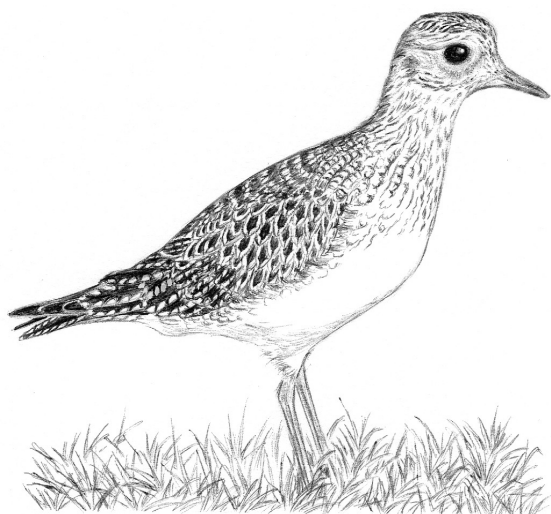


Suivi annuel des limicoles hivernant dans la Vienne : synthèse 1982 - 2000

Thierry Rigaud

LPO Vienne, Z.I. République 2, Espace 10, Bâtiment D2, 86000 Poitiers



Pluvier doré (dessin K. Lipovoi)

Introduction

La France est l'un des pays majeurs pour l'hivernage des limicoles, avec régulièrement plus de 500.000 hivernants sur ses côtes, toutes espèces confondues (voir par exemple Mahéo, 1999a,b). Ces données sont malheureusement assez incomplètes, puisque le dénombrement annuel des limicoles, qui est effectué tous les ans à la mi-janvier, n'a lieu que sur les côtes, et ne prend pas en compte les comptages effectués à l'intérieur des terres (Mahéo, 1999a,b). Un tel comptage côtier est certes justifié pour la majorité des espèces, car elles ne se rencontrent que rarement à l'intérieur des terres. Cependant, de nombreux Vanneaux huppés (*Vanellus vanellus*) et Pluviers dorés (*Pluvialis apricaria*), espèces moins inféodées aux côtes, échappent aux estimations.

Lors des comptages annuels "Wetlands International", la LPO Vienne effectue, en plus des recensements des "sites fonctionnels", un recensement le plus exhaustif

possible de ces deux espèces. Dans cet article, la synthèse des observations dans notre département est effectuée, soit à partir des données disponibles dans la bibliographie locale depuis 1982, soit à partir de celles obtenues chaque année depuis 1992 par la LPO Vienne. Le but est de tirer de ces données des estimations de populations hivernantes dans un département français ne comportant pas de zone humide majeure.

Méthode

Le dénombrement a lieu tous les ans au mois de janvier, à la date prévue pour le comptage “Wetlands International” (généralement à la mi-janvier). Le comptage a lieu sur 11 secteurs préalablement délimités (Figure 1). Le découpage de ces secteurs ne correspond pas à des zones écologiques cohérentes, mais à un compromis entre la taille des secteurs et leur facilité d'accès. Le nombre d'observateurs par secteur varie selon les années, mais il est au minimum de deux, et peut aller jusqu'à cinq. Chaque secteur est parcouru en voiture (entre 30 et 250 km sont parcourus par secteur, en fonction de sa superficie), les bandes d'oiseaux étant repérées par le ou les passagers. Le véhicule est alors stoppé afin de permettre un comptage précis par l'ensemble des observateurs.

Le comptage a lieu tout au long de la journée, mais les heures proches du lever et du coucher du soleil sont privilégiées, afin de dénombrer les limicoles lors de leur repos, ceci afin de limiter au maximum les comptages doubles dus aux déplacements. De même, les comptages de bandes en vol ne sont pris en compte que si les observateurs peuvent s'assurer du point de départ ou d'arrivée des oiseaux.

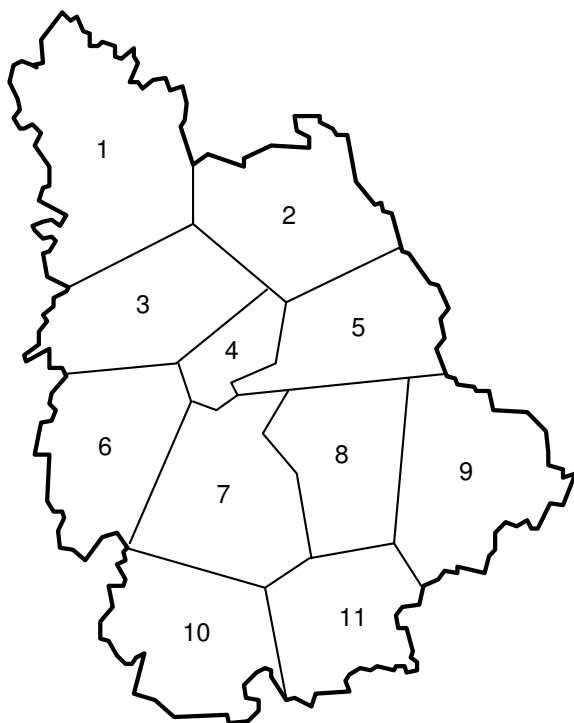


Figure 1 : Découpage des zones de comptages annuels des limicoles hivernant dans le département de la Vienne

Résultats et discussion

Les figures 2 et 3 montrent les résultats obtenus pour l'ensemble du département, respectivement pour le Vanneau huppé et le Pluvier doré, de 1993 à 2000, ainsi que ceux trouvés dans la littérature pour les années 1982, 1983, 1984 et 1986 (Brouard et Caupenne, 1983 ; Caupenne et Prévost, 1986 ; GOV, 1989).

Il est à noter que les années 1982 et 1986, où plus de 100.000 vanneaux ont été observés, avaient été qualifiées comme des années "exceptionnelles", le nombre important d'hivernants étant dû à des conditions climatiques très favorables à la présence de ces limicoles dans notre région (Brouard et Caupenne, 1983). A l'opposé, l'année 1997 a été une année particulièrement défavorable à la présence de ces espèces, à cause d'un enneigement persistant au cours des jours précédant et suivant la période d'enquête. Ces années exceptées, on peut estimer la présence régulière de Vanneaux huppés entre 20.000 et 60.000 individus. Ce nombre important d'hivernant est à mettre en parallèle avec le faible nombre de vanneaux nicheurs dans la Vienne, estimé en 1996 à une fourchette de 144 - 159 couples nicheurs (Rigaud et Moron, 1997). On peut donc estimer les effectifs hivernants comme étant environ 130 à 400 fois supérieurs aux effectifs nicheurs.

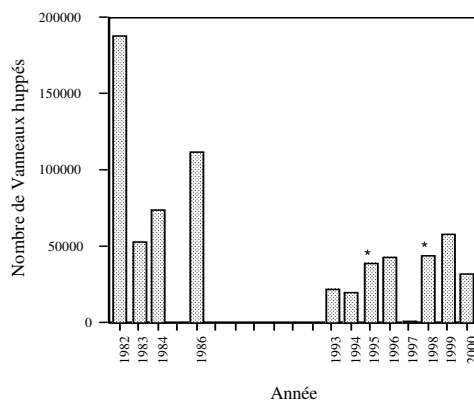


Figure 2 : Abondance des Vanneaux huppés dans le département de la Vienne, en fonction de l'année de prospection (les * indiquent les années où un secteur du département n'a pas pu être prospecté, et où le dénombrement doit donc être considéré comme partiel).

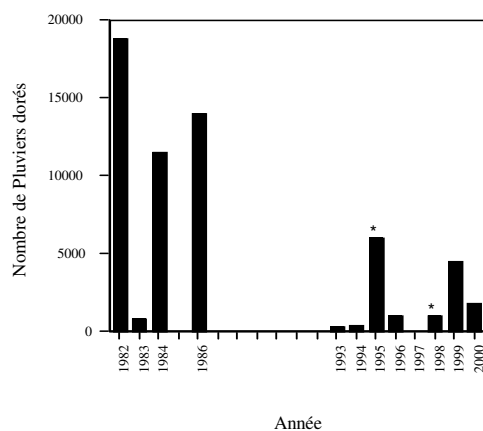


Figure 3 : Abondance des Pluviers dorés dans le département de la Vienne, en fonction de l'année de prospection (les * indiquent les années où un secteur du département n'a pas pu être prospecté, et où le dénombrement doit donc être considéré comme partiel).

La régularité de la présence hivernale des Pluviers dorés semble être plus chaotique, allant de quelques dizaines à plusieurs milliers d'individus selon les années (Figure 3). Cependant, il existe une excellente relation linéaire entre l'abondance des Vanneaux huppés et celle des Pluviers dorés (Figure 4). On peut donc considérer que ces deux espèces ont des exigences climatiques similaires quant à leur hivernage dans notre région.

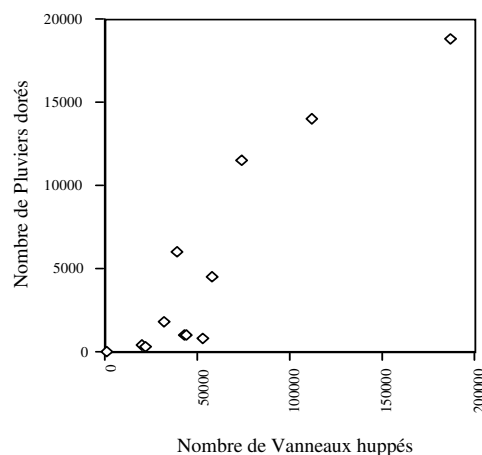


Figure 4 : Relation entre les nombres de Vanneaux huppés et de Pluviers dorés hivernants dans le département de la Vienne. Ces deux valeurs sont corrélées linéairement ($r^2 = 0,85$), et une analyse de variance montre que cette relation est fortement significative ($F_{1,11} = 54,9 ; p < 0,0001$).

Brouard et Caupenne (1983), analysant les données de 1982-83, ont montré que les Vanneaux huppés fréquentaient plus l'ouest que l'est du département. L'analyse des données de 1994 à 2000 montre que cette tendance, si elle se retrouve en 1999 et en 2000, est loin d'être une règle générale (Tableau 1). Il semble que, d'une année sur l'autre, l'abondance entre les différentes zones du département puisse varier de manière très importante. Il est donc difficile de tirer une règle générale de ce type d'observation.

Tableau 1 : Nombre (N) de Vanneaux huppés recensés dans l'ouest et l'est du département de la Vienne, au cours des années 1994, 1996, 1999 et 2000 (comptages complets)

Année	N dans l'ouest	N dans l'est	Rapport Ouest/Est*
1994	3320	16100	0,20
1996	15820	29850	0,53
1999	32270	22360	1,44
2000	17140	14830	1,16

L'ouest du département est représenté par les secteurs 1, 3, 4, 6, 7 et 10 ; L'est du département est représenté par les secteurs 2, 5, 8, 9 et 11.

*Un rapport de 1 signifie une égalité entre les deux secteurs

Les ZICO (Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux) de la Vienne hébergent des quantités non négligeables de ces limicoles hivernants (Tableau 2).

Tableau 2 : Nombre de limicoles hivernants hébergés par les ZICO de la Vienne entre 1995 et 2000

n° ZICO	Nombre de Vanneaux huppés par an (période 1995–2000)			Nombre de Pluviers dorés par an (période 1995–2000)		
	Moyenne	Mini	Maxi	Moyenne	Mini	Maxi
PC 13 (Journet)	940	800	1150	0,5	0	2
PC 14 (Bellefonds)	2200	800	5500	415	30	1500
PC 15 (Beaufour)	2380	1400	4600	15	0	50
PC 16 (Mirebeau-Neuville)	3400	330	8850	600	0	2300
PC 17 (Pressac)	330	0	800	0	0	0
PC 19 (St Jean de Sauves)	320	0	1000	0	0	0

En proportion, ces chiffres sont plus impressionnants : l'analyse du Tableau 3 montre que ce sont entre 13% et 37% des Vanneaux huppés et entre 4% et 66% des Pluviers dorés qui sont hébergés dans les ZICO, en fonction des années. Globalement, en moyenne sur la période 1995–2000, les ZICO ont hébergé 19,2% des Vanneaux huppés et 35,7% des Pluviers dorés hivernants dans le département de la Vienne.

Tableau 3 : Proportion de Vanneaux huppés et de Pluviers dorés hébergés par les ZICO dans la Vienne, entre 1995 et 2000

Année*	Nombre de Vanneaux huppés			Nombre de Pluviers dorés		
	Total département**	Dans les ZICO	Proportion dans ZICO	Total département**	Dans les ZICO	Proportion dans ZICO
1995	35000	13000	37,1 %	5760	3820	66,3 %
1996	42000	7600	18,1 %	1000	300	33,3 %
1998	43800	5760	13,1 %	1000	50	5,0 %
1999	57600	9450	16,4 %	4700	880	18,7 %
2000	32000	4730	14,8 %	1700	73	4,3 %

*Année 1997 exceptée ; **arrondi

Conclusion

Ces données rappellent qu'un nombre considérable de Vanneaux huppés et, dans une moindre mesure, de Pluviers dorés hivernent en dehors des régions côtières. Par exemple, les effectifs du département de la Vienne représentent près de 84% des effectifs de Vanneaux et 55 % des effectifs de Pluviers dorés recensés sur les côtes en 1999 (voir données dans Mahéo, 1999b). Il est regrettable qu'une estimation plus large des effectifs hivernants de ces deux espèces ne soit pas effectuée chaque année au niveau de chaque département français, ou tout au moins de quelques départements témoins. Le Vanneau est un limicole en déclin en France, mais également à l'échelle du continent européen (Deceuminck et Mahéo, 1998). Etant donné que la France accueille en hiver une bonne partie des populations nicheuses de l'Europe du nord, un tel suivi pourrait fournir des données intéressantes quant à l'évolution globale des populations du Vanneau huppé.

Remerciements

Ce suivi ne pourrait être effectué sans les bénévoles qui participent nombreux chaque année. Qu'ils soient tous remerciés pour leur disponibilité et leur compétence. Malheureusement, je n'ai pas pu remettre la main sur la liste nominative complète des participants de chaque année. Ne voulant oublier personne, je pense que chacun se reconnaîtra !!!

Références bibliographiques

Brouard R. et Caupenne M. 1983. Recensement des limicoles dans le département de la Vienne à la mi-janvier. *L'Outarde*, **15**, 98-107.

Caupenne M. et Prévost O. 1986. Synthèse des observations du 01/08/83 au 31/07/84. *L'Outarde*, **17**, 5-42.

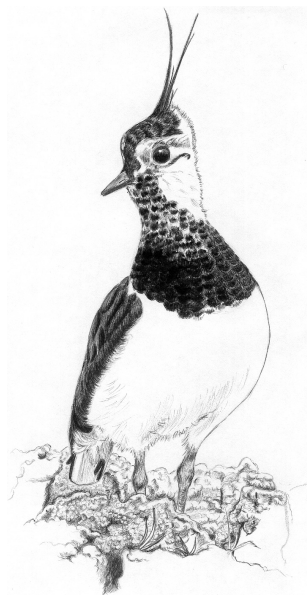
Deuceminck B. et Mahéo R. 1998. Limicoles nicheurs de France. Synthèse de l'enquête nationale 1995-1996 et évolution des populations sur 12 ans. *Ornithos*, **5**, 97-117.

G.O.V. 1992. Observations (Automne 85 - été 86). *L'Outarde*, **26** (suppl.), 9-26.

Mahéo R. 1999a. Limicoles séjournant en France; janvier 1998. *Rapport W.I.* , 40 p.

Mahéo R. 1999b. Limicoles séjournant en France (littoral); janvier 1999. *Rapport W.I.* , 40 p.

Rigaud T. et Moron N. 1997. Recensement des limicoles nicheurs dans la Vienne (1995-1996). *L'Outarde*, **40**, 61-65.



Vanneau huppé (Dessin K. Lipovoi)