

Septembre 2023



Centre d'Études
Biologiques de
Chizé



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 2023

Rédaction : Clotilde SIMONELLI, Guillaume CALONEGO, Gildas LEMONNIER & Vincent BRETAGNOLLE



© Landry Boussac



Introduction :

La première partie s'attachera à présenter les résultats 2023 pour les 5 espèces suivies (Busard Cendré, Busard Saint-Martin, Busard des roseaux, Outarde Canepetière et Œdicnème Criard). Puis la deuxième partie inscrira les résultats 2022 dans une perspective historique au regard des suivis précédemment effectués par le CEBC.

• I- Résultats 2023 :

- Suivi 2023 des populations de Busard Cendré (BC), Busard Saint-Martin (BSM) et Busard des roseaux (BDR):

Tableau I : Nombre de nid par milieu utilisé (n=40)

	Blé	Luzerne	Orge	Forêt	Autres
BC	31	0	3	0	0
BSM	4	0	0	0	1
BDR	1	0	0	0	0

Tableau II : Nombre de jeunes à l'envol par milieu utilisé (n=77)

	Blé	Luzerne	Orge	Forêt	Autres
BC	69	0	2	0	0
BSM	3	0	0	0	0
BDR	3	0	0	0	0



Tableau III : Données de reproduction 2023

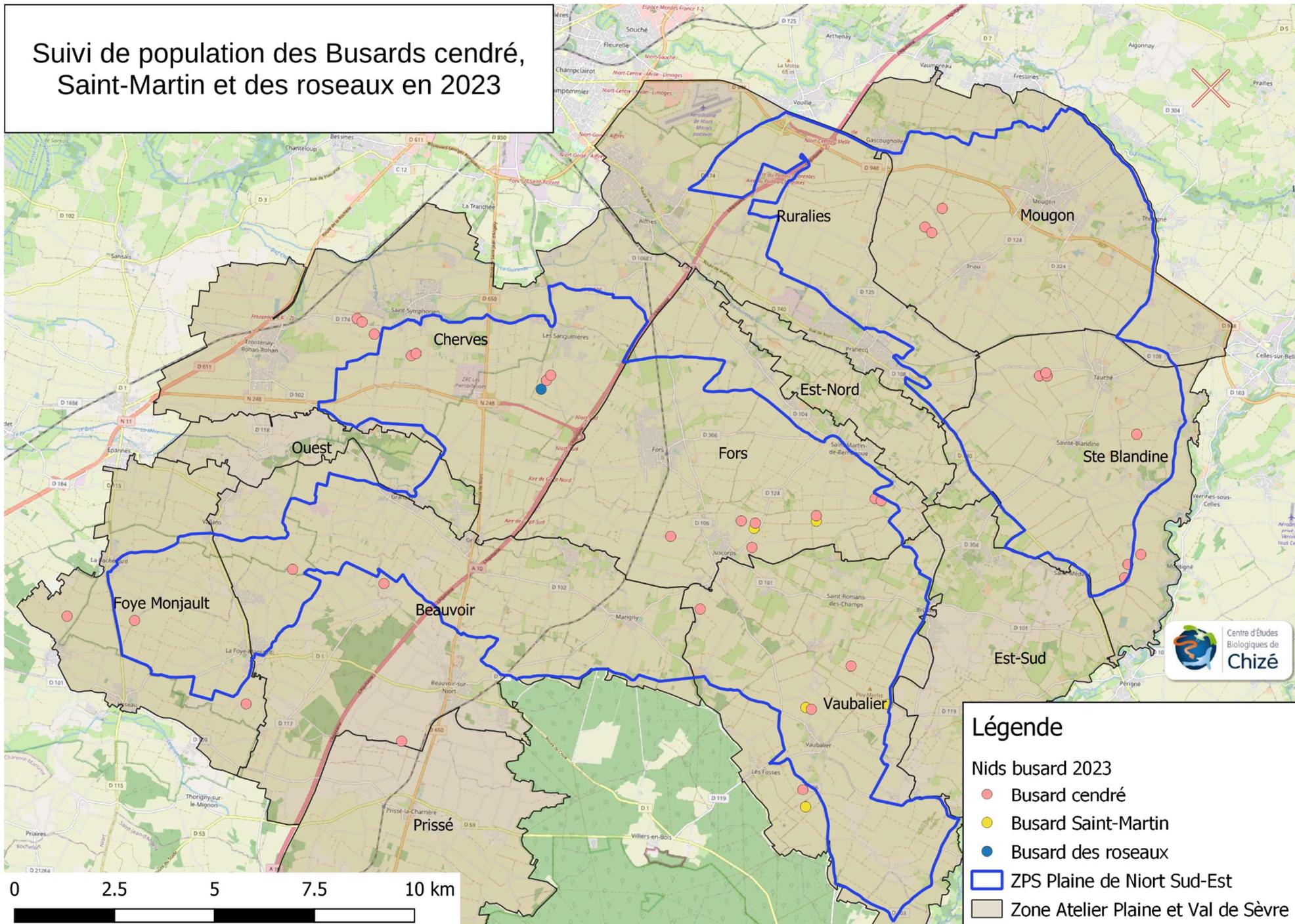
	Moyenne de taille de ponte (écart type)	Moyenne de jeunes à l'envol (écart type)
BC (n=34)	3.79 +/-0.98	2.09 +/- 1.66
BSM (n=5)	4.2 +/-0.45	0.6 +/- 1.34
BDR (n=1)	6.0	3.0

L'année 2023 a été caractérisée par un nombre conséquent d'échecs faisant suite à un taux de prédation au stade œuf élevé en début de saison. Sur les 40 nids trouvés cette année (Figure 1), seulement 26 nids sont arrivés à produire des jeunes à l'envol.

Au total, 28 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 59 jeunes de Busard cendré, 3 jeunes de Busard Saint-Martin et 3 jeunes de Busard des roseaux soit 65 jeunes sur les 77 volants en fin de saison. Seulement 12 jeunes (de Busard cendré) ont 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.

Suivi de population des Busards cendré, Saint-Martin et des roseaux en 2023



- **Suivi 2023 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 24 présents au moins pendant 4 semaines consécutives.

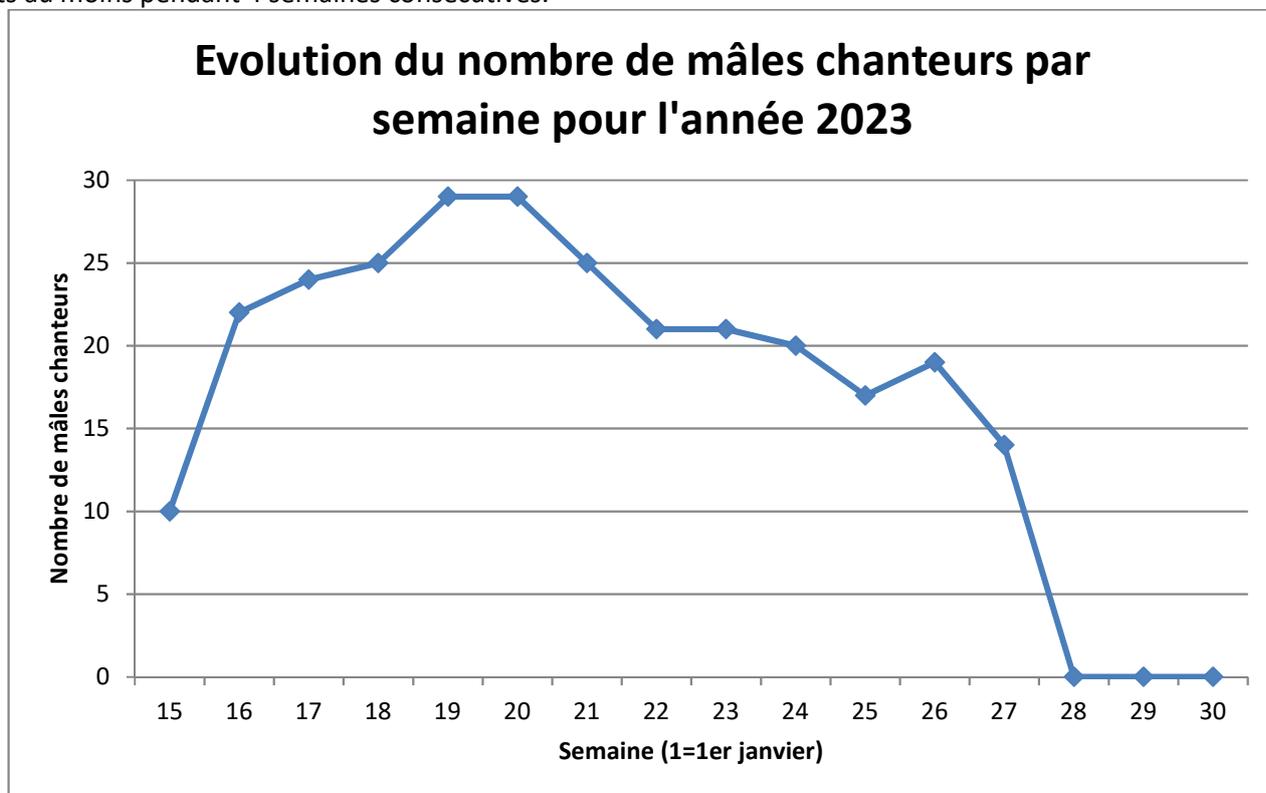


Figure 2 : Evolution du nombre de mâles chanteurs d'outarde canepetière (2023)

- Familles :

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

Date	Commune	NB femelle	NB jeunes
03/06/2023	Sainte-Blandine	1	0**
05/06/2023	Fors	1	2
05/06/2023	Granzay-Gript	1	3*
05/06/2023	Les Fosses	1	0
14/06/2023	Aigondigné	1	0
14/06/2023	Aigondigné	1	2
23/06/2023	Marigny	1	1
29/06/2023	Aigondigné	1	0
05/07/2023	Fors	1	2*
12/07/2023	Marigny	1	2

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 la reproduction de l'Outarde canepetière en 2023

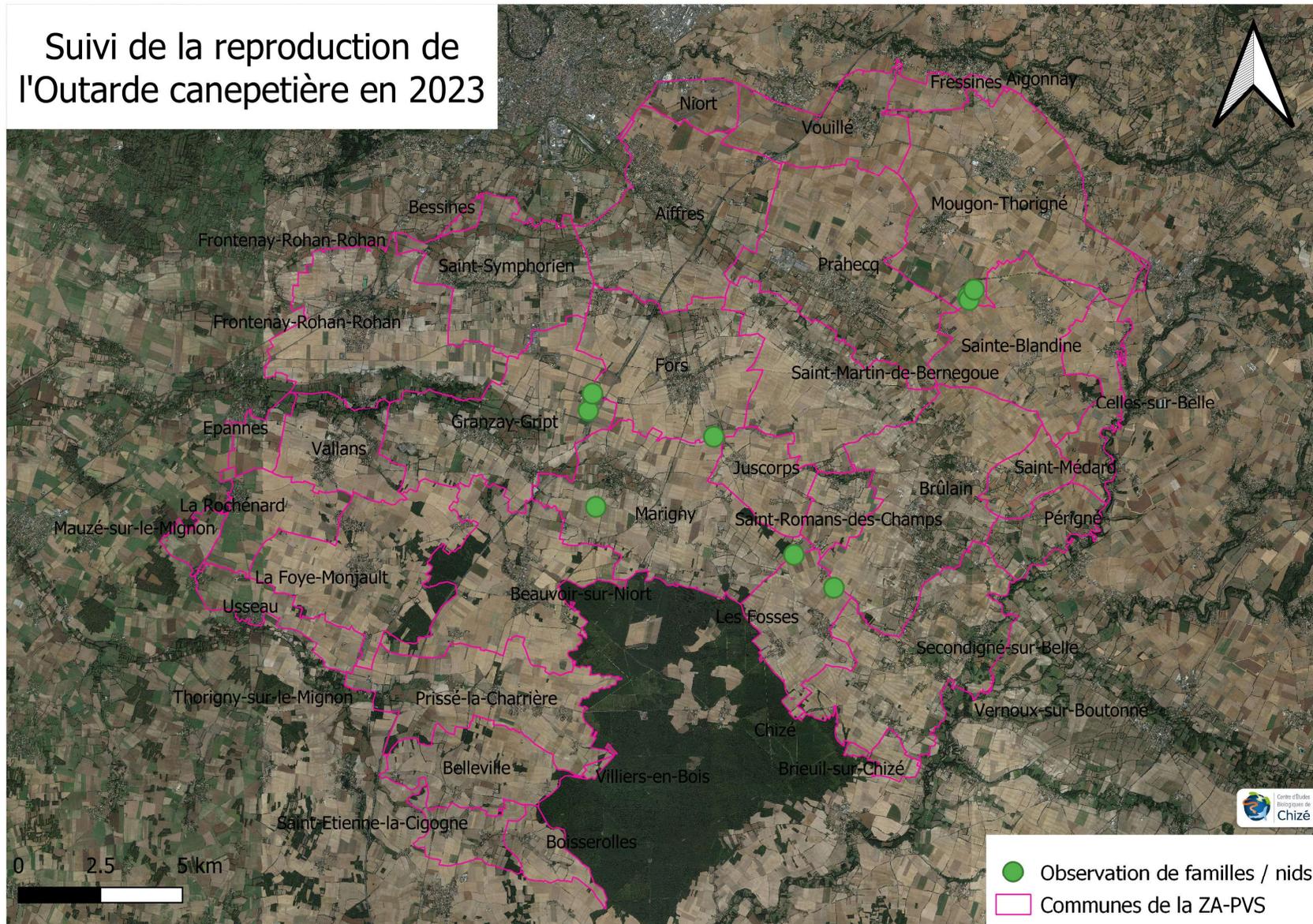


Figure 3 : Observations de familles et localisations des nids d'Outardes canepetière en 2023

Sur la ZPS Plaine de Niort Sud-Est, 10 familles/nids d'Outarde canepetière ont été recensées (figure 3). Parmi elles, une famille a été observée uniquement lors des rassemblements post-nuptiaux.

Durant la saison de reproduction, la première nichée a été retrouvée grâce à la femelle équipée d'un GPS mais les œufs ont été détruits par les travaux agricoles avant leur protection. Au total, 8 nids ont été trouvés grâce aux GPS et 27 œufs ont été prélevés puis remplacés par des œufs factices tandis que les vrais œufs étaient emmenés à l'élevage conservatoire du Zoodyssée. Suite à des abandons ou des prédatations des nids avec les œufs factices, 8 œufs ont été remis dans 4 nids dont 2 ont été prédatés par la suite. En parallèle des suivis des nids des femelles équipées de GPS, 3 nuits au drone thermique ont été réalisées entre le 24/05 et le 13/06 pour trouver d'autres nids, en vain.

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.

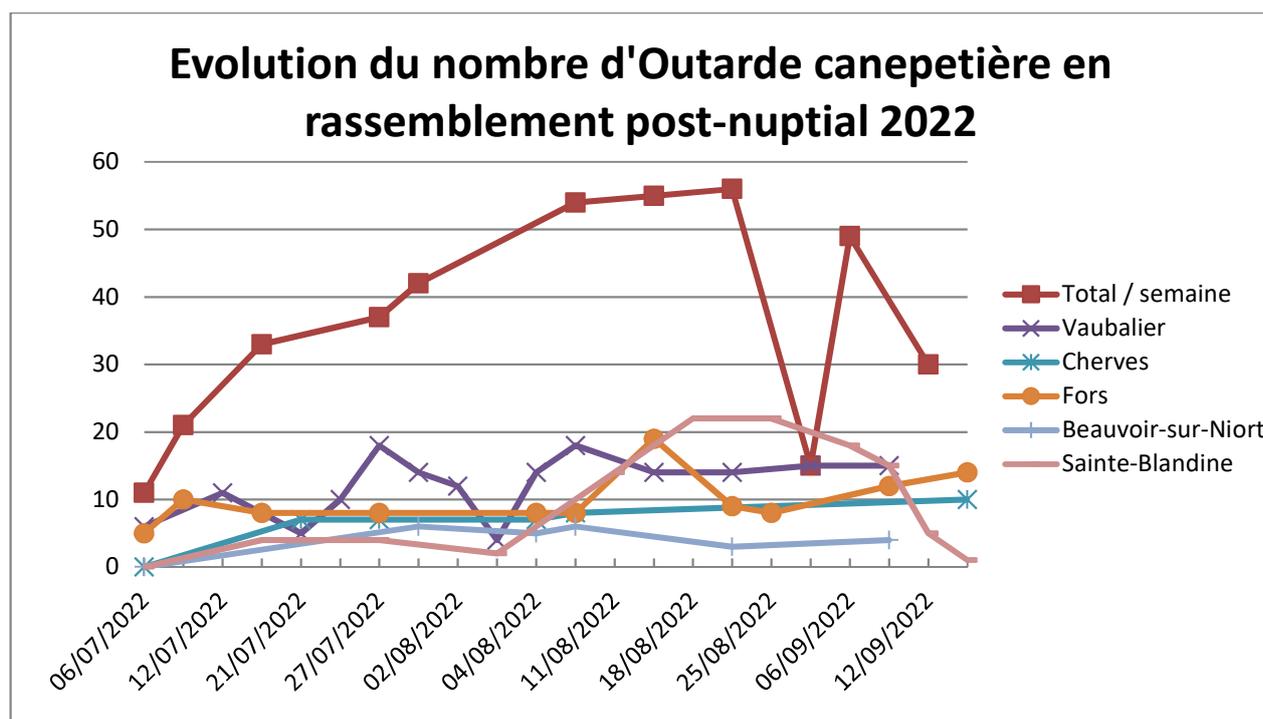


Figure 5 : Evolution du nombre d'outardes canepetières en rassemblement postnuptial pour l'année 2022

Rassemblement postnuptial d'outardes canepetières © BOUSSAC Landry



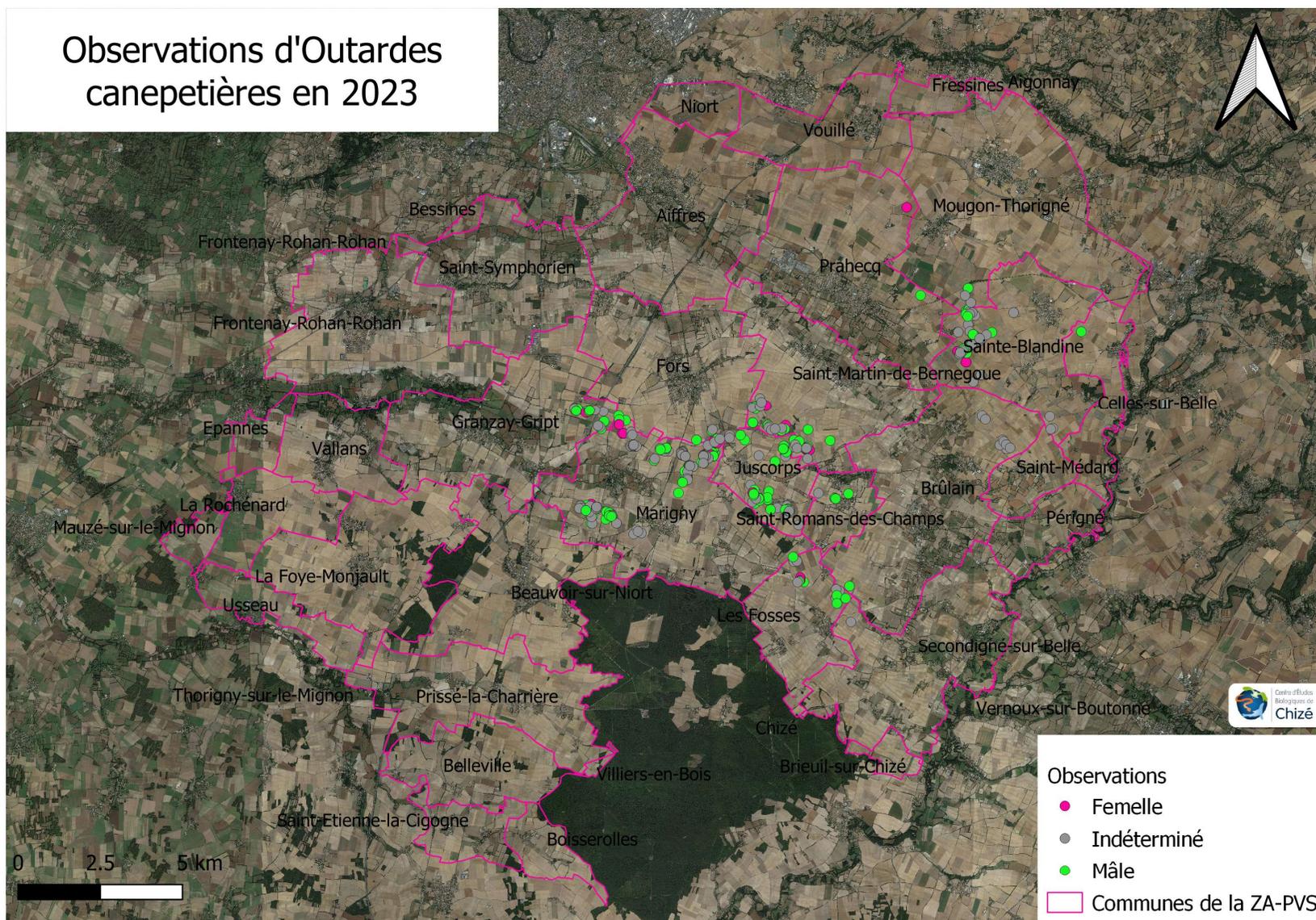


Figure 6 : Ensemble des observations d'Outarde canepetière (mâles, femelles et individus non sexés) sur la ZPS NISE (2022)

- **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 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 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.



Oedicnème criard juvénile ©FRETIN Marie

Comptage Flash Oedicnème criard 2022

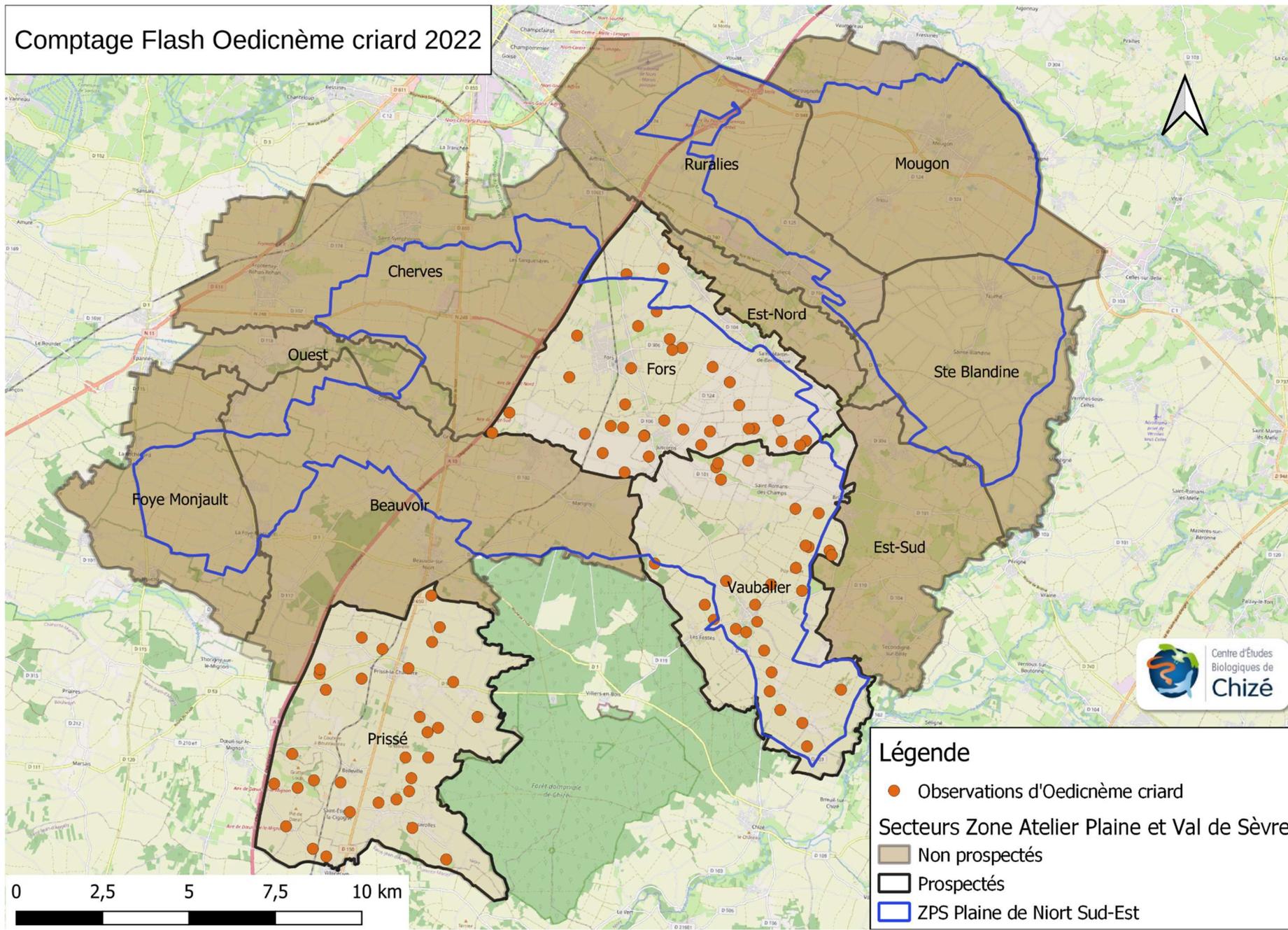


Figure7 : Observations d'oedicnèmes criards lors du Comptage flash 2022 (3 secteurs)

• II- Synthèse 2023 :

Les résultats présentés ci-dessous proviennent des suivis avifaunistiques de l'équipe « Résilience » (anciennement « Agripop ») du Centre d'études Biologiques de Chizé – CNRS depuis maintenant plus de 25 ans. Pour les espèces suivies en 2023 (Busards cendré et Saint-Martin, Outarde canepetière et Cédicnème criard), on note des dynamiques de populations contrastées :

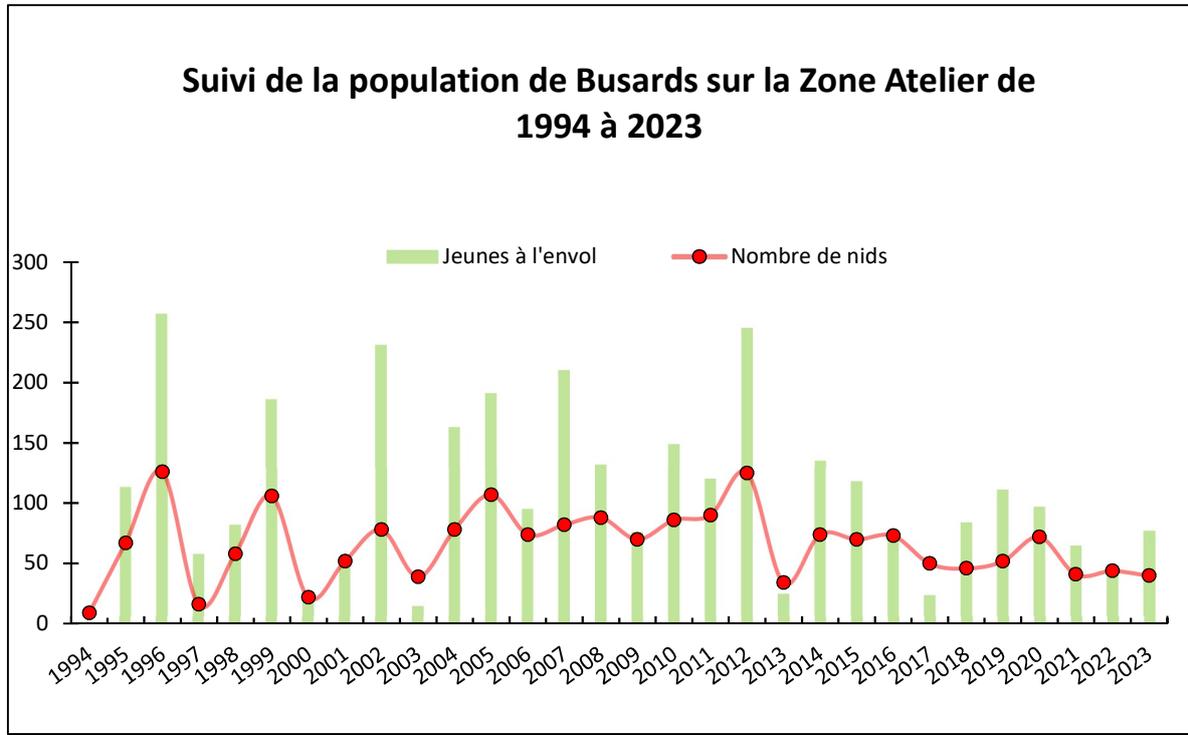


Figure 7 : Evolution du nombre de nids et de jeunes busards à l'envol entre 1994 et 2023.

- Une année en demi-teinte 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 2023. Ainsi, le nombre de couple cantonné est resté faible avec 40 nids découverts, correspondant aux chiffres de 2022 (n=44) et 2021 (n=41). Le taux d'échec a été moins important cette année avec 35% des nids suivis en échecs (n=14) contre près de 57% en 2022 et 45% en 2021. Ces échecs ont eu lieu en grande majorité en début de saison où la reproduction était encore au stade œuf (n=9). Cette légère diminution du nombre d'échecs peut s'expliquer par les conditions météorologiques qui ont été bien plus favorables que l'année dernière avec moins d'épisodes extrêmes de chaleurs et de sécheresse diminuant ainsi la mortalité chez les jeunes.

Au terme de cette saison, le nombre de jeune à l'envol est monté à 77 individus dont 71 Busards cendrés, 3 Busards Saint-Martin et 3 Busards des roseaux. Le nombre de jeunes volants produit par nid est de 2 en moyenne ce qui est relativement correct. Cette production de jeunes est en hausse de 60% par rapport aux chiffres de l'an passé (n=46) qui a été une année très compliquée pour les busards. Cette augmentation de jeunes à l'envol est rassurante mais pas exceptionnelle si on compare à 2021 (n=69) qui n'était pas une grande année pour les busards également.

A noter que sur l'ensemble des jeunes volants produits cette saison, 84% d'entre eux se sont envolés après la moisson grâce à la mise en place d'une protection grillagée. 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 2023, une légère baisse du nombre de mâles chanteurs a été observée avec 35 mâles identifiés, soit 3 mâles de moins qu'en 2022 (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'année passée. On observe également une augmentation de la part des mâles relâchés dans le nombre total de mâles présents au moins 4 semaines. La proportion de mâles chanteurs issus de lâchers est en augmentation par rapport à l'an passé 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).

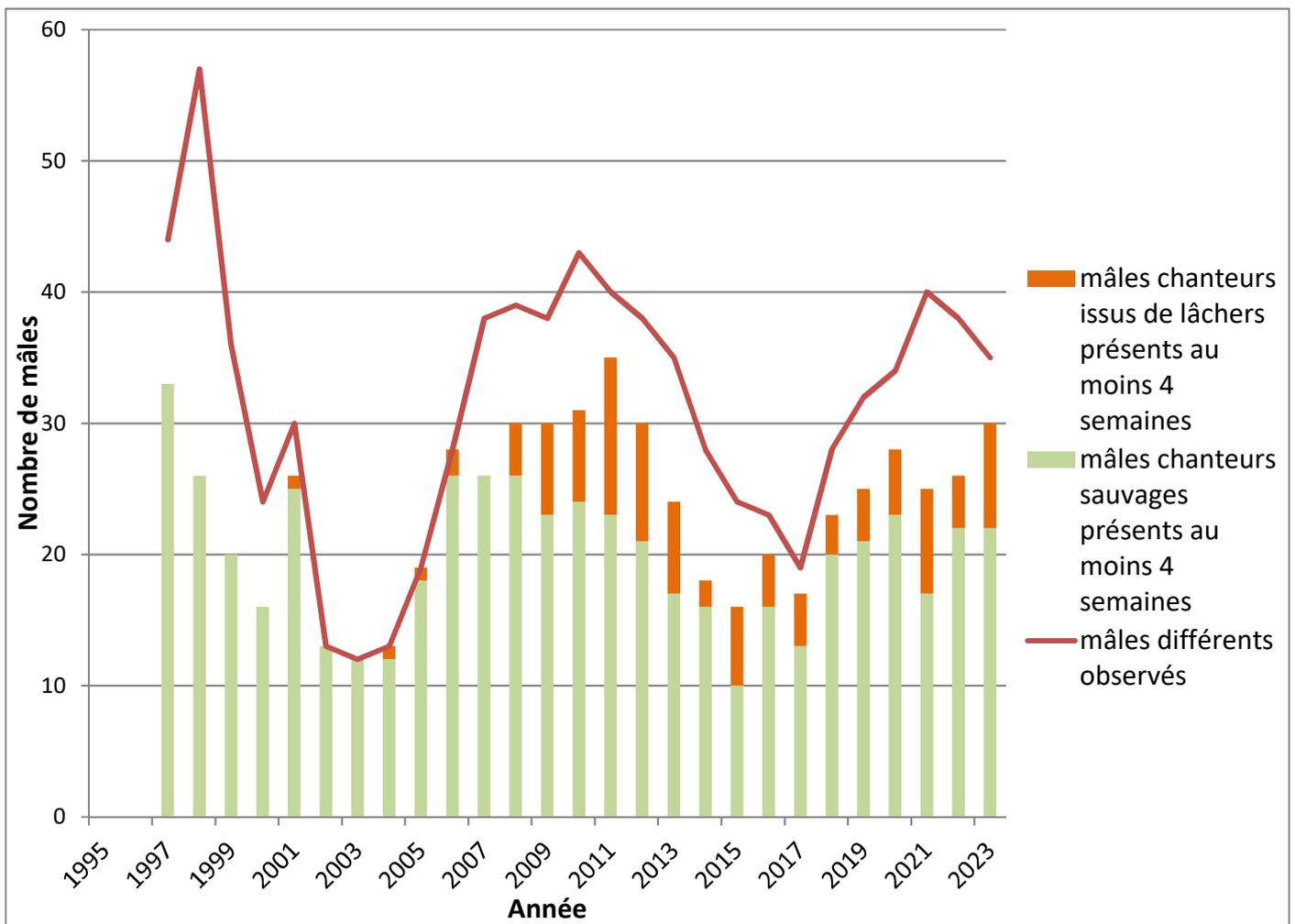


Figure 8 : Evolution du nombre de mâles chanteurs entre 1995 et 2023

- **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 la Charrière) 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 (zone de suivi régulier) 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.

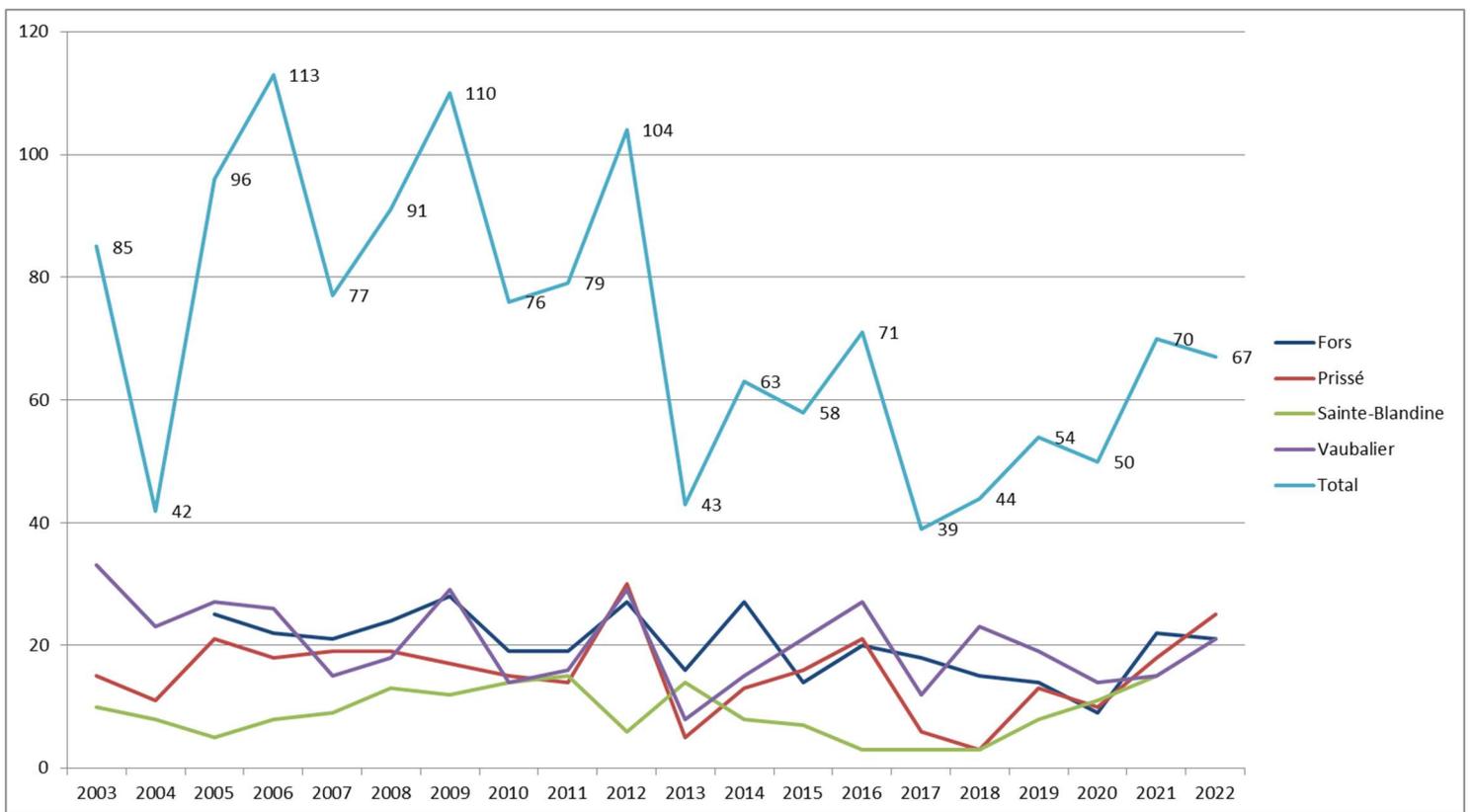


Figure 9 : Evolution du nombre de couples d'Œdicnèmes criards comptabilisés lors des comptages Flash (2003-2022)