

**ETUDE PALOMBE**  
**MIGRATION EN PLAINE DANS LE SUD-OUEST**

**OCTOBRE – NOVEMBRE 2011**



***GIFS France***  
***(Groupe d'Investigations sur la Faune Sauvage)***

***Dossier établi par la Fédération des Chasseurs des Landes***

# SOMMAIRE

<b>I – RESEAU D’OBSERVATION.....</b>	<b>Page 3</b>
<b>II – MIGRATION EN PLAINE.....</b>	<b>Page 4</b>
2.1- Migration dans la région.....	Page 4
2.2- Migration dans les couloirs.....	Page 5
2.2.1 Couloir Côtier.....	Page 5
2.2.2 Couloir Central.....	Page 6
2.2.3 Couloir Oriental.....	Page 7
2.3- Migration dans les départements.....	Page 8
2.3.1 Dordogne.....	Page 8
2.3.2 Haute-Garonne.....	Page 9
2.3.3 Gers.....	Page 10
2.3.4 Gironde.....	Page 11
2.3.5 Landes.....	Page 12
2.3.6 Lot.....	Page 13
2.3.7 Lot-et-Garonne.....	Page 14
2.3.8 Tarn et Garonne.....	Page 15
2.4- Comparaison des vols vus et des vols posés.....	Page 16
2.5- Evolution de l’intensité migratoire.....	Page 17
2.5.1 Intensité migratoire en 2008.....	Page 17
2.5.2 Remarques sur l’évolution du flux migratoire.....	Page 17
2.6- Prélèvements.....	Page 18
2.6.1 Comparaison des vols vus et des prélèvements.....	Page 18
2.6.2 Bilans moyens pour 2008.....	Page 19
2.6.3 Répartition des vols vus et des prélèvements.....	Page 19
<b>ANNEXE.....</b>	<b>Page 20</b>

## **I - RESEAU D'OBSERVATION**

Pour 2011, le réseau d'observation de la migration en plaine est composé de 73 postes répartis dans la région comme suit :

- Dordogne : 18
- Haute-Garonne : 8
- Gers : 14
- Gironde : 4
- Landes : 7
- Lot : 4
- Lot et Garonne : 8
- Tarn et Garonne : 10

La répartition selon les couloirs migratoires suit le protocole fixé soit :

- postes sur le couloir littoral (9.6 %)
- postes sur le couloir central (39.7 %)
- postes sur le couloir oriental (50.7 %)

Les chasseurs du réseau notent, comme chaque année, les vols vus, les vols posés, les prélèvements, les jours de présence au poste.

Grâce à tous les renseignements fournis, il est ainsi possible de décrire la migration (déroulement, intensité) du 1<sup>er</sup> octobre au 20 novembre.

Tous les résultats qui suivent ne pourraient être obtenus sans l'appui sans faille des « paloumayres » du réseau.

Cela fait maintenant 24 ans qu'ils soutiennent l'étude palombe, avec la même passion !

Un grand merci à eux !...

## II - MIGRATION EN PLAINE

### 2.1 - Migration dans la région

6 mouvements distincts dans la région :

- Le premier passage est enregistré du 14 au 18 octobre. Durant ces 5 jours il a été observé 24,72 % des vols par rapport à l'ensemble de la saison. A noter le 16 octobre qui constitue le 3ème jour de plus grand passage avec 6,06 % des vols vus.
- Deuxième mouvement du 20 au 24 octobre. Durant cette période de 5 jours, on note 22,70 % de vols vus. Le 2ème pic de la saison se situe le 22 octobre avec 6,32 % des vols vus.
- Très vite après, (1 jour) surviennent 2 jours de passage, (26 et 27 octobre), avec 5,38 % des vols vus.
- 4ème passage toujours de 2 jours, les 30 et 31 octobre, mais intenses car ils regroupent 13,93 % des vols avec le pic de la saison. Ce sera le 31 octobre pour 8,03 % des vols vus.
- Le 5ème mouvement est très bref puisqu'il ne dure qu'un jour, le 2 novembre, avec 3,61 % des vols vus.
- Dernier passage du 9 au 12 novembre, soit pour ces 4 jours 11,26% des vols vus.

En 19 jours (passages les plus significatifs), il a été observé 81,6 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison, et les 10 plus grands jours de passage regroupent déjà 56,87 % des vols vus.

La migration 2011 dans la région a donc été rapide avec des passages rapprochés, puisque tout a été quasiment vu avant le 31 octobre, (73,77 % des vols vus).

## **2.2 – Migration dans les couloirs**

### **2.2.1 - Couloir Côtier**

13 jours de passages significatifs sur le couloir côtier, en 7 mouvements qui regroupent 79,09 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- Le 1<sup>er</sup> passage, a lieu le 15 octobre, avec 9,02 % des vols vus.
- Le 2<sup>ème</sup> passage, de 4 jours, a lieu du 20 au 23 octobre avec 26,83 % des vols vus.
- 3<sup>ème</sup> mouvement le 26 octobre, avec 2,93 % des vols vus, et le pic de la saison le 21, (15.89% de vols vus).
- 4<sup>ème</sup> passage les 30 et 31 octobre avec 20,4% des vols vus. Le 31 octobre constitue le pic de la saison, soit 17,72 % des vols vus. Il se détache nettement des autres jours de passage, le 2<sup>ème</sup> pic étant le 21 octobre avec 9,92 % des vols vus.
- 5<sup>ème</sup> passage le 2 novembre, 2,03 % des vols vus.
- 6<sup>ème</sup> mouvement le 9 novembre avec 4,07 % des vols vus.
- La saison se termine les 11 et 13 novembre avec 13,81% des vols vus.

### **2.2.2 - Couloir Central**

Il est noté 7 mouvements distincts sur le couloir central qui regroupent 17 jours de passages et 84,77 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- 1er mouvement, du 14 au 18 octobre, avec déjà pour ces 5 jours de passage 30,97 % des vols vus. On peut y observer les 2 pics de la saison, soit le 15 octobre avec 9,97 % des vols vus, et le 16 octobre avec 8,08 % des vols vus.
- 2ème passage de 5 jours, du 20 au 24 octobre avec 26,24 % des vols vus.
- 3ème mouvement, les 26 et 27 octobre, avec 5,4 % des vols vus.
- 4ème passage, les 30 et 31 octobre qui regroupent 13,49 % des vols vus.
- 5ème passage le 2 novembre, avec 3,5 % des vols vus.
- 6ème mouvement le 9 novembre, avec 2,45 % des vols vus.
- Fin de la saison le 11 novembre, avec 2,72 % des vols vus.

Comme souvent ce couloir influence la tendance régionale, et c'est encore le cas cette année avec des mouvements migratoires assez semblables à ceux enregistrés au niveau régional.

### 2.2.3 - Couloir Oriental

Il y a 5 périodes de passages distincts sur le couloir oriental, soit 21 jours qui regroupent 79,58 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. C'est la plus grande amplitude de passage enregistrée en 2011 :

- 1er mouvement durant 5 jours, soit du 14 au 18 octobre avec 17,97 % des vols vus.
- 2ème passage de 4 jours du 21 au 24 octobre avec 15,88 % des vols vus.
- 3ème mouvement les 26 et 27 octobre avec 5,5 % des vols vus.
- 4ème passage, du 30 octobre au 2 novembre avec pour ces 4 jours 19,79 % des vols vus. C'est la période où sont enregistrés les 2 de pic de la saison, le 30 octobre, (6,36% des vols vus), et le 31 octobre, (6,89 % des vols vus).
- La saison s'achève après 6 jours de passage, du 8 au 13 novembre, et qui regroupent 20,44 % des vols vus.

## **2 3 - Migration dans les départements**

### **2.3.1 - Dordogne**

- On distingue 7 phases migratoires distinctes en 2011 :
  - Du 14 au 18 octobre, soit 5 jours avec 33.32 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. C'est la phase migratoire la plus conséquente, avec le pic de la saison le 15 octobre, (10.80% vols vus).
  - Du 20 au 24 octobre, soit de nouveau 5 jours qui regroupent 27.75 % des vols vus.
  - 3ème mouvement les 26 et 27 octobre soit 5.60 % des vols vus pour ces 2 jours.
  - 4ème passage les 30 et 31 octobre, avec 13.15 % des vols vus durant cette période.
  - 5ème mouvement le 2 novembre, pour 3.33% des vols vus.
  - Le 6ème passage a lieu le 9 novembre, avec 3.02% des vols vus.
  - Dernier passage enregistré le 11 novembre avec 2.21% des vols vus.

Soit au total 17 jours de migration qui regroupent déjà 88.38 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.

### 2.3.2 - Haute-Garonne

La migration 2011 est scindée en 8 mouvements différents sur le département de Haute-Garonne :

- Début du 14 au 18 octobre, soit 5 jours avec 17.2 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, durant 4 jours, du 18 au 23 octobre, avec 19.51 % des vols vus.
- 3ème mouvement, sur 2 jours les 26 et 27 octobre, pour 6.46 % des vols vus.
- Le 4ème passage a lieu durant 2 jours, les 30 et 31 octobre pour 15.79 % des vols vus. On y note le pic de la saison, soit le 31 octobre avec 8.81% des vols vus.
- Puis un jour le 2 novembre enregistre 4.58 % des vols vus.
- 6ème mouvement le 4 novembre avec 2.34 % des vols vus.
- 7ème passage durant 4 jours, du 8 au 12 novembre, pour 15.89% des vols vus.
- Dernier passage le 15 novembre (2.04 % des vols vus).

Soit au total 21 jours, qui constituent la plage de migration la plus longue de la région, et qui regroupent 83.81 % des vols vus.

### 2.3.3 - Gers

On distingue 5 phases migratoires différentes dans le Gers :

- Démarrage, du 16 au 18 octobre, soit 3 jours avec 11.81 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème mouvement de 3 jours, du 21 au 23 octobre avec 10.44 % des vols vus.
- 3ème mouvement, le 26 octobre avec 3.29 % des vols enregistrés.
- Viennent ensuite 4 jours de passage, du 30 octobre au 2 novembre pour 17.02 % des vols vus. On y note également le pic de la saison le 31 avec 6.09 % des vols vus.
- Derniers passages, durant la période la plus longue, (7 jours) du 8 au 14 novembre (28.77 % des vols vus).

Soit au total 18 jours de migration qui totalisent 71.33 % des vols vus.

### 2.3.4 - Gironde

4 phases de migration sont distinguées pour la Gironde en 2011 :

- 1er mouvement de 4 jours, du 15 au 18 octobre avec 26.52 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, le plus long, soit 8 jours consécutifs du 20 au 27 octobre, avec 33.95 % des vols vus.
- 3ème passage durant 5 jours du 30 octobre au 2 novembre, avec 25.44 % des vols vus. On y note le pic de la saison, le 31 octobre avec 11.94 % des vols observés.
- La saison se termine le 11 novembre, avec 3.78 % des vols vus.

Soit au total 18 jours de passage qui regroupent déjà 89.69 % des vols vus dans la saison.

### 2.3.5 - Landes

On distingue 7 phases migratoires dans les Landes :

- Début le 15 octobre avec 9.02 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, sur 4 jours du 20 au 23 octobre soit 26.83 % de vols vus.
- 3ème mouvement le 26 octobre, avec 2.93 % des vols vus.
- 4ème passage les 30 et 31 octobre, avec 20.4 % des vols, et le pic de la saison le 31, (17.72 % de vols vus).
- 1 jour le 2 novembre, avec 2.03 % des vols vus.
- 1 autre jour, le 9 novembre, avec 4.07 % des vols vus
- Fin de la saison, avec 3 jours de passage du 11 au 13 novembre et 13.81 % des vols vus.

Soit au total 13 jours de passage qui regroupent 79.09 % des vols vus dans la saison.

### 2.3.6 - Lot

La migration 2011 se décompose en 7 phases distinctes dans le Lot :

- Début du 14 au 17 octobre, avec pour ces 4 jours, 22.89 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème mouvement, 3 jours, du 21 au 23 octobre qui regroupent 13.65 % des vols vus.
- Le 3ème passage a lieu le 26 octobre avec 3.69 % des vols vus.
- La 4ème période est la plus importante, avec 4 jours de passage consécutifs du 30 octobre au 2 novembre. Il a été enregistré 29.51 % des vols vus durant cette période, avec le pic de la saison le 31, (13.28 % vols vus).
- 1 jour de passage, le 7 novembre, avec 2.95 % des vols vus.
- Puis 2 jours, les 10 et 11 novembre, pour 6.27 % des vols vus.
- La saison se termine le 13 novembre, avec 2.58% des vols vus.

Soit au total 16 jours de passage qui regroupent déjà 81.54 % des vols observés dans la saison.

### 2.3.7 - Lot-et-Garonne

On distingue 5 phases migratoires dans le Lot et Garonne en 2011 :

- Premiers mouvements durant 5 jours, du 14 au 18 octobre, avec 21.08 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, du 21 au 24 octobre, soit 4 jours qui regroupent 15.54 % des vols vus.
- 3ème passage, les 26 et 27 octobre, soit 4.38 % des vols vus.
- Puis le 4ème mouvement a lieu durant 5 jours, du 29 octobre au 2 novembre avec 21.74 % des vols observés. On y note le pic de la saison, le 30 octobre, avec 6.11 % des vols vus.
- Derniers passages du 10 au 13 novembre, avec pour ces 4 jours, 15.23 % des vols vus.

Soit au total 20 jours de passage qui regroupent déjà 77.97 % des vols notés dans la saison.

### 2.3.8 - Tarn et Garonne

La migration 2011 se décompose en 6 phases migratoires distinctes dans le Tarn et Garonne :

- Premiers mouvements durant 4 jours, du 15 au 18 octobre avec 17.33 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, de 4 jours également du 21 au 24 octobre avec 15.22 % des vols vus.
- Le 3ème passage a lieu durant 2 jours, les 26 et 27 octobre, avec 5.41 % des vols.
- 4ème passage de 2 jours également les 30 et 31 octobre, avec 11.82 % des vols vus. Le pic de la saison est enregistré le 30 octobre (6.79% des vols vus).
  
- Le 2 novembre, avec 4.59 % des vols vus.
  
- Derniers passages du 9 au 13 novembre, soit 5 jours qui constituent la phase la plus longue de la saison, avec 20.51 % des vols vus.

Soit au total 18 jours de migration, qui regroupent 75.28 % des vols notés dans la saison.

## **2.4 – Comparaison des vols vus et des vols posés**

Au niveau régional, et comme il est très fréquemment observé chaque année, les deux courbes se superposent assez fidèlement tout au long de la saison.

Une seule différence est notable en début de saison, les 15 et 16 octobre avec 13.48 % des vols vus et 11.81% des vols posés.

## 2.5 – Evolution de l'intensité migratoire

### 2.5.1 - Intensité migratoire en 2011

	<b>Nbre postes</b>	<b>Nbre Moy. Mini Palombes obs.</b>	<b>Nbre Moy. Jours chasse</b>	<b>Flux migratoire</b>
Couloir Côtier	7	72 320	27	382,65
Couloir Central	29	336 329	35	331,36
Couloir Oriental	37	108 037	37	78,92
Total région	73	516 686	35	202,23

### 2.5.2 - Remarques sur l'évolution du flux migratoire

En 2011, l'indice migratoire régional est en hausse par rapport à 2010, (valeur 202,23 contre 174,57), et se situe légèrement au dessus de la moyenne des 24 années d'observation, (valeur 200,43).

Dans les couloirs migratoires on retrouve logiquement cette tendance :

- Sur le couloir central, qui est le plus important pour évaluer la migration, voit également son indice 2011, (331,36) au dessus de la moyenne de la période totale d'observation, (valeur 326,43) ;
- Sur le couloir oriental, qui avec une valeur supérieure à 2010, (78,92) est malgré tout en dessous de la moyenne de la série, (102,98) ;
- Mais sur le couloir côtier, (étroit et soumis à des variations importantes), on note une forte hausse par rapport à 2010, (382,65 contre 135,7). Il se retrouve largement au dessus de la moyenne de la série qui est de 209,79.

Nous rentrons maintenant depuis 2009 dans un nouveau cycle, (il y a eu une série de 5 hausses et de 5 baisses sur les 24 années d'observation), ou l'on va vers une hausse progressive des indices. Cela reste bien sur à confirmer par le même suivi, au cours des prochaines années.

## **2.6 - Prélèvements**

### **2.6.1 - Comparaisons des vols vus et des prélèvements**

Les 2 courbes indiquent les mêmes tendances avec cependant quelques différences :

- Lors de la 2<sup>ème</sup> phase, (22.7 % des vols vus), les prélèvements sont supérieurs, (24.61 %).
- Même tendance lors du 4<sup>ème</sup> mouvement des 30 et 31 octobre avec 13.93 % des vols vus et 15.19 % des prélèvements effectués, par rapport à l'ensemble de la saison).
- Légers écarts également en fin de saison, du 9 au 12 novembre, avec 11.26% des vols vus et 10.33 % des prélèvements.

### 2.6.2 - Bilans moyens pour 2011

		Nbre de vols vus	Nbre de vols posés	Prélèvement palombes	Nbre de jours de chasse	Nbre de chasseurs
Département	24	344.11	124.44	237.00	35.61	3.85
	31	245.50	87.00	163.88	35.00	2.88
	32	114.93	53.86	58.64	37.14	2.31
	33	370.50	65.75	73.75	33.00	2.65
	40	175.71	39.43	36.43	26.86	2.78
	46	67.75	22.75	23.25	28.75	2.11
	47	194.50	74.50	117.25	36.00	2.84
	82	159.00	88.00	122.30	41.40	2.00
Couloir	Côtier	175.71	39.43	36.43	26.86	2.78
	Central	297.55	100.48	172.48	35.28	3.27
	Oriental	163.16	70.43	106.62	36.95	2.46
REGION		217.75	79.40	126.05	35.32	2.81

### 2.6.3 - Répartition des vols vus et des prélèvements

	VOLS VUS EN %		PRELEVEMENTS EN %	
Vols de - 10 oiseaux	28.76	87.68	29.39	86.04
Vols de 10 à 50 oiseaux	42.96		39.11	
Vols de 51 à 100 oiseaux	15.97		17.55	
Vols de 101 à 300 oiseaux	8.86	12.32	10.82	13.96
Vols de + 300 oiseaux	3.45		3.12	
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>		<b>100,00</b>	

# ANNEXE

