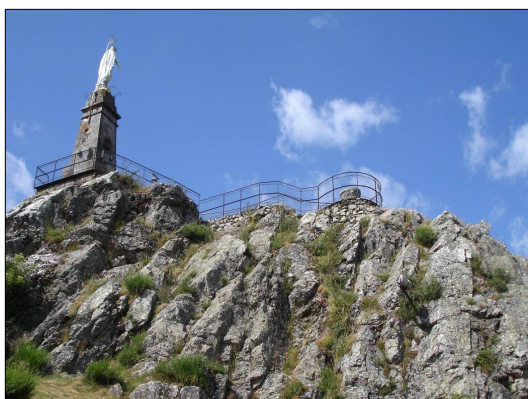




AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
TARN

SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE A ROQUECEZIERE

20 août au 11 septembre 2013



Bilan d'activités

Décembre 2013

*Action réalisée avec
le soutien du*



En partenariat avec



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AVEYRON

Commune de Laval-Roquecezière

SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE A ROQUECEZIERE

20 août au 11 septembre 2013

Bilan d'activités

Amaury CALVET

- Décembre 2013 -



**AGIR pour la
BIODIVERSITÉ**
TARN

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

Action réalisée avec le soutien financier du :



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

Photos de couverture : Amaury Calvet : Milans noirs ; Christophe Maurel : rocher de la Vierge (en haut à gauche) ; David Alquier : observateurs.

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	4
INTRODUCTION	5
RESULTATS ET COMMENTAIRES	7
1. Pression d'observation.....	7
2. Déroulement des passages.....	8
3. Effectifs et espèces.....	8
4. Sensibilisation, information et accueil du public.....	14
CONCLUSION	16
ANNEXES	17

REMERCIEMENTS

Nous souhaitons remercier les personnes et organismes suivants pour leur soutien et leur implication dans la réalisation de ce projet :

- le Parc Naturel Régional du Haut-Languedoc ;
- le Parc Naturel Régional des Grands-Causse ;
- la commune de Laval-Roquecezière ;
- la Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Aveyron ;
- les observateurs bénévoles ayant participé aux permanences ;
- M. et Mme Bousquet ;
- les habitants de la commune de Laval-Roquecezière pour leur accueil et pour l'intérêt porté à cette action.

Principaux observateurs bénévoles ayant participé au suivi 2013 :

Louis ALBESA, David ALQUIER, Cécile BOMPA, Francis BONNET, Timothée BONNET, Amaury CALVET, Jean-Louis CANCE, Claude DAUSSIN, Alexis GANGNERON, Lucie GARNIER, Vivien GUIRAUD, Sophie GUERENDEL, Evelyne et Jean-Louis HABER, Laure JACOB, Benjamin et Christophe LONG, Michel MALATERRE, Robert MALRIEU, Christophe MAUREL, Philippe MERCIER, Christine PERRIER, Jean-Claude PICHON, Daniel PRED'HOMME, Gilles PRIVAT, Dominique ROZAN, Michel et Mireille SOUCASSE, Samuel TALHOET, Philippe TIREFORT, Guillaume VAUTRAIN

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

INTRODUCTION

Initié en 2006, le suivi quotidien de la migration d'automne des oiseaux à Roquecezière a été réalisé en 2013, pour la 8^{ème} année consécutive, par la LPO Aveyron et la LPO Tarn.

Cette action est mise en œuvre 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-Roquecezière contribue également au bon déroulement du projet.

L'objectif de ce camp de migration saisonnier est triple :

- **améliorer les connaissances** sur le déroulement et l'ampleur des passages migratoires postnuptiaux dans les monts de Lacaune à partir du principal point de passage du massif, par un suivi quotidien sur une période englobant le pic de migration de certains rapaces.
- **participer au réseau national d'étude de la migration** via la contribution au site www.migraction.net ;
- profiter de la fin de la période estivale et du caractère touristique du site d'observation pour **assurer l'accueil et la sensibilisation du public** au phénomène de la migration des oiseaux. Cette action participe ainsi également à l'activité du village. Le site d'observation a d'ailleurs été choisi dans le but d'accueillir et de renseigner le public.

Pour cela une permanence quotidienne a été assurée durant trois semaines du 20 août au 11 septembre 2013, principale période de passage des rapaces migrateurs dans notre région.

Contexte du projet

Le site de Roquecezière se trouve sur la bordure nord-ouest des Monts de Lacaune, à la limite entre les départements de l'Aveyron (au nord) et du Tarn (au sud et à l'ouest). La position dominante des crêtes, à près de 900 mètres d'altitude, offre un remarquable panorama sur les vallées boisées et les paysages agricoles du Sud Aveyron, les sommets des Monts de Lacaune et les plateaux des Grands Causses. Par beau temps, la Montagne Noire et les Pyrénées barrent l'horizon au sud-ouest tandis que l'on aperçoit l'Aubrac et les Monts du Cantal au nord et le Massif de l'Aigoual au nord-est. La ligne de crêtes dominant la vallée du Rance et la plaine du Rougier de Camarès (sud de l'Aveyron) constitue un obstacle pour les oiseaux migrateurs venant de la plaine aveyronnaise, ce qui facilite leur observation (concentrations d'effectifs et prises d'ascendances liées au relief...).

Les meilleurs points d'observation se trouvent au niveau de la statue de la Vierge qui domine le village de Roquecezière, ainsi que sur les rochers situés quelques centaines de mètres plus au sud-est (relais, Roc de Peyronnenc).

Historique du suivi

Les crêtes de Roquecezière se sont révélées être le meilleur site de l'Aveyron et du Tarn pour l'observation des passages postnuptiaux, en particulier de rapaces. L'intérêt du secteur pour l'observation de la migration post-nuptiale a été découvert au début des années 1990.

Le site a fait l'objet de suivis ponctuels par des bénévoles jusqu'en 2005 (principalement à la fin du mois d'août et en septembre). Depuis 2006, une permanence quotidienne est assurée par les salariés et les bénévoles des LPO du Tarn et de l'Aveyron entre le 20 août et le 10 septembre. Cette action est soutenue par les Parcs naturels régionaux du Haut-Languedoc et des Grands-Causse ainsi que par la Commune de Laval-Roquecezière. Ce suivi permet à la fois de dénombrer les migrateurs et de sensibiliser le public au phénomène de la migration (le point de vue de la Vierge de Roquecezière est un site touristique).

Intérêt naturaliste du site, espèces emblématiques

Depuis 2006, entre 2000 et près de 4000 rapaces sont observés chaque année entre le 20 août et le 10 septembre. Il s'agit majoritairement de Bonrées apivore et de Milans noirs auxquels vient s'ajouter l'ensemble des espèces de rapaces migrateurs communément observées dans notre pays, du Busard des roseaux à l'Epervier d'Europe en passant par le Milan royal, le Balbuzard pêcheur ou le Faucon hobereau. Les deux espèces de Cigognes sont également d'observations régulières en petits nombres – surtout la noire. Le Faucon d'Eléonore est observé chaque année.

C'est la Bonrée apivore qui représente l'essentiel des effectifs (entre 1300 et 2800 oiseaux ces cinq dernières années). Le « rush » intervient habituellement entre le 25 août et les tous premiers jours de septembre et peut concerner jusqu'à près de 1000 individus dans une seule journée (27/08/2006). Les effectifs de Milans noirs (entre 200 et 1200 individus) sont sous-évalués car les suivis réguliers ne débutent qu'après la période de forts passages de l'espèce au mois d'août.

Plus tard en saison, d'octobre à début novembre, les passages de petits passereaux (fringilles) et de Pigeons ramiers concernent des milliers d'individus. Toutefois, ils n'ont fait l'objet jusqu'ici que de suivis très ponctuels.

Les conditions météorologiques les plus propices sont réunies par vent faible à modéré de nord à nord-ouest avec une couverture nuageuse partielle. Le premier jour de beau temps succédant à une perturbation est souvent favorable (« fenêtre météo »). Ces périodes d'éclaircies consécutives à plusieurs jours de mauvais temps sont souvent synonymes de passages en nombre. Par contre peu de rapaces migrateurs sont observés par fort vent d'Autan (sud à sud-est) alors que les petits passereaux et les pigeons semblent y être moins sensibles. D'une manière générale, les passages de planeurs (rapaces et cigognes) interviennent essentiellement aux heures les plus propices aux ascendances thermiques, soit du milieu de la matinée jusqu'en début d'après-midi puis en fin de journée ; un « creux » est souvent observé en milieu d'après-midi. Les pigeons et les petits passereaux sont principalement observés en début de matinée (du lever du soleil jusqu'à midi).

En dehors de la chaîne pyrénéenne, le site de Roquecezière est le **seul suivi de la région Midi-Pyrénées**. D'autre part, avec seulement 3 semaines de suivi, le nombre de rapaces dénombrés est plus important que sur certains sites en Auvergne qui sont pourtant suivis sur de plus longues périodes. L'intérêt du site de Roquecezière pour les rapaces est donc relativement important vis à vis d'autres sites nationaux. Néanmoins, le nombre de rapaces migrateurs sur des sites du Pays Basque ou du littoral méditerranéen est beaucoup plus important, ces sites ayant une importance européenne dans la migration des oiseaux.

RESULTATS ET COMMENTAIRES

1. Période et pression d'observation

Au total, **178 heures d'observation** de la migration ont été réalisées en **21 journées de suivi**, comprises entre le 20 août et le 11 septembre. En raison de mauvaises conditions météorologiques (pluie et brouillard), le suivi et la permanence quotidienne n'ont pu être effectués le 24 août et le 8 septembre.

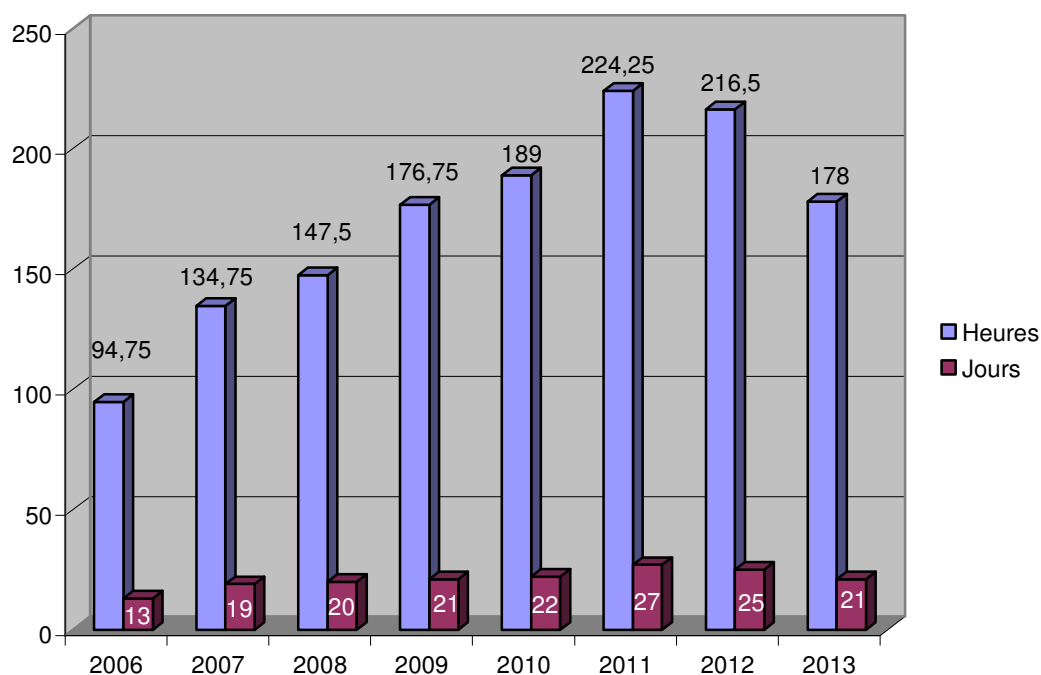
En moyenne, un peu plus de 8 heures 45 minutes d'observations quotidiennes ont été réalisées, généralement de 9h00 à 17h30-18h00 (principale période de passage des rapaces migrateurs).

Le suivi a été assuré par plus d'une trentaine d'observateurs bénévoles du Tarn et de l'Aveyron secondés par les salariés des LPO des deux départements. La liste des principaux participants figure page 5.

Rappelons que les dénombrements portent principalement sur les rapaces et les autres espèces migratrices de « grande » taille (jusqu'au Guêpier d'Europe *Merops apiaster* et au Martinet à ventre blanc *Apus melba*).

En effet, la configuration du site se prête mal à un comptage précis des petites espèces migratrices (petits passereaux, hirondelles et, dans une moindre mesure, Martinet noir *Apus apus*), 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 qu'à titre indicatif et ne sont pas retenus dans les commentaires ci-après.

Graphique 1 : pression d'observation



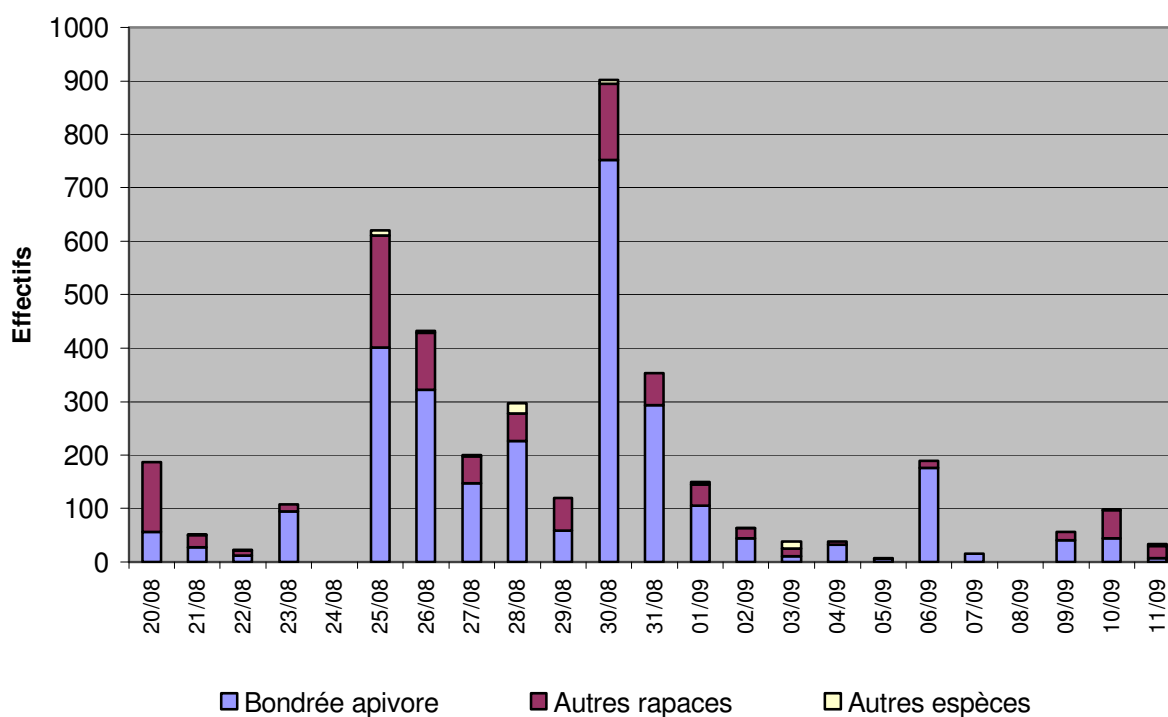
2. Déroulement de la migration

L'épisode météorologique perturbé intervenu à partir du 29 août semble toutefois avoir favorisé une certaine concentration des oiseaux les jours suivants.

77 % des rapaces migrateurs observés l'ont été entre le 25 août et le 1^{er} septembre. Deux pics principaux de passage ont eu lieu cette année :

- le premier, les 25 et 26 août avec 1040 rapaces migrateurs (soit 26 % du total des rapaces) dont 723 Bondrées apivores *Pernis apivorus* (25 % des bondrées observées).
- Le second, les 30 et 31 août avec 1248 rapaces (32%) dont 1045 Bondrées apivores (36 %).

Graphique 2 : migration postnuptiale à Roquecezière.
Passages journaliers du 20 août au 11 septembre 2013.



3. Effectifs et espèces

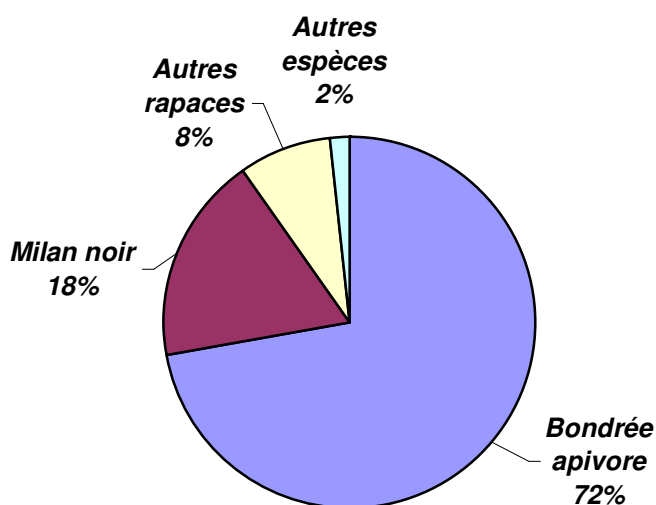
Toutes espèces confondues, **4626 oiseaux migrateurs** appartenant à au moins 27 espèces différentes ont été observés au cours des 21 jours de suivi dont **3916 rapaces**.

• Les grandes espèces

3981 oiseaux migrateurs, ont été notés au cours des 21 jours d'observation.

2013 a été marqué par **un effectif de rapaces migrateurs jamais atteint** à Roquecezière avec **3916** individus, appartenant à au moins 13 espèces différentes.

Graphique 3 : Répartition des effectifs d'oiseaux migrateurs observés à Roquecezière du 20/08/13 au 11/09/13.



Espèce « phare » pour le site, la **Bondrée apivore** *Milvus migrans* totalise 2873 individus 73 % des rapaces migrateurs recensés. Il s'agit là du **record d'effectif** pour le site (moyenne annuelle : 2190).

Avec 721 individus, l'effectif de **Milans noirs** est le second plus important enregistré sur le site, où la moyenne annuelle depuis 2006 est de 510 oiseaux. Il s'agit du second effectif le plus important après le record de 2007 (1198). Cette année là, de nombreux oiseaux s'étaient attardés dans le Massif central (sud Aveyron notamment) afin de profiter de ressources alimentaires exceptionnellement abondantes, liées aux pullulations de campagnols.

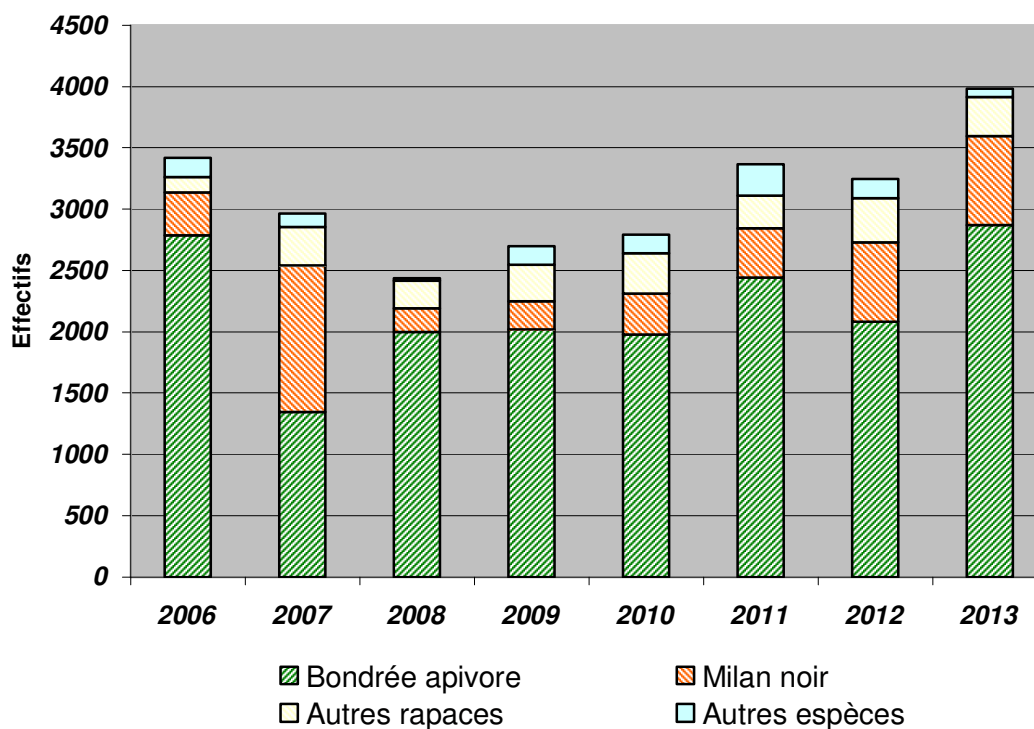
Le nombre de Milans noirs notés lors de notre présence à Roquecezière ne reflète pas le passage réel de cette espèce sur le site car la plupart migrent de fin juillet à mi-août, avant que ne débute le suivi.

Parmi les **autres espèces** observées on retiendra cette année :

- L'observation le 28 août d'un **labbe indéterminé** en migration active (probablement un Labbe parasite *Stercorarius parasiticus* voire un Labbe à longue queue *Stercorarius longicaudus*). Il s'agit de la seconde observation d'un labbe sur le site après celle d'un Labbe parasite le 20 août 2012 qui constitue la première mention de l'espèce dans les départements du Tarn et de l'Aveyron. Ces oiseaux marins originaires de Scandinavie sont des visiteurs très rares à l'intérieur des terres lors des passages de fin d'été.
- Un effectif record pour le site de **Busards des roseaux** *Circus aeruginosus* avec 62 migrateurs comptabilisés contre en moyenne 37 les 7 années précédentes. Le 28 août a vu passer 17 individus soit l'effectif journalier maximal enregistré à Roquecezière.
- Un faible passage d'**Eperviers d'Europe** *Accipiter nisus* avec seulement 93 oiseaux contre un effectif record de 243 individus l'année précédente. La moyenne annuelle sur les 8 années de 123 migrateurs.

- Des effectifs relativement classiques de **Busard cendré** *Circus pygargus* (21), **Balbutard pêcheur** *Pandion haliaetus* (14) et **Cigogne noire** *Ciconia nigra* (18).
- L'absence d'observations de **Circaètes Jean-le-Blanc** *Circaetus gallicus* en migration, même si les effectifs sont habituellement faibles (quelques oiseaux).

Graphique 4 : Evolution des effectifs d'oiseaux migrateurs observés à Roquecézière de 2006 à 2013.



• Les petites espèces

Le dénombrement des petites espèces n'est pas systématique sur le site du fait de la configuration de celui-ci.

2013 a été marquée par la quasi-absence de Martinets noirs avec seulement 47 oiseaux notés contre 3500 en 2012 et 1827 en 2011 ! Les effectifs d'hirondelles ont été aussi particulièrement faibles cette année. Si dans les deux cas la période de suivi ne correspond pas au passage principal de ces espèces (fin juillet – début août pour le martinet et septembre-octobre pour les hirondelles), les mauvaises conditions du printemps ont certainement nettement affecté le succès de reproduction et la survie des adultes ce qui peut expliquer le faible nombre d'observations (départ précoce chez les martinets suite à de nombreux échecs de nichées...).

Même si les effectifs annoncés sont sous-estimés, ils sont toutefois relativement proches de la réalité.

Tableau 1 : effectifs de Martinets noirs et de passereaux notés en 2012 et 2013
(chiffres à minima, non représentatifs et donnés à titre informatif).

Espèces	Effectif 2012	Effectif 2013
Martinet noir	3502	47
Hirondelle rustique	151	29
Hirondelle de fenêtre	543	79
Pipit des arbres	319	410
Bergeronnette printanière	56	80
Total	4571	645

- **Espèces non migratrices à valeur patrimoniales**

Cette année aura été marquée par l'observation d'un **Aigle de Bonelli** *Aquila fasciata* juvénile en erratisme le 28 août. Un individu adulte de ce rapace méditerranéen rare et menacé avait déjà été observé sur le site en août 2001. L'espèce est rarissime dans le Tarn et en Aveyron.

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

- Des **Vautours fauves** *Gyps fulvus* ont été notés au cours de 15 journées sur 21 et des **Vautours moines** *Aegypius monachus* 4 jours différents. Ces oiseaux prospectent régulièrement les Monts de Lacaune depuis les Gorges du Tarn et de la Jonte, en particulier à la belle saison lorsque les conditions aérologiques sont les plus favorables.
- Plusieurs observations d'**Aigles royaux** *Aquila chrysaetos* (5 jours sur 21) 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. A noter l'observation d'un adulte accompagné d'un immature ou juvénile le 1^{er} septembre
- Comme en 2011 et 2012, au moins deux **Aigles bottés** *Aquila pennata* non migrateurs ont été observés lors de 5 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.
- A noter qu'aucune observation certaine de **Faucon d'Eléonore** *Falco eleonora* n'a été réalisée cette année alors que l'espèce était régulière ces dernières années (2012 en particulier).

**Tableau 2 : résultats du suivi de la migration postnuptiale
à Roquecezière de 2006 à 2013.**

ESPECES	2006 21/08 - 3/09	2007 21/08 - 9/09	2008 20/08 - 9/09	2009 20/08 - 11/09	2010 21/08 - 12/09	2011 16/08 - 11/09	2012 16/08 - 9/09	2013 20/08 - 11/09	TOTAL 2006-2013	Moyenne 2006-2012
Bondrée apivore	2786	1344	1997	2020	1980	2444	2081	2873	17525	2190,6
Milan noir	354	1198	194	229	334	400	651	721	4081	510,1
Milan royal	1	5	1	4	2	4	3	1	21	2,6
Balbusard pêcheur	5	5	7	9	23	16	16	14	95	11,9
Busard des roseaux	9	21	26	49	55	56	42	62	320	40,0
Busard cendré	8	7	21	10	19	34	20	21	140	17,5
Busard Saint-Martin	0	2	2	2	2	1	1	3	13	1,6
Busard pâle	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,1
Buse variable	0	1	0	0	2	2	0	0	5	0,6
Epervier d'Europe	84	165	100	82	107	112	243	93	986	123,3
Autour des palombes	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0,3
Circaète Jean-le-Blanc	1	4	3	18	7	9	4	0	46	5,8
Aigle botté	0	0	0	0	0	2	2	2	6	0,8
Vautour percnoptère	0	1	0	0	2	2	1	2	8	1,0
Faucon hobereau	8	4	6	5	7	6	1	3	40	5,0
Faucon émerillon	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0,3
Faucon crécerelle	0	0	6	0	0	1	0	1	8	1,0
Faucon crécerellette	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0,3
Rapaces indéterminés	6	95	51	119	101	22	24	118	536	67,0
Cigogne noire	4	6	4	19	30	14	17	18	112	14,0
Cigogne blanche	69	0	0	0	1	3	0	1	74	9,3
Héron cendré	0	0	0	13	9	10	0	4	36	4,5
Grand Cormoran	0	4	14	2	33	60	39	22	174	21,8
Combattant varié	0	20	0	0	0	0	0	0	20	2,5
Bécassine des marais	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,1
Courlis corlieu	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0,4
Limicoles indéterminés	0	1	0	0	1	6	0	0	8	1,0
Goéland brun	0	0	0	0	0	7	0	1	8	1,0
Goéland leucopnée	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0,8
Goéland indéterminé	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,1
Mouette rieuse	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0,5
Labbe parasite	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,1
Labbe indéterminé	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,1
Pigeon colombin	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0,5
Pigeon ramier	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0,4
Tourterelle des bois	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,1
Guépier d'Europe	83	29	0	35	52	84	56	13	352	44,0
Martinet à ventre blanc	0	54	3	80	25	62	37	1	262	32,8
TOTAL	3418	2967	2440	2697	2794	3367	3245	3980	24908	3113,5

Tableau 3 : Migration postnuptiale 2013 – Roquecezière : détail journalier des oiseaux observés.

2013 ESPECES	AOUT												SEPTEMBRE											TOTAL	
	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	56	27	12	94	Pas de suivi pour raisons météo	401	322	147	226	59	752	293	106	44	11	32	6	176	16	Pas de suivi pour raisons météo	41	45	7	2873	Rapaces = 3916
Milan noir	125	11	2	10		189	74	24	19	33	110	35	9	4	8	3	1	1			6	38	19	721	
Milan royal																		1						1	
Balbusard pêcheur						2		1		2	5		1		1			1			1			14	
Busard des roseaux				3		1			17	4	9	10	5	2	1	1		2			4	2	1	62	
Busard cendré	2		1			2	1	2	4	1	5	1	1					1						21	
Busard Saint-Martin													1		1			1						3	
Epervier d'Europe	3	2	2	1		1		2	5	7	10	12	16	12	3	2		6			2	5	2	93	
Vautour percnoptère											2													2	
Circaète Jean-le-Blanc																								0	
Aigle botté												1		1										2	
Faucon hobereau												1	2									1		4	
Faucon crécerelle																							1	1	
Faucon émerillon																						1		1	
Rapaces indéterminés		10	5			15	32	22	7	14	2		4								2	5		118	
Cigogne noire		1				4	3	2			2		1	1								1	3	18	Autres espèces = 65
Cigogne blanche						1																		1	
Héron cendré											4													4	
Grand Cormoran									18				4											22	
Mouette rieuse						4																		4	
Goéland brun							1																	1	
Labbe indéterminé									1															1	
Guêpier d'Europe															13									13	
Martinet à ventre blanc			1																					1	
TOTAL MIGRATEURS	186	51	23	108	0	620	433	200	297	120	901	353	150	64	38	38	7	189	16	0	56	98	33	3981	

Espèces remarquables non migratrices																									Nombre de jours contact(s)
Aigle royal ⁽¹⁾							1					1	2		1	1									5
Vautour moine ⁽²⁾							1	2				2	2												4
Vautour fauve ⁽³⁾	1					6	4	5	1	3	3		2	5	1	4	2	1			1		1		15
Aigle de Bonelli									1 juv																1

VISITEURS	25	34	42	30	0	24	4	18	20	35	31	15	34	17	12	15	16	15	90	0	10	8	2	497
-----------	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	---	---	-----

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

4. Sensibilisation, information et accueil du public.

La fin de la période estivale et le caractère touristique du site d'observation se prêtant bien à l'accueil du public, la permanence est aussi l'occasion de faire découvrir le phénomène de la migration aux visiteurs ainsi qu'à la population locale. Pour ce faire, le site d'observation de « la Vierge de Roquecezière », a été déterminé en raison de sa bonne visibilité du paysage, mais aussi pour sa fréquentation touristique. En effet, d'autres sites aussi favorables pour l'observation n'ont pas été retenus en raison de leur accès plus difficile pour le grand public.

L'accueil et les renseignements donnés au public sont assurés sur place. La LPO Tarn dispose de plusieurs paires de jumelles qu'elle met à disposition du public.

La manifestation a été annoncée dans la presse écrite et radio locale. Des communications sont aussi réalisées pour les adhérents de la LPO Tarn et de la LPO Aveyron grâce à leurs programmes de sorties respectifs et aux actualités de la base de donnée « Faune Tarn-Aveyron ». Enfin, des mails circulent sur les listes d'observations de la LPO Tarn et de la LPO Aveyron pour tenir au courant les observateurs de ces deux associations.

- **Accueil du public.**

Parallèlement au suivi, notre présence sur le site a permis cette année à **environ 500 personnes** de bénéficier d'une sensibilisation sur la migration des oiseaux en Haut-Languedoc : 407 lors des permanences et environ 90 à l'occasion de la « Journée de la migration ».

Le Parc naturel régional des Grands causses, en partenariat avec le Parc naturel régional du Haut-Languedoc, la LPO Aveyron et la LPO Tarn, a en effet organisé une « Journée de la migration » le samedi 7 septembre. Des conférences ont eu lieu le matin et des sorties sur le terrain l'après-midi. Le diaporama présenté à cette occasion par la LPO Aveyron et la LPO Tarn figure en annexe.

Les 407 personnes accueillies et sensibilisées sur le site d'observation étaient :

- pour la majorité des touristes (aussi bien du Tarn et de l'Aveyron que d'autres départements) venant à Roquecezière pour le panorama réputé. La plupart ne connaissent pas le phénomène de la migration et la LPO leur fait découvrir.
- des habitants des villages alentours ayant connaissance du suivi de la migration sur le site et venant régulièrement observer les oiseaux aux côtés des bénévoles de la LPO.
- des personnes intéressées par l'observation des oiseaux et ayant eu connaissance par la presse du suivi de la migration sur le site.

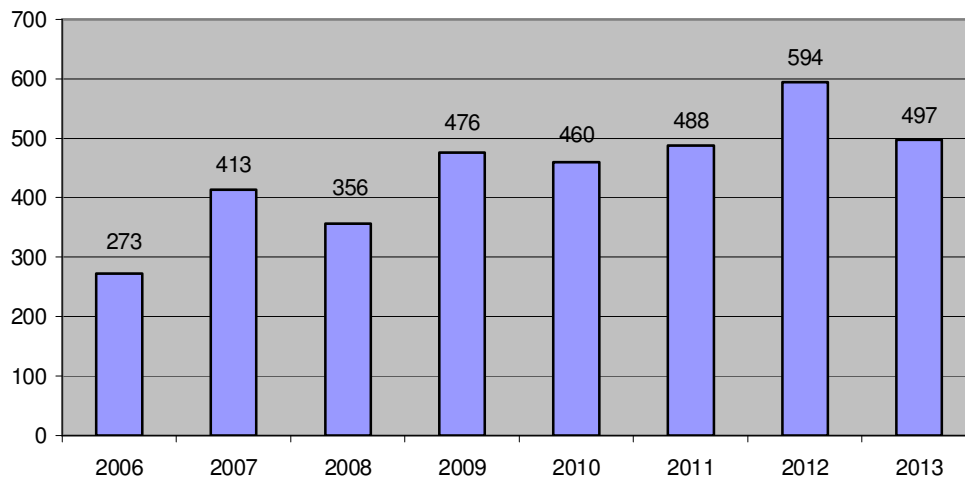
A noter que les épisodes pluvieux intervenus le 24 août et le 8 septembre ont affecté le nombre total de visiteurs, d'autant plus qu'il s'agissait de week-ends, généralement propices à une forte fréquentation du site.

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 rocher (panneau permanent installé en 2009 et panneau temporaire présentant les résultats du suivi en cours).

En 8 ans, environ **3560 personnes** ont été informées sur la migration et l'avifaune en Haut-Languedoc.

Graphique 5 : nombre de visiteurs accueillis depuis 2006

(permanences à la Vierge + participants à l'Euro birdwatch et aux conférences).



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

Dans le cadre des 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, nous avons organisé une sortie d'observation le dimanche 7 octobre sur les crêtes de Roquecezière. La météo globalement peu propice la veille et le jour même (brouillard et bruine) n'a pas incité le public à se déplacer (1 seule personne !).

- **Roquecezière 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.

Lancé en 2008, 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...).

- **Communication dans les médias.**

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

Cette année, le suivi de la migration à Roquecezière a fait l'objet d'un **reportage réalisé par Radio Lacaune sur site** et diffusé mi-septembre dans l'émission « Portraits d'Histoire ».

Le bilan du suivi a fait l'objet d'un article dans le dernier n° du **Journal du Parc** adressé à tous les habitants du territoire du PNR du Haut-Languedoc.

CONCLUSION

Grâce au soutien du PNR du Haut-Languedoc et à l'implication sans faille des observateurs bénévoles, la LPO Tarn a pu assurer cette année encore l'animation du camp de migration estival de Roquecezière, en commun avec la LPO Aveyron.

Avec près de 500 personnes accueillies et un passage record de rapaces migrateurs, la 8^{ème} édition du camp d'observation a été un succès.

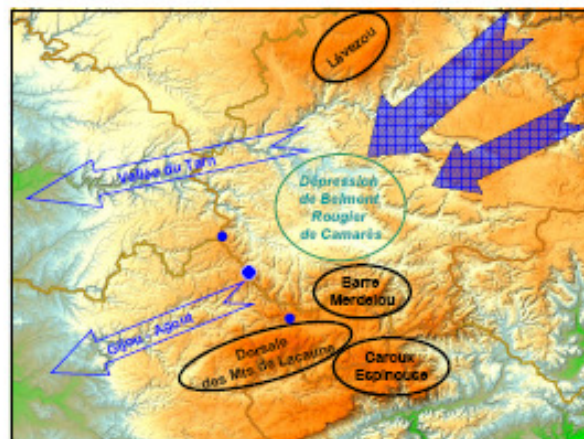
Les données collectées viennent enrichir celles obtenues les années passées et renforcent nos connaissances sur l'importance et la nature des mouvements migratoires postnuptiaux dans le sud du Massif central. Le fait que Roquecezière fasse partie du réseau français des principaux sites d'observation de la migration donne également une autre dimension à notre action en permettant de contribuer à l'amélioration des connaissances au niveau national.

Le suivi de la migration devrait ainsi continuer sur plusieurs années afin de préciser l'importance du site en comparaison d'autres sites français. Il s'agit d'ailleurs du seul site où la migration est suivie de façon pérenne dans la région Midi-Pyrénées. Ce suivi participe aussi à l'animation de la commune.

Dans les années à venir, la LPO Tarn souhaite donc poursuivre son partenariat avec le Parc naturel régional du Haut-Languedoc pour continuer cette action.

ANNEXES

Diaporama présenté par la LPO Aveyron et la LPO Tarn le 7 septembre lors de la Journée de la migration





La migration à Roquezezière

En 8 ans de suivi :

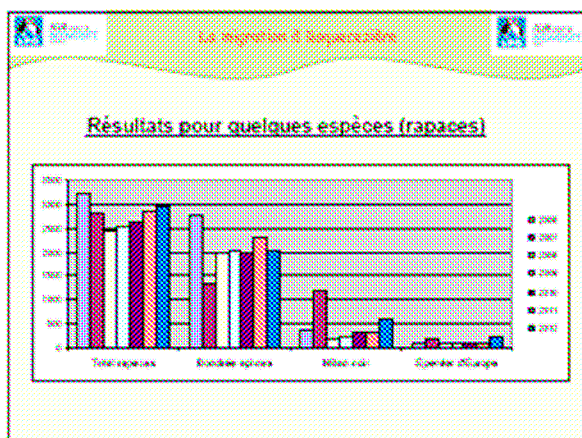
- Plus de 40 espèces (hors passerelles) recensées en migration active dont 18 de rapaces diurnes.
- Entre 4 000 et 6 000 oiseaux migrateurs comptabilisés chaque année en trois semaines.
- 2 660 rapaces en moyenne dont 2 100 Bonâtres aigres (73 % de l'effectif total).
- Effectifs records de 3 282 rapaces en 2008 (dont 2 785 bonâtres) et de plus de 8 700 en 2013.

La migration à Roquezezière

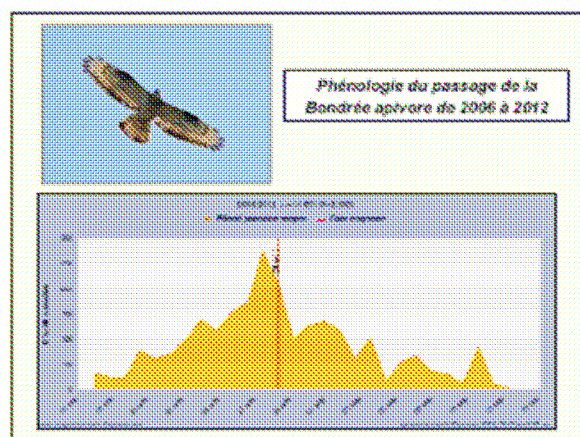
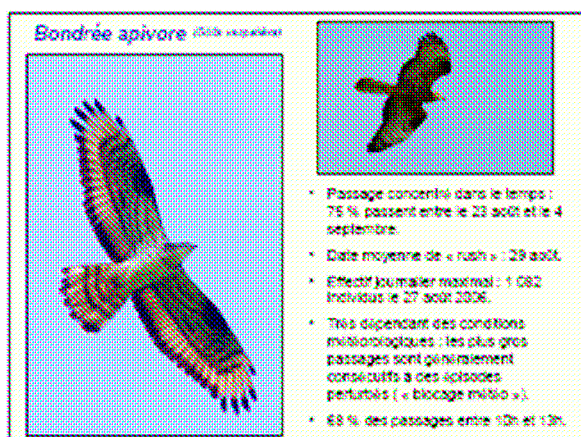
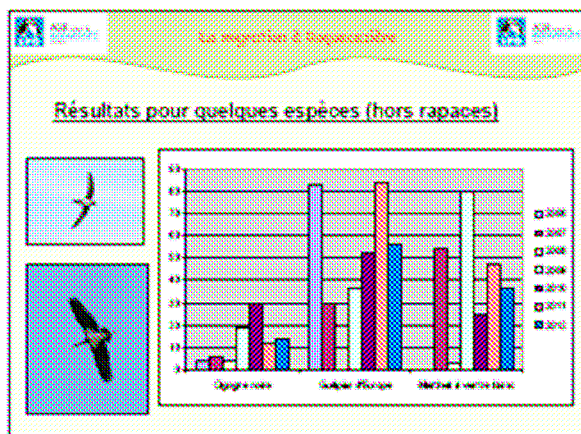
Podium des rapaces migrateurs à Roquezezière

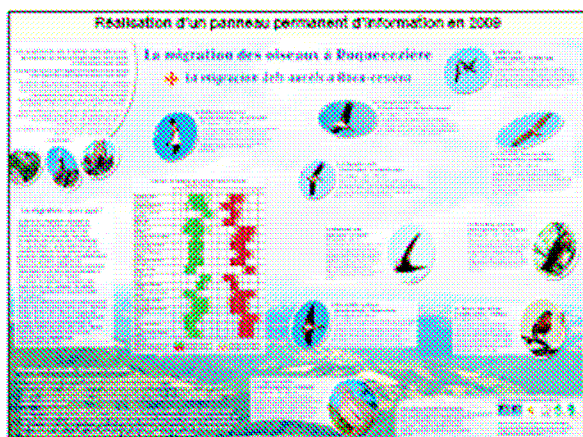
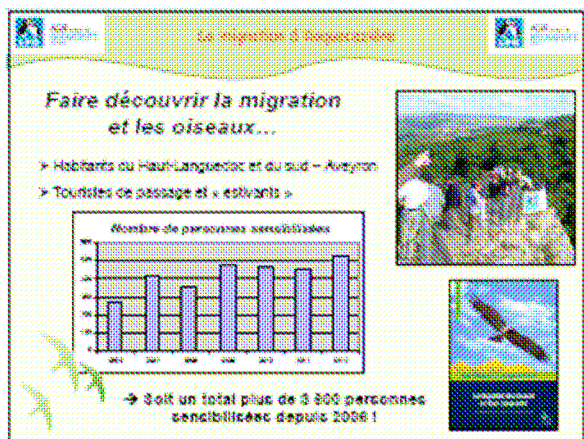
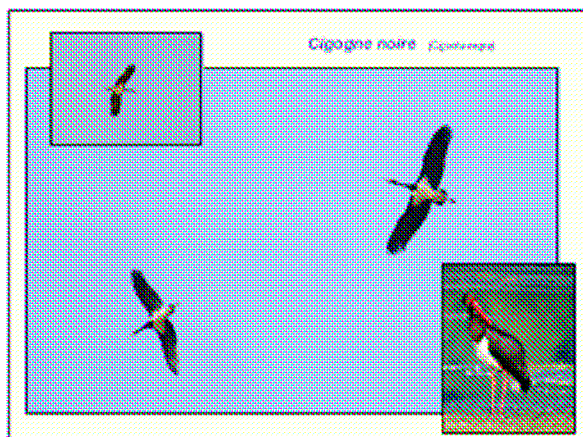
The podium shows three bird species: **1 Bonâtres aigres**, **2 Milan noir**, and **3 Epervier d'Europe**.

espèces	2006 (2006-2007)	2007 (2007-2008)	2008 (2008-2009)	2009 (2009-2010)	2010 (2010-2011)	2011 (2011-2012)	2012 (2012-2013)
Bonâtres aigres	2754	3344	1907	2829	1460	3324	2441
Milan noir	360	1158	184	229	234	201	333
Epervier d'Europe	1	5	1	4	2	4	3
Bonâtres aigres	5	5	7	8	13	10	16
Aigrette						2	2
Grande Aigrette	1	4	2	16	2	2	4
Grande Aigrette		1			2	2	1
Bonâtres aigres	3	21	26	40	58	30	42
Bonâtres aigres	8	7	21	16	18	26	18
Bonâtres aigres		2	2	2	2	1	1
Bonâtres aigres		1					
Bonâtres aigres		1			2	2	
Bonâtres aigres	34	165	150	80	137	53	224
Bonâtres aigres			1			1	
Bonâtres aigres	3	3	3	3	2	4	
Bonâtres aigres		1					
Bonâtres aigres			3	1	1		1
Bonâtres aigres	1	40	38	115	111	21	21
TOTAL	3333	5698	3433	3868	1968	3571	2998



espèces	2006 (2006-2007)	2007 (2007-2008)	2008 (2008-2009)	2009 (2009-2010)	2010 (2010-2011)	2011 (2011-2012)	2012 (2012-2013)
Epervier d'Europe	1	5	1	14	26	12	18
Epervier d'Europe	11				1	3	
Bonâtres aigres				13	3		
Bonâtres aigres		4	11	2	13	43	24
Bonâtres aigres						2	
Bonâtres aigres							6
Bonâtres aigres						1	
Bonâtres aigres							1
Bonâtres aigres	11	29		25	52	44	55
Bonâtres aigres						6	
Bonâtres aigres					1		
Bonâtres aigres	NC	NC	NC	114	36	1212	2138
Bonâtres aigres		34	2	83	26	47	50
Bonâtres aigres						4	
Bonâtres aigres						2	
Bonâtres aigres					2	1	
TOTAL	3333	5698	3433	3868	1968	3571	2998





La migration à Roquecezière

Bilans et perspectives

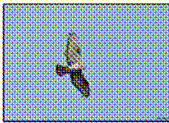
- Seul site suivi régulièrement en Midi-Pyrénées (en dehors de la chaîne pyrénéenne)
- Nombre de rapaces dénombrés plus important que sur certains sites réputés d'Auvergne (suivis sur de plus longues périodes).

→ Intérêt du site pour les rapaces relativement important vis-à-vis d'autres sites nationaux.

→ Intégration du réseau national « Migration » : contribution à la connaissance de la migration au niveau national



La migration à Roquecezière




- Encore trop tôt pour tirer des conclusions sur l'évolution des populations et des mouvements migratoires
- Affiner les connaissances sur les passages dans le secteur : étendre ponctuellement le suivi à d'autres moments clés du passage postnuptial ? (Milans noirs début août, passereaux et pigeons en octobre).
- Site privilégié pour sensibiliser et accueillir le public dans les Monts de Lacagne.

→ Le suivi de la migration devrait se poursuivre sur plusieurs années

Remerciements

- les observateurs bénévoles assurant le suivi
- le PNR du Haut-Languedoc et le PNR des Grands-Causse
- la Commune de Laval-Roquecezière et ses habitants



La migration à Roquecezière



Merci pour votre attention

Partenaires financiers

Photographes : David Alquier, Christian Aussaguel, Bruno Bernheim, Gérard Bismes, Amaury Carver, Pauline Dréno, Jean-Louis Haber, Christophe Maurel, Vincent Palomares, Pierre Petit, Michel Quilès, Régis Schmitt, Samuel Talhoel.