

Suivi de la migration postnuptiale au col de la Bataille (Drôme ; 26)

Synthèse des résultats 2019 et 2020



Rédaction : Rémi Métais

Relecture : Luca Fétique, Jean-Christophe Cordara, Anthony Chaillou

Sommaire

Introduction.....	3
Le site de migration	4
Méthodologie	5
• Observation :	6
• Notation et météo :	6
Résultats.....	7
Résultat globaux 2019 et 2020.....	7
Retour sur quelques espèces :	10
Les hirondelles :	10
Les passereaux forestiers et de montagne.....	11
Discussion.....	12
Conclusion	13

Introduction

Le col de la Bataille est situé sur la commune de Bouvante à 1313 m d'altitude dans le massif du Vercors (Drôme), C'est un col naturel qui facilite la concentration des oiseaux, son ouverture Nord-Sud est particulièrement intéressante pour le passage de migrants dit « passereaux » à l'automne.

Découvert grâce aux captures de chauve-souris réalisées pendant l'été 2012 voilà neuf ans qu'une poignée d'ornithologues bénévoles essayent de suivre ce site riche en surprises et encore resté méconnu.

Ce rapport d'observation présente donc succinctement les résultats des comptages pour les années 2019 et 2020. La période de comptage entre 2012 et 2018 est moins significative au vu du faible nombre de jours de présence sur site (hormis 2014).

- En 2019 : 34 jours de présence pour 550 094 oiseaux
- En 2020 : 26 jours de présence pour 330 814 oiseaux

Le site de migration

Sur le site, l'essentiel du suivi est basé sur les passereaux (groupe d'espèce majeur), c'est alors que l'effet col rentre en jeu nous permettant d'avoir une sphère plutôt réduite. Sphère de 712 m. Les journées de passage sont souvent notées par un vent contraire (Sud), les oiseaux sont plaqués sur le col est permet de mieux concentrer les flux.

Pour l'observation dans le col, l'emplacement se trouve sur la face nord, juste devant une hêtraie. Un deuxième site d'observation a été créé pendant l'année 2013 sur le tunnel, pour permettre d'observer le flux passant juste derrière celui-ci. (La sphère d'obs, pour les passereaux est alors de 500 m). En 2012, nous avons constaté que de nombreux oiseaux disparaissaient derrière la falaise située à l'Ouest du site (*photo 4*) et ressortaient juste derrière le spot 1 sur les pâturages. Ce deuxième site nous permet de contacter de nouvelles espèces (rapaces, grands cormorans...)

Donc depuis 2013, nous suivons une sphère de 1200 m (500+700, largeur) uniquement pour le flux passant proche (passereaux) mais la sphère est alors plus grande quand il s'agit de suivre des flux plus lointain (plus pour les plus grosses espèces).

Cf: voir carte des flux proches (ne concernant pas le flux passant bien à l'Ouest du site et correspondant aux grands oiseaux)

Site d'observation 1 :

La hêtraie qui remonte est proche du « spot » et permet la détection du passage de passereaux utilisant le système de migration dite 'rampante'. Ici deux personnes sont nécessaires, pour suivre chaque côté du site. Sur la partie Est l'observation doit se faire jusqu'au haut du Roc de Toulaud. Ce point d'observation est principalement utilisé lors des journées d'octobre.



Figure 1: vue côté Est



Figure 2: vue côté Ouest (tunnel)

Site d'observation 2 :

L'observation se fait uniquement du côté Ouest, sauf pour la partie rocailleuse se situant juste dessous, qui attire de nombreux passereaux en migration rampante (Tariet, gobemouche, Rougequeue noir..) et qui sont invisibles depuis « le spot 1 ». Lors de brouillard sur le col, ce point permet d'observer le flux passant à l'Ouest du tunnel, se détournant alors du passage du col (pour cause de brouillard). Ce point d'observation reste très utilisé en septembre pour le passage des hirondelles.



Figure 3 : Vue côté Ouest

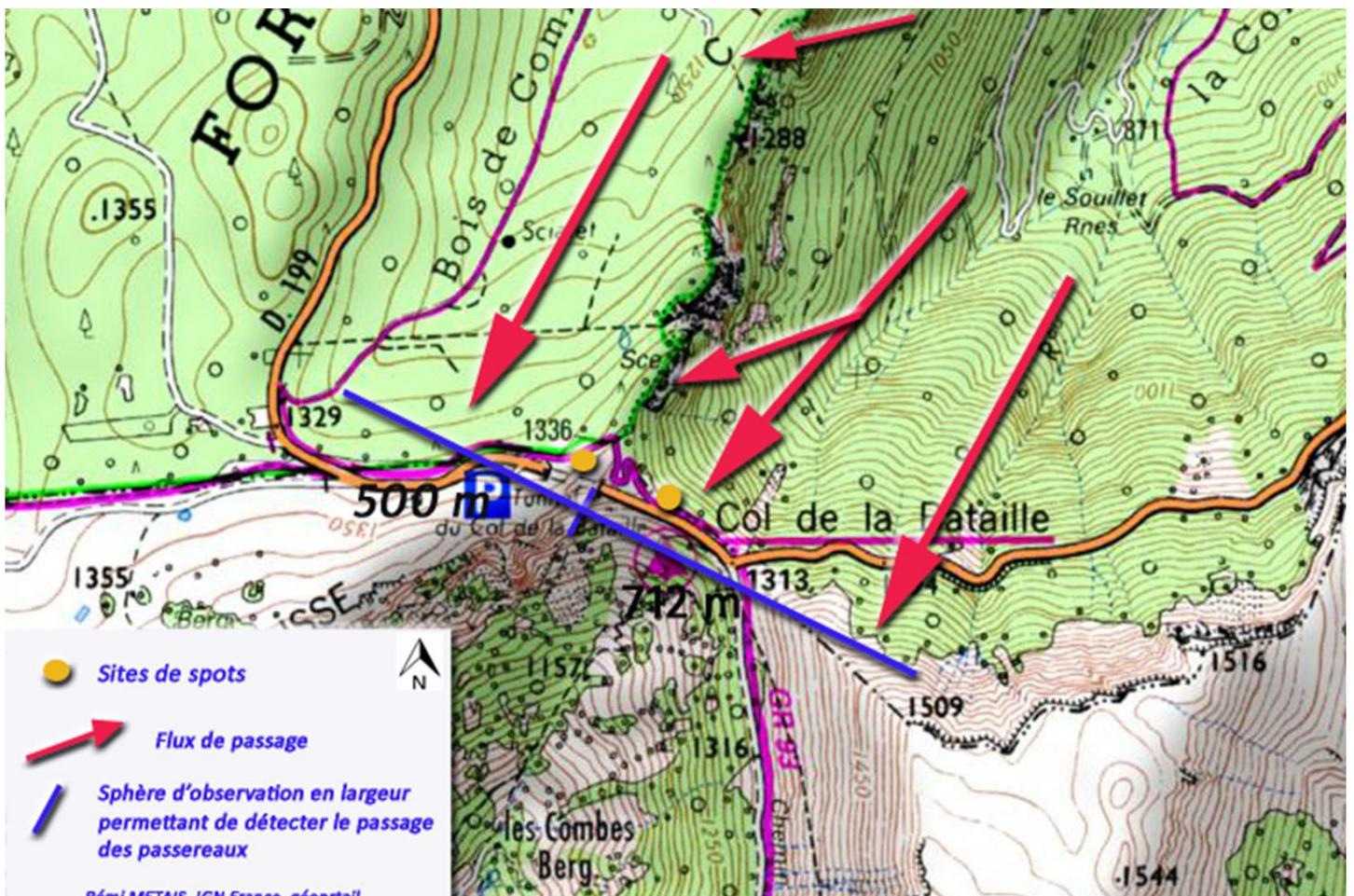


Figure 4 : Carte des flux de migration pour le col de la bataille

Méthodologie

Mis en œuvre depuis l'année 2012 sur le site, le protocole d'observation fait référence à la méthode utilisée sur les différents sites de migration Français.

- Observation :

Pour les passereaux : la recherche et l'identification peut se faire à l'œil nu et à la jumelle dans une limite qui reste identifiable. Les flux de passereaux passant trop loin (sommet du roc de Toulau, loin à l'Ouest du spot 2) ne doivent pas être comptés car l'identification même à la jumelle est impossible.

L'utilisation d'un Cliquezur pour des espèces fréquentes (*pinson des arbres...*) peut être utilisée pour faciliter le comptage.

Pour les gros oiseaux (Cormorans, rapaces, cigognes, pigeons...) : La recherche se fait à la jumelle et l'identification peut se faire à la longue vue. Dans ce cas-là, tous les flux peuvent être comptabilisés.

- Notation et météo :

Une fiche passereaux est réalisée et permet à un des observateurs de pouvoir écrire plus rapidement le nombre d'individus pas espèce. Seulement lors de fort passage et avec un nombre d'observateurs limités l'utilisation d'un carnet par personne et recommandé.

Pour les gros oiseaux la notation se fait sur un carnet où sont indiqués les heures de début et de fin du suivi.

Une météo globale sur la journée suffit. En n'oubliant pas d'indiquer plusieurs paramètres :

- Le vent : direction et force (approximative)
- La densité de nuage : (signalé avec des plus, ex : + : peu ; ++ : la moitié du ciel nuageux ; +++ : nuageux)
- Les précipitations : durée, force (indiqué avec des plus « + »)
- Le brouillard : altitude, densité (toujours avec des « + »)

Le début du suivi est fixé en fonction du lever du jour, car de nombreuses espèces (migrateurs nocturnes) entament ou finissent de migrer. De plus pour les passereaux l'essentiel des observations se réalisent sur les trois premières heures de la journée.

La fin du suivi est actuellement placée vers 12h00 mais cela change en fonction des observateurs.

Le col se situe en montagne et les conditions météorologiques peuvent être très mauvaises (grosse pluie, neige...). Ainsi, l'essentiel des matinées d'observations sont réalisées par vent soufflant de secteur sud favorisant le passage des migrants dans le col.

Résultats

Résultat globaux 2019 et 2020

En 2019, 550 090 oiseaux ont été dénombrés et 99 espèces ont été contactées au cours de ce suivi. Le suivi représente 34 jours de présence pour un total de 178h. En 2020, 330 755 oiseaux ont été dénombrés et 88 espèces ont été contactées au cours de ce suivi. Le suivi représente 26 jours de présence pour un total de 135h.

Espèces	Aout	Septembre	Octobre	Effectif total 2019	Septembre	Octobre	Effectif total 2020
Accenteur alpin			210	210		9	9
Accenteur mouchet		110	313	423	29	109	138
Aigle royal				x			x
Alouette des champs			93	93		5	5
Alouette indéterminée			3	3			
Alouette lulu			11	11		9	9
Balbusard pêcheur	1			1	2	1	3
Bécassine des marais	2			2			
Bec-croisé des sapins		521	322	843		48	48
Bergeronnette des ruisseaux		21	52	73	19	16	35
Bergeronnette grise		15	1787	1802		1342	1342
Bergeronnette printanière	4	159	10	173	68	8	76
Bondrée apivore	3	18	1	22	19		19
Bouvreuil pivoine		6	149	155		4	4
Bruant des roseaux			147	147		27	27
Bruant fou			10	10		25	25
Bruant indéterminé (Emberiza)			1	1		4	4
Bruant jaune			16	16		2	2
Bruant ortolan		1		1			
Bruant zizi			9	9		1	1
Busard des roseaux		12	3	15	67	1	68
Buse variable		25	7	32	20	10	30
Cassenoix moucheté		2		2			
Chardonneret élégant		25	2356	2381		232	232
Choucas des tours						2	2
Corneille noire		3	18	21		10	10
Épervier d'Europe		51	190	241	48	38	86
Étourneau sansonnet		9	2544	2553	13	356	369
Faucon crécerelle		35	105	140	199	53	252
Faucon émerillon			1	1			
Faucon hobereau		2	1	3	6	3	9
Faucon pèlerin				x			x
Fauvette à tête noire		10	5	15	37	13	50
Fauvette babillarde					1		1
Fauvette des jardins		2		2	1		1
Fringille indéterminé			11891	11891		98	98
Geai des chênes		24	96	120			
Gobemouche gris					3		3
Gobemouche noir	2	24		26	90		90
Goéland brun		9		9	2		2
Goéland leucopnée		1	10	11			

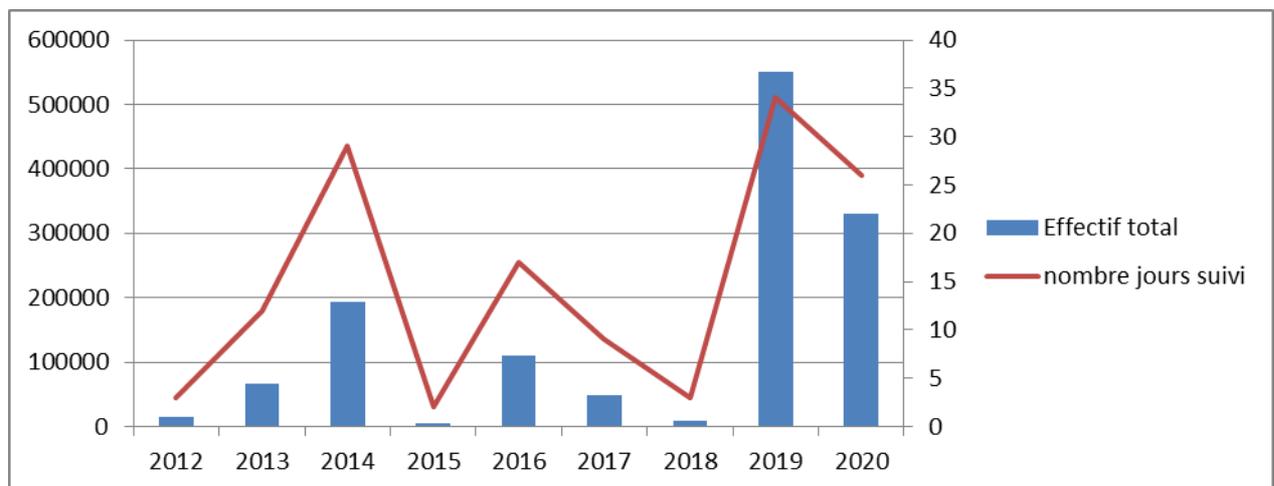
Suivi de la migration postnuptiale au col de la Bataille – Années 2019-2020

Espèces	Aout	Septembre	Octobre	Effectif total 2019	Septembre	Octobre	Effectif total 2020
Grand Corbeau		154	1327	1481	15	4	19
Grand Cormoran		28	93	121	5	40	45
Grive draine		55	2170	2225	39	593	632
Grive litorne			3	3		5	5
Grive mauvis			31	31		46	46
Grive musicienne		8	2639	2647	28	730	758
Grosbec casse-noyaux			830	830		270	270
Grue cendrée			86	86			0
Guêpier d'Europe		20		20	78		78
Gypaète barbu				x			
Hibou moyen-duc						1	1
Hirondelle de fenêtre	433	44487	9099	54019	88328	7718	96046
Hirondelle de rivage	2	12		14	84	2	86
Hirondelle de rochers		600	2439	3039	866	1458	2324
Hirondelle indéterminée		66428	7837	74265	102891	1354	104245
Hirondelle rustique	81	44999	4823	49903	36934	1715	38649
Linotte mélodieuse		59	4272	4331		2400	2400
Locustelle tachetée					1		1
Martinet à ventre blanc		26		26	176	8	184
Martinet noir	580	4		584	1	4	5
Merle / Grive indéterminé						24	24
Merle à plastron		4	23	27		32	32
Merle noir		2	274	276	5	35	40
Mésange à longue queue			14	14		10	10
Mésange bleue		864	21490	22354	25	58	83
Mésange boréale		1		1			
Mésange charbonnière		20	3163	3183		20	20
Mésange huppée			1	1			
Mésange indéterminée		5	2500	2505			
Mésange noire		2226	19503	21729	6	19	25
Mésange nonnette		3	9	12		3	3
Milan noir		1		1			
Milan royal		1	6	7	5	1	6
Passereau indéterminé			556	556	1	28	29
Pic épeiche			2	2			
Pigeon colombin		3		3			
Pigeon ramier		4	597	601		472	472
Pinson des arbres		637	235728	236365	785	67599	68384
Pinson des arbres / du Nord			5250	5250			
Pinson du Nord			22649	22649		89	89
Pipit des arbres	34	921	62	1017	1733	23	1756
Pipit farlouse		96	5244	5340	8	2594	2602
Pipit indéterminé		27	136	163	3	3	6
Pipit rousseline					1		1
Pipit spioncelle		17	68	85		6	6
Pouillot fitis		4	1	5	77		77
Pouillot véloce		28	268	296	30	135	165
Rémiz penduline			2	2			
Roitelet à triple bandeau	10	1261	439	1710	892	279	1171
Roitelet huppé		1	349	350		18	18

Suivi de la migration postnuptiale au col de la Bataille – Années 2019-2020

Espèces	Aout	Septembre	Octobre	Effectif total 2019	Septembre	Octobre	Effectif total 2020
Roitelet indéterminé			32	32			
Rollier d'Europe					1		1
Rougegorge familier		26	396	422	45	260	305
Rougequeue à front blanc		13	1	14	31		31
Rougequeue noir		74	1295	1369	43	217	260
Serin cini		34	2373	2407	7	638	645
Sittelle torchepot		1		1			
Tarier des prés		4		4	5		5
Tarin des aulnes		358	6246	6604		5622	5622
Tichodrome échelette		11	42	53	3	8	11
Traquet motteux		4	1	5	34	2	36
Troglodyte mignon			2	2		1	1
Vautour fauve				x			x
Vautour moine				x			
Venturon montagnard		8	162	170		22	22
Verdier d'Europe			276	276		12	12
Total général	1152	164624	385170	550946	233810	97004	330814

La diversité d'espèces pour les deux dernières années du suivi est de 92 espèces d'oiseaux migratrices pour un total depuis neuf ans de 115 espèces migratrices.



Le graphique précédent reprend les effectifs globaux comptabilisés entre 2012 et 2020 sur le site ainsi que le nombre de jours de présence. Ainsi nous pouvons constater que les années 2014, 2019 et 2020 ont les effectifs les plus importants dus à une pression d'observation plus forte.

Retour sur quelques espèces :

Le site du col de la bataille est un lieu d'importance pour la migration de certaines espèces d'oiseaux dont les hirondelles, les espèces forestières et de montagnes. Ces effectifs vont de quelques centaines à plusieurs milliers.

Les hirondelles :

Sur le site quatre espèces sont notées. L'espèce la plus abondante est l'Hirondelle de fenêtre puis l'Hirondelle rustique. Chaque année, ce sont des dizaines de milliers d'individus qui transitent par le col faisant du site de la bataille une référence au niveau national pour ces espèces.

Nom espèce	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hirondelle de fenêtre	314	37714	79247	69	48173	239	1988	54019	96046
Hirondelle de rivage		10	24		33		2	14	86
Hirondelle de rochers	106	328	446	190	480	480	224	3039	2324
Hirondelle indéterminée			1748		300	385	1782	74265	104245
Hirondelle rustique	303	9384	46147	107	22890	1549	3824	49903	38649

Septembre est le mois avec la plus forte concentration de ces espèces avec un pic de migration aux alentours du 21 septembre pour l'Hirondelle de fenêtre et rustique, du 09 octobre pour l'Hirondelle de rochers et du 14 septembre pour l'Hirondelle de rivage.

La principale difficulté du site est le dénombrement ainsi que l'identification des différentes espèces. Ainsi lors des grandes journées de passage, une priorisation est faite sur les flux les plus proches pour l'identification. Aussi, les journées de comptage s'arrêtant en début d'après-midi, il reste fort à penser que les flux sont tout aussi importants en fin de journée.

Les passereaux forestiers et de montagnes

Sa localisation plutôt montagnarde favorise le déplacement d'espèces peu observées sur d'autres sites de migration en France. C'est le cas des espèces de montagnes : Tichodrome échelette, Venturon montagnard, Accenteur alpin, Grand corbeau...

Pour ces espèces leur déplacement dépend essentiellement des conditions météorologiques en montagne, ainsi lors de chute de neige précoce il n'est pas rare d'observer des fuites d'Accenteur alpin plus bas en vallée. Concernant les Venturon montagnard et Tichodrome échelette sont des espèces présentes assez quotidiennement sur le site d'observation, octobre restant la meilleure période pour l'observer. Pour ce dernier il n'est pas rare de l'observer en groupe traversant le groupe (max de 4 ensembles). Il est difficile alors de savoir si ce sont des oiseaux qui proviennent des massifs montagneux proches ou plus éloignés.

Les espèces forestières sont plus abondantes ; Mésange noire, le Roitelet à triple bandeau... avec des effectifs record au niveau national. Ces passereaux migrent par cycle, c'est-à-dire que l'on retrouve des années record tous les deux ou trois ans. Ce phénomène est essentiellement lié à la quantité de nourriture disponible pendant la période de nidification, indiquant un bon taux de reproduction sur les populations plus nordiques. Sur le site l'observation de ces espèces dites « rampantes » est facilité par la présence d'une hêtraie juste devant le spot. Les groupes de mésanges noires peuvent atteindre plus de 200 oiseaux.

Nom espèce	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Accenteur alpin	78	34	12			2		210	9
Bouvreuil pivoine	67	3	61	3	20	90		155	4
Merle à plastron	1	2	53	2	4	3		27	32
Mésange bleue	416	29	824	117	52	5830	79	22354	83
Mésange huppée			3			39		1	
Mésange noire	3945	55	791	6	20	8631	120	21729	25
Roitelet à triple bandeau	31	199	1396	208	715	544	30	1710	1171
Roitelet huppé		17	23	4	15	55		350	18
Tichodrome échelette	4	8	34	2	9	12	3	53	11
Venturon montagnard	50	93	187	2	15	104	1	170	22

Discussion

Depuis 2012, le suivi est entièrement réalisé par des bénévoles lors des météo favorables. En plus de dénombrer les migrateurs, les ornithologues sensibilisent plusieurs centaines de randonneurs. Ce suivi est aussi l'occasion de réunir tous types de naturaliste, expérimentés comme des novices et de faire naître des vocations chez certaines personnes

Cette neuvième année de suivi permet de démontrer que le Col de la Bataille est un site d'observation majeur pour la migration notamment de quelques espèces de passereaux uniques au site (hirondelles, passereaux de montagnes et forestier). Du fait de sa localisation très montagnarde, le site est soumis à des conditions météo compliquées ne permettant pas de réaliser un suivi quotidien. Tout de même, au regard des effectifs important d'hirondelle rustique et fenêtre une attention particulière doit être donnée.

Par ailleurs, nous rappelons que l'étude des oiseaux migrateurs, la dynamique de leurs populations et leurs éventuels changements de comportement vis-à-vis du changement climatique en cours est un travail de long terme. Il serait bien pour les années à venir de commencer à réfléchir à un suivi « salarié » pour avoir des données homogènes et ainsi pouvoir d'ici quelques années utiliser l'ensemble des données récoltées pour permettre de tirer des tendances d'évolution.



Différentes espèces de passereaux (rougequeue à front blanc, gobemouche noir et rougequeue noir) en migration rampante sur les bordures du col. JC.Cordara

Conclusion

L'année 2019-2020 a été la neuvième année d'observation des oiseaux migrateurs depuis le col de la bataille.

L'investissement bénévole des membres de la LPO Drôme, ainsi que le public nombreux, tout au long de la période, mettent toutefois en valeur les intérêts multiples du site :

- amélioration des connaissances de l'avifaune migratrice postnuptiale sur le massif du Vercors mais aussi au niveau des connaissances nationales, et surtout sur les espèces montagnardes qui ne sont peu ou pas détectées ailleurs. Ce qui reste très intéressant au regard des bouleversements d'hivernage et invasions en lien avec le réchauffement climatique.
- formation des bénévoles à l'identification et au comptage des oiseaux ;
- information et sensibilisation auprès du grand public sur le patrimoine naturel en général, et les oiseaux en particulier « eurobirdwatch » ;
- « vitrine » exceptionnelle des actions de la LPO Drôme et de ses partenaires pour la protection de la nature.

Pour les prochaines années, le suivi va certainement se mettre en « stand-by » en attendant éventuellement des financements qui permettront de faire durer le site dans le temps. Les bénévoles continueront tout de même à monter quelques jours afin d'observer la migration des oiseaux.

Enfin, je tiens à remercier les nombreux bénévoles qui m'ont épaulé pendant ce suivi. Remerciement spécial à JC.Cordara, B.Delhome, V.Robert, T.Deana qui ont usés de leurs jumelles pour m'aider à braver la météo du col de la bataille.

Remerciement à la LPO Drôme pour le soutien apporté lors des journées eurobirdwatch.

