

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

**OCTOBRE – NOVEMBRE 2012**



Photo C HEILMANN

***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 2012.....	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 2012.....	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 2012, le réseau d'observation de la migration en plaine est composé de 72 postes répartis dans la région comme suit :

- Dordogne : 14
- Haute-Garonne : 6
- Gers : 14
- Gironde : 5
- Landes : 6
- Lot : 8
- Lot et Garonne : 9
- Tarn et Garonne : 10

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

- postes sur le couloir littoral (9.8%)
- postes sur le couloir central (34.7%)
- postes sur le couloir oriental (55.5%)

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 25 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 les 13 et 14 octobre. Durant ces 2 jours il a été observé 5.59 % des vols par rapport à l'ensemble de la saison.
- Deuxième mouvement du 16 au 18 octobre. Durant cette période de 3 jours, on note 9.69 % de vols vus.
- Deux jours après, la migration majeure de la saison intervient soit 10 jours de passages consécutifs du 21 au 30 octobre ! Ils regroupent 53.18 % des vols vus avec 7 jours de fort passage, (à plus de 5% de vols vus), et le pic de la saison. Il s'agit du 22 octobre avec 8.08 % des vols vus.
- 4ème passage le 1er novembre, avec 2.2 % de vols vus.
- 5ème mouvement le 3 novembre, avec 2.08 % des vols vus.
- Dernier passage de 2 jours, les 7 et 8 novembre, soit 6.94 % des vols vus.

En 19 jours (passages les plus significatifs), il a été observé 79.68 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison, et les 10 plus grands jours de passage regroupent déjà 56.53 % des vols vus.

La migration 2012 dans la région a été rapide avec des passages rapprochés, puisqu'une grosse partie des effectifs a été observé avant le 31 octobre, (68.46 % des vols vus).

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

### **2.2.1 - Couloir Côtier**

14 jours de passages significatifs sur le couloir côtier, en 5 mouvements qui regroupent 82.73 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- Le 1er passage significatif, a lieu le 18 octobre, avec 4.25 % des vols vus.
- Le 2ème passage, de 4 jours, a lieu du 22 au 25 octobre avec 24.39 % des vols vus. On note 2 pics les 23 et 24 octobre avec respectivement, 7.85 %, et 8.76 % de vols vus.
- 3ème mouvement du 28 au 31 octobre, avec 29.76 % des vols vus. Il y a 2 pics, le 29 octobre, (9.09 % de vols vus), et le 30 octobre, (9.03 % de vols vus).
- 4ème passage du 6 au 9 novembre avec 22.3 % des vols vus pour ces 4 jours. Le pic de la saison a lieu le 7 novembre avec 11.45 % des vols vus, ce qui est important au regard des autres mouvements.
- 5<sup>ème</sup> et dernier passage le 12 novembre, avec 2,03 % des vols vus.

### **2.2.2 - Couloir Central**

Il est noté 4 mouvements distincts sur le couloir central qui regroupent 17 jours de passages et 82.37 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- 1er mouvement, de 2 jours les 13 et 14 octobre, avec 6.67 % des vols vus.
- 2ème passage de 3 jours, du 16 au 18 octobre avec 12.12 % des vols vus.
- 3ème mouvement, et le plus important, du 21 au 30 octobre, avec 58.64 % des vols vus. Cette période de 10 jours regroupe donc plus de la moitié des effectifs observés pour la saison, avec 6 pics à plus de 5% des vols vus. On note de plus, le passage le plus fort le 22 octobre, avec 9.68 % de vols vus.
- Dernier mouvements les 7 et 8 novembre avec 4.94 % 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 6 périodes de passages distincts sur le couloir oriental, soit 18 jours qui regroupent 77.26 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- 1er mouvement les 13 et 14 octobre avec 5.47 % des vols vus.
- 2ème passage les 16 et 17 octobre avec 7.33 % des vols vus.
- 3ème mouvement de 6 jours, le plus important, du 20 au 25 octobre avec 31.18 % des vols vus. On note le pic de la saison le 22 octobre (7.32 % des vols vus).
- 4ème passage, 2 jours après, et du 28 au 30 octobre, avec pour ces 3 jours, 16.19 % des vols vus.
- Un jour après la migration redémarre, soit du 1<sup>er</sup> au 3 novembre, avec 9.96 % des vols vus pour ces 3 jours.
- Les mouvements se terminent les 7 et 8 novembre, avec 6.63 % des vols vus.

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

### **2.3.1 - Dordogne**

- On distingue 5 phases migratoires distinctes en 2012 :
  - Premier mouvement le 11 octobre, avec 2.12 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
  - Un jour après, la migration reprend, soit les 13 et 14 octobre qui regroupent 7.36 % des vols vus.
  - 3ème passage du 16 au 19 octobre, avec 15.23 % des vols vus durant ces 4 jours.
  - 4ème mouvement, et le plus important, du 21 au 30 octobre, soit 59.88 % des vols vus pour ces 10 jours ! Il y a notamment 6 jours de fort passage, et 2 pics, les 21 et 22 octobre, avec respectivement, 10.21 % et 10.30 % des vols vus ;
  - 5ème et dernière phase migratoire les 7 et 8 novembre, avec 4.65 % des vols vus.

Soit au total 19 jours de migration qui regroupent déjà 89.24 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.

### **2.3.2 - Haute-Garonne**

La migration 2012 est scindée en 7 mouvements différents sur le département de Haute-Garonne :

- Début le 14 octobre, avec 3.14 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, les 16 et 17 octobre, avec 6.58 % des vols vus.
- 3ème mouvement, sur 4 jours du 22 au 25 octobre, pour 28.23 % des vols vus. On enregistre le pic de la saison, le 24 octobre, avec 9.96 % des vols vus.
- Le 4ème passage a lieu 2 jours après, du 28 au 30 octobre pour 19.76 % des vols vus. On y note un autre pic le 30, avec 9.28 % des vols vus.
- Puis 3 jours du 1<sup>er</sup> au 3 novembre pour 14.23 % des vols vus.
- 6ème mouvement les 7 et 8 novembre avec 10.26 % des vols vus.
- 7ème passage le 14 novembre, pour 2.69 % des vols vus.

Soit au total 16 jours, qui regroupent 84.89 % des vols vus.

### 2.3.3 - Gers

On distingue 6 phases migratoires différentes dans le Gers :

- Démarrage, le 14 octobre, avec 2.62 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème mouvement le 16 octobre avec 2.5 % des vols vus.
- 3ème mouvement, du 21 au 25 octobre avec 27.77 % des vols enregistrés. On note le pic de la saison, le 24 octobre, pour 7.37 % des vols vus.
- Viennent ensuite 3 jours de passage, du 28 au 30 octobre pour 17.60 % des vols vus.
- 5ème mouvement du 1<sup>er</sup> au 3 novembre, avec 13.14 % des vols vus.
- Les derniers passages ont lieu du 7 au 9 novembre, avec pour ces 3 jours 9.81 % des vols vus.

Soit au total 15 jours de migration notable, qui totalisent 73.44 % des vols vus.

### **2.3.4 - Gironde**

4 phases de migration sont distinguées pour la Gironde en 2012 :

- 1er mouvement de 2 jours, les 13 et 14 octobre avec 4.54 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, les 17 et 18 octobre, avec 9.73 % des vols vus.
- 3ème mouvement et le plus important, qui dure 11 jours consécutifs, du 21 au 31 octobre. On enregistre 62.10 % des vols vus ! Il y a notamment 4 jours de fort passage , et 2 pics de la saison, les 25 et 28 octobre, avec respectivement 9.18 % et 10.09 % des vols vus.
- La saison se termine les 7 et 8 novembre, avec 8.10 % des vols vus.

Soit au total 17 jours de passage qui regroupent déjà 84.47 % des vols vus dans la saison.

### **2.3.5 - Landes**

On distingue 5 phases migratoires dans les Landes :

- Début le 18 octobre avec 4.47 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, sur 4 jours du 22 au 25 octobre soit 23.82 % de vols vus. On note 1 premier pic le 24 octobre avec 9.02 % des vols vus.
- 3ème mouvement du 28 au 31 octobre, avec 29.46 % des vols vus. Le 2ème pic de la saison est enregistré le 29 octobre, pour 9.02 % des vols vus également.
- 4ème passage du 6 au 9 novembre, avec 22.22 % des vols vus.
- Fin de la saison, le 12 novembre avec 2.13 % des vols vus.

Soit au total 14 jours de passage qui regroupent 82.10 % des vols vus dans la saison.

### 2.3.6 - Lot

La migration 2012 se décompose en 3 phases distinctes dans le Lot :

- Début les 13 et 14 octobre, avec pour ces 2 jours, 6.64 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème mouvement, de 2 jours également, les 16 et 17 octobre qui regroupent 14.17 % des vols vus.
- Le 3ème passage qui sera à la fois le plus important, et le dernier, a lieu du 20 au 30 octobre. Pour ces 11 jours il est enregistré 70.59 % des vols vus.

On note également 5 jours de fort passage, dont 2 pics pour la saison, les 21 et 22 octobre, avec respectivement, 12.69 %, et 12.12% des vols vus.

Soit au total 15 jours de passage qui regroupent déjà 91.40 % des vols observés dans la saison.

### **2.3.7 - Lot-et-Garonne**

On distingue 6 phases migratoires dans le Lot et Garonne en 2012 :

- Premiers mouvements durant 5 jours, du 13 au 17 octobre, avec 14.04 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, du 21 au 25 octobre, soit 5 jours qui regroupent 30.85 % des vols vus. C'est la phase la plus importante de la saison avec 2 pics les 21 et 22 octobre, pour respectivement 10.27 % et 10.23 % des vols vus.
- Un jour après, le 3ème passage intervient, soit du 27 au 30 octobre, avec 16.44 % des vols vus.
- Puis, toujours avec une coupure d'un jour le 4ème mouvement a lieu du 1<sup>er</sup> au 3 novembre avec 9.06 % des vols observés.
- Un mouvement le 5 novembre avec 3.04 % des vols vus.
- Dernier passage le 7 novembre, pour 2.39 % des vols vus.

Soit au total 19 jours de passage qui regroupent déjà 75.82 % des vols notés dans la saison.

### **2.3.8 - Tarn et Garonne**

La migration 2012 se décompose en 7 phases migratoires distinctes dans le Tarn et Garonne :

- Premiers mouvements les 13 et 14 octobre avec 5.91 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, de 2 jours également les 16 et 17 octobre avec 6.65 % des vols vus.
- Le 3ème passage a lieu durant 5 jours, du 21 au 25 octobre, et constitue le mouvement le plus soutenu, avec 22.52 % des vols. Un premier pic est enregistré avec 5.86 % des vols vus le 21 octobre.
- 4ème passage de 3 jours du 28 au 30 octobre, avec 15.19 % des vols vus.
- Du 1<sup>er</sup> au 3 novembre, il est noté 12.03 % des vols vus.
- 6ème mouvement de 3 jours également, du 7 au 9 novembre, soit 13.21 % des vols vus. Le 8 novembre constitue le pic de la saison avec 5.98 % de vols vus.
- Derniers passages les 14 et 15 novembre, avec 7.13 % des vols vus.

Soit au total 20 jours de migration, qui regroupent 82.67 % 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.

On note cependant quelques différences :

\_ Lors de la 2<sup>ème</sup> phase de migration, avec 9.69 % des vols vus par rapport à la saison, on relève 7.40 % des vols posés.

\_ Durant la 3<sup>ème</sup> phase de migration, les jours de grands pics des 21 et 22 octobre, on obtient 15.2 % de vols vus et 11.76 % de vols posés. A l'inverse, et toujours pour la même période, les 28 et 29 octobre, pour 12.21 % de vols vus, on note 13.69 % de vols posés. Finalement tout s'équilibre sur l'ensemble du mouvement migratoire avec 53.18 % de vols vus et 53.26 % de vols posés.

\_ En fin de saison les 7 et 8 novembre, on relève 6.94 % de vols vus pour 7.71 % de vols posés.

## 2.5 – Evolution de l'intensité migratoire

### 2.5.1 - Intensité migratoire en 2012

	<b>Nbre postes</b>	<b>Nbre Moy. Mini Palombes obs.</b>	<b>Nbre Moy. Jours chasse</b>	<b>Flux migratoire</b>
Couloir Côtier	7	107 819	31	496.86
Couloir Central	25	334 220	31	431.25
Couloir Oriental	40	209 176	33	158.47
Total région	72	651 215	32	282.65

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

En 2012, l'indice migratoire régional arrive au niveau de celui de 1988, année de début de suivi, et que nous avons toujours considéré comme « historique », en même temps que probablement surévalué.

Le niveau historique sera maintenant celui de 2012 avec une migration très intense. Pour mémoire l'indice régional de 1988 est de 282.76, et celui de 2012 de 282.65.

Dans les couloirs migratoires on retrouve logiquement cette hausse des indices :

- Sur le couloir central, qui est le plus important pour évaluer la migration, l'indice est de 431.25, et atteint son niveau le plus élevé de la série, (25 ans), sauf pour 1988 où il était de 450.3.
- Sur le couloir oriental, avec une valeur de 158.47 l'indice est en phase ascendante, et se situe au 3ème rang de la série.
- Sur le couloir côtier, (étroit et soumis à des variations importantes), on se retrouve au 2ème rang pour les 25 ans considérés. L'indice 2012, (496.86), est largement au dessus de la moyenne de la série qui est de 230.49.

Nous sommes maintenant depuis 2009 dans un nouveau cycle, (il y a eu une série de 7 hausses et de 5 baisses sur les 25 années d'observation), ou l'on va vers une hausse progressive des indices. Cela reste bien sûr 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 1<sup>ère</sup> phase, (5.59 % des vols vus), les prélèvements sont inférieurs, (4.53 %).
- Même tendance lors du 2<sup>ème</sup> mouvement des 16 et 18 octobre avec 9.96 % des vols vus et 5.95 % des prélèvements effectués, par rapport à l'ensemble de la saison.
- Pour la 3<sup>ème</sup> période de migration, les prélèvements sont en baisse lors des pics des 21 et 22 octobre, (15.2 % de vols vus, contre 12.12 % de prélèvements). Puis ils sont en hausse pour les pics des 28 et 29 octobre, (12.21 % de vols vus et 15.43 % des prélèvements). Au final, et pour cette phase migratoire, nous avons 53.18 % de vols vus et 57.50 % des prélèvements.
- En fin de saison, les 7 et 8 novembre, on enregistre 6.94 % de vols vus, et 7.54 % de prélèvements.

### 2.6.2 - Bilans moyens pour 2012

		Nbre de vols vus	Nbre de vols posés	Prélèvement palombes	Nbre de jours de chasse	Nbre de chasseurs
Département	24	293.89	108.61	195.94	24.67	3.79
	31	169.40	73.60	158.30	23.20	3.15
	32	127.94	56.76	78.47	29.00	2.46
	33	220.00	53.20	72.80	32.80	2.54
	40	126.00	22.14	17.29	21.29	2.87
	46	135.67	43.44	45.22	20.56	2.67
	47	273.78	93.11	158.67	32.67	2.90
	82	136.58	74.33	106.92	32.92	0.01
Couloir	Côtier	119.75	20.88	17.13	22.38	2.65
	Central	250.69	90.31	151.14	26.76	3.19
	Oriental	164.74	68.24	110.54	28.02	2.05
REGION		189.25	71.24	115.48	27.08	2.47

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

	VOLS VUS EN %		PRELEVEMENTS EN %	
Vols de - 10 oiseaux	26.38	83.07	26.20	85.15
Vols de 10 à 50 oiseaux	39.35		39.42	
Vols de 51 à 100 oiseaux	17.34		19.53	
Vols de 101 à 300 oiseaux	12.08	16.93	11.75	14.85
Vols de + 300 oiseaux	4.85		3.09	
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>		<b>100,00</b>	

# ANNEXES

