

# *ETUDE PALOMBE*

*Migration dans le Sud-Ouest en plaine  
Octobre, Novembre 2007*



*Groupe d'Investigation sur la Faune Sauvage*

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

## *RESEAU D'OBSERVATION*

Pour 2007, le réseau d'observation de la migration en plaine est composé de 72 postes répartis dans la région comme suit :

- Dordogne : 18
- Haute-Garonne : 8
- Gers : 15
- Gironde : 9
- Landes : 6
- Lot : 7
- Lot et Garonne : 2
- Tarn et Garonne : 7

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

- 8 postes sur le couloir littoral (11.1 %)
- 28 postes sur le couloir central (38.9 %)
- 36 postes sur le couloir oriental (50 %)

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 20 ans qu'ils soutiennent l'étude palombe, avec la même passion.

Un grand merci à eux !...



# *MIGRATION EN PLAINE*

## **1. MIGRATION DANS LA REGION**

En 2007, la migration dans la région débute significativement le 11 octobre. Elle va se décomposer en 5 mouvements distincts :

- les 11 et 12 octobre où ces deux jours totalisent 5,32 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- Rapidement après, les 14, 15 et 16 octobre, on note une accélération du passage avec 18,35 % des vols vus, ce qui correspond au second mouvement de la saison.
- La phase de migration principale sera groupée sur 7 jours consécutifs, soit du 18 au 24 octobre avec 38,77 % des vols vus. Deux pics de passage se détachent les 19 et 20 octobre avec respectivement 8,80 % et 8,59 % des vols vus.
- Le 28 octobre, on note une reprise avec 3,05 % des vols vus.
- Les derniers passages notables sont enregistrés durant trois jours, les 31 octobre, 1<sup>er</sup> et 2 novembre avec 8,26 % des vols vus.

La migration s'estompe ensuite malgré quelques faibles mouvements en novembre.

2007 donne donc l'image d'une migration rapide avec 16 jours de passage qui regroupent 73,75 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. Les 6 jours de plus grand passage regroupent déjà 43,04 % des vols vus et en 8 jours, plus de la moitié (51,24%) des vols vus par rapport au total de la saison, est passée.



## 2. MIGRATION DANS LES COULOIRS

### **2.1. Migration dans le Couloir Oriental :**

Dans le couloir oriental, la migration qui débute véritablement le 13 octobre est composée de 6 phases migratoires :

- Premier mouvement important du 13 au 17 octobre. Période de 5 jours qui va regrouper 17,74 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- Ensuite du 19 au 24 octobre se déroule la phase principale de la migration. En effet, ces 6 jours représentent 30,45 % des vols vus avec 2 jours plus importants les 20 et 21 octobre avec 7,18 % et 6,10 % des vols vus.
- Le troisième mouvement de la saison est court (3 jours) du 27 au 29 octobre (12,83 % des vols vus) mais comporte le 2<sup>ème</sup> pic de la saison avec 6,20 % des vols vus le 28 octobre.
- Arrive ensuite la 4<sup>ème</sup> phase migratoire soit 3 jours le 31 octobre, 1<sup>er</sup> et 2 novembre avec 7,76 % des vols vus.
- Petits passages les 7 et 8 novembre avec 5,29 % des vols vus.
- Le dernier mouvement significatif est observé le 10 novembre (3,11% des vols vus).

L'ensemble des 20 jours de passage totalise 77,18 % des vols vus par rapport au total de la saison, avec les 10 plus grands jours de migration qui totalisent déjà 51,27 % des vols vus.



## **2.2. Migration dans le Couloir Central :**

C'est dans le couloir central que la migration est la plus courte dans le temps et la plus resserrée. En effet, on note 14 jours de passages significatifs entre le 9 octobre et le 1<sup>er</sup> novembre avec 5 périodes distinctes :

- le 9 octobre premier mouvement avec 2 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- Puis 2 jours de passage les 11 et 12 octobre qui totalisent 6,64 % des vols vus.
- La 3<sup>ème</sup> phase migratoire a lieu durant 3 jours du 14 au 16 octobre avec 21,61 % des vols vus, ce qui la classe au 2<sup>ème</sup> rang pour la saison.
- Le passage majeur a lieu du 18 au 23 octobre avec deux pics enregistrés les 19 et 20 octobre, soit respectivement 10,13 % et 9,68 des vols vus. Durant ces 6 jours, on regroupe 41,73 % des vols vus.
- les derniers mouvements ont lieu le 31 octobre et 1<sup>er</sup> novembre avec 6,6 % des vols vus.
- Sur 14 jours de passage, on totalise donc 78,58 % des vols vus et 50,26 % des vols vus sur seulement 6 jours.



### **2.3. Migration dans le Couloir Littoral :**

C'est dans le couloir côtier que l'on enregistre le plus grand nombre de phases migratoires avec deux mouvements plus importants et six autres plus « annexes ».

La saison débute le 11 octobre et va se décomposer comme suit :

- premiers mouvements les 11 et 12 octobre avec 5,49 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- Du 14 au 16 octobre, on note 17,14 % des vols vus pour ces trois jours.
- Le mouvement majeur est enregistré du 18 au 23 octobre où ces 5 jours regroupent 30,39% des vols vus avec un pic important le 19 octobre (14,32% des vols vus).
- Les 27 et 28 octobre vont regrouper 6,83 % des vols vus.
- 5<sup>ème</sup> période de passage les 31 octobre et 1<sup>er</sup> novembre avec 7,5 % des vols vus.
- 3 jours sont ensuite notés du 6 au 8 novembre avec 9,51 % des vols vus.
- 7<sup>ème</sup> mouvement le 10 novembre avec 3,08 % des vols vus.
- Dernier passage le 15 novembre avec également 3,08 % des vols vus.

On regroupe donc sur 19 jours de passage 83,02 % des vols vus avec 53,01 % d'entre eux passés sur 8 jours.



### **3. MIGRATION DANS LES DEPARTEMENTS**

#### **3.1 DORDOGNE**

La migration en Dordogne est rapide (13 jours) et répartie sur seulement trois phases migratoires, dont deux importantes :

- du 11 au 16 octobre avec pour ces 6 jours 29,34 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
  - Du 18 au 23 octobre avec pour ces 6 jours 43,06 % des vols vus ainsi que les deux pics de la saison des 19 et 20 octobre qui représentent respectivement 10,45 % et 10,55 % des vols vus.
  - Dernier mouvement le 1<sup>er</sup> novembre avec 4,18 % des vols vus.
- Les 13 jours de passage respectifs représentent 76,58 % des vols vus.



### **3.2 HAUTE GARONNE**

En Haute-Garonne, on distingue 6 phases migratoires (avec au total 17 jours) qui représentent 78,42 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- premiers mouvements du 13 au 16 octobre avec pour ces quatre jours 13,36 % des vols vus.
- Du 19 au 24 octobre, soit durant 6 jours (plus grande période de passage) on note 31,16 % des vols vus, avec deux jours qui se détachent les 30 et 31 octobre (respectivement 7,83 % et 7,35 % des vols vus).
- Surviennent ensuite deux jours de passage les 28 et 29 octobre pour 14,07 % des vols vus. A noter que le 28 octobre constitue le pic de la saison avec 8,62 % des vols vus.
- Le 1<sup>er</sup> et 2 novembre, on regroupe 7,27 % des vols vus.
- Les 7 et 8 novembre représentent 8,61 % des vols vus.
- Dernier mouvement le 10 novembre avec 3,95 % des vols vus.



### 3.3 GERS

Dans le Gers, on distingue six phases migratoires :

- Début le 12 octobre, avec 5 jours de passage jusqu'au 16 octobre, qui regroupent 13,42 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- Du 19 au 24 octobre, on note la phase majeure. Durant 6 jours consécutifs, il est noté 36,04 % des vols vus, avec deux pics migratoires les 20 et 21 octobre (respectivement 8,13 % et 7,87 % des vols vus).
- 3<sup>ème</sup> mouvement durant 5 jours, du 27 au 31 octobre, avec 19,01 % des vols vus.
- Le 2 novembre il est noté 2,18 % des vols vus.
- Le 8 novembre 3,57 % des vols vus.
- Dernier passage le 10 novembre avec 3 % des vols vus.

Ainsi pendant 19 jours, on peut déjà regrouper 77,22 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.



### **3.4 GIRONDE**

En Gironde, on distingue 6 phases migratoires qui regroupent 14 jours et 81,21 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- Premier mouvement le 9 octobre avec 2,26 % des vols vus.
- Deux jours de passage ensuite, les 11 et 12 octobre avec 4,53 % des vols vus.
- Du 14 au 16 octobre, on enregistre 31,15 % des vols vus. C'est une phase migratoire importante durant laquelle est noté le pic de la saison, soit le 14 octobre avec 12,12 % des vols vus.
- 5 jours de passage, du 18 au 22 octobre, constituent le mouvement majeur de la saison avec 31,89 % des vols vus. Le 19 octobre est le 2<sup>ème</sup> pic de passage avec 11,14 % des vols vus.
- Un jour de passage le 28 octobre (2,02 % des vols vus).
- Derniers mouvements les 1<sup>er</sup> et 2 novembre avec 9,36 % des vols vus.



### 3.5 LANDES

Huit phases migratoires distinctes sont notées dans les Landes :

- Les 11 et 12 octobre, début de la migration, avec 5,12 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 3 jours de passage, du 14 au 16 octobre, pour 16,93 % des vols vus.
- Phase migratoire majeure du 19 au 22 octobre, soit 4 jours avec 26,81 % des vols vus et le pic de la saison le 19 octobre (11,82 % des vols vus).
- 2 jours ensuite les 27 et 28 octobre, pour 7,59 % des vols vus.
- 2 jours les 31 octobre et 1<sup>er</sup> novembre, avec 5,29 % des vols vus.
- Du 6 au 8 novembre, il est noté 11,64% des vols vus.
- Un passage le 10 novembre avec 4,06 % des vols vus.
- Dernier mouvement le 15 novembre avec également 4,06 % des vols vus.

Soit au total 18 jours de passage qui regroupent 81,50 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.



### **3.6 LOT**

Dans le Lot, on distingue 5 phases migratoires qui regroupent 22 jours de passage et 92,71 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- premiers mouvements du 7 au 9 octobre avec 14,16 % des vols vus.
- 2 jours de passage, ensuite, les 11 et 12 octobre, pour 5,22 % des vols vus.
- Du 14 au 25 octobre est enregistrée la phase migratoire essentielle de la saison soit 12 jours consécutifs qui regroupent 57,38 % des vols vus.

On y retrouve également les pics de la saison, soit les 15 et 16 octobre avec respectivement 8,94 % et 9,84 % des vols vus.

- 2 jours de passage, les 28 et 29 octobre, pour 6,85 % des vols vus.
- Derniers mouvements du 31 octobre au 2 novembre, soit trois jours qui regroupent 9,1 % des vols vus.



### **3.7 LOT ET GARONNE**

On distingue 6 phases migratoires distinctes dans le Lot et Garonne :

- premier mouvement le 7 octobre avec 2,76 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- Puis le 9 octobre avec 2,21 % des vols vus.
- 2 jours de passage les 11 et 12 octobre avec 8,29 % des vols vus.
- Du 14 au 16 octobre, on note 13,08 % des vols vus.
- La phase migratoire la plus importante est enregistrée du 18 au 24 octobre avec pour 7 jours, 41,99 % des vols vus.

Durant cette période, il est noté les deux pics de la saison, soit les 19 et 20 octobre avec respectivement 13,63 % et 10,13 % des vols vus.

- Derniers mouvements, durant 6 jours, du 28 octobre au 2 novembre, qui regroupent 16,57 % des vols vus.

Soit au total 20 jours de passage qui regroupent déjà 84,90 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.



### **3.8 TARN ET GARONNE**

Dans le Tarn-et-Garonne, on distingue 6 phases migratoires. Elles regroupent 19 jours de passage significatifs et 78,12 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- début tardif le 14 octobre et jusqu'au 17, avec pour ces 4 jours 18,38% des vols vus. On y note l'un des deux pics de la saison, soit le 15 octobre avec 5,84 % des vols vus.
- 2<sup>ème</sup> mouvement, le plus important de la saison, durant 6 jours, du 19 au 24 octobre, qui regroupent 26,42 % des vols vus. Le 2<sup>ème</sup> pic de la saison est noté le 21 octobre avec également 5,84 % des vols vus.
- Du 27 au 31 octobre (5 jours) on enregistre 19,34% des vols vus.
- 2 jours de passage les 4 et 5 novembre, pour 5,55 % des vols vus.
- 1 jour de passage le 8 novembre avec 3,35 % des vols vus.
- Dernier mouvement le 10 novembre avec 5,08 % des vols vus.



#### **4. COMPARAISON DES VOLS VUS ET DES VOLS POSES**

Comme très souvent, au niveau régional, les deux courbes se superposent à quelques différences près :

- Comme en 2005 et 2006, le taux de pose est un peu plus faible en début de saison. Ainsi pour les deux premiers mouvements compris entre le 11 et 16 octobre, nous avons 23,67 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison, contre 18,14 % des vols posés.
- Du 18 au 24 octobre, période qui constitue la phase migratoire majeure de la saison, il est enregistré 38,77 % des vols vus, ainsi que 39,57 % des vols posés.

A ce moment là et jusqu'à la fin de la saison, les deux courbes vont se superposer quasi parfaitement.



## 5. EVOLUTION DE L'INTENSITE MIGRATOIRE

### **Intensité du flux migratoire en 2007**

	Nombre de postes	Nbre Moy. Mini. Palombes Observées	Nbre moyen de jours de Chasse	Flux Migratoire
Couloir Littoral	8	25 927	29	111,75
Couloir Central	28	358 407	32	400,01
Couloir Oriental	36	116 450	32	101,09
<b>Total Région</b>	72	500 784	32	217,35

### **REMARQUES SUR L'EVOLUTION DU FLUX MIGRATOIRE**

En 2007, l'indice régional est légèrement supérieur à ceux de 2005 et de 2006, sans toutefois atteindre les indices « records » de certaines années (2004, 2000, 1996, 1992 et 1988). Il arrive cependant en 6<sup>ème</sup> position sur la période considérée (1988/2007) classant 2007 comme une bonne année de migration.

Au niveau des trois couloirs, il est possible de remarquer :

- la prépondérance, très forte, du couloir central, car en effet en 2007, la valeur atteinte (400,01) est la 3<sup>ème</sup> enregistrée durant les 20 années de suivi.
- Le couloir littoral, qui subit des variations très importantes est passé d'une valeur record de 468,45 en 2004, à 288,33 en 2005, puis 217,47 en 2006, pour s'effondrer encore à 111,75 en 2007.
- Le couloir oriental se situe, avec un indice de 101,09 au niveau du couloir littoral. Il se cantonne sur des valeurs basses depuis quelques années. Il faut relativiser cette tendance au vu de son importante largeur.

Sur l'ensemble de la période d'observation (20 années) la tendance à la stabilité (malgré les diverses variations enregistrées chaque année) se confirme.



## 6. PRELEVEMENTS

### Comparaison des vols vus et des prélèvements

On retrouve ici la même différence de début de saison qu'avec les courbes des vols vus et des vols posés. Pour la période du 11 au 16 octobre où nous avons 23,67 % des prélèvements.

Pendant la période principale de migration, soit du 18 au 24 octobre, s'il est enregistré 38,77 % des vols vus, les prélèvements sont eux supérieurs et représentent 44,87 % de ce qui est noté pour l'ensemble de la région.

Ensuite pour la fin de la saison, les deux courbes se superposent quasi parfaitement.

### Bilans moyens pour 2007

	Nbre de vols VUS	Nbre de vols POSES	Prélèvements Palombes	Nbre de jours de Chasse	Nbre de Chasseurs
<u>Départements</u>					
24	371.72	133.28	262.72	34.22	4.00
31	180.71	69.71	124.29	31.43	2.92
32	128.73	53.33	53.20	31.73	2.62
33	181.56	38.89	51.33	30.78	2.28
40	94.50	24.83	22.67	27.17	2.04
46	95.86	34.43	42.71	23.86	2.42
47	271.50	84.50	120.00	34.50	2.80
82	149.14	71.14	102.29	35.14	2.64
<u>Couloirs</u>					
Côtier	93.38	21.75	21.88	29.25	2.32
Central	301.68	100.25	184.89	32.07	3.40
Oriental	147.50	61.25	84.14	31.56	2.69
<b>REGION</b>	<b>201.44</b>	<b>72.03</b>	<b>116.40</b>	<b>31.50</b>	<b>2.93</b>

### Répartition des vols vus et des prélèvements

	Vols vus (%)		Prélèvements (%)	
Vols de – 10 oiseaux	26.96	86.56	27.91	86.43
Vols de 10 à 50 oiseaux	43.11		39.51	
Vols de 51 à 100 oiseaux	16.49		19.01	
Vols de 100 à 300 oiseaux	9.68	13.44	10.76	13.57
Vols de + de 300 oiseaux	3.76		2.81	
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	

