

Septembre 2022



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 2022

Rédaction : Bastien REMY, Guillaume CALONEGO, Samuel PEROTEAU & Vincent BRETAGNOLLE



Boussac



Introduction :

La première partie s'attachera à présenter les résultats 2022 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 2022 dans une perspective historique au regard des suivis précédemment effectués par le CEBC.

● I- Résultats 2022 :

- Suivi 2022 des populations de Busards Cendré (BC), Busard Saint-Martin (BSM) et Busard des roseaux (BDR):

Tableau I : Nombre de nid par milieu utilisé (n=44)

	Blé	Luzerne	Orge	Forêt	Autres
BC	33	0	4	0	1
BSM	4	0	1	0	0
BDR	0	0	1	0	0

Tableau II : Nombre de jeunes à l'envol par milieu utilisé (n=46)

	Blé	Luzerne	Orge	Forêt	Autres
BC	34	0	6	0	0
BSM	4	0	0	0	0
BDR	0	0	2	0	0



Tableau III : Données de reproduction 2022

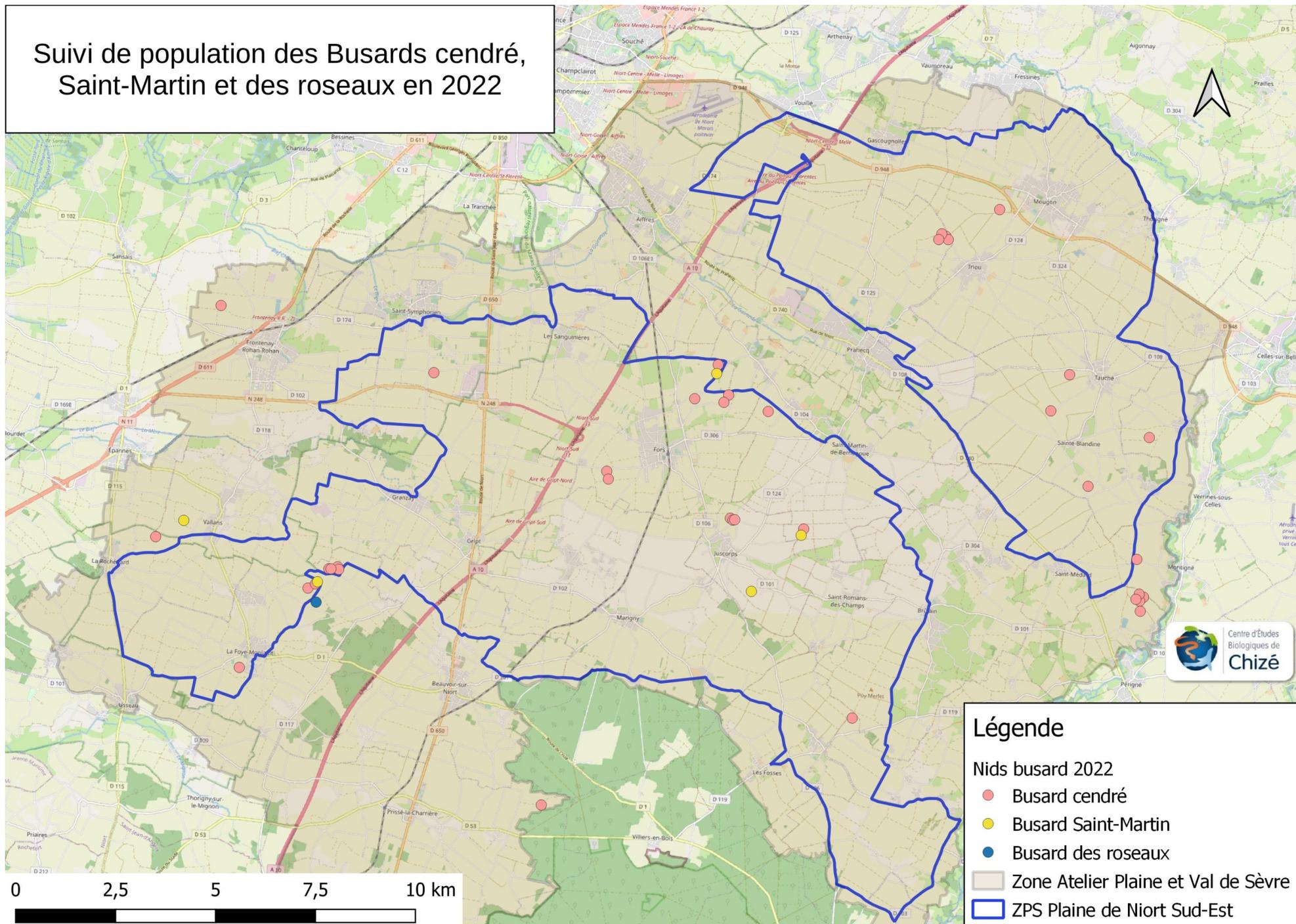
	Moyenne de taille de ponte (écart type)	Moyenne de jeunes à l'envol (écart type)
BC	3.38 +/-1.23	1.05 +/- 1.42
BSM	4.0 +/-1.23	0.8 +/- 1.46
BDR (n=1)	3.0	2.0

L'année 2022 a été caractérisée par un nombre important d'échecs faisant suite à un taux de prédation au stade œuf élevé en début de saison. Sur les 44 nids (Figure 1), seulement 19 nids sont arrivés à produire des jeunes à l'envol.

Au total, **23 nids ont subi une intervention de protection des nichées** au stade poussin c'est-à-dire plus de la moitié des nids recensés. Cette protection grillagée a été posée juste avant les moissons. Cette action aura permis l'envol de 39 jeunes de Busard cendré, 4 jeunes de Busard Saint-Martin et 2 jeunes de Busard des roseaux soit 45 jeunes sur les 46 volants en fin de saison. Seulement 1 jeune (de Busard cendré) a pu s'envoler avant la moisson cette année.

Pendant cette saison, 19 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 autour du nid. L'ensemble des exploitants agricoles ont fini par donner leur accord excepté une situation particulière.

Suivi de population des Busards cendré, Saint-Martin et des roseaux en 2022



Légende

- Nids busard 2022
 - Busard cendré
 - Busard Saint-Martin
 - Busard des roseaux
- Zone Atelier Plaine et Val de Sèvre
- ZPS Plaine de Niort Sud-Est

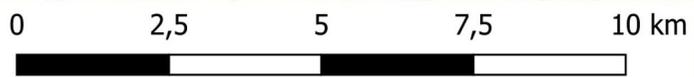


Figure 1 : Localisations des nids des trois espèces de busards sur la ZPS Niort Sud-Est (2022)

● Suivi 2022 de la population d'Outarde canepetière

○ Suivi de la saison de reproduction :

Mâles chanteurs :

En 2022, 38 mâles différents d'après la photo-identification, ont été observés sur la zone Natura 2000 dont 21 présents au moins pendant 4 semaines consécutives.

Evolution du nombre de mâles chanteurs par semaine pour l'année 2022

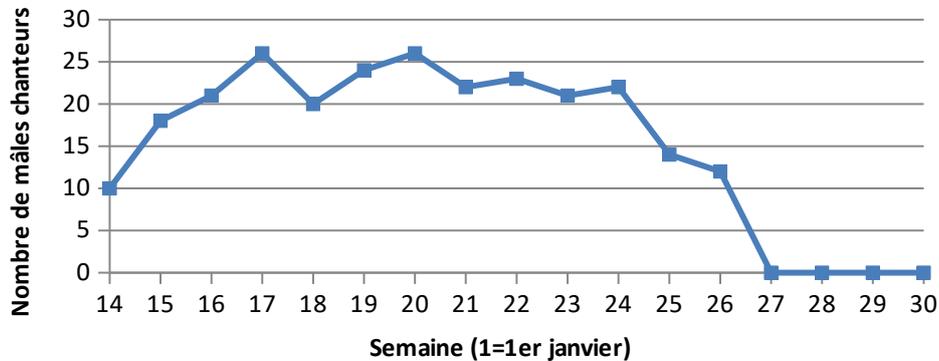


Figure 2 :

Evolution du nombre de

mâles chanteurs d'outarde canepetière (2022)

Familles :

Tableau IV : Reproductions avérées (observation de famille ou œufs, ou comportement révélateur de poussins)

Date	Commune	NB femelle	NB jeunes
23/05/2022	Les Fosses	1	≥1 œuf**
27/05/2022	Granzay-Gript	1	1 œuf***
30/05/2022	Les Fosses	1	≥ 2 œufs**
10/06/2022	Saint-Romans-des-Champs	1*	3 œufs**
10/06/2022	Granzay-Gript	1	≥1
13/06/2022	Fors	1*	≥ 2 œufs**
13/06/2022	Brûlain	1	1
13/06/2022	Brûlain	1	0****
14/06/2022	Marigny	1	1
15/06/2022	Juscorps	1	2
17/06/2022	Granzay-Gript	1	1
07/07/2022	Granzay-Gript	1	1**
18/07/2022	Brûlain	1	3
04/08/2022	Marigny	0	4

2			
25/08/202 2	Aigondigné	2	1
29/08/202 2	Juscorps	2	1

Case en gris : observations en rassemblement / * : individu retrouvé mort suite aux travaux agricoles ou prédation / ** : œufs non éclos suite aux travaux agricoles ou prédaté / *** : nid prédaté mais œuf viable / **** : nid suspecté

Suivi de reproduction de l'Outarde canepetière en 2022

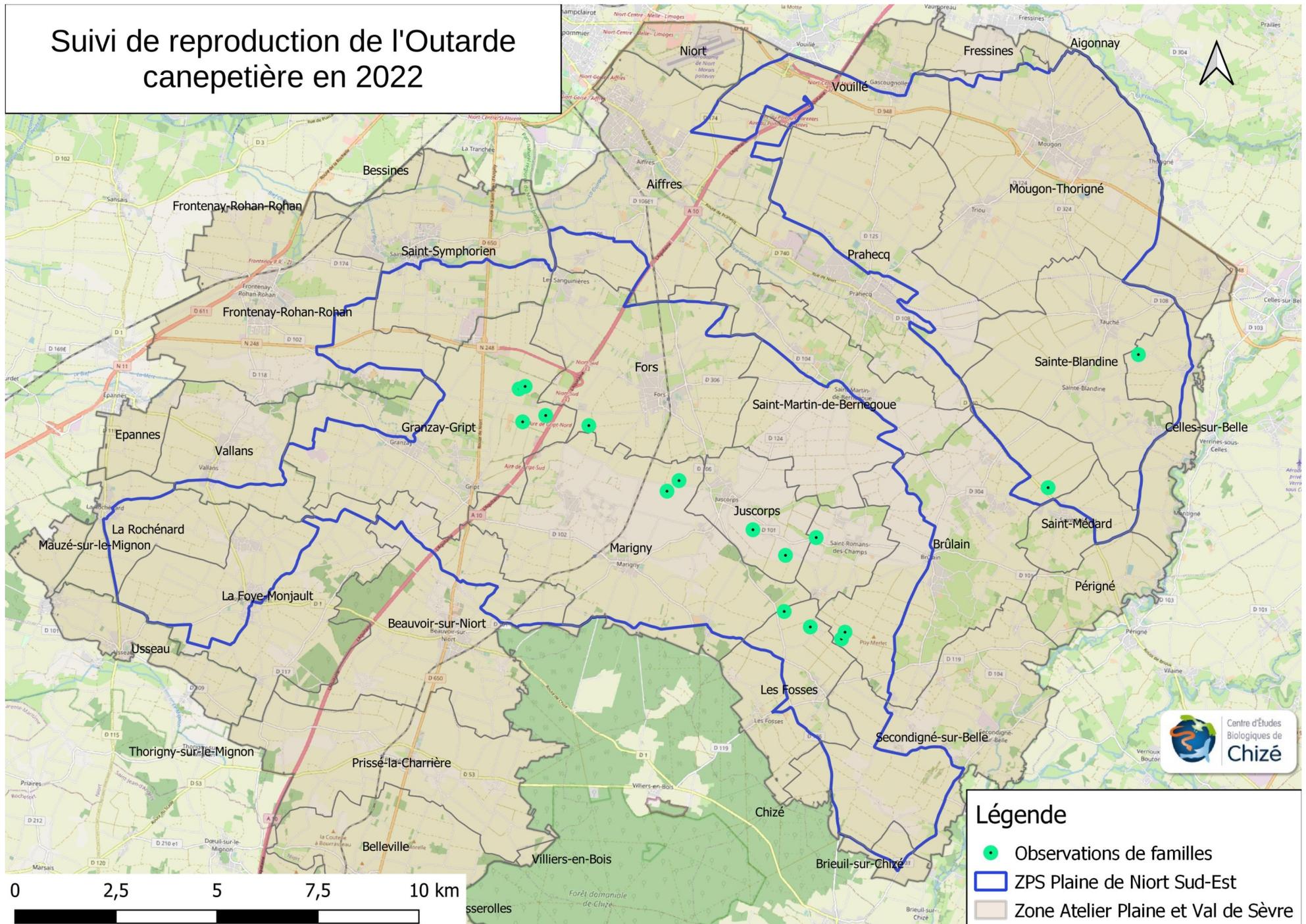


Figure 3 : Observations de familles d'Outardes canepetière en 2022

Sur la ZPS Plaine de Niort Sud-Est, **17 familles d'Outarde canepetière ont été recensées** (figure 4). Parmi elles, au moins 4 familles ont été observées exclusivement lors des rassemblements postnuptiaux, avec 6 jeunes localisés.

Durant la saison de reproduction, la première nichée a malheureusement été retrouvée après avoir été prédatée. La femelle était équipée d'un GPS ce qui a permis la localisation du nid. Au total ce sont 5 nids qui ont pu être trouvés grâce aux GPS. Un seul de ces nids a été jusqu'à l'envol d'au moins un poussin, qui a été bagué. Quatre nuits de drone thermique ont été réalisées sur les parcelles favorables de la Zone Atelier. Elles ont mené à la découverte d'un nid avec 4 œufs et d'une femelle avec son poussin. Les œufs furent amenés à Zoodyssée, deux ont été remis au nid juste avant l'éclosion. Les poussins n'ont pas été observés par la suite malgré le suivi de la parcelle durant la fauche et la mise en place d'une mesure d'urgence qui consistait à retarder la fauche. Le drone thermique est une solution prometteuse pour l'avenir mais le protocole doit encore être amélioré. Malgré les moyens mis en place, nous avons constaté la destruction de 4 nids par les travaux agricoles, notamment 2 lors desquels la femelle fut également victime de la fauche. Les nids ont à chaque fois été prédatés dans les heures suivant la fauche. Durant cette saison deux familles ont été observées de manière opportuniste lors des fauches, la première directement par l'agriculteur et la seconde lors d'un suivi de fauche réalisé suite à la mise en place d'une mesure d'urgence, dans une parcelle contenant déjà un nid d'une outarde avec GPS. Au final, 10 poussins ont pu être observés cette année.

○ Suivi des rassemblements post-nuptiaux :

Le début des rassemblements post-nuptiaux a débuté durant la semaine 27 (figure 5), avec 3 semaines d'avance par rapport à l'année dernière. Au cours du mois d'août, on décomptait jusqu'à 6 rassemblements allant de 4 à 22 individus, sur la ZPS Niort Sud-Est (NISE). Le 17/09/2022, le premier individu GPS a quitté la Zone Atelier à 22h et a atteint les Pyrénées le 18/09/2022 vers 4h du matin.

A noter que sur la commune d'Aigondigné, 2 lâchers d'outardes de première année ont eu lieu dans le cadre du PNA Outarde canepetière. Six individus ont été relâchés le 12/09/2022 dont 4 équipés d'un GPS et 7 autres individus ont été libérés le 19/09/2022 dont 4 équipés d'un GPS. Ces individus devraient rallier le rassemblement d'individus sauvages, présents sur la commune. L'objectif étant qu'ils réalisent une migration vers l'Espagne, comme les individus sauvages.

Evolution du nombre d'Outarde canepetière en rassemblement post-nuptial 2022

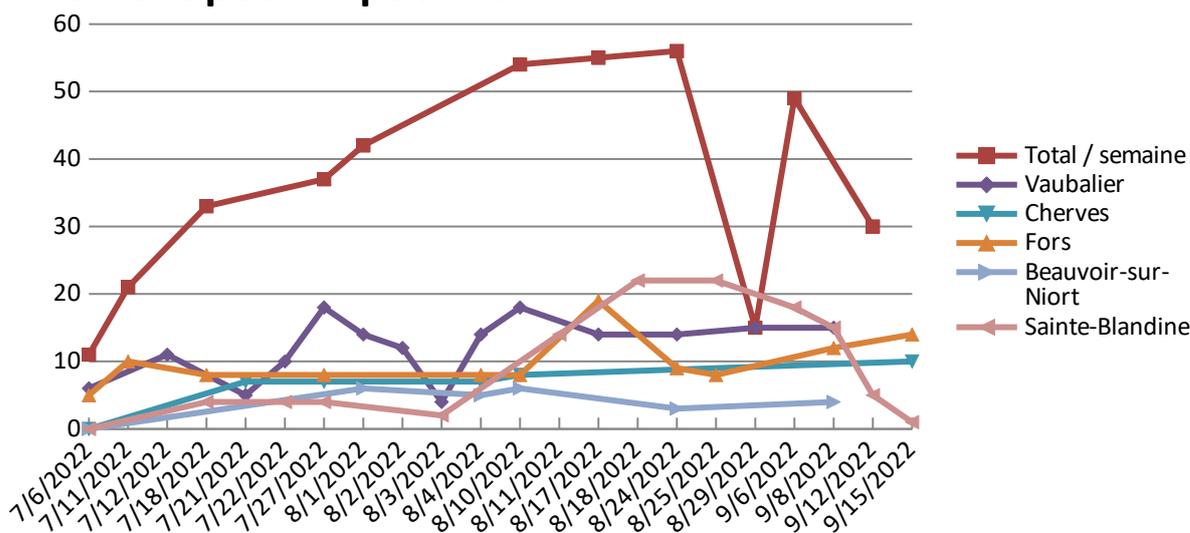


Figure 5 : Evolution du nombre d'outardes canepetières en rassemblement postnuptial pour l'année 2022



Rassemblement postnuptial d'outardes canepetières © BOUSSAC Landry

Observations d'Outarde canepetière en 2022

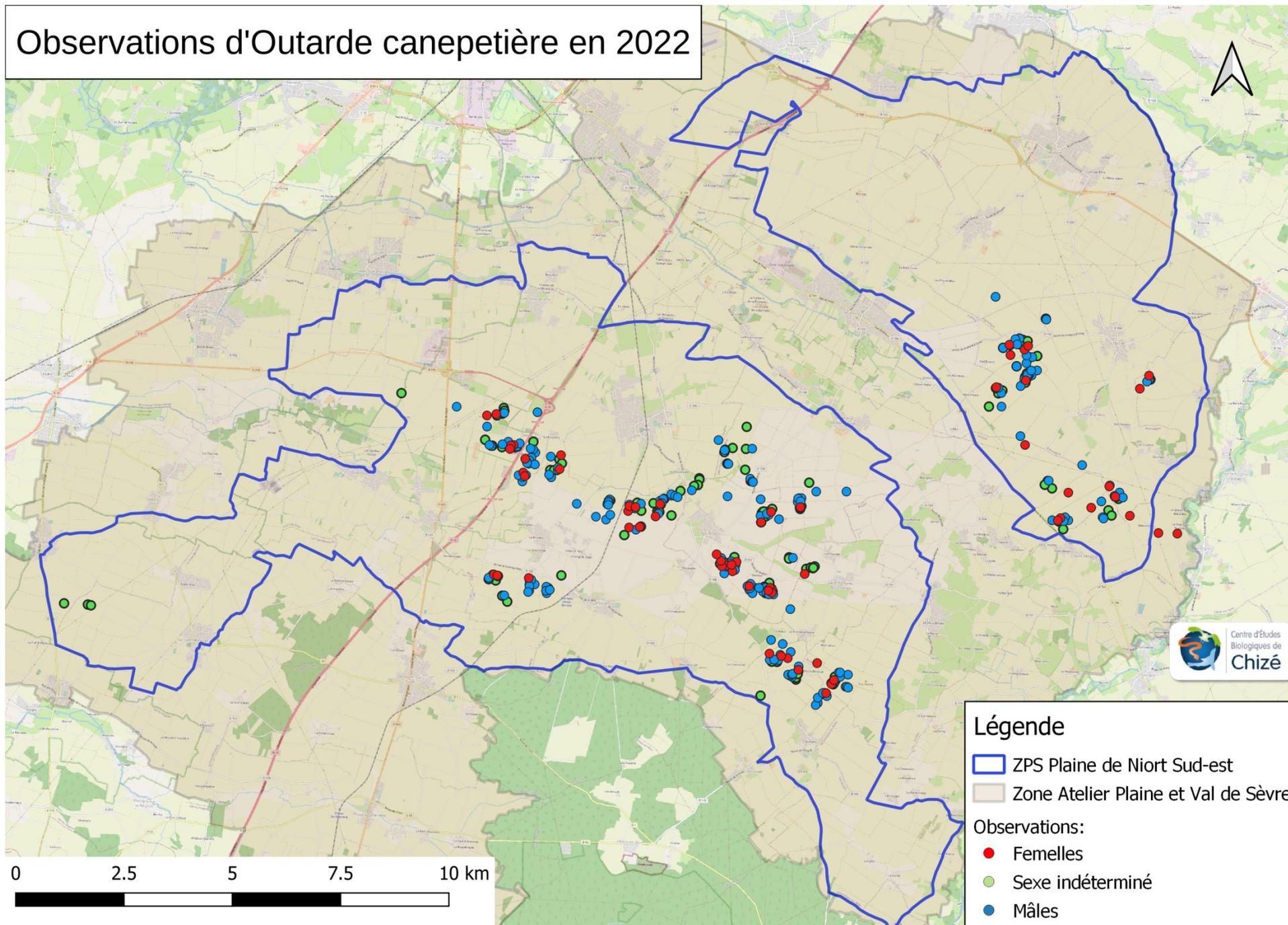


Figure 6 : Ensemble des observations d'Outarde canepetière (mâles, femelles et individus non sexés) sur la ZPS NISE (2022)

- **Suivi 2022 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 2022, **54 nids ont été trouvés, suivis et protégés**. A partir des données de biométries recueillies au stade œuf, le début de la saison de reproduction de l'Œdicnème criard a débuté le 11 avril 2022 avec la découverte du premier nid et s'est étendue jusqu'au 20 septembre 2022, à l'envol du dernier poussin suivi.

La taille des pontes observées était majoritairement constituée de 2 œufs (86%), seulement 7 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 neuf couples identifiables grâce à leurs bagues, ont tenté seconde 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 2022

Culture	Tournesol	Labour	Sarrazin	Maïs	Pois	Lentille	Ray-grass	Cameline	Inconnue
Nombre de nids	25	10	4	3	3	2	2	1	4

Sur les 54 nids suivis, on observe que près de 18.5% 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 46% des nichées, suivi des Labour (n=10).

Sur tous ces nids, 70% sont arrivés jusqu'à l'éclosion des œufs (n=38). 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 3 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 67 d'entre elles étaient constituées de deux individus susceptibles d'être des couples reproducteurs.



Comptage Flash Oedicnème criard 2022

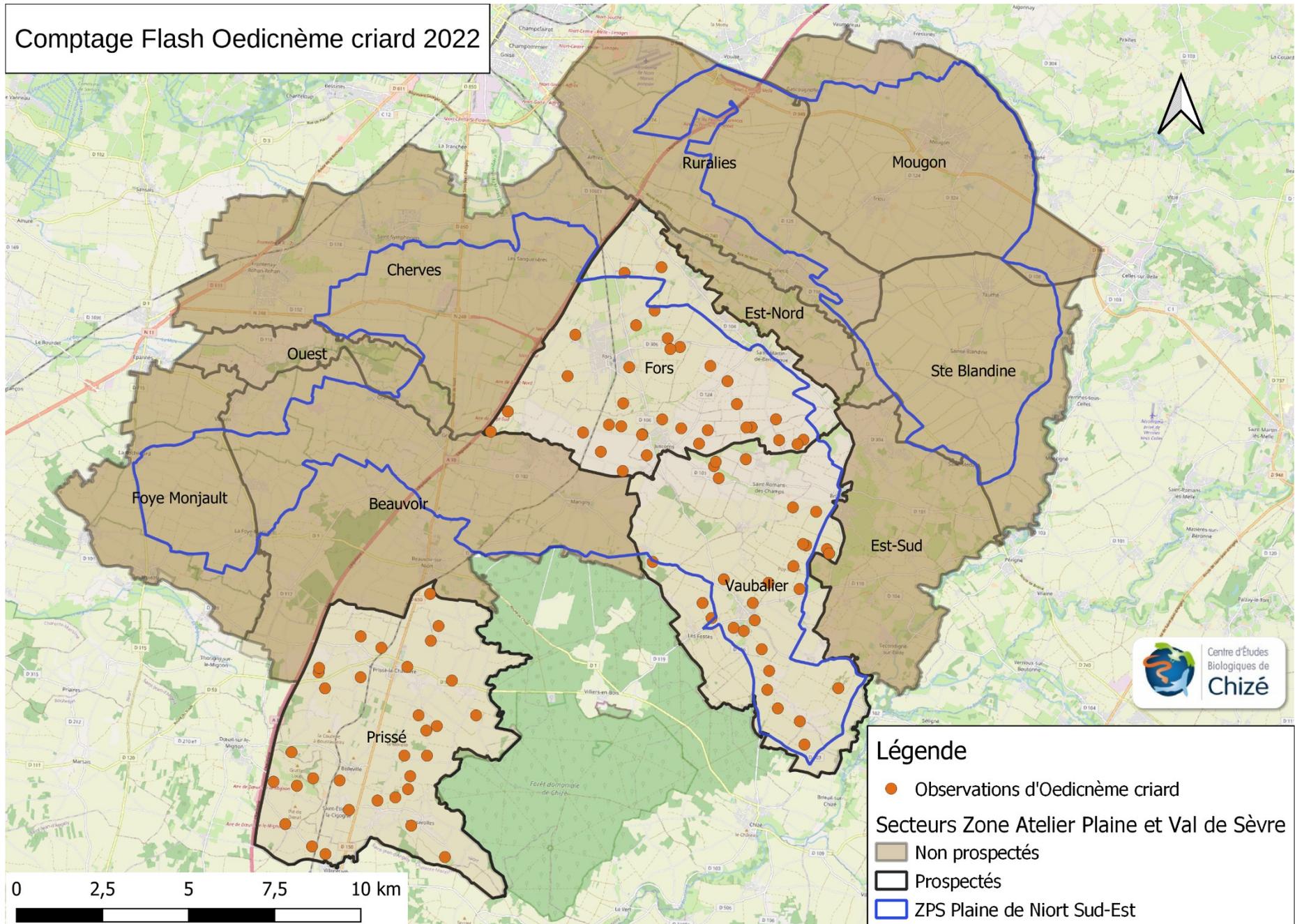


Figure7 : Observations d'oedicnèmes criards lors du Comptage flash 2022 (3 secteurs)

● II- Synthèse 2022 :

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 2022 (Busards cendré et Saint-Martin, Outarde Canepetière et Œdicnème criard), on note des dynamiques de populations contrastées :

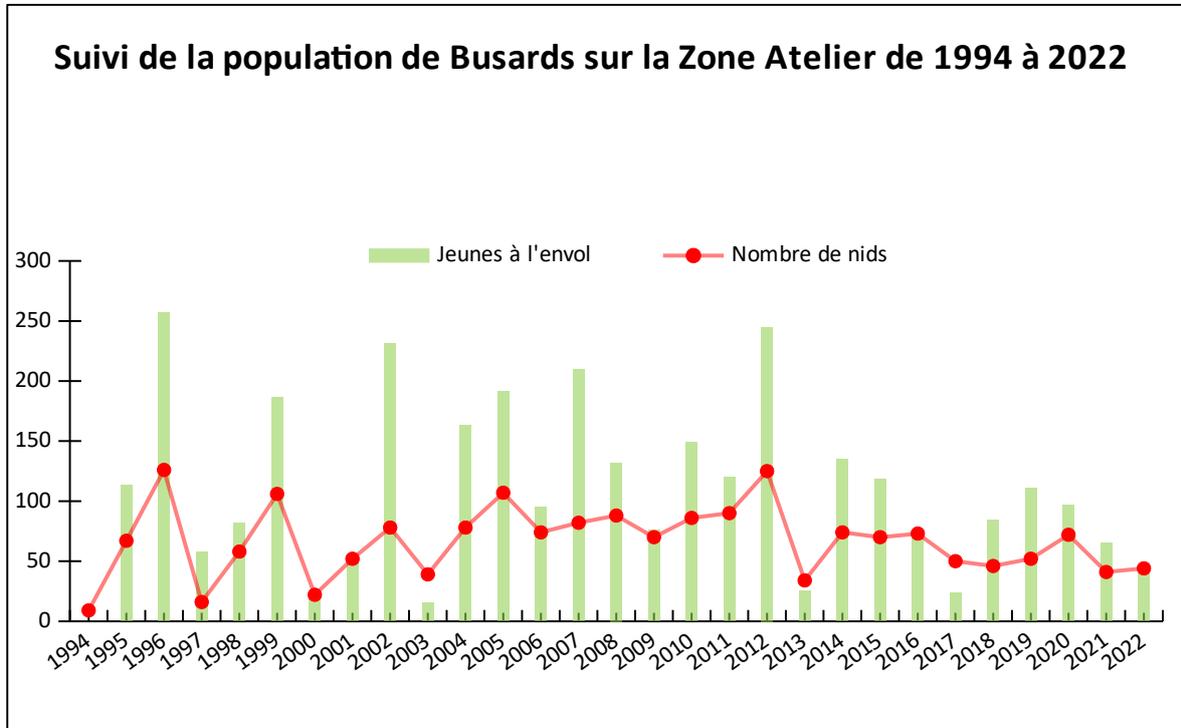


Figure 7 : Evolution du nombre de nids et de jeunes busards à l'envol entre 1994 et 2022.

- Une année difficile pour les busards

Chez les busards, le nombre de couples reproducteurs est intimement lié à l'abondance en micromammifère (Campagnols) qui représente sa principale ressource alimentaire. Comme l'année précédente, l'accès à cette ressource, au sein de la Zone Atelier Plaine et Val de Sèvre, fut limité durant l'année 2022. Ainsi, le nombre de couple cantonné est resté faible avec 44 nids découverts, correspondant aux chiffres de l'an passé. Cependant, le taux d'échec a été encore plus important cette année touchant près de 57% des nids suivis contre 45% l'année dernière. Ces échecs ont eu lieu en grande majorité en début de saison où la reproduction était encore au stade œuf (n=19). Ce constat peut s'expliquer par le cumul de la faible abondance en campagnol, qui eut pour conséquence une augmentation de la compétition interspécifique, ainsi que les conditions météorologiques qui ont été extrêmes cette saison avec plusieurs vagues de chaleurs, causant une mortalité importante chez les jeunes poussins et l'abandon de certains nids par les adultes. Au terme de cette saison, le nombre de jeune à l'envol est monté à 46 individus dont 40 Busards cendrés, 4 Busards Saint-Martin et 2 Busards des roseaux. Le nombre de jeunes volants produit par nid est à peine de 1 en moyenne ce qui est relativement faible. Cette production de jeune est en baisse de 33% par rapport aux chiffres de l'an passé (n=69) qui n'était déjà pas une grande année pour les busards. A noter que sur l'ensemble des jeunes volants produits cette saison, 98% 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 se 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.

Durant cette année 2022, une légère baisse du nombre de mâles chanteurs a été observée avec 38 mâles identifiés, soit 2 mâles de moins qu'en 2021 (figure 8). Cependant, on observe que le nombre de mâles dit « reproducteurs », soit, présent pendant au moins 4 semaines, est en légère augmentation par rapport à l'an passé (4% de plus). On observe également une augmentation de la part des mâles sauvages dans le nombre total de mâles présents au moins 4 semaines (23% de plus). La proportion de mâles chanteurs issus de lâchers est en diminution par rapport à l'an passé (15% cette année contre 32% l'année dernière) mais semble stable lorsque l'on prend en compte les cinq dernières années.

Il semble néanmoins 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).

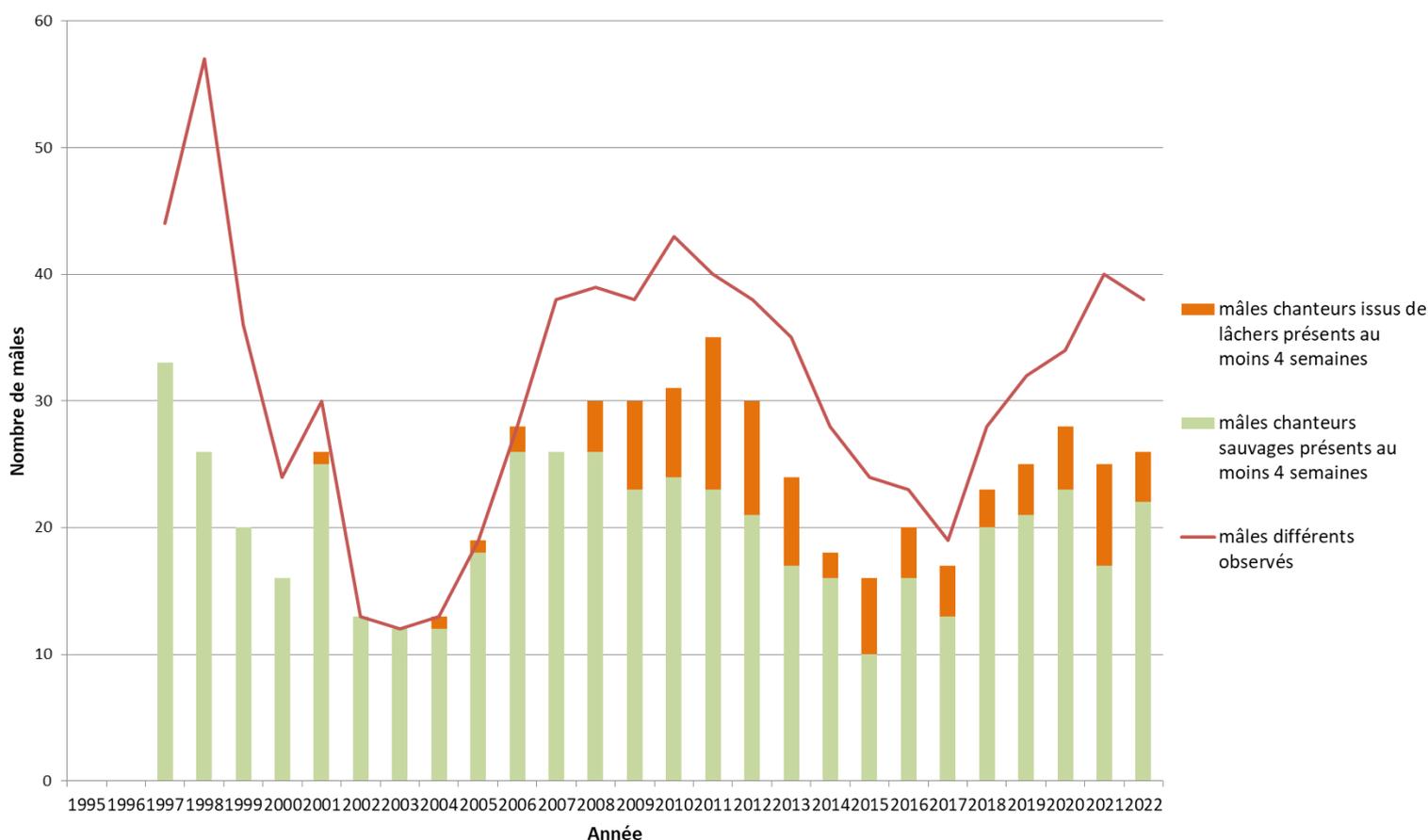


Figure 8 : Evolution du nombre de mâles chanteurs entre 1995 et 2022

- **Des chiffres encourageant 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. Cette année, les comptages Flash ont été réalisés sur trois secteurs (Fors, Vaubalier et Prissé) contre quatre les années précédentes. Cependant avec un secteur en moins (Sainte-Blandine), on observe un nombre total de couples d'œdicnèmes criards quasiment égal à celui de l'année dernière (Figure 9). On observe une forte augmentation du nombre de couples potentiels sur le secteur de Vaubalier avec 21 couples (29% de plus que 2021) et sur le secteur de Prissé avec 25 couples recensés (28% de plus que 2021). Seul le secteur de Fors reste stable avec 21 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 observés reste faible avec seulement 14 jeunes sur le secteur de Vaubalier et 1 jeune sur le secteur de Prissé. 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.

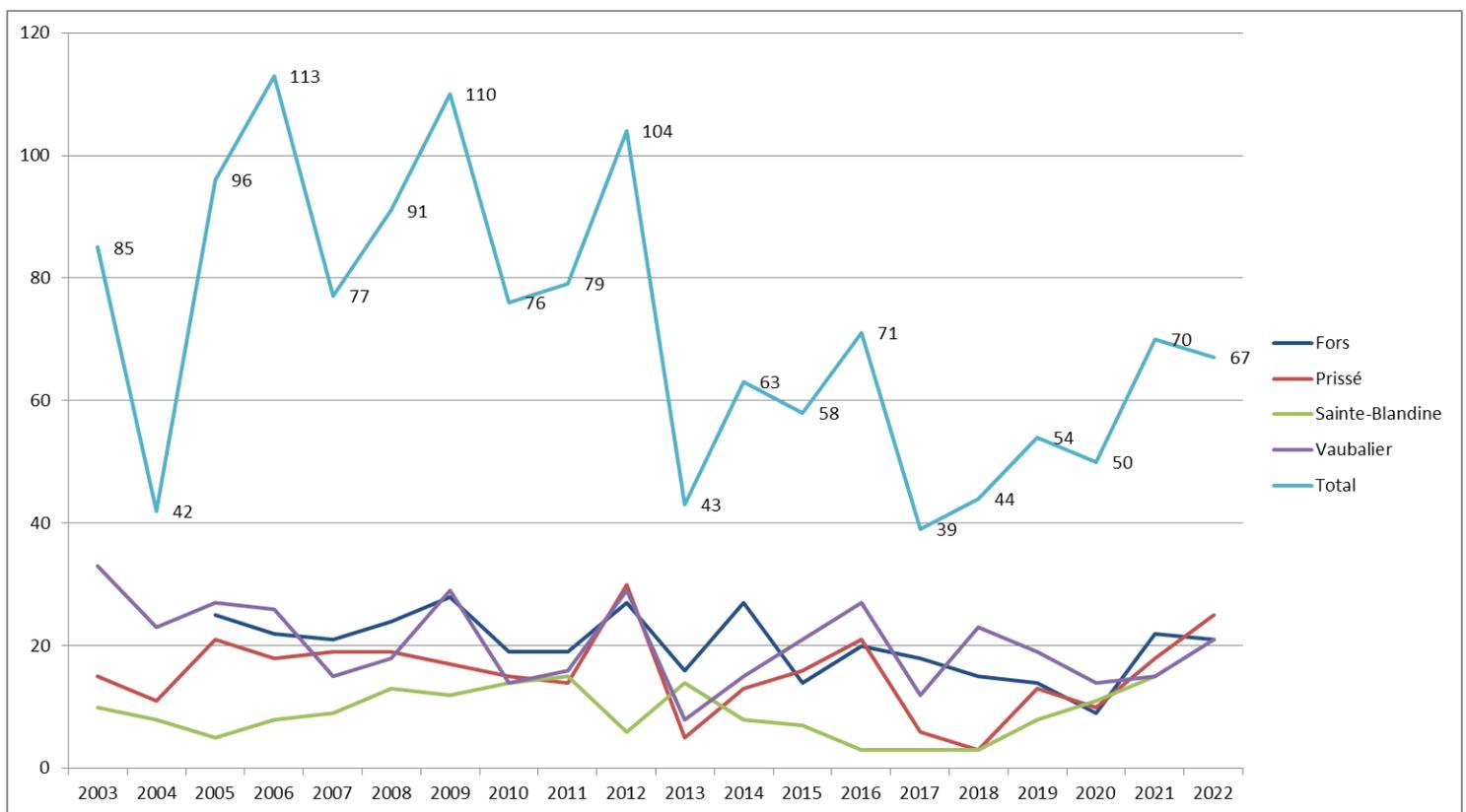


Figure 9 : Evolution du nombre de couples d'Œdicnèmes criards comptabilisés lors des comptages Flash (2003-2022)