

\*

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

**OCTOBRE – NOVEMBRE 2013**



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 2013.....	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 2013.....	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 2013, le réseau d'observation de la migration en plaine est composé de 69 postes répartis dans la région comme suit :

- Dordogne : 14
- Haute-Garonne : 6
- Gers : 15
- Gironde : 3
- Landes : 6
- Lot : 6
- Lot et Garonne : 7
- Tarn et Garonne : 12

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

- postes sur le couloir littoral (8.69%)
- postes sur le couloir central (36.23%)
- postes sur le couloir oriental (55.07%)

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 26 ans qu'ils soutiennent l'étude palombe, avec la même passion !

Un grand merci à eux !...

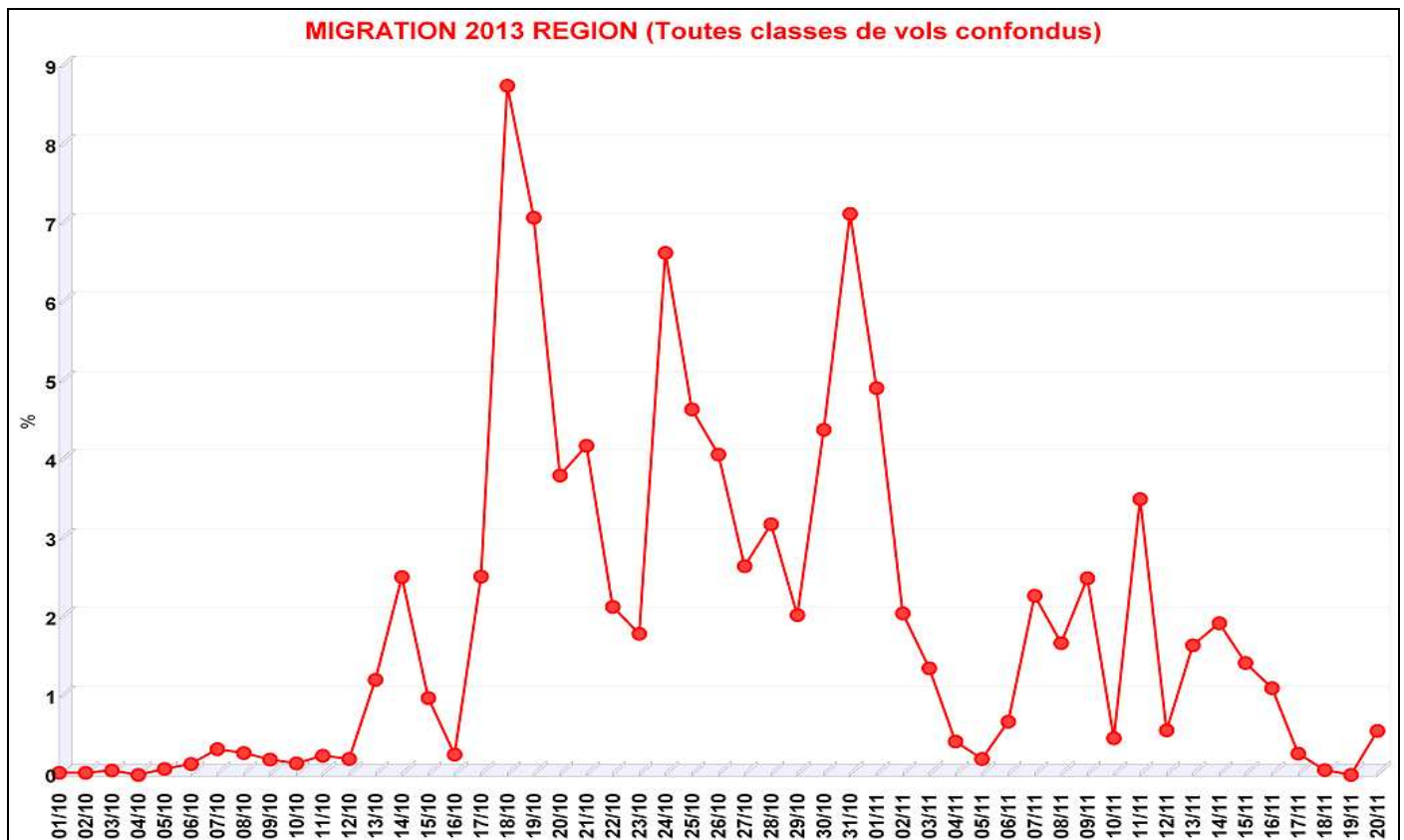
## II - MIGRATION EN PLAINE

### 2.1 - Migration dans la région

6 mouvements distincts dans la région :

- Le premier passage est enregistré le 14 octobre. Durant cette journée il a été observé 2.53 % des vols par rapport à l'ensemble de la saison.
- Deuxième mouvement du 17 au 22 octobre. Durant cette période de 6 jours, on note 28.56 % de vols vus. Le pic de la saison est enregistré le 18 octobre avec 8.77%des vols vus.
- 1 jour après, la migration majeure de la saison intervient soit 10 jours de passages consécutifs du 24 octobre au 2 novembre ! Ils regroupent 41.85 % des vols vus avec 2 jours de fort passage, (à plus de 5% de vols vus). Les 24 et 31 octobre avec respectivement 6.65% et 7.14% des vols vus.
- 4ème passage le 7 novembre, avec 2.29 % de vols vus.
- 5ème mouvement le 9 novembre, avec 2.51 % des vols vus.
- Dernier passage le 11 novembre, avec 3.52% des vols vus.

En 20 jours (passages les plus significatifs), il a été observé 81.26 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison, et les 10 plus grands jours de passage regroupent déjà 55.74% des vols vus.

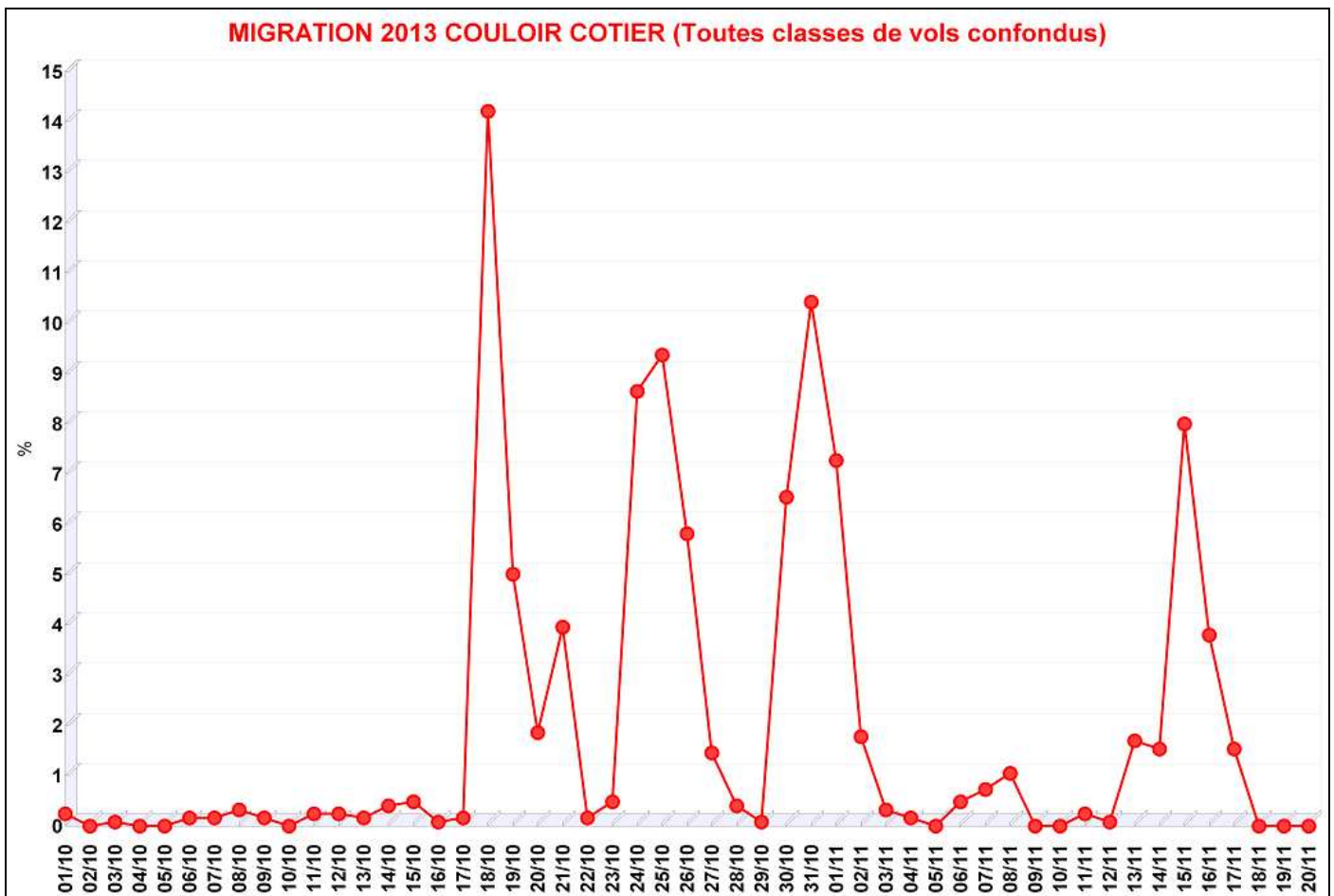


## 2.2 – Migration dans les couloirs

### 2.2.1 - Couloir Côtier

10 jours de passages significatifs sur le couloir côtier, en 5 mouvements qui regroupent 75.05% des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- Le 1er passage a lieu les 18 et 19 octobre avec 19.23% des vols vus. Le pic de la saison se situe le 18 octobre avec 14.22%.
- Le 2ème passage, le 21 octobre avec 3.96% des vols vus.
- 3ème mouvement du 24 au 26 octobre, avec 23.83% des vols vus.
- 4ème passage du 30 octobre au 1er novembre avec 24.23% des vols vus pour ces 3 jours.
- 5<sup>ème</sup> et dernier passage les 15 et 16 novembre, avec 11.8 % des vols vus.

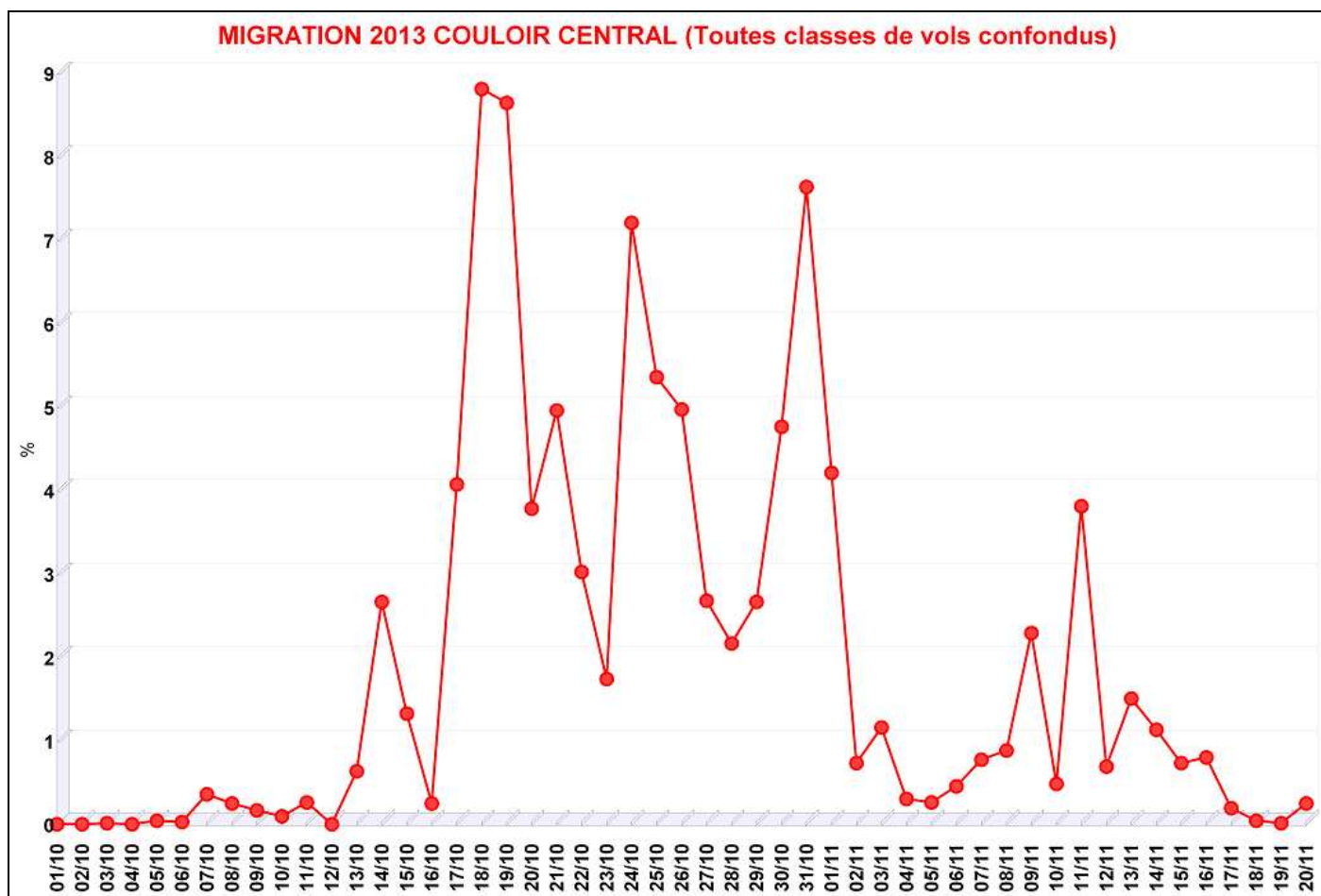


## 2.2.2 - Couloir Central

Il est noté 5 mouvements distincts sur le couloir central qui regroupent 18 jours de passages et 83.97 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison :

- 1er mouvement, le 14 octobre, avec 2.68 % des vols vus.
- 2ème passage de 6 jours, du 17 au 22 octobre avec 33.38 % des vols vus dont le pic de la saison, le 18 octobre avec 8.82 % des vols vus ce jour de Saint Luc.
- 3ème mouvement, et le plus important qui à duré 9 jours, du 24 octobre au 1<sup>er</sup> novembre, avec 41.78 % des vols vus.
- 4ème mouvement le 9 novembre avec 2.31 % des vols vus.
- Le dernier mouvement significatif, le 11 novembre avec 3.82% des vols vus.

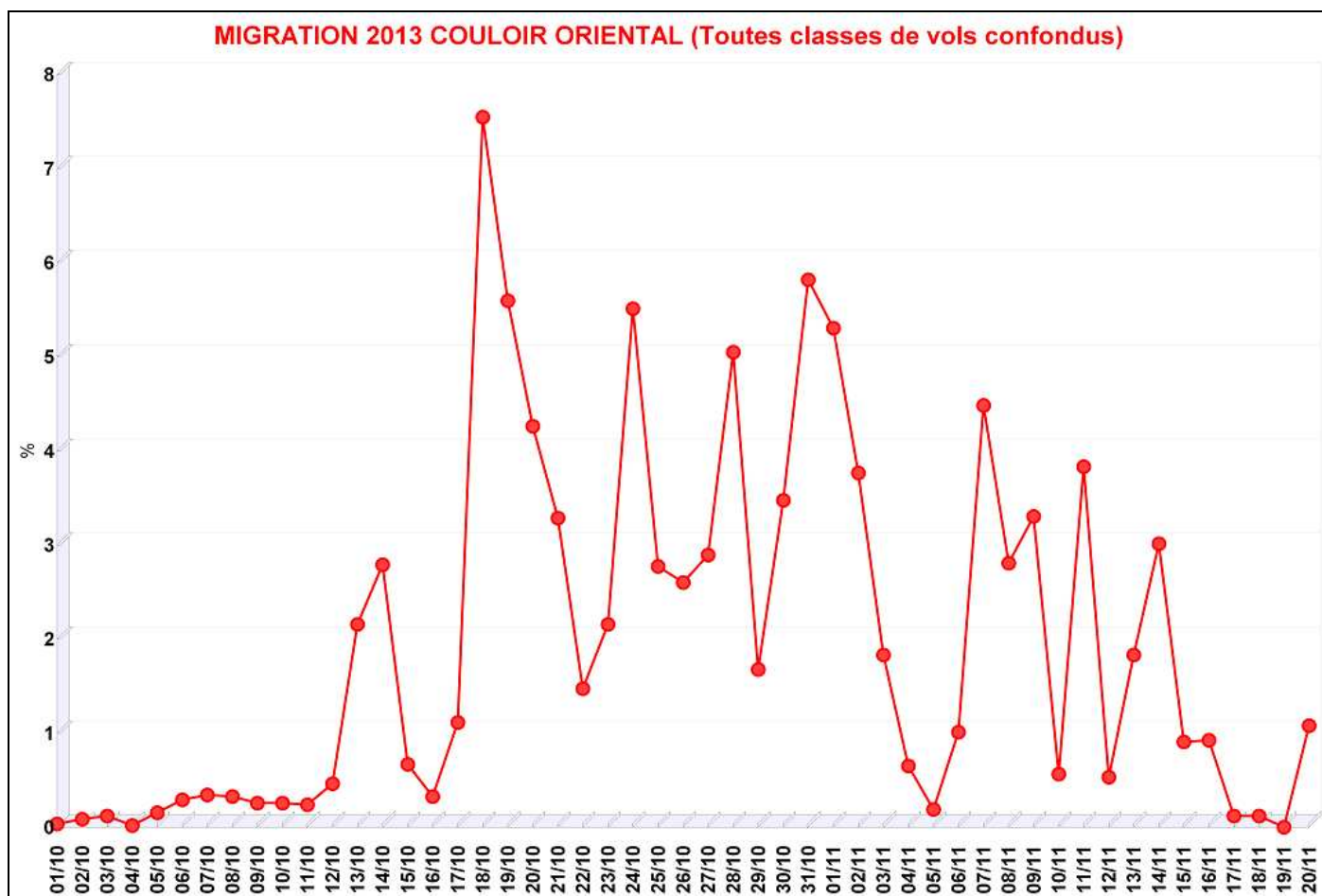
Comme souvent ce couloir influence la tendance régionale, et c'est encore le cas cette année avec des mouvements migratoires assez semblables à ceux enregistrés au niveau régional.



### 2.2.3 - Couloir Oriental

Il y a 7 périodes de passages distincts sur le couloir oriental, soit 21 jours qui regroupent 82.41% des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.

- 1er mouvement les 13 et 14 octobre avec 4.95% des vols vus.
- 2ème passage d'une durée de 4 jours, du 18 au 21 octobre avec 20.70% des vols vus. On note le pic de la saison, le 18 octobre pour la Saint-Luc avec 7.55% des vols vus.
- 3ème mouvement de 6 jours, le plus long, du 23 au 28 octobre avec 20.98% des vols vus.
- 4ème passage, le 30 octobre au 2 novembre, avec 18.35 % des vols vus.
- 5ème mouvement de 3 jours, du 7 au 9 novembre, avec 10.59 % des vols vus.
- 6ème mouvement le 11 novembre, avec 3.83% des vols vus.
- 7ème et dernier mouvement le 14 novembre avec 3.01% des vols vus.



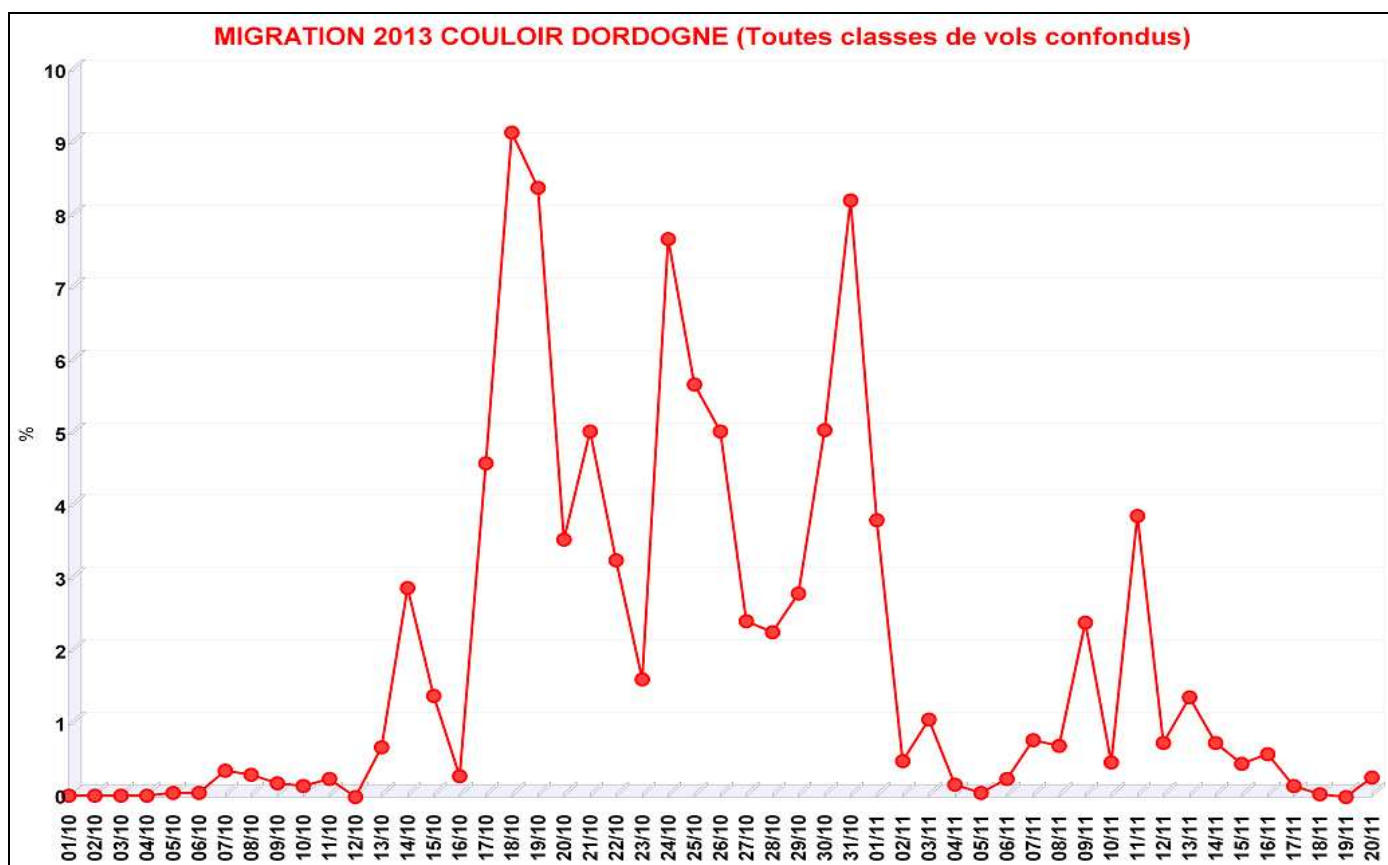


## 2 3 - Migration dans les départements

### 2.3.1 - Dordogne

- On distingue 5 phases migratoires distinctes en 2013 :
  - Premier mouvement le 14 octobre, avec 2.88 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
  - 2 jours après, la migration reprend, soit du 17 et 22 octobre qui regroupent 34.01 % des vols vus. On note le pic de migration le 18 octobre avec 9.16 % des vols vus.
  - 3ème passage et le plus important, du 24 octobre au 1<sup>er</sup> novembre, avec 43.03 % des vols vus durant ces 9 jours.
  - 4ème mouvement le 9 novembre avec 2.4 % des vols vus.
  - 5ème et dernier mouvement migratoire le 11 novembre, avec 3.87 % des vols vus.

Soit au total 18 jours de migration qui regroupent déjà 86.19 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.



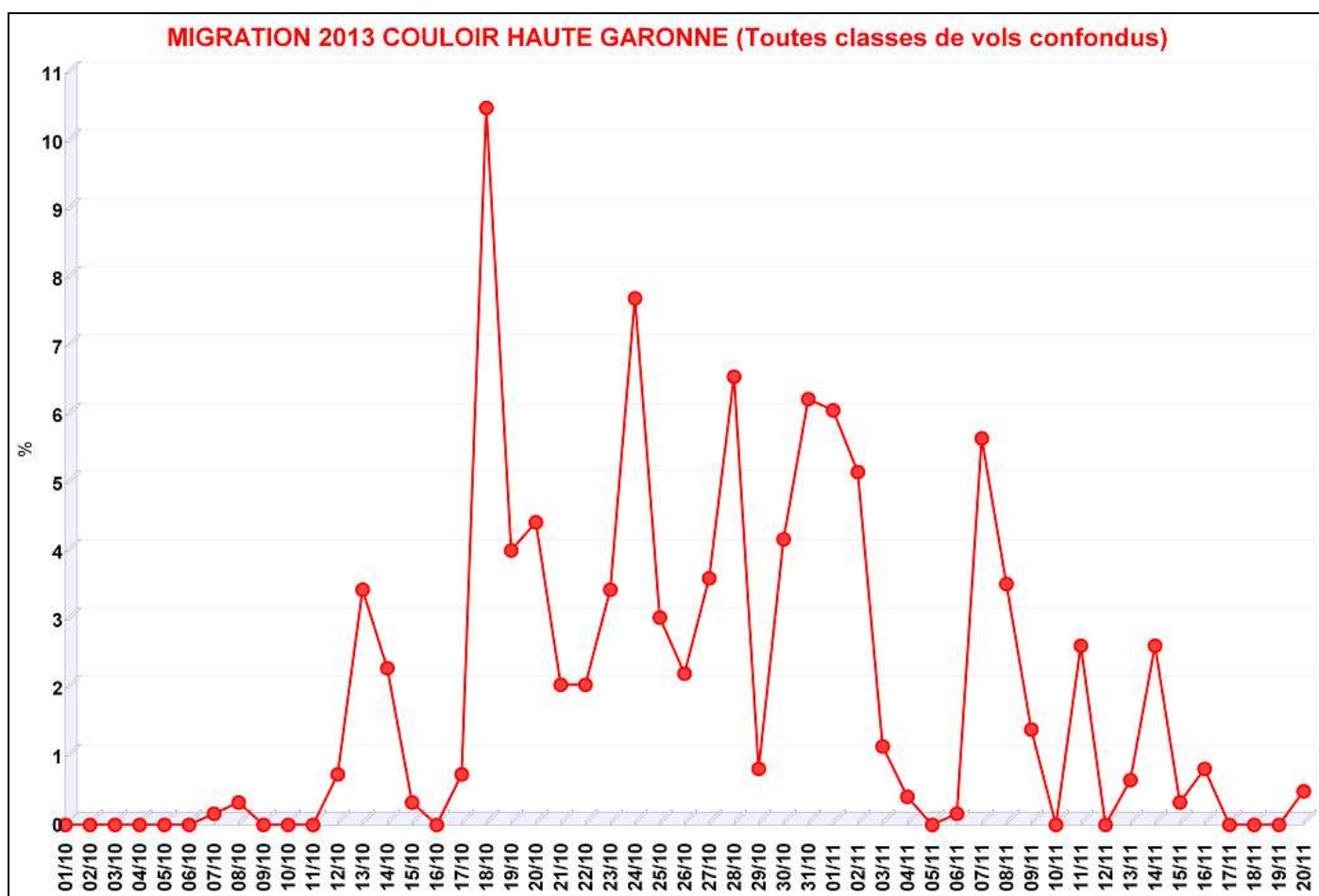


### 2.3.2 - Haute-Garonne

La migration 2013 est scindée en 6 mouvements différents sur le département de Haute-Garonne :

- Début les 13 et 14 octobre, avec 5.75 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème passage, le plus long de la saison entre les 17 et 27 octobre, qui regroupe 49.63% des vols vus. Cette période de 10 jours comptabilise la moitié des observations dont le pic majeur de la saison le 17 octobre avec 10.05% des vols vus, et 2 pics importants entre 6 et 8 % les 23 (7.71 %) et 27 octobre (6.56 %).
- 3ème mouvement, sur 4 jours du 29 octobre au 1<sup>er</sup> novembre, pour 21.65% des vols vus. On enregistre 2 pics à plus de 6% des vols vus les 30 et 31 octobre.
- Le 4ème passage a lieu les 6 et 7 novembre pour 9.19 % des vols vus.
- 5ème mouvement le 10 novembre pour 2.63 % des vols vus.
- 6ème et dernier mouvement le 13 novembre avec 2.63 % des vols vus.

Soit au total 21 jours, qui regroupent 91.48 % des vols vus.

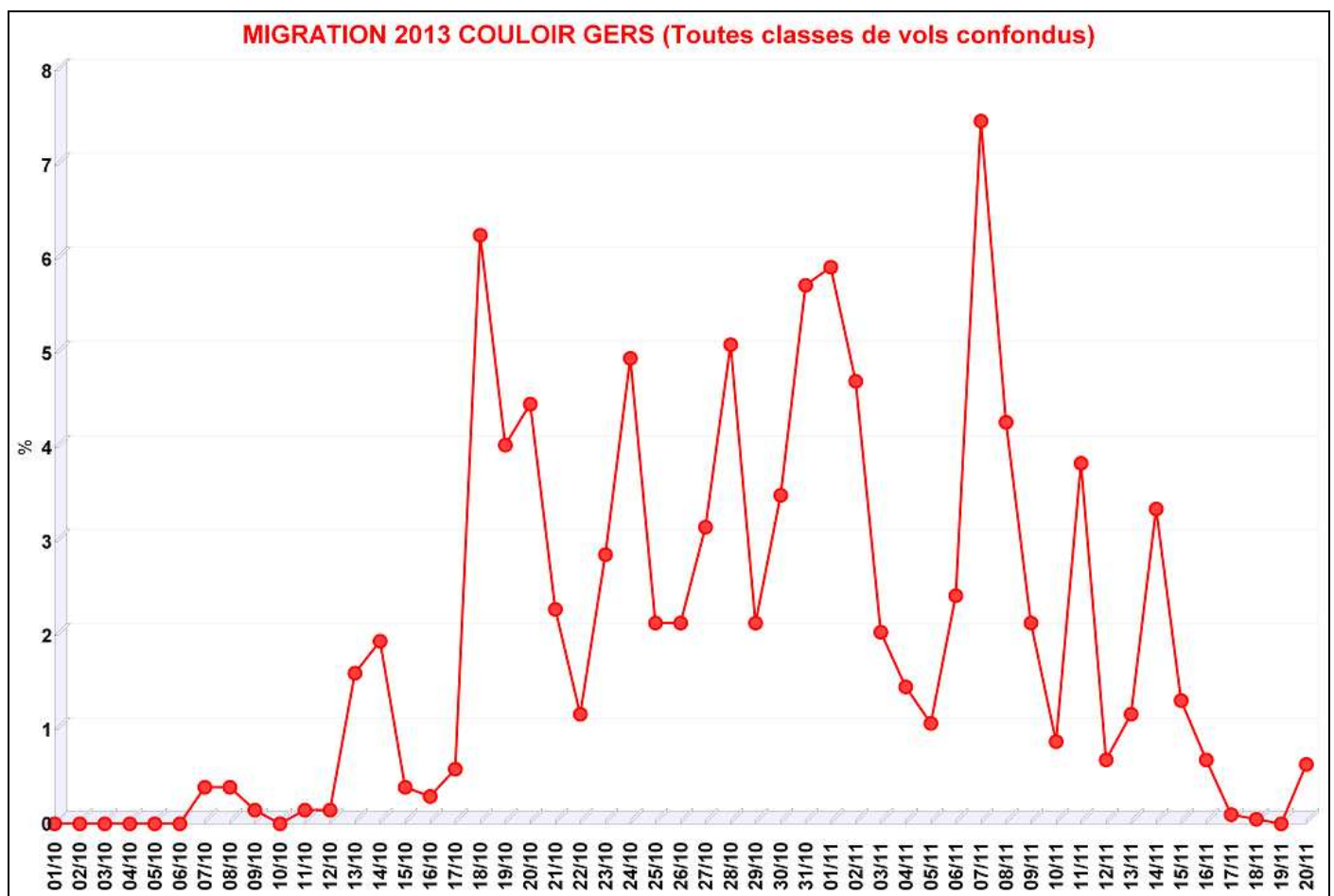


### 2.3.3 - Gers

On distingue 5 phases migratoires différentes dans le Gers :

- 1<sup>er</sup> mouvement, du 18 au 21 octobre, avec 17.03 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison, avec un premier pic le 18 octobre (6.26% des vols vus).
- 2<sup>ème</sup> mouvement du 23 octobre au 3 novembre, soit 12 jours consécutifs avec un total de 44.31 % des vols vus.
- 3<sup>ème</sup> mouvement, du 6 au 9 novembre avec 16.29 % des vols enregistrés. On note le pic de la saison, le 7 novembre, pour 7.47 % des vols vus.
- Vient ensuite la journée du 11 novembre avec 3.83 % des vols vus.
- Et pour terminer le 5<sup>ème</sup> mouvement, du 14 novembre, avec 3.35 % des vols vus.

Soit au total 22 jours de migration notable, qui totalisent 84.81 % des vols vus.

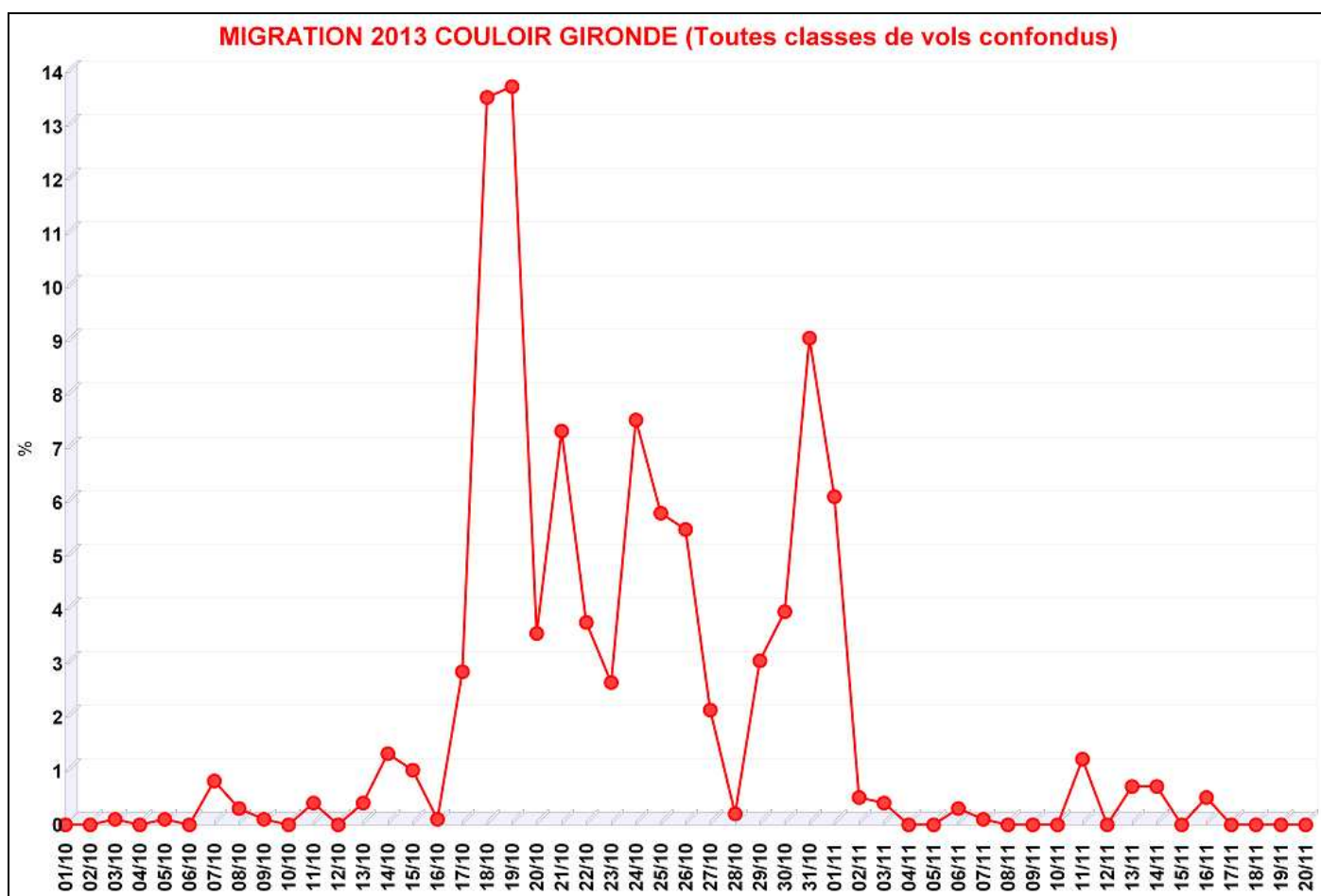


### 2.3.4 - Gironde

2 phases de migration sont distinguées pour la Gironde en 2013 :

- 1er mouvement et le plus important qui a durée 11 jours, du 17 et 27 octobre avec 68.43 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. Les 2 plus grands pics y ont été observés, les 18 et 19 octobre avec respectivement 13.54 % et 13.75 % des vols vus. Ainsi que deux autres mouvements, les 21 et 24 octobre, qui dépassent les 7% des vols vus.
- 2ème et dernier passage significatif, du 29 octobre au 1<sup>er</sup> novembre, avec 22.19 % des vols vus durant ces 4 jours. Un pic à 9.06 % des vols est noté le 31 octobre.

Soit au total 15 jours de passages qui regroupent déjà 90.62 % des vols vus dans la saison.

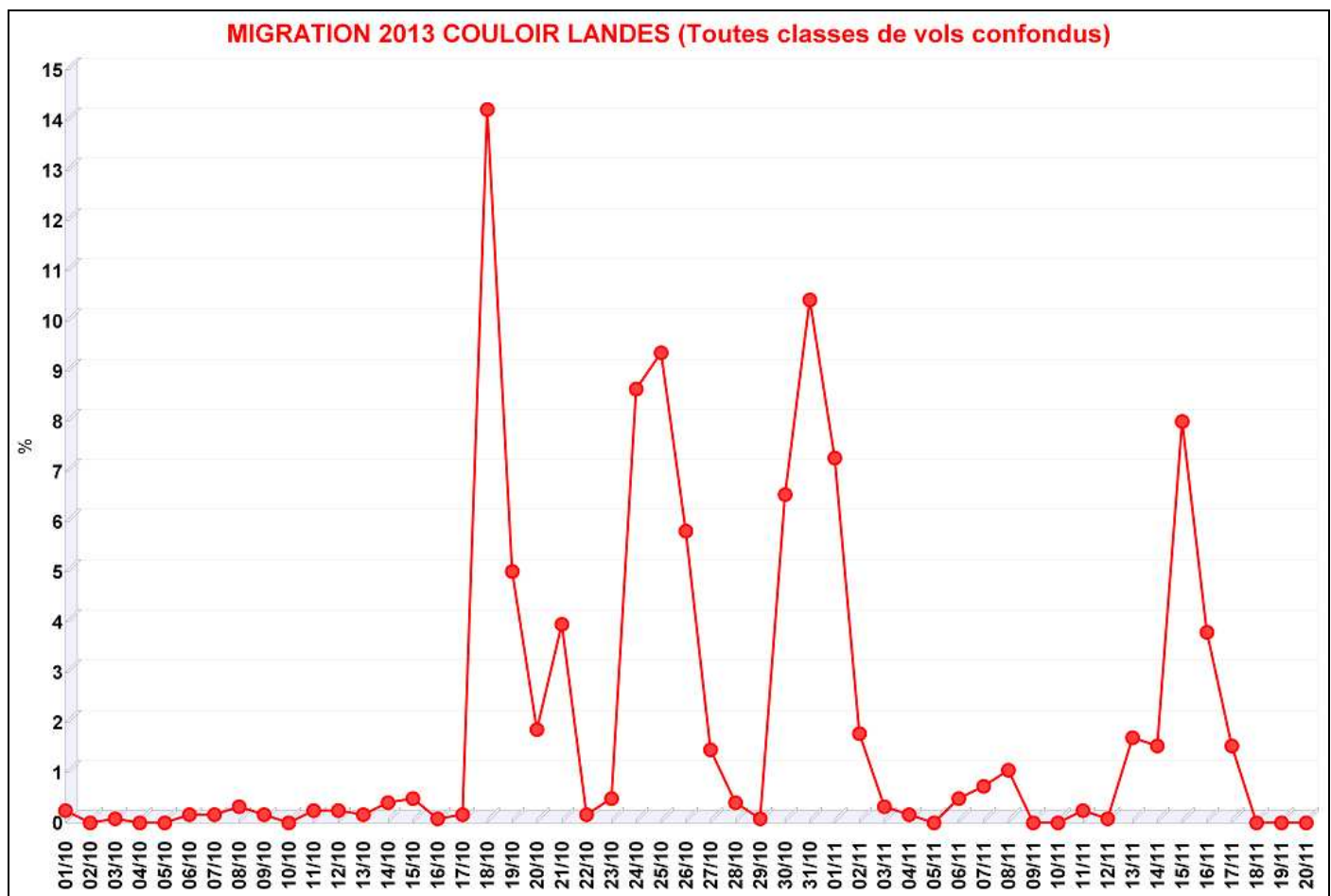


### 2.3.5 - Landes

On distingue 5 phases migratoires dans les Landes :

- Début les 18 et 19 octobre avec 19.23 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison. Le 18 octobre étant le pic le plus important de la saison avec 14.22 % des vols vus.
- 2ème passage, le 21 octobre avec 3.96 % de vols vus.
- 3ème mouvement du 24 au 26 octobre, avec 23.83 % des vols vus. On note 2 mouvements importants les 24 et 25 octobre, pour respectivement 8.64 % et 9.37 % des vols vus.
- 4ème passage du 30 octobre au 1 novembre, avec 24.23 % des vols vus avec un pic à 10.42 % le 31 octobre.
- Fin de la saison, les 15 et 16 novembre avec 11.8 % des vols vus.

Soit au total 11 jours de passages qui regroupent 83.05 % des vols vus dans la saison.

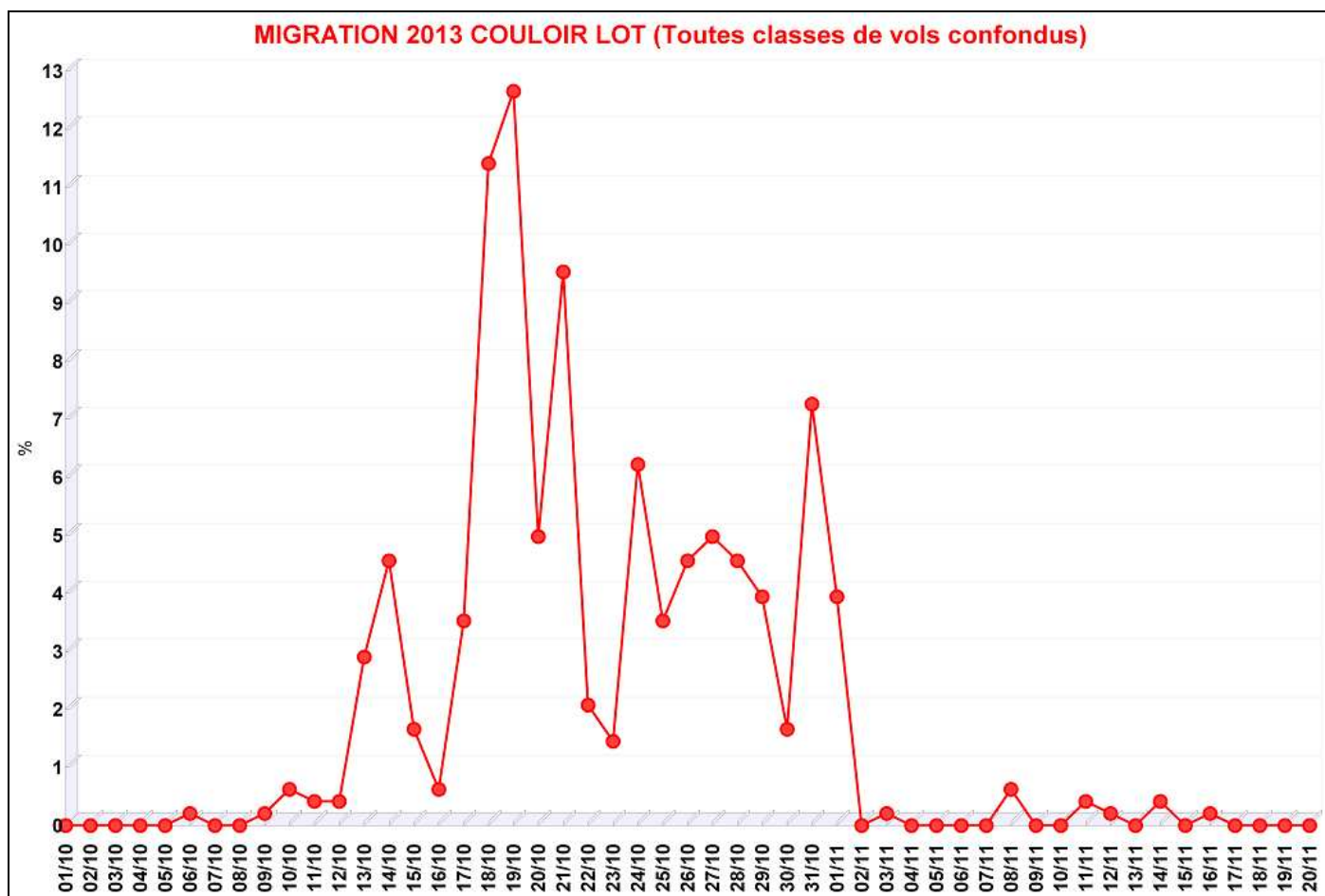


### 2.3.6 - Lot

La migration 2013 se décompose en 4 phases distinctes dans le Lot :

- Comme l'an passé elle débute les 13 et 14 octobre, avec pour ces 2 jours, 7.46 % des vols vus par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème mouvement, du 17 et 22 octobre qui regroupent 44.19 % des vols vus. C'est durant cette période que les 2 plus importantes journées d'observation ont été faite, les 18 et 19 octobre avec dans l'ordre 11.41% et 12.66 % des vols vus.
- 3ème passage a lieu du 24 au 29 octobre. Pour ces 6 jours il est enregistré 27.79 % des vols vus.
- 4ème mouvement, du 31 octobre au 1<sup>er</sup> novembre, on note 11.2 % dont un pic à 7.26 % le 31 octobre.

Soit au total 16 jours de passages qui regroupent déjà 90.64 % des vols observés dans la saison.



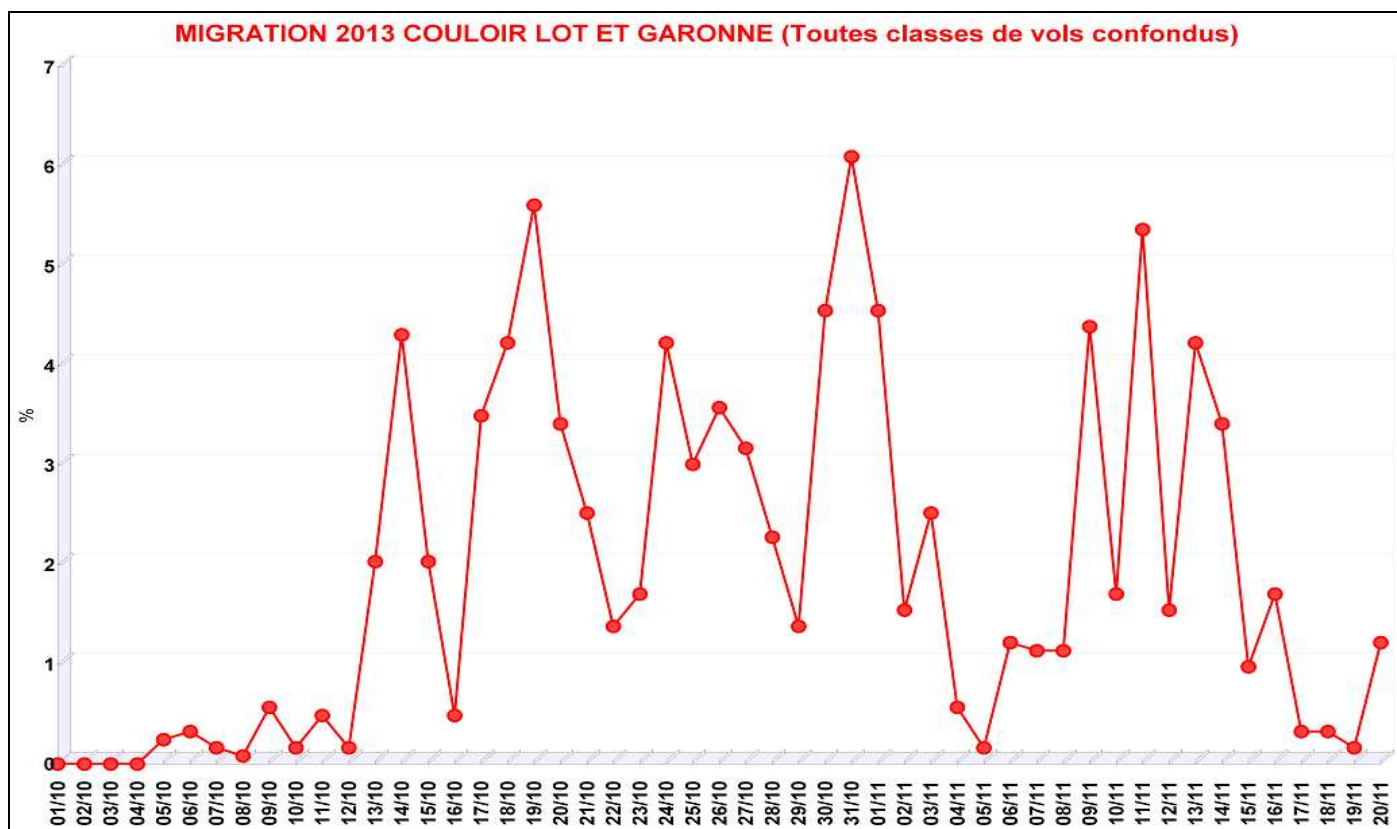


### 2.3.7 - Lot-et-Garonne

On distingue 8 phases migratoires dans le Lot et Garonne en 2013 :

- Premiers mouvements durant 3 jours, du 13 au 15 octobre, avec 8.37 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, du 17 au 21 octobre, soit 5 jours qui regroupent 19.28 % des vols vus. C'est la phase la plus importante de la saison avec 1 pic le 19 octobre, pour 5.61 % des vols vus.
- Deux jours après, le 3ème passage intervient, soit du 24 au 28 octobre, avec 16.27% des vols vus.
- 4ème mouvement a lieu du 30 octobre au 1 novembre avec 15.22 % des vols observés.
- Un mouvement le 3 novembre avec 2.52 % des vols vus.
- 6ème mouvement le 5 novembre avec 4.36 % des vols vus.
- Un 7ème passage le 9 novembre avec 5.37 % des vols vus.
- Dernier passage les 13 et 14 novembre, pour 7.65 % des vols vus.

Soit au total 21 jours de passages qui regroupent déjà 79.04 % des vols notés dans la saison.

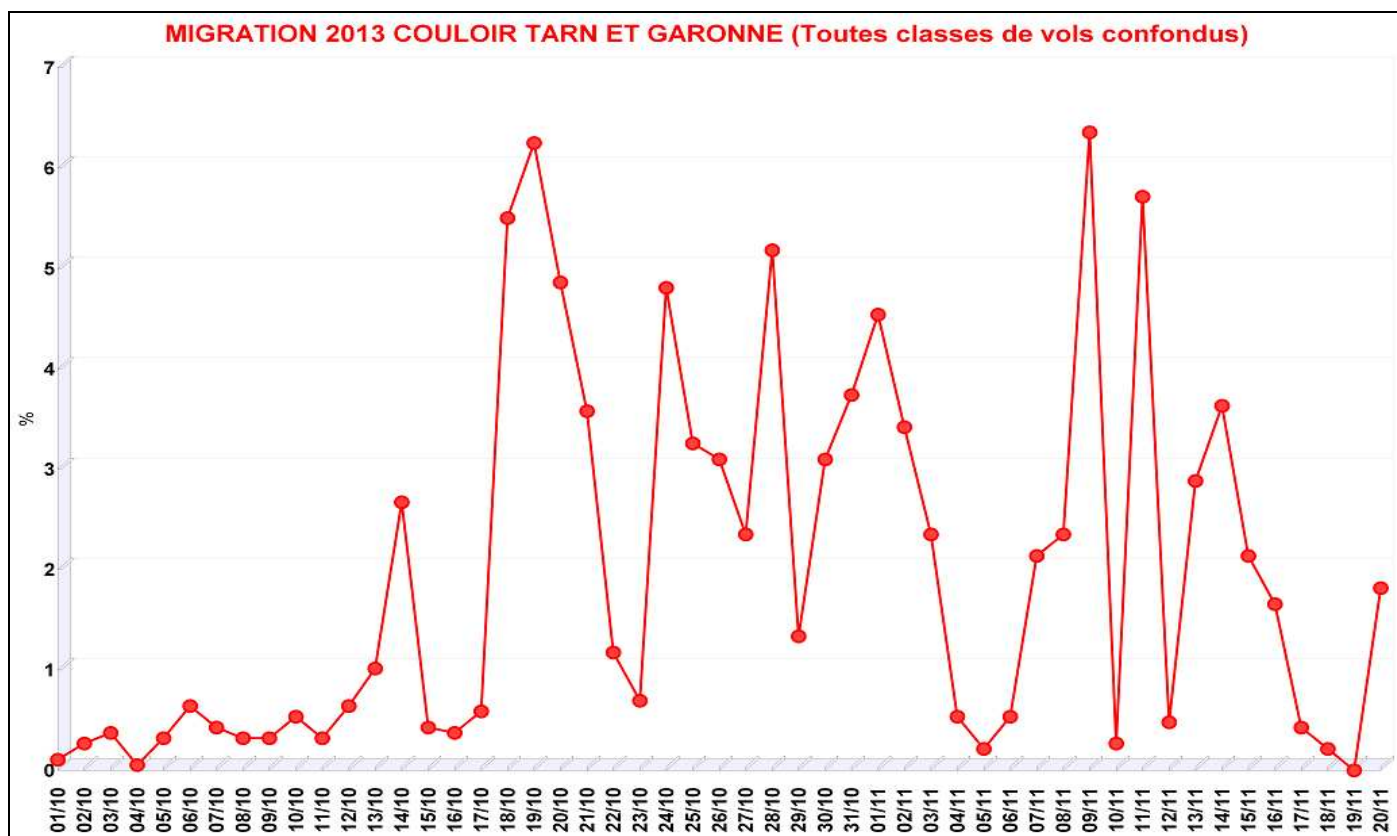


### 2.3.8 - Tarn et Garonne

La migration 2013 se décompose en 7 phases migratoires distinctes dans le Tarn et Garonne :

- Premiers mouvements le 14 octobre avec 2.67 % des vols vus, par rapport à l'ensemble de la saison.
- 2ème phase, du 18 au 21 octobre avec 20.19 % des vols vus ce qui constitue le mouvement le plus soutenu avec 2 forts passages les 18 et 19 octobre. Ces 2 jours regroupent déjà 11.75 % des vols vus.
- Le 3ème passage a lieu durant 5 jours, du 24 au 28 octobre, avec 18.70 % des vols vus. Un mouvement important est enregistré avec 5.18 % des vols vus, le 28 octobre.
- 4ème passage également de 5 jours du 28 au 30 octobre, avec 17.15 % des vols vus.
- Du 7 au 9 novembre, il est noté 10.85 % des vols vus. La journée du 9 novembre avec 6.36 % de vols vus constitue le pic le plus important de la saison.
- 6ème mouvement, le 11 novembre, avec 5.72 % des vols vus.
- Derniers passages les 13 et 15 novembre, avec 8.65 % des vols vus.

Soit au total 22 jours de migration, qui regroupent 83.93 % des vols notés dans la saison.





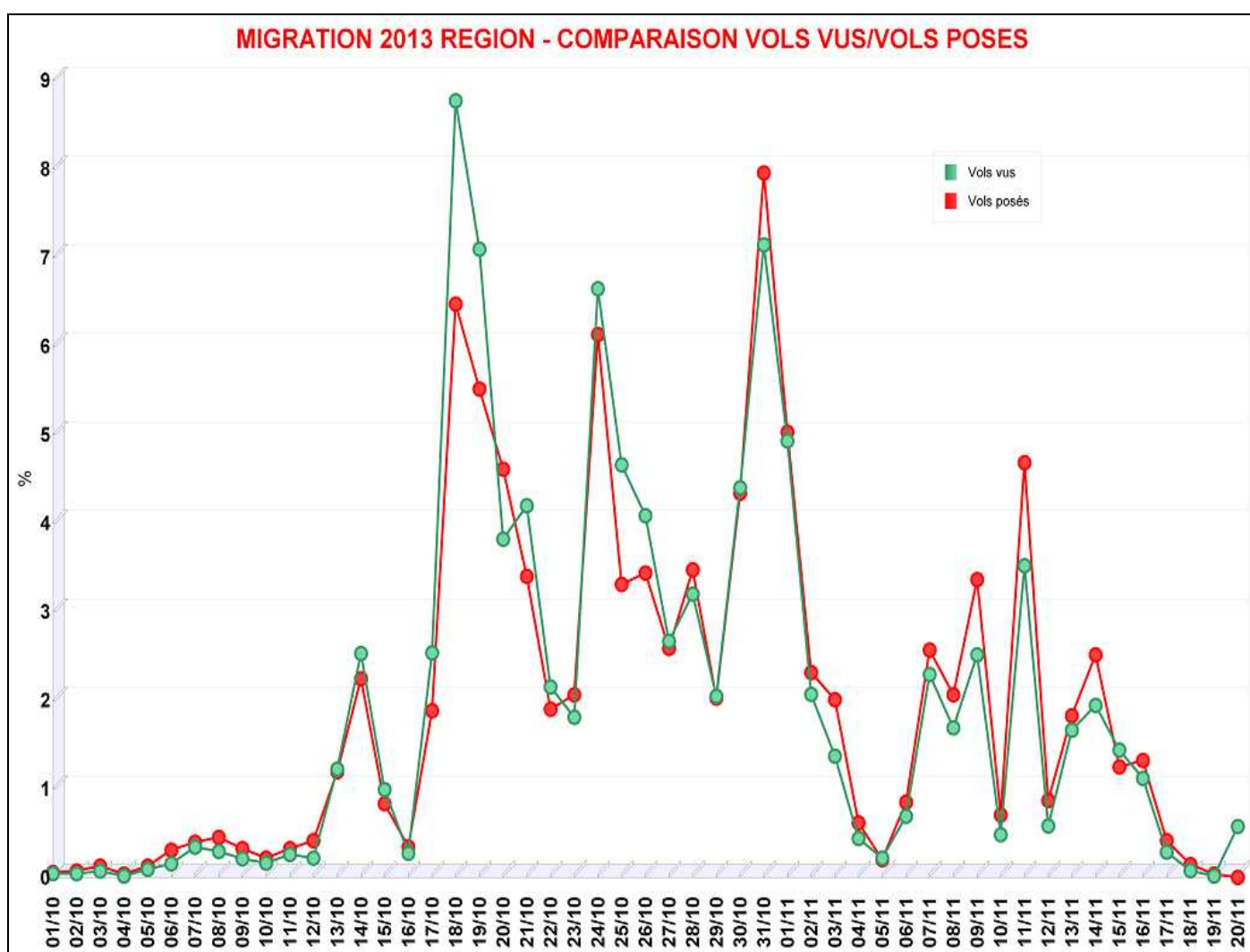
## 2.4 – Comparaison des vols vus et des vols posés

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

On note cependant quelques différences :

\_ Lors de la phase de migration du 14 octobre au 30 octobre le % de vols vus est supérieur avec 61.87 % des vols vus, aux vols posés qui totalisent 54.52 %. Les jours de grands pics des 18 et 19 octobre n'échappent pas à ce constat, avec 15.86 % des vols vus par rapport au 11.98% des vols posés,

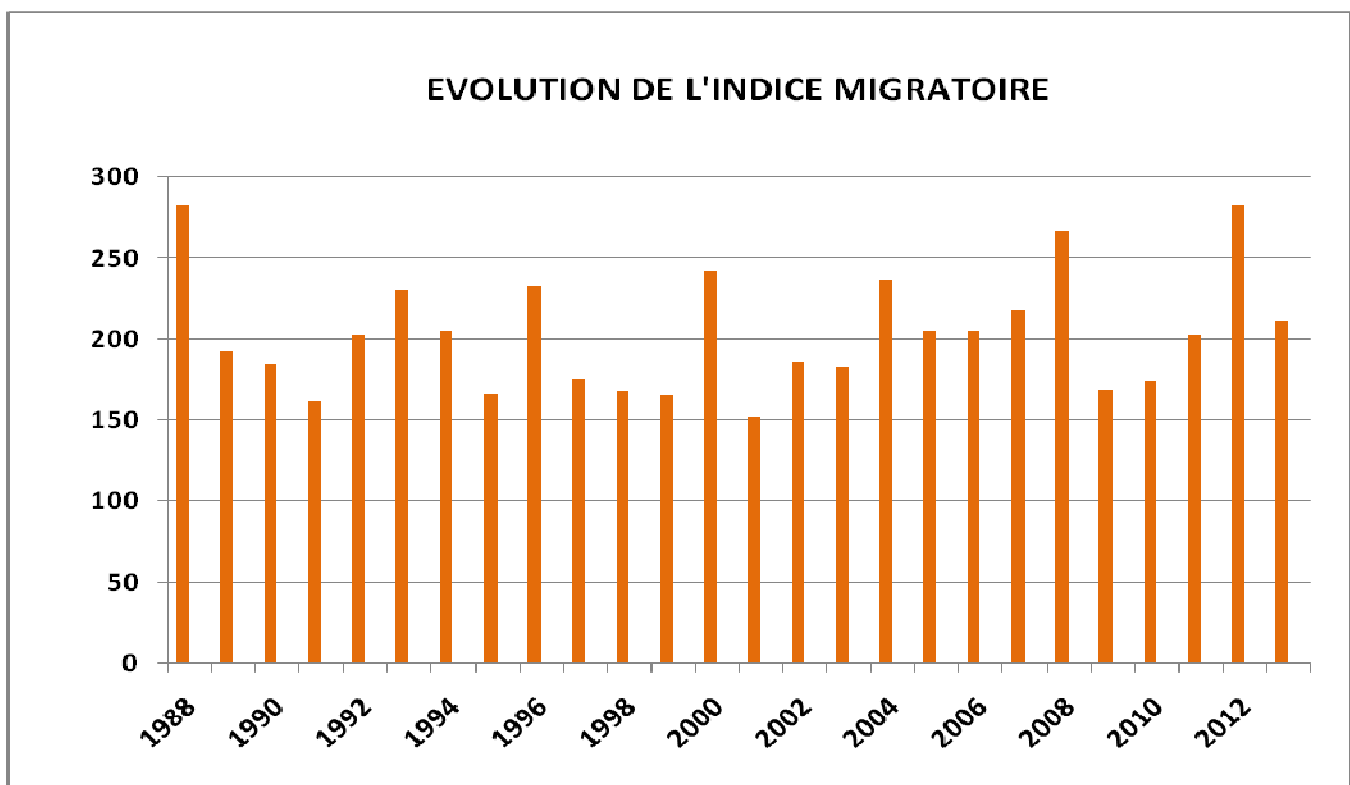
\_ Durant la 2ème partie de la migration allant du 31 octobre au 14 novembre cette tendance s'inverse. On obtient 31.53 % de vols vus et 37.54 % de vols posés par rapport à l'ensemble de la saison.



## 2.5 – Evolution de l'intensité migratoire

### 2.5.1 - Intensité migratoire en 2013

	Nbre postes	Nbre Moy. Mini Palombes obs.	Nbre Moy. Jours chasse	Flux migratoire
Couloir Côtier	6	85 588	30	475.49
Couloir Central	25	311 422	34	366.38
Couloir Oriental	38	99 050	34	76.66
Total région	69	496 060	34	211.45



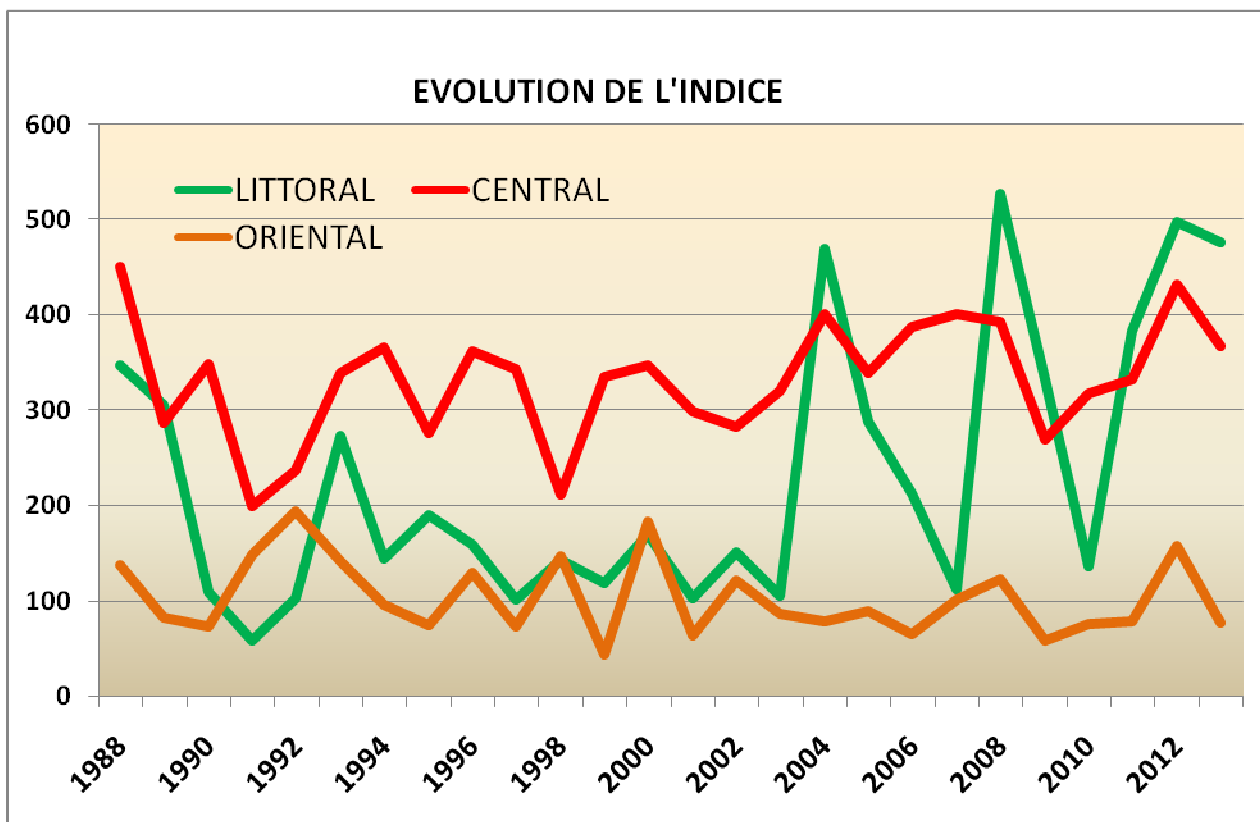
## 2.5.2 - Remarques sur l'évolution du flux migratoire

Cet indice se situe au dessus de la moyenne de la série qui est de 204,01. Il arrive en 8<sup>ème</sup> position dans la période considérée. Il se situe en baisse par rapport à l'indice « historique » de 2012 mais est au dessus de ceux de 2009 à 2011.

Dans les couloirs migratoires on notera une disparité importante :

- le couloir central, avec un indice de 366.38, se maintient au dessus de la moyenne (332) mais est nettement inférieur à l'indice de la saison précédente qui était de 431.25.
- le couloir oriental, a connu la plus forte baisse avec un indice de 76.66, ce qui représente plus de 50% de baisse par rapport à 2012. Il se rapproche de l'indice de 2010 qui était de 75.85.
- Comme l'an passé, le couloir côtier, avec une valeur de 475.49 a un indice largement au dessus de la moyenne qui est de 231.05.

Après l'indice « record » que nous avons connu en 2012, 2013 correspond aux différents cycles que l'on observe de manière régulière sur le graphique de « l'évolution de l'indice migratoire régional ». La poursuite de l'étude nous permettra de savoir si l'évolution de l'indice connaîtra une baisse lors des 2 prochaines saisons comme lors des 3 premiers cycles de cette l'étude, ou au contraire si on se situe plutôt dans une autre série ascendante.



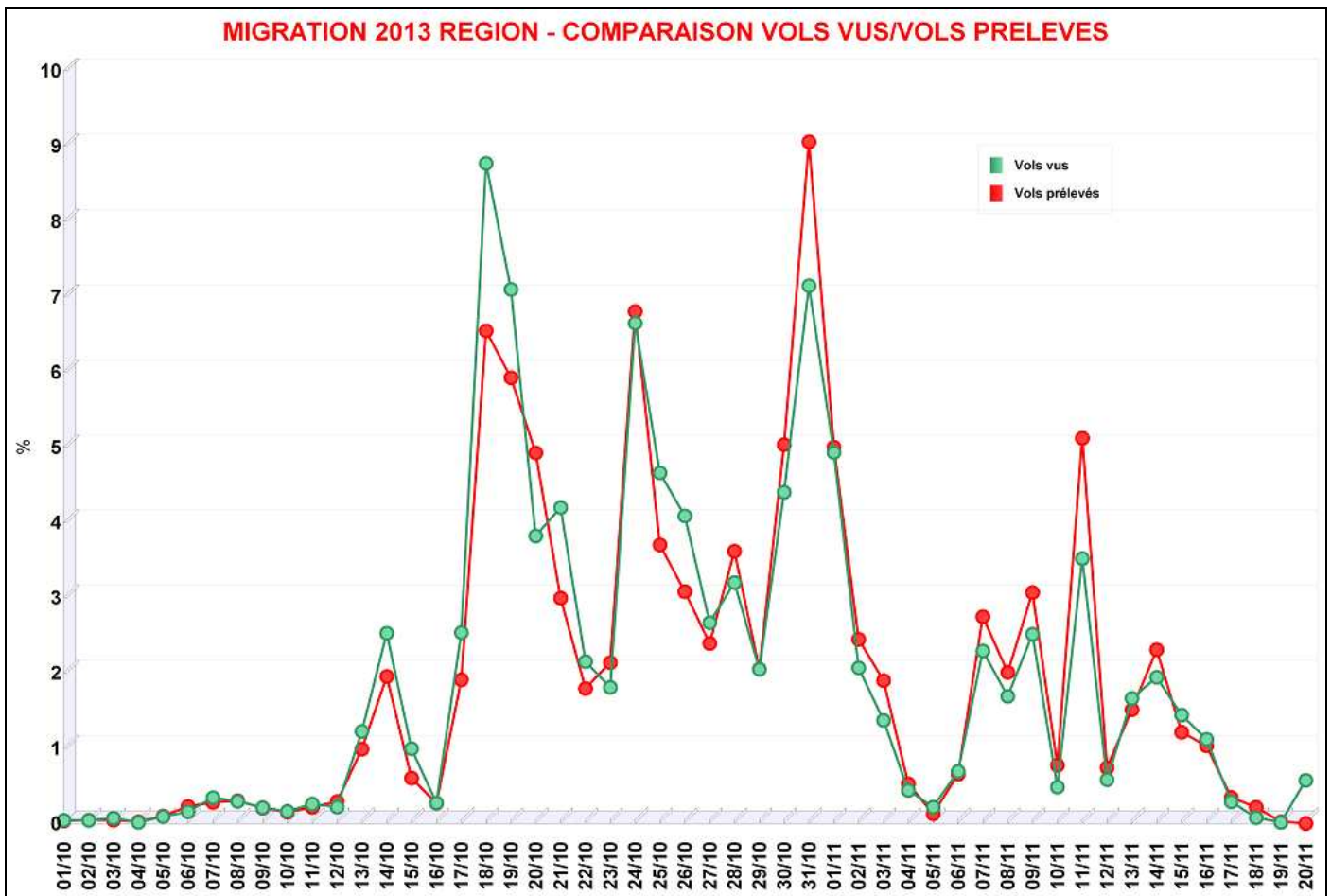
## 2.6 - Prélèvements

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

Les 2 courbes indiquent les mêmes tendances que les courbes représentant les vols vus et les posés :

Lors de la phase de migration du 14 octobre au 30 octobre le % des prélèvements d'une valeur de 55.69 % est inférieur à celui des vols vus sur l'ensemble de la saison qui est de 61.87 %

\_ Durant la 2ème parti de migration allant du 31 octobre au 14 novembre cette tendance s'inverse. On obtient 31.53 % de vols vus pour un prélèvement de 37.99 % par rapport à l'ensemble de la saison.



### 2.6.2 - Bilans moyens pour 2013

		Nbre de vols vus	Nbre de vols posés	Prélèvement palombes	Nbre de jours de chasse	Nbre de chasseurs
Département	24	374.29	133.57	261.00	34.43	3.71
	31	203.17	88.00	184.17	31.00	3.20
	32	137.47	62.20	88.73	34.13	2.34
	33	327.33	40.33	52.33	33.67	2.30
	40	206.33	36.17	34.33	30.00	2.74
	46	80.33	26.50	22.17	23.67	2.66
	47	175.57	85.43	95.29	35.14	2.96
	82	161.50	94.25	131.92	39.08	2.70
Couloir	Côtier	206.33	36.17	34.33	30.00	2.74
	Central	289.68	102.28	175.44	34.36	3.01
	Oriental	155.53	73.24	111.68	33.66	2.81
REGION		208.55	80.54	128.06	33.59	2.88

### 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	17.37		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>	

