

SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE A ROQUECEZIERE

20 août au 11 septembre 2011

Bilan d'activités



TARN

- Novembre 2011 -



SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE

A ROQUECEZIERE

20 août au 11 septembre 2011

Bilan d'activités

Amaury CALVET

- Novembre 2011 -



TARN

Place de la Mairie - BP 20027
81290 LABRUGUIERE
05.63.73.08.38.
tarn@lpo.fr



1, place du Foirail – BP.9
34220 SAINT-PONS-DE-THOMIERES
04.67.97.38.22.
accueil@parc-haut-languedoc.fr

Photos de couverture :

- Christian Aussaguel – LPO Tarn : Cigogne blanche (haut à droite) et Bondrée apivore (bas à gauche)
- Amaury Calvet – LPO Tarn : Balbuzard pêcheur (haut à gauche) et Roquecézière depuis le rocher de la Vierge (bas à droite).

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	3
----------------------	----------

INTRODUCTION	4
---------------------	----------

RESULTATS ET COMMENTAIRES	6
----------------------------------	----------

1. Pression d'observation.....	6
2. Déroulement	6
3. Effectifs et espèces.....	7
4. Sensibilisation, information et accueil du public.....	11

CONCLUSION	13
-------------------	-----------

ANNEXES	14
----------------	-----------

- Bilan journalier des oiseaux observés.
- Principaux observateurs bénévoles ayant participé au suivi en 2011.

REMERCIEMENTS

Nous souhaitons remercier les personnes et organismes suivants pour leur soutien et leur implication dans cette action :

- le Parc Naturel Régional du Haut-Languedoc ;
- le Parc Naturel Régional des Grands-Causse ;
- la commune de Laval-Roquecézière ;
- la Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Aveyron ;
- les observateurs bénévoles ayant participé aux permanences ;
- M. et Mme Bousquet du restaurant « Le César » ;
- les habitants de la commune de Laval-Roquecézière pour leur accueil et pour l'intérêt porté à cette action ;
- la municipalité de Viane - Pierre-Ségade pour son accueil et son aide à l'organisation de la conférence du 30 septembre.

INTRODUCTION

Pour la sixième année consécutive, un suivi quotidien de la migration d'automne des oiseaux a été assuré depuis la Vierge de Roquecézière par la LPO Tarn et la LPO Aveyron, en partenariat et avec le soutien financier et technique du Parc naturel régional du Haut-Languedoc et du Parc naturel régional des Grands Causses. La commune de Laval-Roquecézière a également contribué au bon déroulement de ce projet.

L'objectif était d'assurer un suivi quotidien du 20 août au 11 septembre 2011, principale période de passage des rapaces migrateurs dans notre région. C'est le cas en particulier de la Bondrée apivore, espèce constituant l'essentiel des effectifs habituellement observés.

La fin de la période estivale et le caractère touristique du site d'observation se prêtant bien à l'accueil du public, la permanence a aussi été l'occasion de faire découvrir le phénomène de la migration aux visiteurs ainsi qu'à la population locale.

RESULTATS ET COMMENTAIRES

1. Période et pression d'observation.

En 2011, grâce à l'implication bénévole de Timothée Bonnet, le suivi a pu débuter dès le 16 août soit quatre jours plus tôt que prévu. Au total, ce sont plus de 226 heures qui ont été consacrées à l'observation de la migration en 27 journées de suivi comprises entre le 16 août et le 11 septembre.

Toutefois, afin de permettre une certaine comparaison avec les années précédentes, les résultats présentés ci-dessous ne portent que sur la période de « référence » durant laquelle ont été effectués les suivis les années passées, soit les deux dernières semaines d'août et les deux premières de septembre, (20 août au 11 septembre). Les résultats obtenus entre le 16 et le 19 août, avant le début « officiel » du suivi, sont toutefois donnés en annexe (tableau page 14).

En moyenne, environ 8 heures 30 minutes d'observations quotidiennes ont été réalisées, généralement de 9h00 à 17h30-18h00 (principale période de passage des rapaces migrateurs).

Cette année le suivi a été assuré par plus d'une trentaine d'observateurs bénévoles du Tarn et de l'Aveyron secondés par les salariés de la LPO Tarn et de la LPO Aveyron. La liste des principaux participants figure en annexe.

A noter que pour la première fois en six ans, la permanence quotidienne a pu être assurée sans discontinuité durant toute la période de suivi. Les années précédentes, une à deux journées de présence n'ont pu être assurées par les observateurs du fait de mauvaises conditions météorologiques (pluie et/ou brouillard). En 2011, seul l'épisode perturbé du 26 août a conduit à l'arrêt prématuré du suivi vers 13h00 (4 heures d'observation seulement).

2. Déroulement.

D'une manière générale, comme les trois années précédentes, les belles conditions météorologiques qui ont régné durant l'essentiel de la période du suivi n'ont pas toujours facilité le repérage des migrateurs.

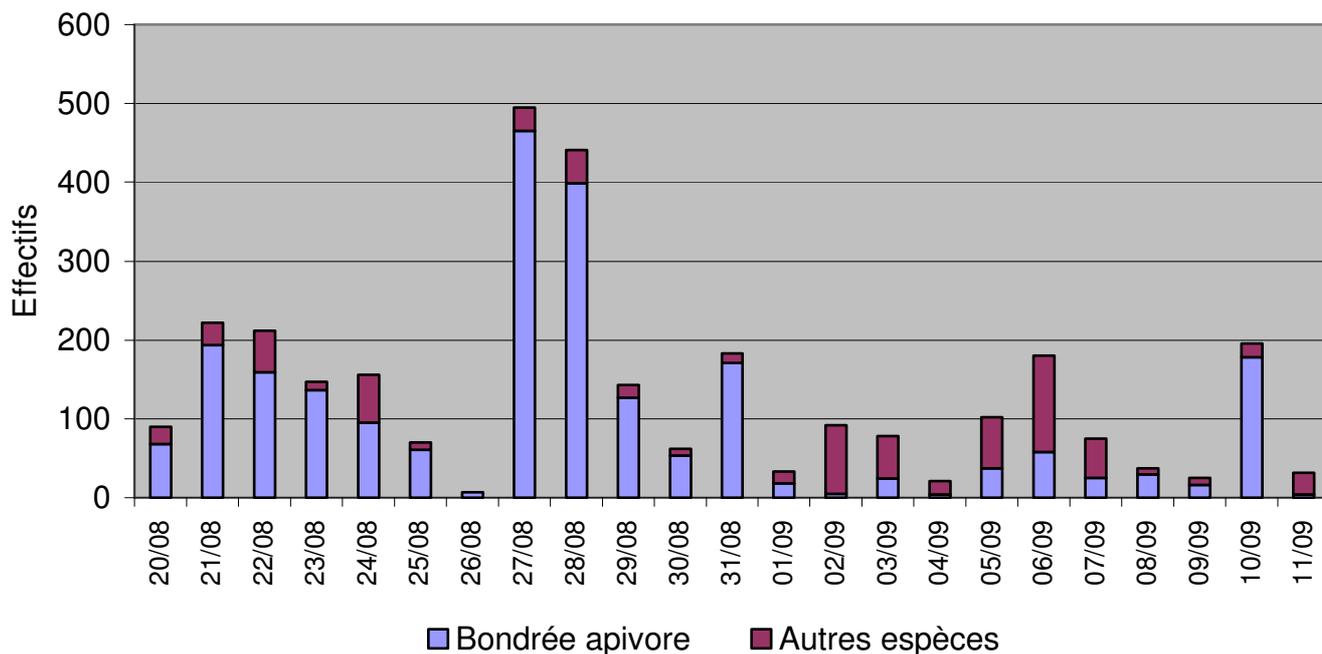
Par très beau temps, les oiseaux peuvent en effet voler à haute altitude et sur un large front. Ils sont alors plus difficilement décelables par les observateurs, en particulier en l'absence de couverture nuageuse. Les passages sont également moins concentrés et donc moins spectaculaires que lors d'épisodes plus perturbés contraignant les migrateurs à passer plus près du relief, comme ce fut le cas en 2006.

En 2011, un petit épisode météorologique perturbé (crachin) intervenu le 26 août a cependant probablement favorisé une concentration des effectifs pouvant expliquer, au moins en partie, le beau « rush » observé les deux jours suivants.

Le déroulement des passages (*cf. graphique 1*) a connu cette année un pic principal les 27 et 28 août avec 936 migrateurs, dont 864 bondrées, soit 32 % de l'effectif total et 37 % des bondrées observées. Ce « rush » des bondrées est intervenu dans les dates classiques connues dans le sud de la France (entre le 25 et le 28 août à Roquecézière depuis 2006).

A noter qu'un passage assez important a encore eu lieu le 10 septembre avec 195 oiseaux migrateurs dont 178 bondrées.

**Graphique 1 : migration postnuptiale à Roquecézière.
Passages journaliers du 20 août au 11 septembre 2011.**



3. Effectifs et espèces.

- Les grandes espèces.

3099 oiseaux migrants, appartenant à au moins 25 espèces différentes, dont **2871 rapaces**, ont été notés au cours des 23 jours d'observation (*tableau 1 page suivante*). (En tenant compte des 4 journées d'observation supplémentaires effectuées du 16 au 19 août par T.Bonnet, ces résultats sont portés à 3367 migrants dont 3112 rapaces).

Comme les années précédentes, l'essentiel des effectifs est classiquement composé de Bondrées apivores *Pernis apivorus* avec 2334 individus soit 75 % du nombre total de migrants recensés.

Graphique 2 : Répartition des effectifs d'oiseaux migrants observés à Roquecézière entre le 20/08/11 et le 11/09/11.

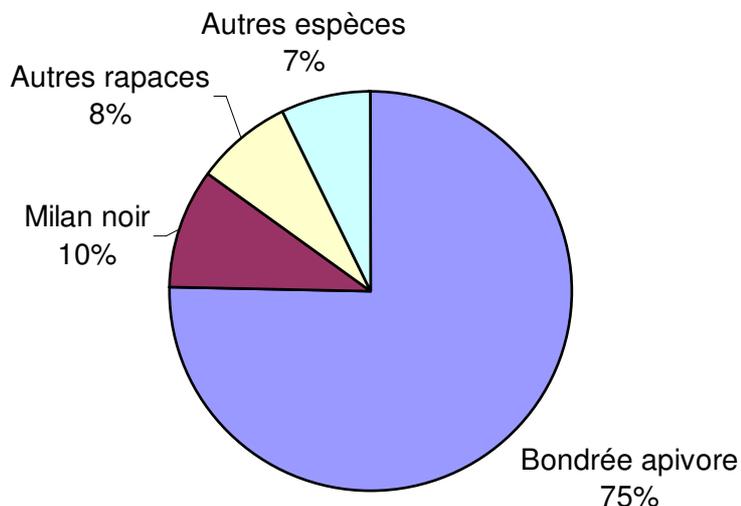
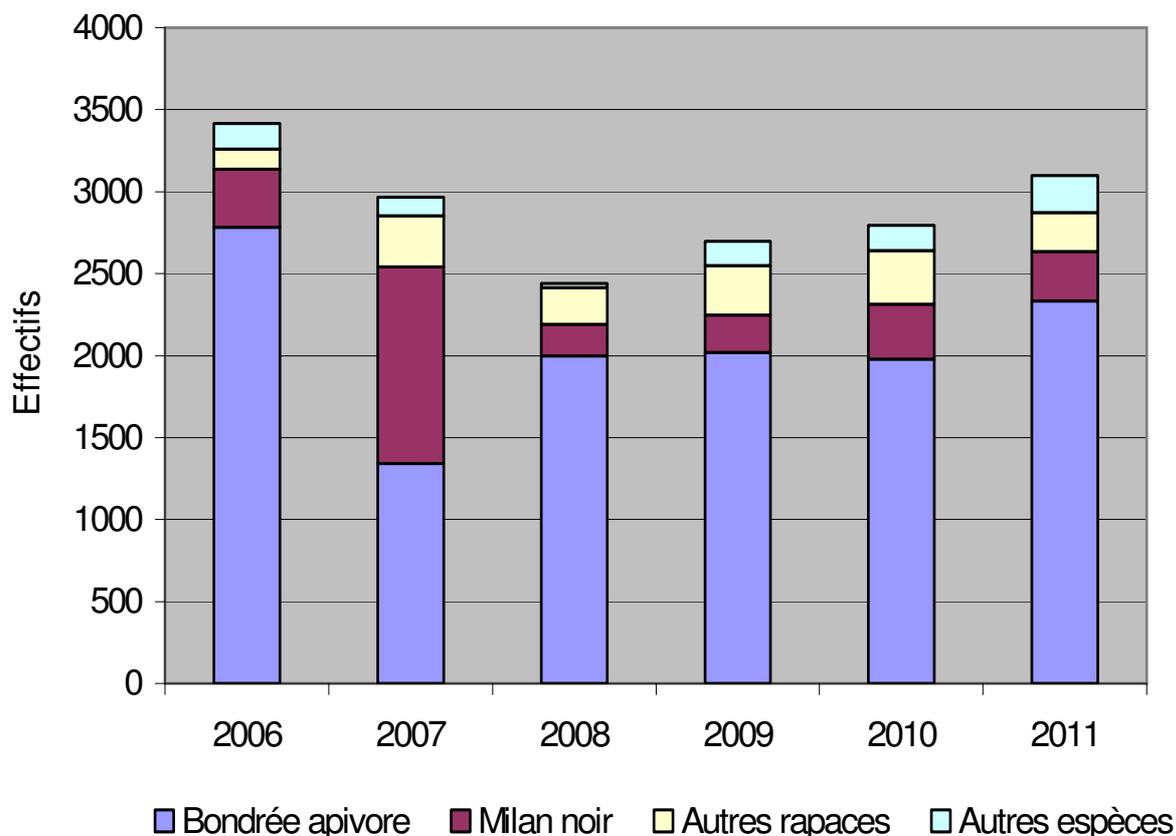


Tableau 1 : résultats du suivi de la migration postnuptiale à Roquecézière de 2006 à 2011.

MIGRATEURS	2006 <i>(21/08 - 3/09)</i>	2007 <i>(21/08 - 9/09)</i>	2008 <i>(20/08 - 9/09)</i>	2009 <i>(20/08 - 11/09)</i>	2010 <i>(21/08 - 12/09)</i>	2011 <i>(20/08 - 11/09)</i>
Bondrée apivore	2754 à 2817	1344	1997	2020	1980	2334
Milan noir	350 à 357	1198	194	229	334	301
Milan royal	1	5	1	4	2	4
Balbuzard pêcheur	5	5	7	9	23	16
Busard des roseaux	9	21	26	49	55	55
Busard cendré	8	7	21	10	19	28
Busard Saint-Martin	0	2	2	2	2	1
Busards gris indéterminés	1	0	0	1	0	3
Busard pâle	0	0	1	0	0	0
Buse variable	0	1	0	0	2	2
Epervier d'Europe	84	165	100	82	107	93
Autour des palombes	0	0	1	0	0	1
Circaète Jean-le-Blanc	1	4	3	18	7	7
Aigle botté	0	0	0	0	0	2
Vautour percnoptère	0	1	0	0	2	2
Faucon hobereau	8	4	6	5	7	4
Faucon émerillon	0	1	0	0	0	0
Faucon crécerelle	0	0	6	0	0	0
Faucon crécerellette	0	0	0	1	1	0
F. crécerelle ou crécerellette	0	0	0	27	1	10
Rapaces indéterminés	5	95	51	91	100	8
Cigogne noire	4	6	4	19	30	12
Cigogne blanche	69	0	0	0	1	3
Héron cendré	0	0	0	13	9	0
Grand Cormoran	0	4	14	2	33	60
Combattant varié	0	20	0	0	0	0
Bécassine des marais	0	0	0	0	1	0
Courlis corlieu	0	0	3	0	0	0
Courlis indéterminé	0	1	0	0	0	0
Limicoles indéterminés	0	0	0	0	1	6
Goéland brun	0	0	0	0	0	7
Goéland indéterminé	0	0	0	0	0	1
Pigeon colombin	0	0	0	0	0	4
Pigeon ramier	0	0	0	0	0	3
Tourterelle des bois	0	0	0	0	0	1
Guépier d'Europe	83	29	0	35	52	84
Martinet à ventre blanc	0	54	3	80	25	47
TOTAL	3382 à 3452	2967	2440	2697	2794	3099

Graphique 3 : Evolution des effectifs d'oiseaux migrateurs observés à Roquecèzière de 2006 à 2011.



Au regard des résultats obtenus depuis 2006, le suivi 2011 a été marqué par un effectif global supérieur aux quatre années précédentes. 2011 est en effet la deuxième meilleure année après 2006 pour le nombre d'oiseaux migrateurs comptabilisés.

Avec 2334 oiseaux, le passage des **Bondrées apivores** a été supérieur d'environ 300 individus aux effectifs notés au cours de la période 2007-2010. Seule l'année 2006 avait connu un passage plus important avec environ 2800 individus notés en seulement 15 jours. Les maximums journaliers ont été obtenus le 27 août avec 465 oiseaux puis le lendemain avec 399 oiseaux. Il s'agit là d'un « rush » important pour la période 2007-2011 ; période durant laquelle il n'y a pas eu de passages très concentrés et spectaculaires à l'image de ceux observés en 2006 (1600 individus en 2 jours) ou plus anciennement (par exemple 900 le 3 septembre 1997 et 718 le 28 août 2005).

L'effectif de **Milans noirs** *Milvus migrans*, avec 301 individus, se situe dans la moyenne haute. Rappelons que la plupart des Milans noirs migrent de fin juillet à mi-août, avant que ne débute le suivi à Roquecèzière. Les quatre journées d'observations effectuées entre le 16 et le 19 août ont d'ailleurs permis d'observer 99 individus supplémentaires (soit au total 400 oiseaux notés jusqu'au 11 septembre).

Un passage assez tardif a été noté du 4 au 8 septembre avec 173 individus (soit 57 % des Milans noirs notés entre le 20/08 et le 11/09).

Pour mémoire, l'année 2007 avait été exceptionnelle pour l'espèce sur le site du fait d'un passage massif très certainement lié aux pullulations de campagnols observées plus au nord en Aveyron (oiseaux s'attardant pour profiter d'une ressource alimentaire exceptionnellement abondante).

Parmi les autres espèces observées on retiendra cette année :

- 55 **Busards des roseaux** *Circus aeruginosus*, soit un effectif record pour le site et identique à celui de 2010.
- 28 **Busards cendrés** *Circus pygargus*, effectif le plus élevé enregistré à Roquecézière depuis 2006. Cette espèce migre essentiellement au mois d'août et de façon diffuse : le nombre d'oiseaux notés annuellement depuis 2006 est peu élevé (entre 8 à 21).
- Comme en 2010, le passage de deux **Vautours percnoptères** en migration (le 1^{er} et le 6 septembre) est également à souligner. Ce petit vautour migrateur, menacé au niveau européen, ne compte en effet qu'environ 80 couples en France dont seulement 3-4 dans les Grands-Causse (Aveyron et Lozère). Les oiseaux observés – 1 adulte et 1 juvénile ou immature – étaient très certainement issus de ces derniers.

Le suivi 2011 a vu aussi l'apparition d'une nouvelle espèce migratrice jamais observé jusqu'alors à Roquecézière : le **Goéland brun** *Larus fuscus*.

- **Cas particulier des petites espèces.**

La configuration du site ne se prête pas à un comptage précis des petites espèces migratrices (petits passereaux, hirondelles et Martinet noir), difficilement repérables au-delà de quelques centaines de mètres en raison de leur faible taille.

Les effectifs dénombrés chez ces espèces ne sont donc pas représentatifs de la réalité des passages sur le site. Ils ne sont mentionnés ici qu'à titre indicatif et ne sont pas retenus dans les commentaires.

Tableau 2 : effectifs de Martinets noirs et de passereaux dénombrés en 2011
(chiffres à minima, non représentatifs et donnés à titre informatif).

Espèce	Effectif
Martinet noir	1210
Hirondelle rustique	286
Hirondelle de fenêtre	861
Hirondelle de rivage	3
Pipit des arbres	175
Bergeronnette printanière	93
Total	2628

- **Espèces non migratrices à valeur patrimoniales.**

Comme les années précédentes, au-delà des espèces migratrices, plusieurs rapaces à valeur patrimoniale ont régulièrement été contactés lors du suivi :

- 5 observations de **Faucons d'Eléonore** *Falco eleonora* (au moins 3 oiseaux différents) confirment l'estivage régulier de ce très rare faucon méditerranéen dans les Monts de Lacaune.
- Des **Vautours fauves** *Gyps fulvus* ont été notés au cours de 15 journées sur 23 et de **Vautours moines** *Aegypius monachus* (5 jours sur 23) en prospection depuis les Gorges du Tarn et de la Jonte.
- Plusieurs observations d'**Aigles royaux** *Aquila chrysaetos* (7 jours sur 23) illustrent l'utilisation régulière des Monts de Lacaune par des aigles immatures en erratisme en marge des territoires de nidification des couples des Grands Causses, des Cévennes, de la Montagne noire et du Languedoc.
- Un à deux **Aigles bottés** *Aquila pennata* non migrateurs ont été observés lors de 6 journées ce qui laisse supposer la nidification d'un couple dans le Sud-Aveyron voisin (vallée du Rance probablement)
- Enfin, comme d'habitude, le **Circaète Jean-le-Blanc** *Circaetus gallicus*, a été omniprésent durant toute la période de suivi. Un à trois couples nichant dans les environs plus ou moins proches utilisent en effet les crêtes rocheuses et les landes du secteur comme terrains de chasse réguliers.

4. Sensibilisation, information et accueil du public.

- **Accueil du public.**

Parallèlement au suivi, notre présence sur le site a permis **d'accueillir et de sensibiliser environ 450 personnes**, soit une vingtaine de personnes par jour en moyenne. Il s'agissait aussi bien de touristes de passage et d'habitants du secteur que de personnes venues spécialement pour observer les oiseaux suite aux articles parus dans la presse (voir articles de presse en annexe), à l'affichage local et/ou à la diffusion de l'information par les réseaux LPO et PNR (calendriers d'activités et sites Internet).

Il convient de préciser que ces chiffres ne prennent pas en compte les personnes ayant directement bénéficié d'information par le biais :

- des panneaux sur la migration disposés sur le parking au pied du rochers (panneau permanent installé en 2009 et petit panneau temporaire présentant les résultats du suivi en cours),
- de la documentation disponible en libre service au restaurant « Le César » (les différents Cahiers techniques du Parc en particulier).

En comptabilisant les participants à la conférence et à la sortie organisées lors des Journées européennes de la migration le 30 septembre et le 2 octobre 2011 (cf. ci-dessous) se sont au moins **488 personnes au moins qui ont été sensibilisées cette saison.**

Au total près de **2500 personnes** ont été informées sur la migration et l'avifaune en Haut-Languedoc au cours des six campagnes d'observation réalisées depuis 2006 à Roquecézière.

Tableau 3 : nombre de visiteurs accueillis depuis 2006.

2006 <i>21/08 au 03/09</i>	2007 <i>21/08 au 09/09</i>	2008 <i>20/08 au 09/09</i>	2009 <i>20/08 au 11/09</i>	2010 <i>21/08 au 12/09</i>	2011 <i>20/08 au 11/09</i>	TOTAL
273	413	356	476 *	460	488 **	2466

* plus 5 personnes dans le cadre de la journée Euro Birdwatch du 4 octobre 2009.

** 453 personnes lors du suivi plus environ 35 personnes dans le cadre de l'Euro Birdwatch 2011.

- **Euro Birdwatch : journées européennes de la migration.**

Pour la quatrième année consécutive, nous avons participé aux Journées Européennes de la migration « Euro Birdwatch », manifestation organisée le 1^{er} week-end du mois d'octobre afin de faire découvrir le phénomène de la migration au grand public.

Dans le cadre de cette manifestation nous avons organisé :

- une conférence – diaporama à Viane le vendredi 30 septembre. Cette soirée, présentant le phénomène de la migration et les résultats du suivi de Roquecézière a réuni une trentaine de participants.
- Une sortie d'observation le dimanche 2 octobre sur les crêtes de Roquecézière, à laquelle ont participé 6 personnes.

- **Roquecézière sur « Migration ».**

Depuis 2009, les résultats du suivi sont saisis régulièrement (tous les un à deux jours en moyenne) sur www.migraction.net, le site Internet de la Mission Migration, collectif d'associations animé par la LPO et oeuvrant en faveur de l'étude de la migration de l'avifaune en France.

Le réseau « Migration » regroupe les principaux sites d'observations de la migration des oiseaux en France (environ 60 actuellement plus une dizaine de sites en Catalogne espagnole). Il permet de consulter, quasiment en direct, les résultats quotidiens des suivis en cours ainsi que les bilans des années passées. Chaque site d'observation fait également l'objet d'une présentation détaillée agrémentée de photos (localisation et description, intérêt ornithologique, conseils d'observation et conseils pratiques...).

Le site de Roquecézière figure également sur la nouvelle édition du dépliant « En direct des sites de migration » édité au niveau national par la LPO.

- **Articles de presse.**

Plusieurs articles sont parus dans la presse locale, aussi bien en Aveyron (Le Midi Libre) que dans le Tarn (La Dépêche du Midi, l'Echo du Rocher).

Un sujet sur les rapaces et la migration a été réalisé avec France 3 Tarn. Il a été diffusé dans l'édition tarnaise du journal télévisé de France 3 à la fin du mois de septembre. Le suivi effectué à Roquecézière y a été présenté.

CONCLUSION

La sixième saison du « camp de migration » estival de Roquecézière vient enrichir les résultats obtenus les années passées et renforce nos connaissances sur l'importance et la nature des mouvements migratoires postnuptiaux dans le sud du Massif central.

Cette action permet également de poursuivre l'action de sensibilisation du public à la problématique de la migration et à la préservation de l'avifaune et du patrimoine naturel du Haut-Languedoc.

Le fait que Roquecézière fasse partie du réseau français des principaux sites d'observation de la migration donne une autre dimension à notre action en permettant de contribuer à l'amélioration des connaissances au niveau national. Cela permet aussi de faire connaître plus largement le site de Roquecézière.

Migration postnuptiale 2011 – Roquecézière : détail journalier des oiseaux observés.

	AOÛT																SEPTEMBRE											Total période 16/08 – 11/09	Total 20/08-11/09		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Bondrée apivore	41	31	5	33	68	194	159	136	95	61	7	465	399	127	53	171	18	5	24	4	37	58	25	30	16	178	4	2444	Rapaces = 3112	2334	Rapaces = 2871
Milan noir	74	10	6	9	4	8	29	3	31	3		19	20	2	1	1		1		2	50	99	24	4				400		301	
Milan royal									2			1						1										4		4	
Balbuzard pêcheur					1					1		1	1		2		1		2	1	2	1	1		1		1	16		16	
Busard des roseaux				1	1	2	1		2			2	1	6	1	2	3	3	5	4	10	4	1		1	3	3	56		55	
Busard cendré	4			2	7	2			6			3	3	2				1	1		1			2				34		28	
Busard Saint-Martin									1																			1		1	
Busards indéterminés						1	1	1																				3		3	
Buse variable																			1						1			2		2	
Epervier d'Europe	5	4	2	8	1	9		3	8	1		2	14	3	5	5	2	5	4	2	2	6	3		6	10	2	112		93	
Autour des palombes																						1						1		1	
Circaète Jean-le-Blanc				2		2	1	1						1				1		1								9		7	
Aigle botté							1																			1		2		2	
Vautour percnoptère																	1					1						2		2	
Faucon hobereau	1			1															1				2			1		6		4	
Faucon crécerelle		1																										1		0	
F.crécerelle ou crécerellette						1		1	1	1		1		2		1		1								1		10		10	
Rapaces indéterminés	1									2			2					2								2		9		8	
Cigogne noire				2	2							1	1									4	3	1				14		12	
Cigogne blanche																	3											3	3		
Héron cendré	6			4																								10	0		
Limicoles indéterminés																										6		6	6		
Grand Cormoran																			32			5	16				7	60	60		
Goéland brun							7																					7	7		
Goéland indéterminé																						1						1	1		
Pigeon colombin																				4								4	4		
Pigeon ramier																				3								3	3		
Tourterelle des bois																1												1	1		
Guêpier d'Europe					2				10									72										84	84		
Martinet à ventre blanc		9	6		4	3	13	2		1						2	5		8						1	8		62	47		
TOTAL MIGRATEURS	132	55	19	62	90	222	212	147	156	70	7	495	441	143	62	183	33	92	78	21	102	180	75	37	25	196	32	3367	3099		

Espèces remarquables non migratrices																											Nombre jours avec contacts		
Aigle royal ⁽¹⁾				1							1	1					1	1	1		1								7
Aigle botté					1	1		2				1		1		2													6
Vautour moine ⁽²⁾													1				1			1		2			1			5	
Vautour fauve ⁽³⁾	6			3				1				2	1	4	5	1		2	4		4	5	3	5		2		15	
Faucon d'Eléonore ⁽¹⁾				1		1	3									1	1											5	

¹ : oiseaux en erratisme. ² : prospection alimentaire depuis les Grands-Causse. ³ : prospection alimentaire depuis les Grands-Causse et/ou échanges avec les Pyrénées

VISITEURS				5	9	30	25	15	13	36	24	20	48	8	12	16	22	15	10	8	6	18	26	20	14	21	32	453
------------------	--	--	--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	-----

Principaux observateurs bénévoles ayant participé au suivi 2011 :

Louis ALBESA
David ALQUIER
Nicolas BIDRON
Francis BONNET
Timothée BONNET
Pascal BOUET
Amaury CALVET
Jean-Louis CANCE
Pauline DRENO
Daniel ESCANDE
Rémi FOUET
Alexis GANGNERON
Sophie GUERENDEL
Evelyne et Jean-Louis HABER
Laure JACOB
Benjamin et Christophe LONG
Sylvie et Michel MALATERRE
Christophe MAUREL
Marie-Julie PARAYRE
Yann PATRIS
Christine PERRIER
Jean-Claude PICHON
Daniel PRED'HOMME
Gilles PRIVAT
Cédric ROY
Aurélien SALESSES
Robert STRAUGHAN
Samuel TALHOET
Sylvie VAMMALE
Guillaume VAUTRAIN

...

...avec nos excuses pour celles et ceux que nous aurions malencontreusement oublié(e)s.