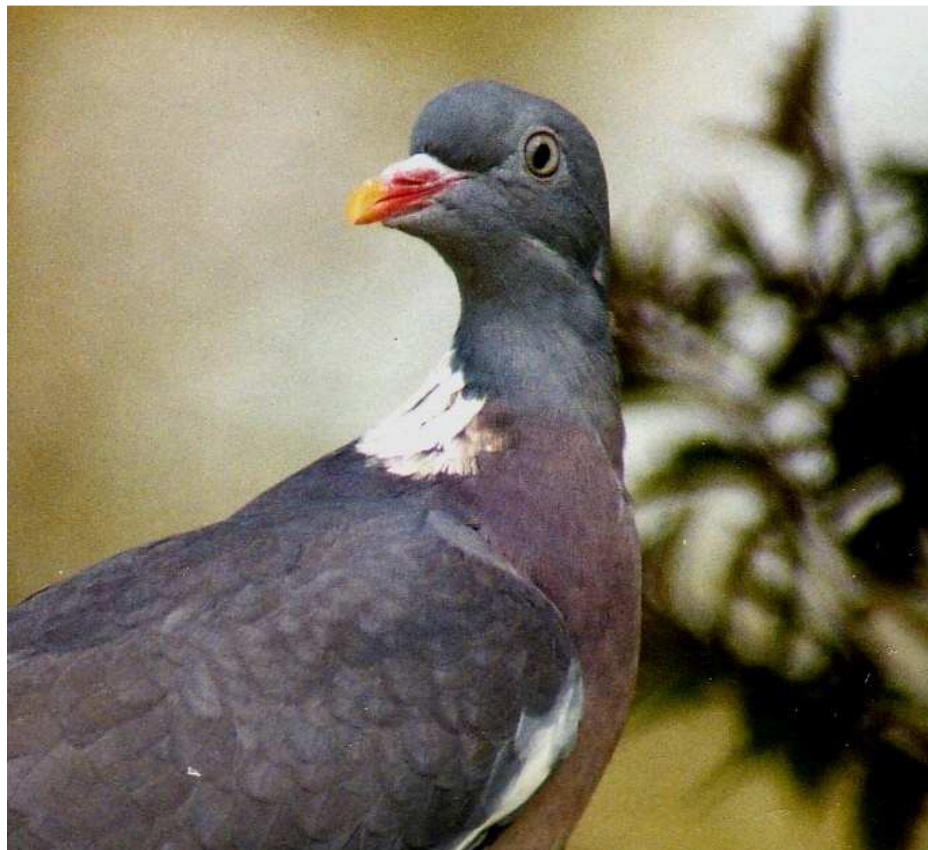


ETUDE PALOMBE
MIGRATION EN PLAINE DANS LE SUD-OUEST

OCTOBRE – NOVEMBRE 2009



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

Dossier établi par la Fédération des Chasseurs des Landes

SOMMAIRE

| | |
|---|----------------|
| I – RESEAU D’OBSERVATION..... | Page 3 |
| II – MIGRATION EN PLAINE..... | Page 3 |
| 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 |
| ANNEXES..... | Page 20 |

I - RESEAU D'OBSERVATION

Pour 2009, le réseau d'observation de la migration en plaine est composé de 72 postes répartis dans la région comme suit :

- Dordogne : 17
- Haute-Garonne : 7
- Gers : 14
- Gironde : 7
- Landes : 7
- Lot : 5
- Lot et Garonne : 8
- 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^{er} 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 22 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 13 au 16 octobre. Durant ces 4 jours il a été observé 13,6 % des vols par rapport à l'ensemble de la saison.
- Deuxième mouvement du 18 au 20 octobre. Durant cette période de 3 jours, on note 12,06 % de vols vus.
- Après 2 jours, survient le troisième passage, pour un jour le 22 avec 4,3% des vols vus.
- Le 4ème mouvement a eu lieu durant 6 jours consécutifs du 25 au 30 octobre avec 39,44% des vols vus. C'est la période majeure de la saison avec le « pic » du 27 octobre qui s'élève à 11,35% de vols vus et la veille un passage « annonciateur » avec 7,84% (2^{ème} valeur pour 2009).
- 5^{ème} passage le 1er novembre avec 2,21 % des vols vus.
- Après 7 jours de « calme », on enregistre le dernier mouvement le 9 novembre avec 2,97% de vols vus.

En 16 jours (passages les plus significatifs), il a été observé 74,67 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison, et les 10 plus grands jours de passage regroupent déjà 60,61 % des vols vus.

La migration 2009 dans la région a donc été rapide avec des passages réguliers, dont un particulièrement marqué du 25 au 30 octobre.

2.2 – Migration dans les couloirs

2.2.1 - Couloir Côtier

14 jours de passages significatifs sur le couloir côtier, en 7 mouvements qui regroupent 82,11 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- Le 1er passage, comme au niveau régional à partir du 13 octobre, mais durant 3 jours, jusqu'au 15, avec 9,59 % des vols vus.
- Le 2ème passage a lieu les 18 et 19 octobre avec 10,1 % des vols vus.
- Le 3ème mouvement dure 4 jours du 26 au 29 octobre, et constitue l'élément majeur de la saison avec 44,59 % des vols vus, et un pic « énorme » le 27 octobre. Ce jour là il est vu le 1/3 de ce qui à été enregistré dans la saison, (32,65% de vols vus).
- Le 4ème mouvement est enregistré le 1er novembre avec 4,02% des vols vus.
- 5^{ème} passage le 13 novembre, 2,37% des vols vus
- La saison s'achève tardivement avec les 2 derniers jours de passage les 18 et 19 novembre (8,45 % des vols vus).

2.2.2 - Couloir Central

Il est noté 4 mouvements distincts sur le couloir central qui regroupent 16 jours de passages et 86,11 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- 1er mouvement, du 13 au 20 octobre, avec pour ces 8 jours de passage déjà 37,39% des vols vus, et le 2ème pic de la saison, le 15 (8,26% des vols vus).
- 2ème passage un jour le 22 octobre avec 5,90 % des vols vus.
- 3ème mouvement, et le plus important, de 6 jours, du 25 au 30 octobre, avec 39,71 % des vols vus et le pic de la saison le 27 octobre (10,37 % des vols vus).
- Dernier mouvement le 9 novembre avec 3,11 % 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 7 périodes de passages distincts sur le couloir oriental, soit 19 jours qui regroupent 77,35 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. C'est la plus grande amplitude de passage enregistrée en 2009 :

- 1er mouvement de 4 jours du 13 au 16 octobre avec 11,8 % des vols vus.
- 2ème passage du 18 au 20 octobre (3 jours) avec 9,24 % des vols vus.
- 3ème mouvement le 22 octobre avec 2,76 % des vols vus.
- 4ème passage, sur 6 jours du 25 au 30 octobre (37,51 % des vols vus). C'est la période la plus importante de la saison avec 3 grosses journées de pic les 26, 27 et 28 octobre qui regroupent déjà 24,65% des vols vus, soit le ¼ de l'observation de la saison.
- Le 1^{er} novembre avec 4,54% des vols vus.
- Les 9 et 10 novembre, il est noté 5,51 % des vols vus.
- 7ème et dernier passage les 12 et 13 novembre, avec 5,99 % des vols vus.

2 3 - Migration dans les départements

2.3.1 - Dordogne

On distingue 4 phases migratoires distinctes en 2009 :

- Du 13 au 20 octobre, soit 8 jours avec 40,48 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. C'est déjà une phase migratoire conséquente.
- 2ème mouvement le 22 octobre avec 6,31 % des vols vus.
- Autre moment migratoire important du 25 au 30 octobre, (6 jours) avec 38,25 % des vols vus durant cette période. On note les deux pics de la saison, soit les 26 et 27 octobre avec respectivement 8,45% et 9,51% des vols vus
- Dernier passage enregistré le 9 novembre avec 3,29% des vols vus.

Soit au total 16 jours de migration qui regroupent déjà 88,33 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.

2.3.2 - Haute-Garonne

La migration 2009 est scindée en 6 mouvements différents sur le département de Haute-Garonne :

- Début du 13 au 16 octobre avec 13,18 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- Puis 3 jours du 18 au 20 octobre, avec 14,18 % des vols vus.
- 3ème mouvement le 22 octobre et 2,09 % des vols vus.
- Suivent ensuite 7 jours de passage du 26 octobre au 1^{er} novembre, qui constituent l'événement majeur de la saison avec 43,20 % des vols vus. On y note les deux pics de 2009, soit les 26 et 27 octobre avec 10,59% et 9,92% des vols vus.
- Le 10 novembre enregistre 3,25 % des vols vus.
- Derniers passages du 12 au 14 novembre (9,75 % des vols vus).

Soit au total 19 jours qui regroupent déjà 85,56 % des vols enregistrés.

2.3.3 - Gers

On distingue 7 phases migratoires différentes dans le Gers :

- Démarrage, un peu plus tardif, le 14 octobre (malgré quelques petits mouvements à partir du 11) avec 2,37 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 1 jour de passage le 16 octobre avec 2,61 % des vols vus.
- 3ème mouvement, les 18 et 19 octobre avec 5,96 % des vols enregistrés.
- La période du 25 au 30 octobre est la plus importante avec 6 jours de passages consécutifs et 38,29 % des vols vus. On y note également les deux pics de la saison, soit les 27 et 28 octobre avec 9,71% et 9,39% des vols vus.
- 5ème mouvement le 1er novembre avec 3,84 % des vols.
- Le 9 novembre, avec 3,59% des vols.
- Dernier passage les 12 et 14 novembre (10,12 % des vols vus).

Soit au total 15 jours de migration qui totalisent 66,78 % des vols vus.

2.3.4 - Gironde

5 phases de migration sont distinguées pour la Gironde en 2009 :

- 1er mouvement, du 13 au 20 octobre avec 34,75 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- Un jour de passage le 22 octobre avec 4,39% des vols vus.
- Du 25 au 30 octobre, 6 jours de passage qui constituent la phase la plus importante ou il est noté 46,57 % des vols vus, et un pic important le 27 avec 15,15% des vols observés.
- Puis le 6 novembre avec 2,41 % des vols vus.
- Dernier mouvement le 9 novembre avec 2,60 % des vols.

Soit au total 17 jours de passage qui regroupent déjà 90,72 % des vols vus dans la saison.

2.3.5 - Landes

On distingue 7 phases migratoires dans les Landes :

- Début du 13 au 15 octobre avec 7,56 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- Puis 2 jours de passage les 18 et 19 octobre soit 8,94 % de vols vus.
- 3ème mouvement et de loin le plus important, du 26 au 29 octobre, (4 jours) avec 45,30 % des vols vus. Le pic de la saison est très important, il s'agit du 27 octobre qui enregistre 33,37% des vols vus, soit le 1/3 de toutes les observations en 1 seul jour.
- Le 1^{er} novembre il est noté 4,36 % des vols.
- Le 13 novembre, avec 2,64% des vols vus
- Le 15 novembre, avec 3,33% des vols vus
- Enfin dernières migrations les 18 et 19 novembre avec 9,40 % des vols vus.

Soit au total 14 jours de passage qui regroupent 81,53 % des vols vus dans la saison.

2.3.6 - Lot

La migration 2009 se décompose en 4 phases distinctes dans le Lot :

- Début le plus précoce de la région du 11 au 16 octobre, soit 6 jours, avec 16,51 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème mouvement, 2 jours, les 18 et 19 octobre qui regroupent 5,50 % des vols vus.
- La 3ème phase comporte également 2 jours, soit les 22 et 23 octobre avec 8,26 % des vols vus.
- La 4ème et dernière période est aussi la plus importante avec 6 jours de passage consécutifs du 25 au 29 octobre. Il a été enregistré 54,75% des vols vus durant cette période, donc plus de la moitié des observations de la saison, et un pic avec 13,46% des vols vus le 25 octobre.

La fin de la migration est aussi la plus précoce de la région.

Soit au total 16 jours de passage qui regroupent déjà 85,02 % des vols observés dans la saison.

2.3.7 - Lot-et-Garonne

On distingue 7 phases migratoires dans le Lot et Garonne en 2009 :

- Premiers mouvements le 12 octobre avec 2,44 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, du 14 au 16 octobre qui regroupe 14,81 % des vols vus, pour ces 3 jours.
- Les 19 et 20 octobre, il est noté 5% des vols vus.
- Puis le 22 octobre avec 5% également des vols observés.
- Le 5ème mouvement est le plus important, soit 5 jours du 25 au 29 octobre avec 32,72% des vols vus. On y dénombre 4 jours avec des pics assez similaires, (de 7,11% à 7,44% des vols vus).
- 6ème passage du 1^{er} au 3 novembre, qui regroupe 9,8% des vols vus.
- Dernier mouvement du 8 au 9 novembre soit 5,66 % des vols vus.

Soit au total 17 jours de passage qui regroupent déjà 75,43 % des vols notés dans la saison.

2.3.8 - Tarn et Garonne

La migration 2009 se décompose en 7 phases migratoires distinctes dans le Tarn et Garonne :

- Premiers mouvements du 13 au 15 octobre avec 7,77 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, 3 jours consécutifs du 18 au 20 octobre avec 6,27 % des vols vus.
- Le 22 octobre avec 2,22 % des vols.
- 4ème passage du 25 au 30 octobre avec pour ces 6 jours 34,64 % des vols vus, ce qui constitue la phase majeure de la saison. Le pic du 26 octobre enregistre 8,99% des vols vus.
- 1 jour le 1er novembre où il est noté 2,83 % des vols.
- 6ème phase de migration, durant 3 jours, du 8 au 10 novembre pour 10,71 % des vols vus.
- Dernier passage les 12 et 13 novembre avec 8,49 % des vols.

Soit au total 19 jours de migration qui regroupent déjà 72,93 % 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 tout au long de la saison.

Cependant en 2009, nous observons quelques légères différences.

Lors de la 2^{ème} et de la 4^{ème} phase migratoire, (soit du 18 au 20 octobre, et du 25 au 30 octobre) on note au total 51,50 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison, les poses sont plus faibles dans le même temps, en effet on enregistre 47,74 % des vols posés.

Durant les autres passages enregistrés, les différences sont jugées très minimales.

2.5 – Evolution de l'intensité migratoire

2.5.1 - Intensité migratoire en 2009

| | Nbre postes | Nbre Moy. Mini Palombes obs. | Nbre Moy. Jours chasse | Flux migratoire |
|------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Couloir Côtier | 8 | 68 981 | 26 | 331,64 |
| Couloir Central | 28 | 271 105 | 36 | 268,95 |
| Couloir Oriental | 36 | 72 838 | 35 | 57,81 |
| Total région | 72 | 412 924 | 34 | 168,68 |

2.5.2 - Remarques sur l'évolution du flux migratoire

En 2009, l'indice migratoire régional est en baisse par rapport aux 7 dernières années, (valeur 168,68), et chute sous la moyenne des 22 années d'observation, (valeur 201,52), et ce faisant suite en 2008 à une hausse quasi historique, (valeur 266,38).

Dans les couloirs migratoires on retrouve logiquement cette tendance :

- Le couloir central, qui est le plus important pour évaluer la migration, voit également son indice 2009, (268,95) en dessous de la moyenne de la période totale d'observation, (valeur 326,64) ;
- Le couloir oriental, qui avec une valeur la plus petite jamais enregistrée, (57,81) pour une moyenne de 105,31, contribue nettement à la baisse de l'indice régional ;
- Mais pas dans le couloir côtier, (étroit et soumis à des variations importantes), ou au contraire on note une valeur supérieure, (331,64) à la moyenne des 22 années, (205,30).

Nous rentrons peut être là dans un nouveau cycle, (il y a eu une série de hausses et de baisses sur les 22 années d'observation), ou la hausse progressive des indices depuis 2005, fait maintenant suite à une baisse de ces derniers. Cela reste bien sur à confirmer ou non, au cours des prochaines années.

2.6 - Prélèvements

2.6.1 - Comparaisons des vols vus et des prélèvements

De petites différences sont à signaler sur les 3 premiers mouvements qui ne constituent pas la part la plus importante de la migration.

Durant le premier mouvement enregistré au niveau régional on note 17,38% de vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison, et un taux de prélèvement plus fort soit 21,41%, toujours par rapport à l'ensemble de la saison.

Lors de 2 phases migratoires suivantes cette tendance s'inverse, avec 16,45% de vols vus, et 13,72% de prélèvements, par rapport à l'ensemble de la saison.

Ensuite, et pour l'essentiel de la migration, les 2 courbes se superposent.

2.6.2 - Bilans moyens pour 2009

| | | Nbre de vols vus | Nbre de vols posés | Prélèvement palombes | Nbre de jours de chasse | Nbre de chasseurs |
|---------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Département | 24 | 319,71 | 114,47 | 212,41 | 36,06 | 3,79 |
| | 31 | 171,29 | 71,29 | 133,29 | 32,29 | 2,68 |
| | 32 | 87,50 | 44,36 | 49,21 | 35,86 | 2,26 |
| | 33 | 231,00 | 53,71 | 74,00 | 32,57 | 2,20 |
| | 40 | 124,57 | 23,43 | 20,00 | 24,57 | 2,25 |
| | 46 | 65,40 | 29,40 | 31,00 | 30,40 | 2,05 |
| | 47 | 189,88 | 73,75 | 101,63 | 35,88 | 2,92 |
| | 82 | 141,43 | 76,14 | 112,14 | 40,71 | 2,87 |
| Couloir | Côtier | 121,38 | 21,88 | 18,63 | 25,63 | 2,05 |
| | Central | 273,39 | 94,25 | 161,68 | 35,57 | 3,24 |
| | Oriental | 126,61 | 57,28 | 82,44 | 35,11 | 2,59 |
| REGION | | 183,11 | 67,72 | 106,17 | 34,24 | 2,81 |

2.6.3 - Répartition des vols vus et des prélèvements

| | VOLS VUS EN % | | PRELEVEMENTS EN % | |
|---------------------------|---------------|-------|-------------------|-------|
| Vols de - 10 oiseaux | 30,62 | 87,84 | 29,92 | 89,58 |
| Vols de 10 à 50 oiseaux | 41,29 | | 40,72 | |
| Vols de 51 à 100 oiseaux | 15,93 | | 18,94 | |
| Vols de 101 à 300 oiseaux | 9,12 | 12,16 | 8,51 | 10,42 |
| Vols de + 300 oiseaux | 3,03 | | 1,91 | |
| TOTAL | 100,00 | | 100,00 | |