	3

Case en gris : observations en rassemblement / \* : individu retrouvé mort suite aux travaux agricoles ou prédation / \*\* : œufs non éclos suite aux travaux agricoles

Figure 3 : Reproductions avérées (observation de famille ou œufs, ou comportement révélateur de poussins)

# Suivi de reproduction de l'Outarde canepetière en 2021

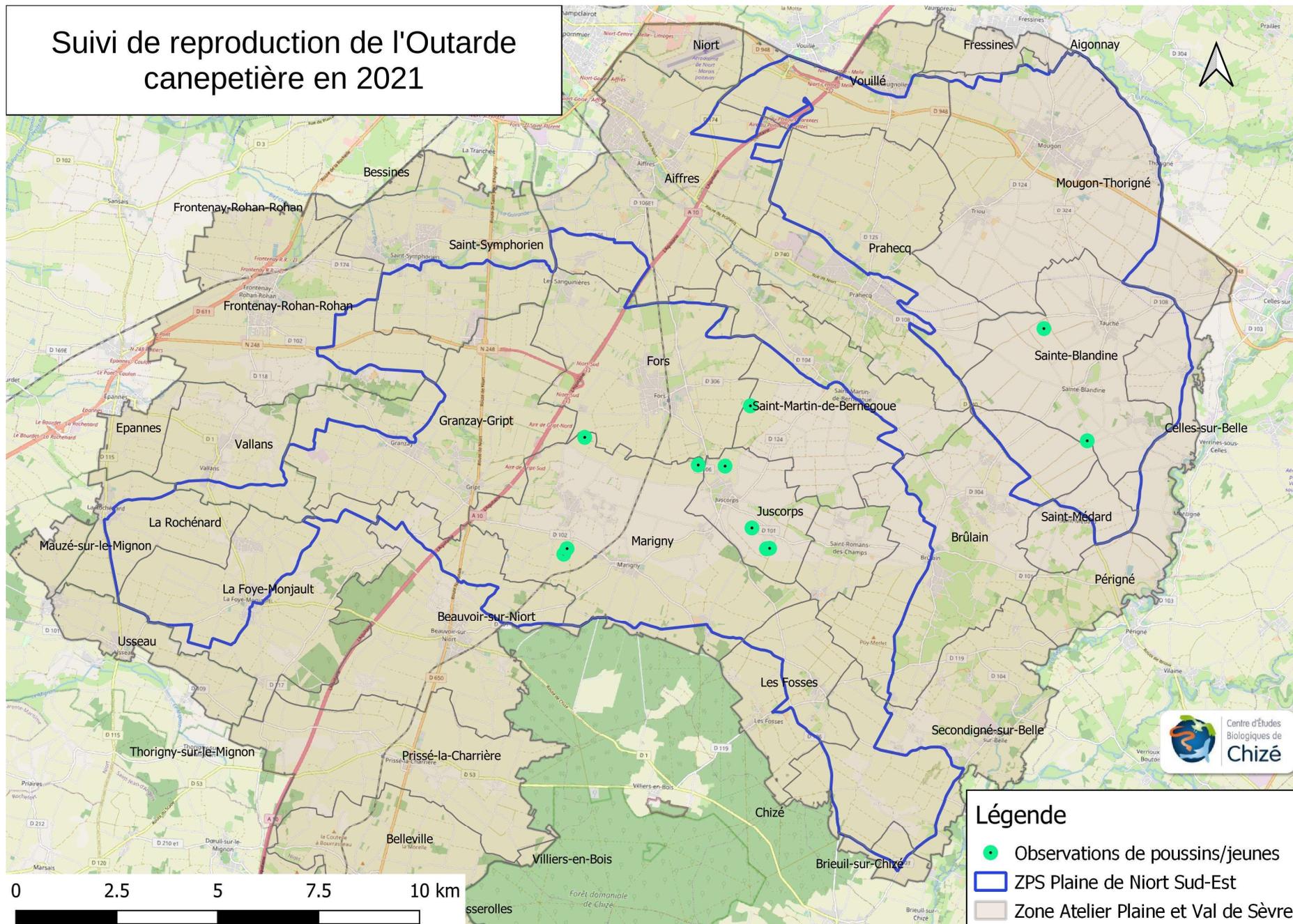


Figure 4 : Observations de familles d'outardes canepetière en 2021

Sur la ZPS Plaine de Niort Sud-Est, 11 familles d'Outarde canepetière ont été recensées (figure 4). Parmi elles, au moins 3 familles ont été observés exclusivement lors des rassemblements postnuptiaux, avec 7 jeunes localisés.

Durant la saison de reproduction, la première nichée a malheureusement été retrouvée lors de travaux agricoles. La femelle a été fauchée sur son nid où se trouvaient 3 œufs qui resteront non éclos. Aussi, la dernière famille observée hors rassemblement fut la découverte d'un jeune de l'année prédaté faisant suite à l'observation d'une femelle en alerte après travaux agricoles. A noter tout de même que sur la commune de Marigny deux familles ont été observés en simultanément avec chacune de très jeunes poussins de seulement quelques jours. Egalement, grâce à une femelle équipée d'un GPS durant la saison, un nid a pu être découvert malgré l'éclosion des œufs. Par la suite, 2 poussins ont été observés dont l'un d'entre eux a été bagué. Un suivi de fauche a été effectué sur ce secteur révélant la présence d'au moins 3 familles dont un deuxième jeune fut bagué. Malheureusement un poussin a été retrouvé avec une aile cassée pendant les travaux agricoles malgré une attention accrue des exploitants ; il succombera à ses blessures. Une autre famille a été observée à plusieurs reprises sur la commune de Marigny, et la fratrie de 2 poussins a été baguée. Au total 5 poussins ont été bagués durant cette saison.

○ Suivi des rassemblements post-nuptiaux :

Le début des rassemblements post-nuptiaux a débuté durant la semaine 30 (figure 5). Le nombre d'Outarde canepetière observées a diminué début octobre et correspond à une première vague de migration observée entre le 6 et 8 octobre 2021. Deux rassemblements sur les communes de Fors et d'Aigondigné ont été observés sur la ZPS Niort Sud-Est (NISE) après ces premiers départs en migration.

A noter que sur la commune d'Aigondigné, 16 outardes de première année ont été relâchés dans le cadre du PNA Outarde canepetière le 30/08/2021. Ces individus relâchés ont cohabités avec les individus sauvages et restent en attente d'une potentielle migration.

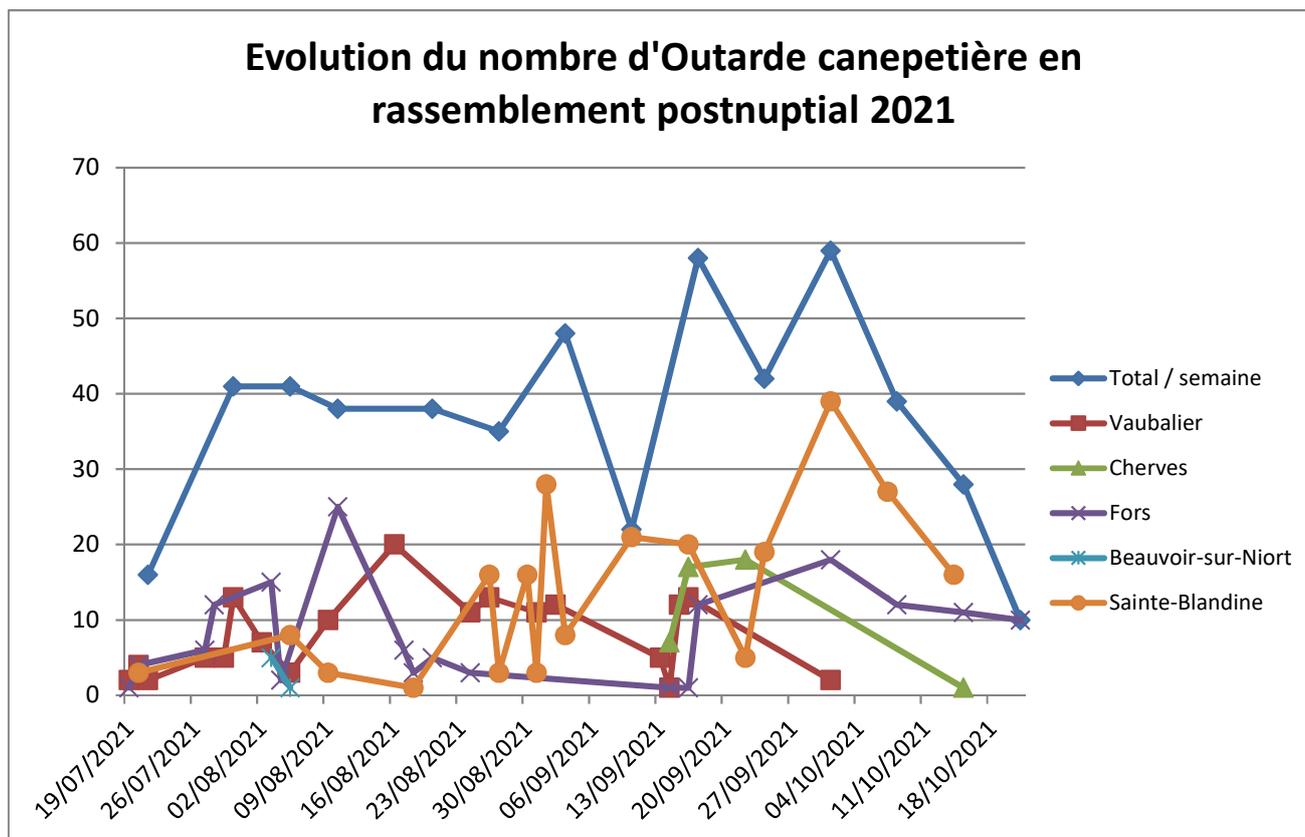


Figure 5 : Evolution du nombre d'outardes canepetières en rassemblement postnuptial pour l'année 2021



*Rassemblement postnuptial d'outardes canepetières © BOUSSAC Landry*

# Observations d'Outarde canepetière en 2021

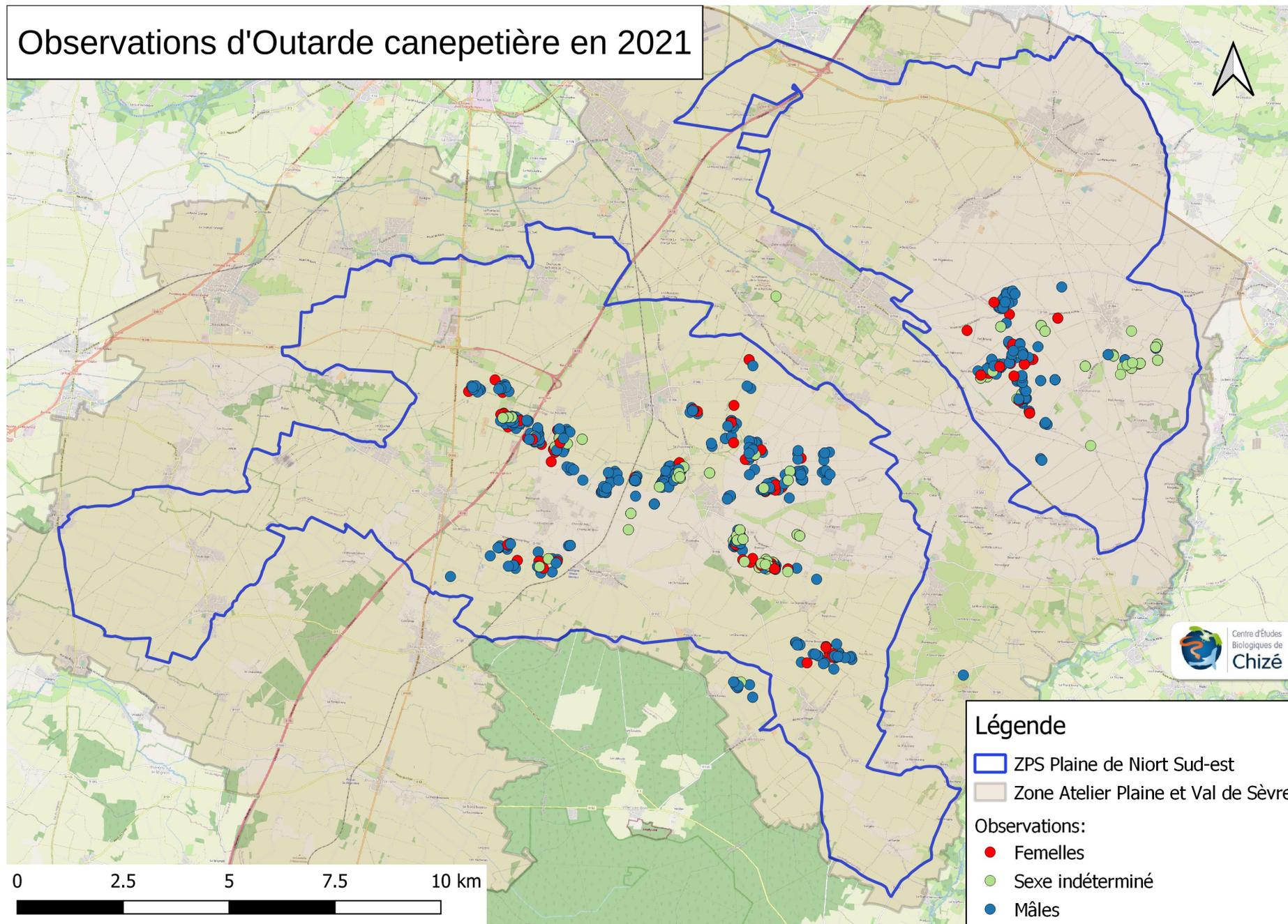


Figure 6 : Ensemble des observations d'Outarde canepetière (mâles, femelles et individus non sexés) sur la ZPS NISE (2021)

- **Suivi 2021 de la population d'Œdicnème criard.**

- Suivi de la saison de reproduction :

Le suivi de reproduction de l'Œdicnème criard est réalisé sur un secteur principalement, dit de « Vaubalier », ainsi que sur des nids découverts de manière opportune hors secteur. Ce suivi à fine échelle est couplé au « comptage flash », qui lui est réalisé sur plusieurs secteurs inscrits au sein de la ZPS Plaine de Niort Sud-Est, et vise à refléter la dynamique de population de l'espèce à plus large échelle.

Durant la saison 2021, 33 nids ont été trouvés et suivis. A partir des données de biométries recueillies au stade œuf, le début de la saison de reproduction de l'Œdicnème criard a débuté le 25 mars 2021 avec la découverte du premier nid et s'est étendue jusqu'au 01 août 2021.

La taille des pontes observées était majoritairement constituée de 2 œufs (79%), seulement 4 reproductions ont été constituées d'un seul œuf, il s'agit vraisemblablement d'une seconde ponte ou autre ponte de remplacement. A noter qu'au moins deux couples identifiables grâce à leurs bagues, ont tenté 2 reproductions durant la saison. Pour l'un d'entre eux, une suspicion d'une troisième tentative a eu lieu au vu des déplacements observés à partir des données GPS recueillies, cette dernière n'a malheureusement pas pu être confirmée sur le terrain.

Tableau IV : Nombre de nids trouvés par type de culture en 2021

Culture	Labour	Tournesol	Pois	Sorgho/Millet	Maïs	Orge de printemps
Nombre de nids	13	9	4	3	2	2

Sur les 33 nids suivis, on observe que près de 39% des nids se trouvaient sur des parcelles non semées lors de la ponte (tableau IV). La culture la plus utilisée par les différents couples durant cette saison fut le tournesol avec 27% des nichées, suivi du pois (n=4).

Seulement la moitié des nids recensés sont arrivés jusqu'à l'éclosion des œufs (n=16). On observe un fort taux d'échec à ce stade, lié notamment à une forte prédation des œufs ou à l'abandon du nid par les adultes.

A plus large échelle, le comptage flash a été réalisé sur 4 secteurs inscrits au sien de la ZPS Plaine de Niort Sud-Est. Sur cet unique passage, 94 observations d'Œdicnème criard (figure 7) ont été réalisés dont 70 d'entre elles étaient constituées de deux individus susceptibles d'être des couples reproducteurs.



*Oedicnème criard juvénile ©FRETIN Marie*

# Comptage Flash Oedicnème criard 2021

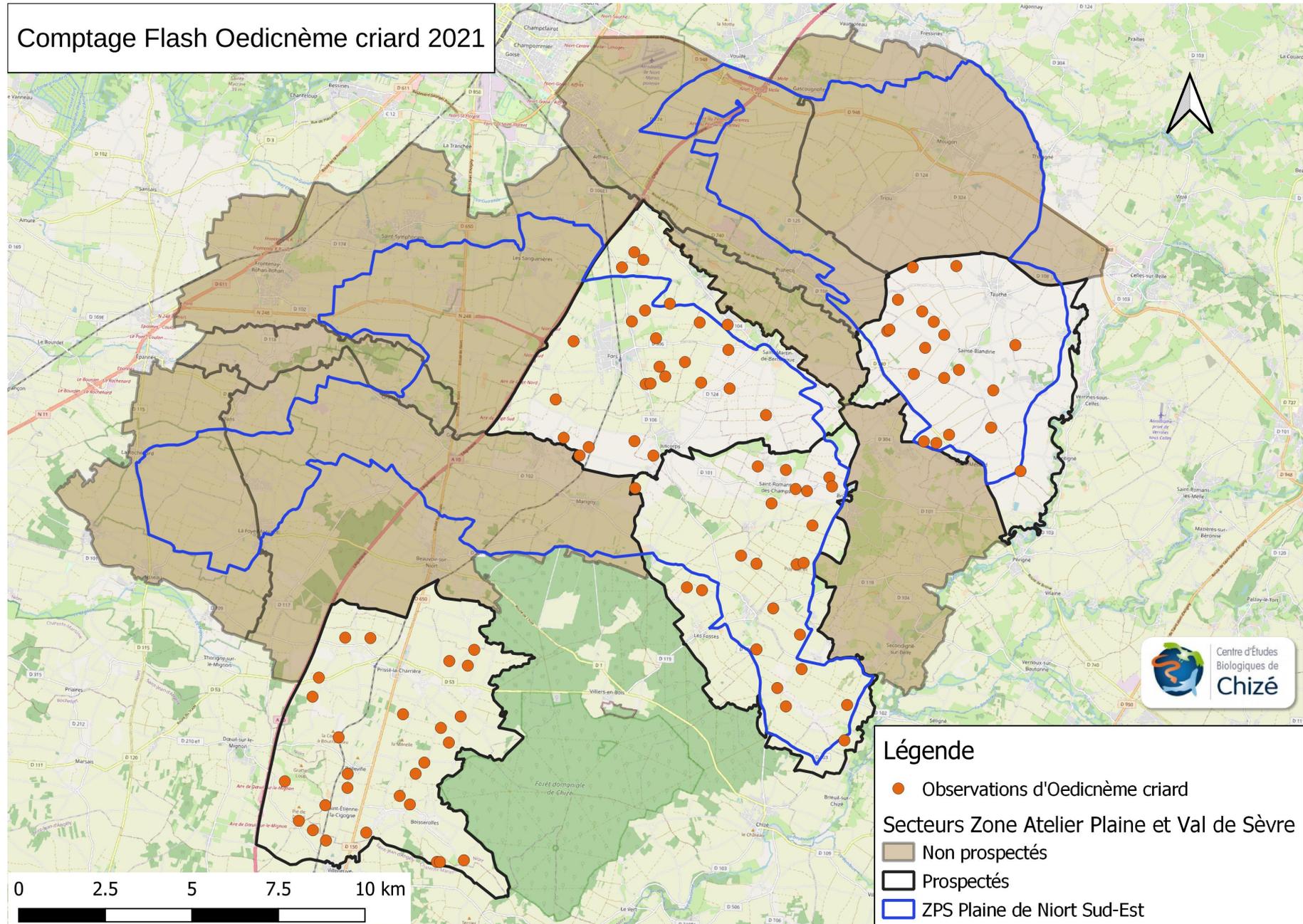


Figure 7 : Observations d'oedicnèmes criards lors du Comptage flash 2021 (4 secteurs)

## ● II- Synthèse 2021 :

Les résultats présentés ci-dessous proviennent des suivis avifaunistiques de l'équipe Agripop du Centre d'études Biologiques de Chizé – CNRS depuis maintenant plus de 25 ans. Pour les espèces suivies en 2021 (Busards cendré et Saint-Martin, Outarde Canepetière et Cedicnème criard), on note des dynamiques de populations contrastées :

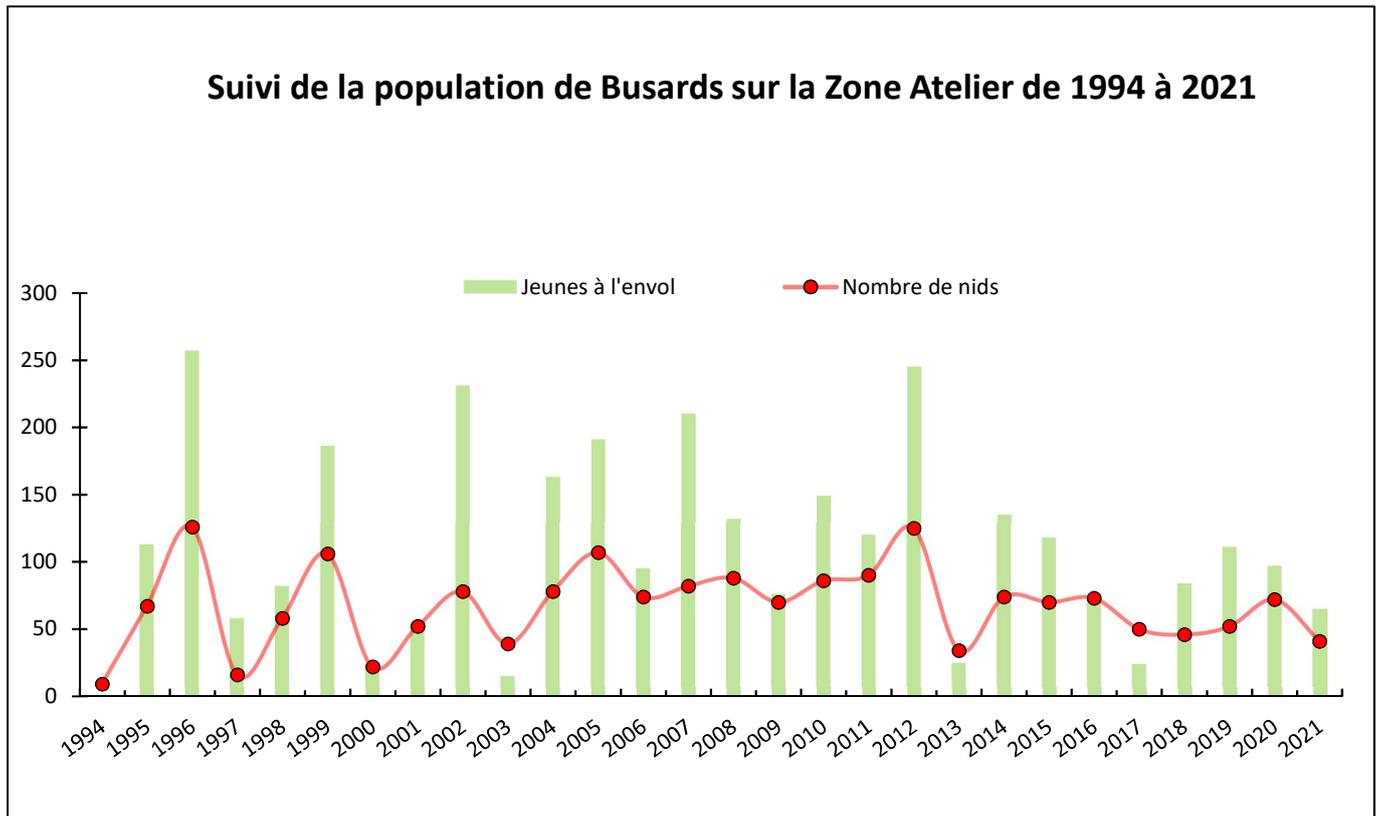


Figure 7 : Evolution du nombre de nids et de jeunes busards à l'envol entre 1994 et 2021.

### - Une année creuse chez les busards

Chez les busards, le nombre de couple reproducteur est intimement lié à l'abondance en micromammifère (Campagnols) qui représente sa principale ressource alimentaire. Contrairement aux années précédentes, 2019 et 2020, l'accès à cette ressource, au sein de la Zone Atelier Plaine et Val de Sèvre, fut limité durant l'année 2021. Ainsi, le nombre de couple cantonné est resté faible avec 41 nids découverts, soit 31 nids de moins que l'an passé. De plus, le taux de prédation a été relativement élevé touchant près de 45% des nids suivis. Ces échecs constatés ont eu lieu en grande majorité en début de saison où la reproduction était encore au stade œuf (n=15). Ce constat peut s'expliquer en partie par la faible abondance en campagnol, qui eut pour conséquence une augmentation de la compétition interspécifique. Au terme de cette saison, le nombre de jeune à l'envol est monté à 65 individus dont 61 Busards cendrés et 4 Busards Saint-Martin. La production de jeune est donc 33% plus faible que les chiffres de l'an passé (n=97). A noter que sur l'ensemble des jeunes volants produits cette saison, 69% d'entre eux ont bénéficiés d'une protection avant et pendant la moisson des cultures où le nid se trouvaient. L'effort national et local du suivi et de la protection des nichées de busards a donc un rôle primordial dans la conservation de ces espèces.

- **Une amélioration qui tend à poursuivre pour l'Outarde canepetière**

Depuis 2011, sur la zone atelier l'Outarde canepetière connaît un déclin considérable. La cinétique est égale à celle observée à la fin des années 90 qui avait conduit l'espèce à une population critique de seulement 6 mâles chanteurs en 2003. La baisse des surfaces en prairies, les changements d'usages des sols du fait de la raréfaction de l'élevage extensif, le ralentissement de la contractualisation à l'approche de la réforme de la PAC, concourent à la baisse des effectifs. Cependant, depuis la saison de reproduction 2018, la dynamique du nombre de mâles chanteurs présents sur la ZPS s'est vue inverser avec une augmentation des effectifs.

L'année 2021 vient confirmer cette tendance avec une augmentation du nombre de mâles observés durant la saison de reproduction et qui s'élève à 40 individus différents, soit 6 mâles supplémentaires à 2020 (figure 8). Néanmoins, on observe que le nombre de mâles dit « reproducteurs », soit, présent pendant au moins 4 semaines, est en légère diminution par rapport à l'an passé (11% de moins). On observe également une augmentation de la part de mâle issus de relâchés dans le nombre total de mâles présents au moins 4 semaines. En 2021 cette proportion représente 32% des mâles contre 18% pour l'année 2020. Cela montre l'effet des différents relâchés d'Outarde canepetière réalisé sur la ZPS Plaine de Niort Sud-Est et aussi le taux de survie de ces derniers individus.

Néanmoins, il semble important de poursuivre ce suivi à long terme afin de mieux comprendre et appréhender l'évolution de la population d'Outarde canepetière sur le territoire, et d'observer les différents résultats des opérations mises en œuvre pour l'espèce au sein du Plan National d'Action (PNA).

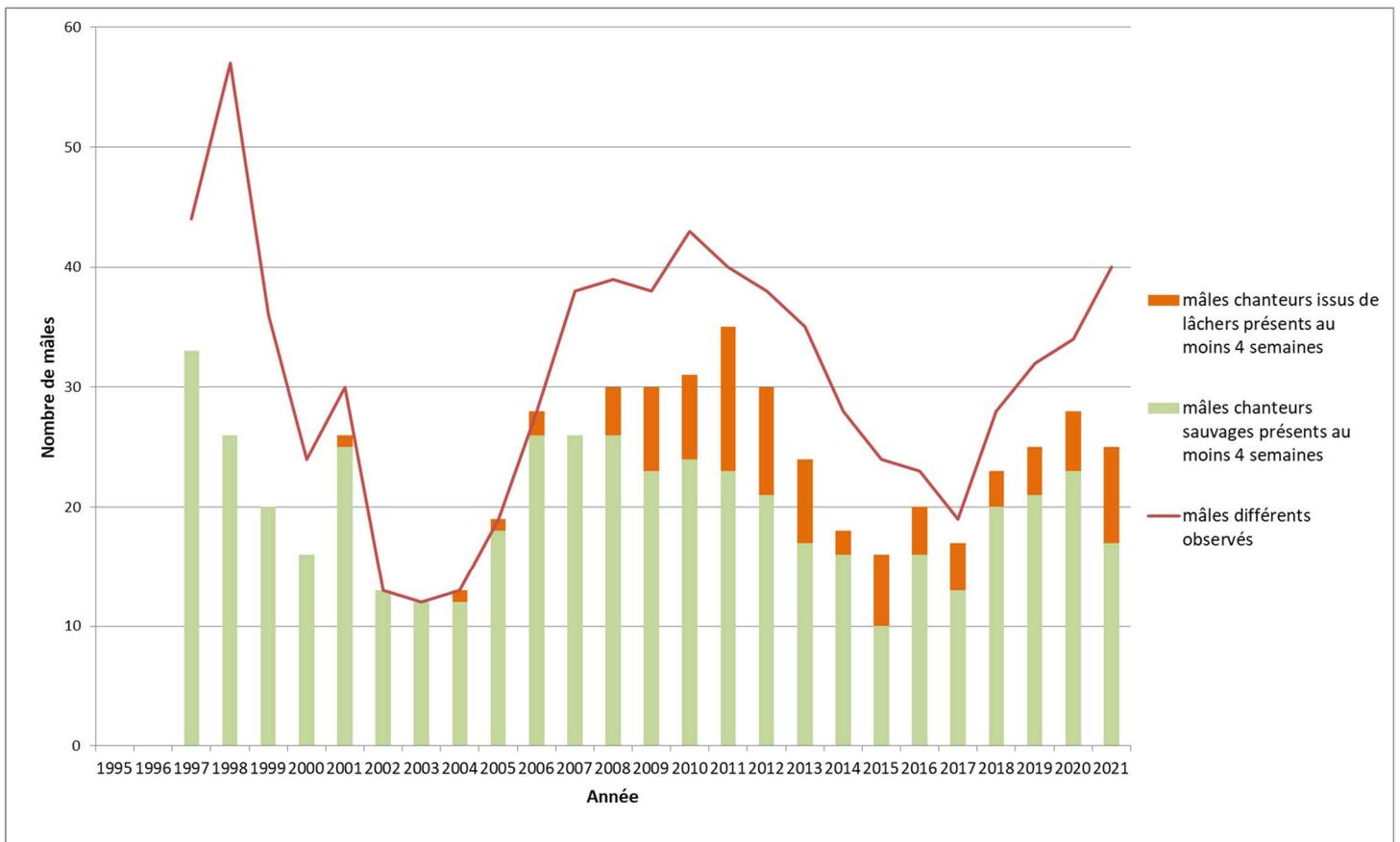


Figure 8 : Evolution du nombre de mâles chanteurs entre 1995 et 2021

## - Un éventuel rebond pour l'Œdicnème criard ?

Depuis l'année 2013, on constate un déclin du nombre de couple observé d'Œdicnème criard sur les secteurs suivis chaque année. Néanmoins lors des passages effectués en 2021, on observe une augmentation du nombre de couples potentiels sur l'ensemble des 4 secteurs suivis, avec 70 contacts recensés, soit une augmentation de 40% par rapport à l'an passé (figure 9). Seul le secteur de « Vaubalier » reste stable avec 15 couples. Malgré cette augmentation le succès reproducteur de cette espèce reste encore faible. Même si l'Œdicnème criard est capable de faire jusqu'à 3 pontes durant une saison de reproduction, le nombre de jeunes à l'envol reste faible, seulement 9 jeunes certains pour l'année 2021 sur le secteur de « Vaubalier ». Les causes principales identifiées restent la forte prédation, les travaux agricoles et l'accès aux ressources alimentaires. La protection mise en place sur les nids permettent de réduire fortement l'impact des travaux agricoles sur l'espèce, à partir du moment où ce dernier est découvert à temps. Ces efforts de suivi et de protection doivent donc se poursuivre pour mieux observer les dynamiques de l'espèce.

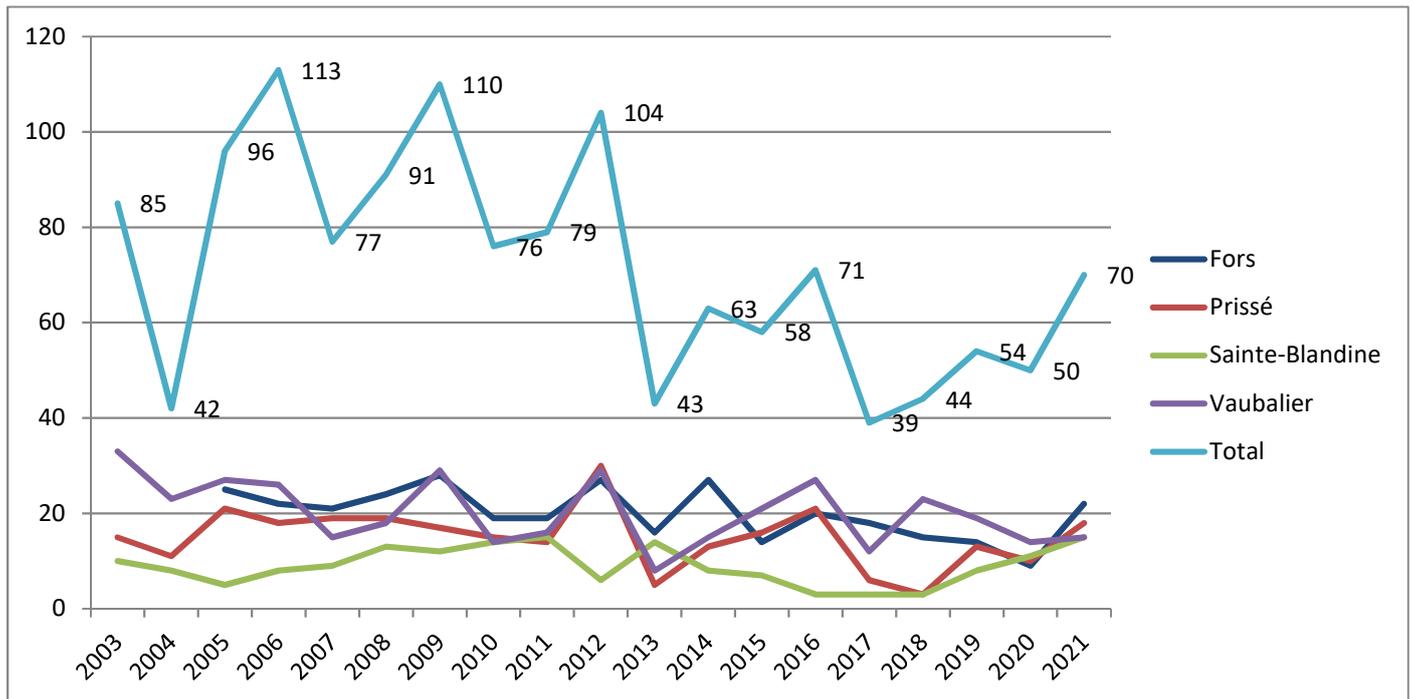


Figure 9 : Evolution du nombre de couples d'Œdicnèmes criards comptabilisés lors des comptages Flash (2003-2021)