

Compte-rendu synthétique du suivi de la migration post-nuptiale sur le site du Roc de Conilhac (Gruissan / Narbonne, Aude) en 2009



LPO Aude - 2010



Avec le soutien du Conseil Général de l'Aude

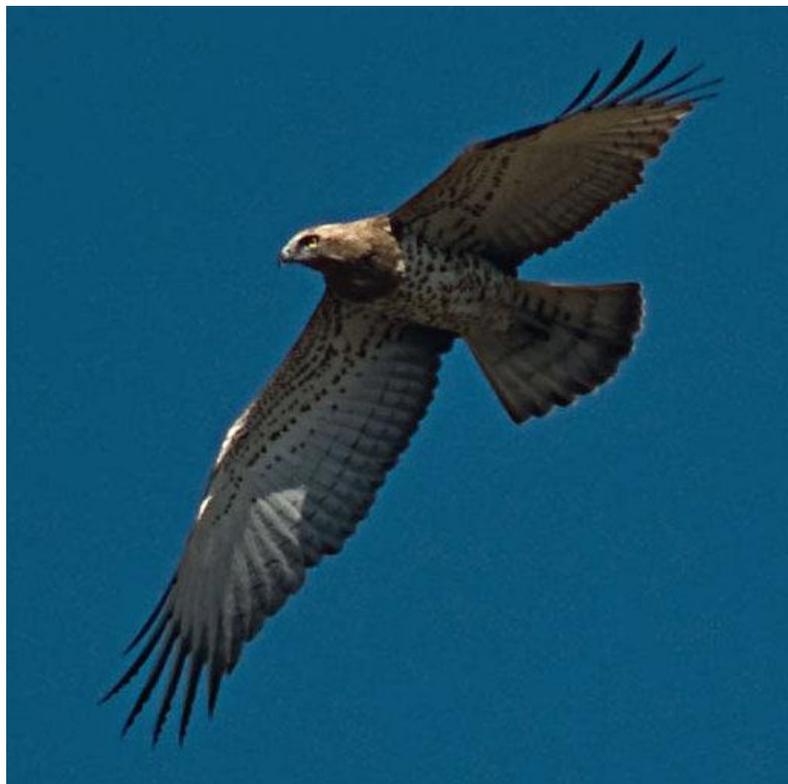


Réalisation : Emmanuel ROUSSEAU (avec l'aide de Tristan GUILLOSSON)

Crédit photos : Charly FARINELLE ; Romain CHABBERT ; Gerhard BRAEMER ; Mathieu BOURGEOIS ; Morgan BOCH ; LPO Aude

Observateurs ayant participé aux comptages (qu'ils en soient ici tous remercié, avec nos excuses pour ceux que nous aurions pu oublier !) :

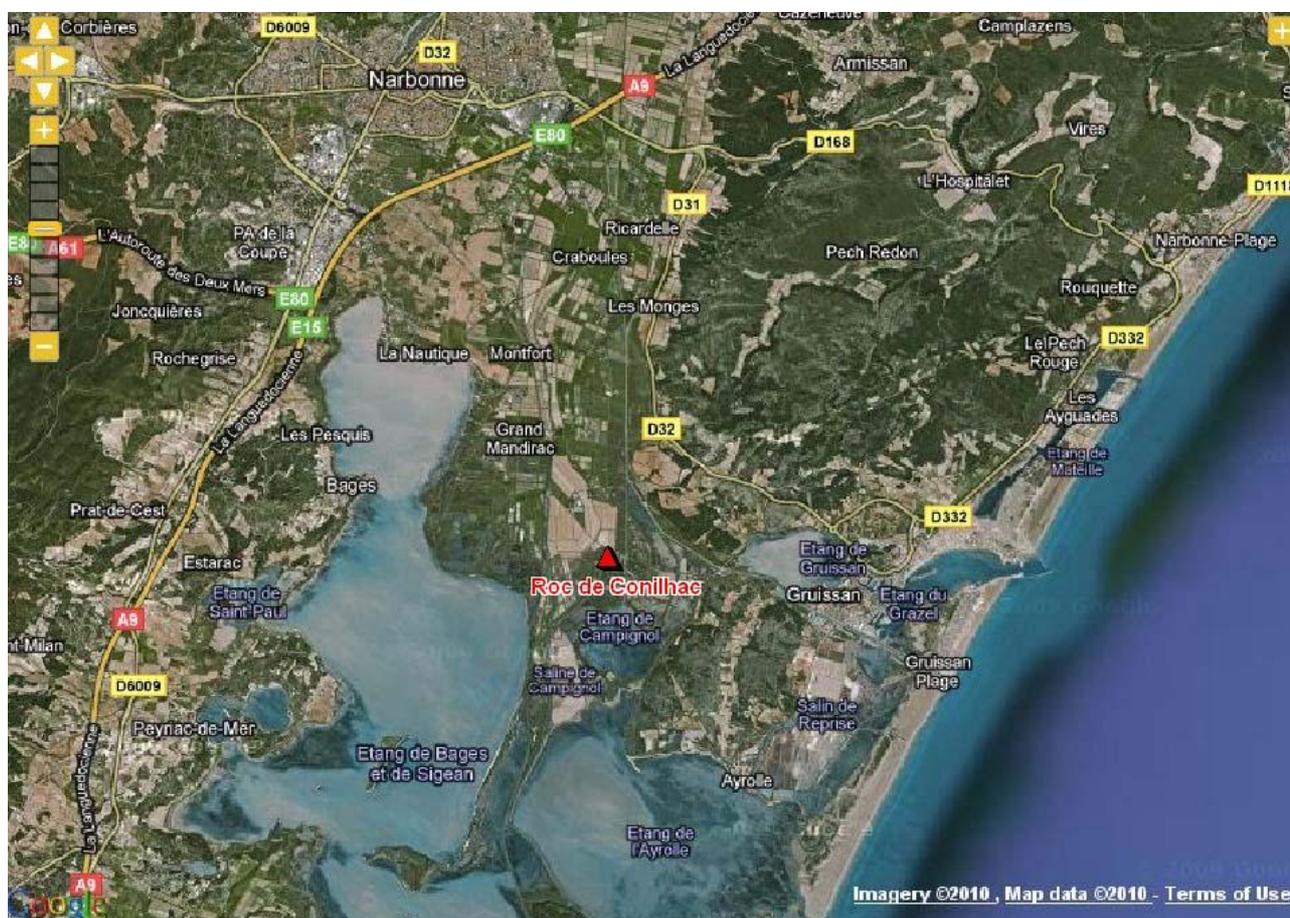
Sylvain ALBOUY, Anthony AMIEL, Robin & Nelson ANDRÉ, John ANDREWS, Maxime AUBERT, Marc BIA, Frédéric BICHON, Linda BILZ, Yvon BLAIZE, Alice BONOT, Christian BOUGEONT, Ismaël BOULICOT, Mathieu BOURGEOIS, Agnès BOYÉ, Gerhard BRAEMER, Sofie BUTAYE, Gilbert CABROL, Peter CALLEWAERT, Victor CAZALIS, Romain CHABBERT, Henri CHAVANETTE, Dominique CLÉMENT, Florian COMMUNIER, Charline COUCHOUX, Elise COUGRENE, Kevin COURTOIS, Guy CROS, Virginie DE COENE, Boris DELAHAIE, Michel DELAMOTTE, Carine DELMAS, André DENIS, Emmanuel & Jeanne DESMET, Fabrice DIOUDONNAT, Benoît DUBOST, Michaël FAYRET, Francis FORNAIRON, Jacques FOULIARD, Doriane GAUTIER, Benoît GENET, Fabien GILOT, Paul GUIBERT, Tristan GUILLOSSON, Jean-Jacques GUITARD, Bertrand GODARD, Filip GOUSSAERT, Charles HOPPER, Jonathan KEMP, Yoann LABARUSSIAS, Violette LAURENT, Christophe LAVOIL, Vincent LELONG & Nathalie, F. MAC DONALD, Alain MALENGREAU, Christine MAMY, Gisèle MATHIEU, Patrick MCHUGH, Francis MORLON, Dominique MOURGUES, Johnny MUTTIN, François NOUGARET, Richard PEGOURIES, Marie PERICARD, Carine PERONY, Marc PETIT, Aurélia & Jérémy PONCHON, Gilles PRINCE, Jean RAMIERE, Marc & Françoise ROCA, Emmanuel ROUSSEAU, Claude RUCHET, Louis SALLÉ, Christophe SAVON, Valérie STORK, Roland SCHNEEBERGER, Bruno SEGUIER, Christophe THEBAUD, Bruno VACHERET, Sander WANSING, Christophe WINTEIN, Niels WINGE,



Contexte

L'intérêt du littoral audois pour le monitoring des populations d'oiseaux migrateurs a été mis en évidence dès le début des années 80 : dénombrements des flux migratoires pré-nuptiaux à partir de 1981 et de 1983 pour le passage post-nuptial. Aujourd'hui son intérêt n'est plus à démontrer, les effectifs recensés aux deux passages placent le site au tout premier plan à l'échelle européenne (pour les rapaces notamment, mais également les cigognes et de nombreuses autres espèces).

Pour la migration post-nuptiale, des comptages exhaustifs ont été menés annuellement sur le littoral audois de 1983 à 1992. Par la suite, le manque de moyens associatifs n'a pas permis de continuer à assurer un suivi complet et exhaustif, mais seulement quelques sondages réalisés par période ou par espèce. En 2007, 2008 et 2009, la LPO Aude s'est donné les moyens pour relancer une dynamique de suivi exhaustif pour la migration post-nuptiale, sur le site historique du Roc de Conilhac. Il s'agit d'un petit massif calcaire (à cheval sur les communes de Gruissan et Narbonne), surplombant la plaine littorale, idéalement situé pour observer les flux de migrateurs faisant route vers le sud.

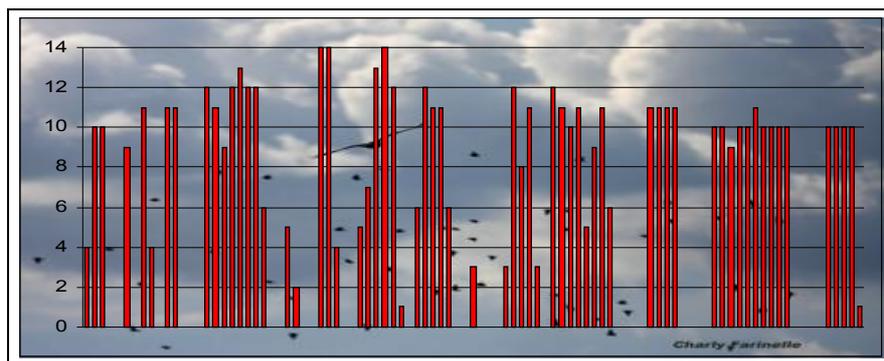


Localisation du site d'observation (roc de Conilhac), entre Gruissan et Narbonne

Méthodologie et période de suivi

Une caractéristique importante de la phénologie de passage sur le site réside dans le fait que les mouvements de migrateurs ne sont ici décelables que par période de vent dominant de secteur nord-ouest. En effet, sous la contrainte de vents parfois violents, les migrateurs faisant route vers les Pyrénées sont repoussés vers la frange littorale. Evitant autant que possible de survoler la mer (absence de courants d'air ascendants), les migrateurs sont alors concentrés sur une petite bande côtière de quelques kilomètres de large, entre la mer et la plaine du Narbonnais. Par conditions météorologiques favorables, une présence sur le site d'observation est assurée du matin au soir. La période de passage des migrateurs est particulièrement étendue, les premiers migrateurs (espèces précoces ou individus ayant échoué leur cycle de reproduction) se manifestant dès la mi-juillet et les migrateurs réguliers (espèces tardives) transitant jusqu'à début novembre. Dans les faits, des mouvements migratoires peuvent encore être enregistrés jusqu'à la fin novembre, voire au delà, mais ces passages concernent alors plus des mouvements de fuite face à des vagues de froids que des mouvements saisonniers cycliques.

En 2009, le suivi était programmé du 20 juillet au 31 octobre. En l'absence de conditions météorologiques favorables les premiers et derniers jours, le suivi effectif s'est déroulé du 23 juillet au 26 octobre, avec des observations sur le site durant 63 journées (soit 563 heures de présence). Globalement, 2 jours sur 3 ont été favorables (vent de secteur nord-ouest) au suivi de la migration durant cette période. On peut considérer 2009 comme une année moyenne en terme de météorologie, principalement les périodes de vent dominant. Par exemple, pas de conditions favorables à la période du passage majoritaire du Milan noir (ce qui s'en ressent très nettement dans les effectifs décomptés).



Nombre d'heures (arrondi) d'observation quotidienne entre le 23 juillet et le 26 octobre

Un observateur permanent, Philippe CANIOT, était responsable du suivi durant toute la période, épaulé jusqu'à fin août de Morgan BOCH. Une présence était assurée sur le site les jours favorables au passage, mais la plupart du temps plusieurs observateurs participaient aux dénombrements. Globalement, du début du suivi jusqu'à fin août il y eu toujours plusieurs observateurs présents, la pression d'observation étant moindre en septembre, mais surtout en octobre. La priorité des comptages est donnée aux rapaces, cigognes et pigeons, les autres espèces ne sont pas systématiquement dénombrées. En effet, les jours de fort passage un ou deux observateurs ne sont pas à même de dénombrer la totalité du flux d'oiseaux, surtout à l'occasion des gros passages de Martinets (de mi juillet à mi août), d'Hirondelles (principalement en septembre) et de Fringilles (en octobre), plusieurs dizaines de milliers de passereaux pouvant alors transiter sur le site au cours d'une seule journée. Pour cette raison, les effectifs dénombrés n'ont pas la même exhaustivité selon les espèces. Dans les faits, seuls les effectifs de passereaux peuvent être considérés comme largement sous-estimés, les autres espèces étant systématiquement notés en cas d'observation.

En termes de fréquentation, 450 visiteurs ont été accueillis sur le site et pas moins de 85 ornithologues (locaux ou de passage) ont participé aux comptages.

Principaux résultats

A l'occasion de ce suivi, 105 espèces ont été notées en migration active sur le site, pour un total de 2200 000 oiseaux dénombrés. Concernant les rapaces, qui constituent l'intérêt majeur du site en termes de monitoring des populations, 17 932 oiseaux de 25 espèces différentes ont été recensés.

Ces effectifs représentent la seconde meilleure année pour le site depuis 1983, cependant encore loin du record de 2007 (23 500 rapaces). Des effectifs records ont été notés pour le Faucon kobez (11 oiseaux, précédent record 7 en 1989) et le Faucon émerillon (82, précédent record 44 en 2007) et représentent la seconde meilleure année pour la Buse variable (1 342 oiseaux, précédemment 1 737 en 2007), l'Épervier (4 542 oiseaux, précédemment 4 822 en 2007) et le Faucon pèlerin (12 oiseaux, précédemment 14 en 2007). Pour les autres espèces régulières et en comparaison des moyennes enregistrées les années de suivi exhaustif depuis 1983 (N = 10) :

- espèces dont les effectifs sont dans la moyenne : Balbuzard, Busard des roseaux, Busard Saint-Martin, Busard cendré, Faucon hobereau
- espèces dont les effectifs sont sensiblement inférieurs à la moyenne : Milan noir (dont c'est une des deux plus mauvaises années, mais les conditions météorologiques défavorables à la période du gros du passage l'expliquent aisément), Circaète Jean le Blanc
- espèces dont les effectifs sont sensiblement supérieurs à la moyenne : Aigle botté, Milan royal, Bondrée apivore, Faucon crécerelle.

A signaler aussi que pas moins de huit espèces de Faucons ont été observées en 2009 (diversité exceptionnelle à l'échelle d'un site européen !).

La Cigogne blanche est une des spécificités du site, le roc de Conilhac étant le premier site de France pour les effectifs comptabilisés en migration post-nuptiale. Cette espèce, dont les effectifs nicheurs sont en constante progression en Europe de l'ouest, est logiquement en augmentation continue sur les sites de migration. Les effectifs comptabilisés depuis le roc de Conilhac cette année ont quasiment doublé depuis l'année précédente (4 979 oiseaux, contre 2 516 en 2008, qui constituait déjà le record pour le site). Un vol record de 716 Cigognes blanches, observé en migration le 30 août, restera en mémoire de tous les observateurs présents !



Concernant l'autre espèce (la Cigogne noire) les effectifs de 2009 (109 oiseaux) sont du niveau des précédents records enregistrés sur le site (128 en 2008).

Parmi les espèces comptabilisées de façon systématique sur le site, on notera que certaines paraissent globalement en progression, l'année 2009 ayant permis d'enregistrer des effectifs records. C'est le cas du Rollier (246 oiseaux) et du Guêpier (3 392 oiseaux). Dans le cas du Rollier, les effectifs dénombrés en 2009 apparaissent hors de proportion comparés aux données collectées jusqu'à présent (de 4 à 11 oiseaux habituellement recensés, hormis l'année 2007 où 92 avaient été comptabilisés).

A noter également un passage de Pigeon ramier non négligeable, avec 25 320 oiseaux dénombrés, dont deux journées de passage plus marqué, les 11 octobre (5 593 oiseaux) et 25 octobre (4 472 oiseaux).

Les chiffres présentés dans le tableau ci-dessous ne doivent pas être considérés comme exhaustifs (loin de là) pour la plupart des passereaux.

Espèces dénombrés en migration active en 2009 (Total, top jour, première et dernière date)

Espèce	Total	Top jour (et date)	premier	dernier
Grand Cormoran	381	127 (26/10)	14/août	26/oct.
Bihoreau gris	31	23 (31/08)	22/août	31/août
Grande aigrette	13	3 (13/08 & 16/09)	13/août	15/oct.
Aigrette garzette	37	13 (29/08)	07/août	25/sept.
Héron cendré	37	5 (22 & 23/08)	14/août	26/oct.
Héron pourpré	34	18 (29/08)	21/août	24/sept.
Cigogne blanche	4979	1040 (22/08)	24/juil.	26/oct.
Cigogne noire	109	11 (21/08 & 3/10)	24/juil.	25/oct.
Ibis falcinelle	17	17 (18/08)		
Spatule blanche	1	1 (26/10)		
Oie cendrée	21	19 (10/10)	10/oct.	13/oct.
Sarcelle d'été	2	2 (22/08)		
Bondrée apivore	8766	3504 (29/08)	03/août	04/oct.
Elanion blanc	1	1 (27/10)		
Milan noir	973	190 (13/08)	23/juil.	11/oct.
Milan royal	172	39 (2/10)	30/juil.	26/oct.
Vautour fauve	8	4 (20/09)	20/sept.	25/oct.
Circaète Jean le Blanc	84	18 (23/09)	05/sept.	26/oct.
Busard des roseaux	652	51 (28/08)	01/août	26/oct.
Busard cendré	165	30 (22/08)	04/août	25/sept.
Busard Saint Martin	19	2 (3 & 4/09)	15/sept.	23/oct.
Autour des palombes	2	1	16/oct.	25/oct.
Epervier d'Europe	4542	449 (21/09)	30/juil.	26/oct.
Buse variable	1342	177 (17/10)	9/août	26/oct.
Aigle pomarin	1	1 (20/09)		
Aigle criard	1	1 (25/09)		
Aigle royal (N)	1	1 (23/09)		
Aigle botté (S)	11	3 (25/10)	22/août	25/oct.
Aigle botté (N)	9	3 (4/10)	19/sept.	15/oct.
Aigle botté (?)	1			
Balbuzard pêcheur	69	14 (20/09)	2/août	17/oct.
Faucon crécerellette	13	2 (12/10)	21/août	12/oct.
Faucon crécerelle	825	185 (2/10)	07/août	26/oct.

Espèce	Total	Top jour (et date)	premier	dernier
Faucon kobez	11	3 (18/08)	31/juil.	2/oct.
Faucon émerillon	82	13 (20/09)	14/août	26/oct.
Faucon hobereau	135	36 (21/09)	11/août	13/oct.
Faucon d'Eléonore	13	2 (21/08)	28/juil.	14/sept.
Faucon pèlerin	12	2 (10 & 26/10)	02/août	26/oct.
Grue cendrée	217	212 (26/10)	14/oct.	26/oct.
Outarde canepetière	1	1 (06/09)		
Vanneau huppé	5	2 (01/10)	01/oct.	15/oct
Grand Gravelot	4	4 (08/08)		
Pluvier guignard	1	1 (21/08)		
Bécassine des marais	5	2 (13 & 22/08)	13/août	22/août
Bécassine sourde	1	1 (21/09)		
Courlis cendré	1	1 (9/10)		
Chevalier sylvain	4	4 (14/08)		
Chevalier aboyeur	3	3 (03/10)		
Chevalier cul-blanc	3	3 (6/09)		
Chevalier arlequin	2	2 (18/08)		
Combatant varié	1	1 (9/08)		
Pigeon colombin	126	22 (21/09)	14/sept.	26/oct.
Pigeon ramier	25320	5593 (11/10)	05/sept.	26/oct.
Tourterelle des bois	15	4 (13/08)	10/août	09/sept.
Martinet noir	91046	30000 (30/07)	21/juil.	20/sept.
Martinet pâle	9	2 (2/08)	02/août	26/oct.
Martinet à ventre blanc	101	16 (10/08)	30/juil.	22/sept.
Guêpier d'Europe	3392	365 (22/08)	02/août	15/sept.
Rollier	246	95 (11/08)	08/août	19/sept.
Coucou gris	1	1 (12/08)		
Alouette calandrelle	2	2 (25/09)		
Alouette lulu	31	6 (23/10)	26/août	26/oct.
Alouette des champs	203	68 (26/10)	23/août	26/oct.
Hirondelle de rivage	1073	206 (26/08)	07/août	15/oct.
Hirondelle de rocher	206	52 (24/10)	02/oct.	26/oct.
Hirondelle rustique	12294	3719 (23/09)	02/août	26/oct.
Hirondelle de fenêtre	7243	3525(23/09)	02/août	26/oct.
Hirondelle rousseline	2	1	07/août	10/août
Pipit rousseline	21	5 (21/09)	21/août	21/sept.
Pipit des arbres	92	16 (21/09)	17/août	15/oct.
Pipit farlouse	357	48 (23/10)	05/sept.	26/oct.

Espèce	Total	Top jour (et date)	premier	dernier
Pipit à gorge rousse	2	2 (4/10)		
Pipit spioncelle	21	6 (15/10)	21/sept.	15/oct.
Bergeronnette printanière	876	85 (22/08)	10/août	15/oct.
Bergeronnette des ruisseaux	69	10 (12/10)	30/août	26/oct.
Bergeronnette grise	374	66 (11/10)	23/août	26/oct.
Traquet motteux	2	1	05/sept.	21/sept.
Grive musicienne	1	1 (17/10)		
Grive draine	66	56 (24/10)	24/oct.	26/oct.
Mésange charbonnière	1	1 (24/09)		
Rémiz penduline	3	2 (26/10)	24/oct.	26/oct.
Loriot d'Europe	6	2 (11/08)	11/août	29/août
Pie bavarde	4	4 (18/10)		
Choucas des tours	80	80 (26/10)		
Corneille noire	21	7 (23/09)	23/sept.	24/oct.
Etourneau sansonnet	5024	900 (13/10)	5/sept.	26/oct.
Pinson des arbres	46233	8211 (24/10)	25/sept.	26/oct.
Pinson du nord	7	5 (26/10)	24/oct.	26/oct.
Serin cini	96	18 (15/10)	01/oct.	26/oct.
Verdier d'Europe	48	11 (13/10)	01/oct.	26/oct.
Chardonneret élégant	153	33 (09/10)	12/août	26/oct.
Tarin des aulnes	59	56 (26/10)	12/oct.	26/oct.
Linotte mélodieuse	450	53 (14/10)	11/août	26/oct.
Grosbec casse-noyaux	1	1 (26/10)		
Bruant zizi	3	3 (26/10)		
Bruant ortolan	10	3 (03/10)	22/août	15/oct.
Bruant des roseaux	43	13 (26/10)	02/oct.	26/oct.
Bruant proyer	21	10 (25/10)	16/oct.	26/oct.



Les temps forts

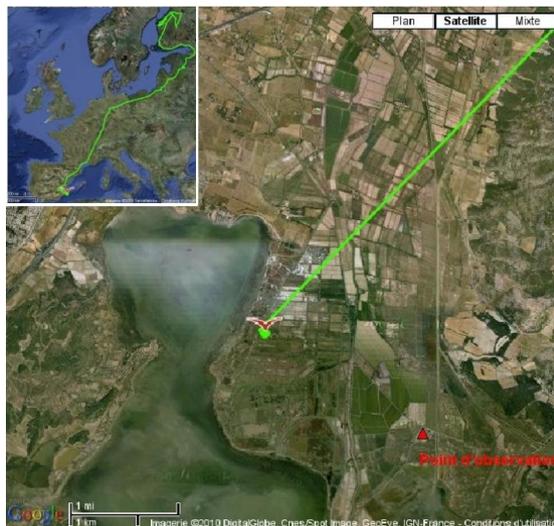
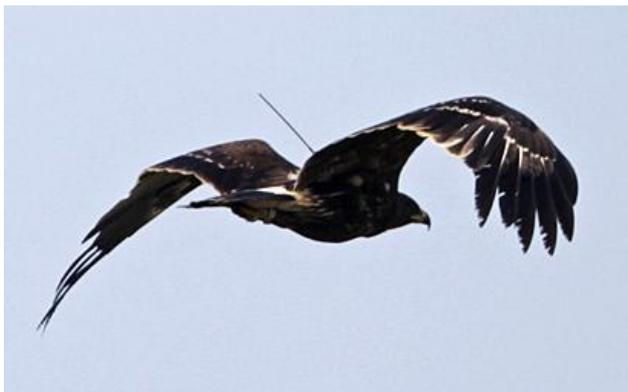
Hormis les effectifs records enregistrés pour certaines espèces, chaque saison de comptage amène son lot de surprises et d'observations d'espèces plus ou moins rares, qui pimentent un peu les longues journées d'observation et attire ici son lot d'ornithologues exigeants. Pour la saison 2009, on retiendra :

- un **Aigle pomarin** juvénile, observé le 20 septembre
- un **Aigle criard** juvénile, le 25 septembre (voir ci-dessous pour plus de détails)
- un **Elanion blanc** adulte, le 27 octobre
- un **Faucon lanier** juvénile, le 2 août (une première pour le site en migration !)
- l'observation de **Vautours fauves** en transit vers le sud (7 oiseaux), phénomène maintenant observé chaque année et d'un oiseau en transit vers le nord
- de même pour le **Faucon crécerellette**, devenu régulier au passage sur le site (pas moins de 11 oiseaux contactés en 2009, de août à octobre)
- record de passage pour le **Faucon kobez** (11 oiseaux, dont 3 ensemble le 18 août), espèce habituellement plus régulière au passage au printemps qu'à l'automne
- présence classique et habituelle du **Faucon d'Eléonore**, l'espèce étant visible très régulièrement (essentiellement du début de suivi jusqu'à mi septembre), avec présence de plusieurs oiseaux en stationnement
- observation d'une **Outarde canepetière**, le 6 septembre (une première pour le site en migration !)
- observation d'une **Bécassine sourde** le 21 septembre (première pour le site ?)
- passage régulier du **Martinet pâle** (9 oiseaux identifiés dans le flot de Martinets noirs)
- 2 **Hirondelles rousselines** (1 les 7 et 10 août)
- 2 **Pipits à gorge rousse** (dans la seule journée du 4 octobre)



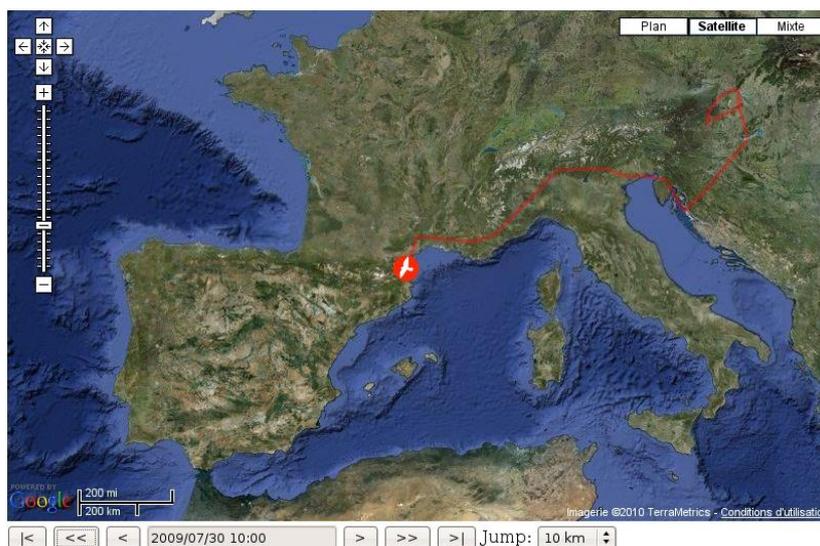
L'Aigle criard « Tonn » et le Faucon sacre « Piros »

Le 25 septembre, observation peu courante d'un Aigle criard en migration (noté au passage à 12H45). Si cette donnée en elle même n'a rien de vraiment exceptionnelle (ce n'est pas la première mention de l'espèce sur le site ou sur le littoral), cette observation revêt un caractère inhabituel par le fait que l'oiseau est porteur d'une balise Argos qui permet de suivre ces déplacements année après année. Tonn (c'est ainsi qu'il a été baptisé) est originaire d'Estonie. L'année dernière, sa migration d'automne l'avait amené jusqu'au sud de l'Espagne où il avait passé l'hiver. Le 15 novembre 2008 il était passé non loin du site de migration, évitant la plaine littorale par l'ouest. En 2009, l'aigle Tonn, de nouveau en route vers le sud, nous a fait l'honneur de sa visite sur le site de migration.



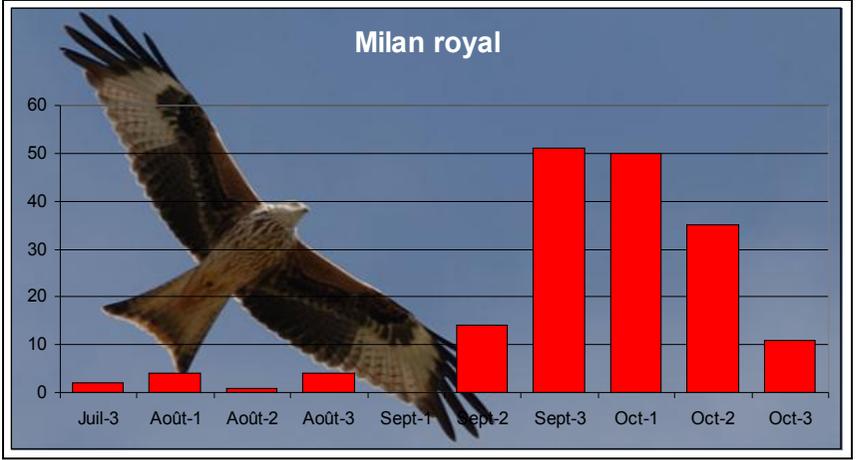
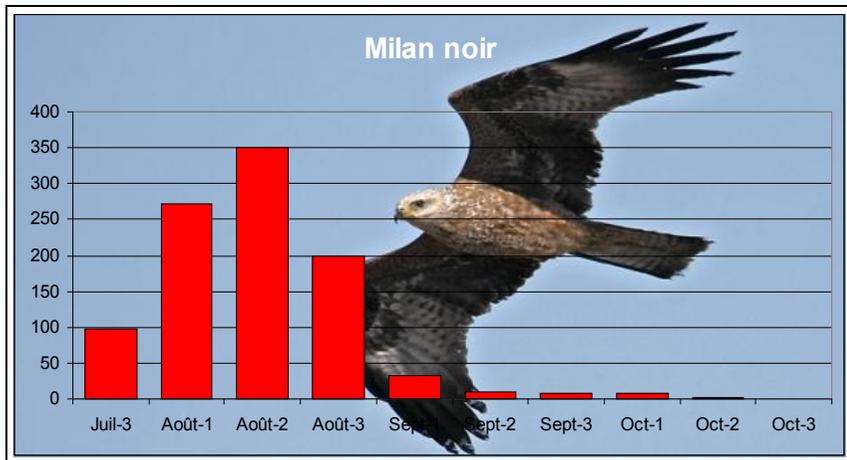
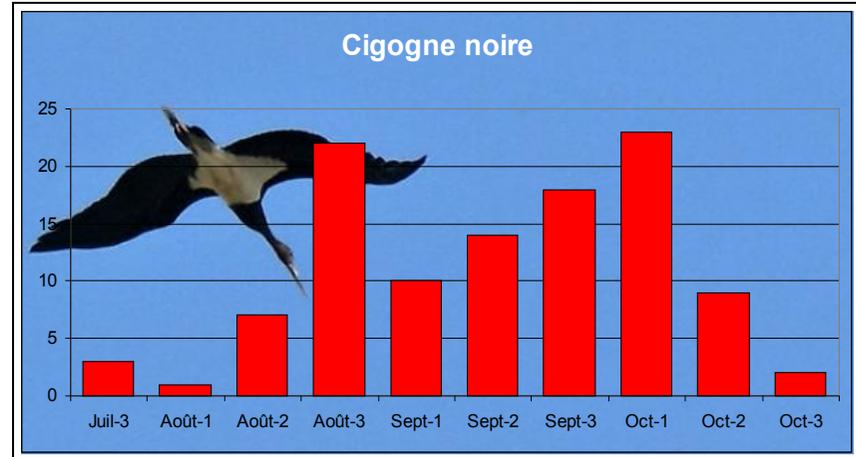
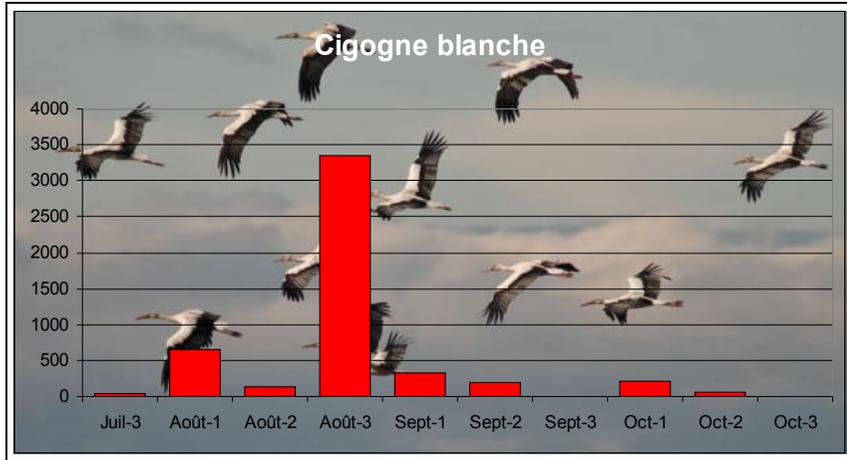
L'Aigle criard estonien (Tonn) équipé d'une balise Argos, son parcours à travers l'Europe à l'automne 2009 et sa localisation sur Narbonne le 25 septembre 2009

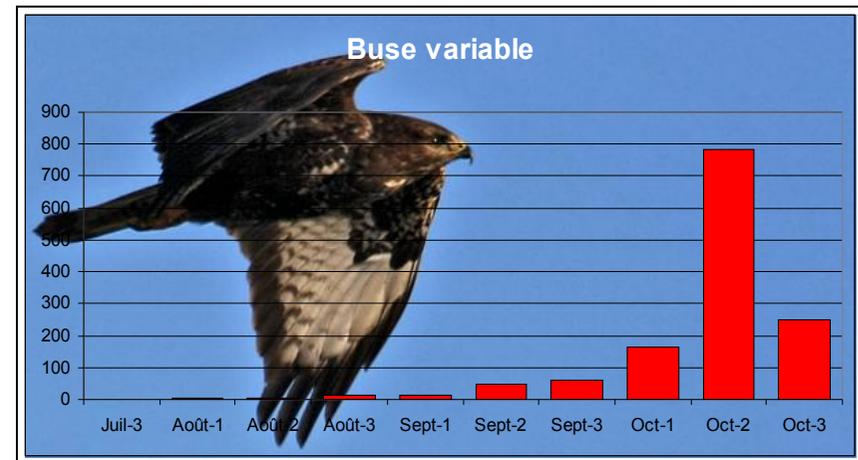
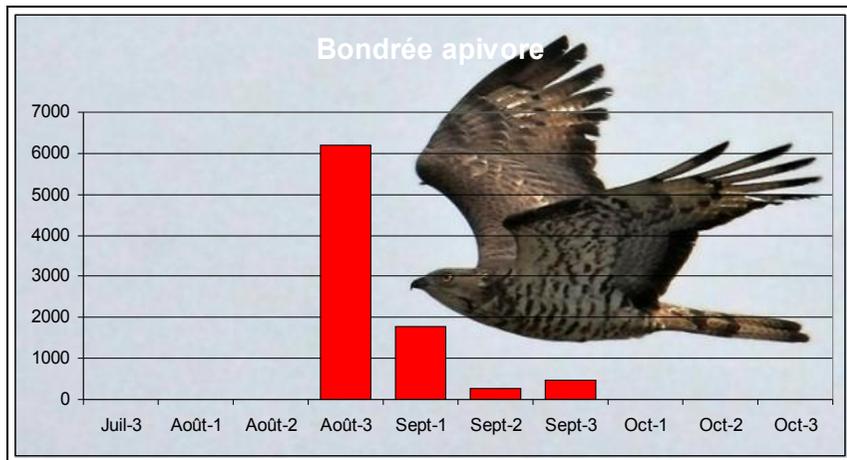
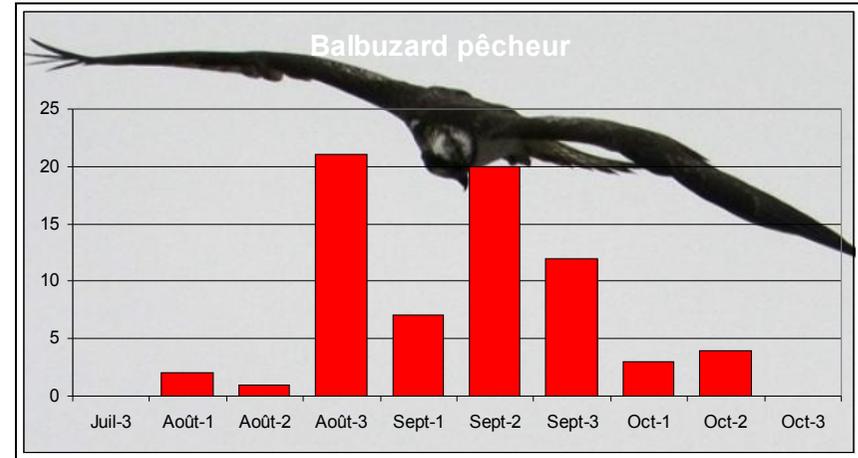
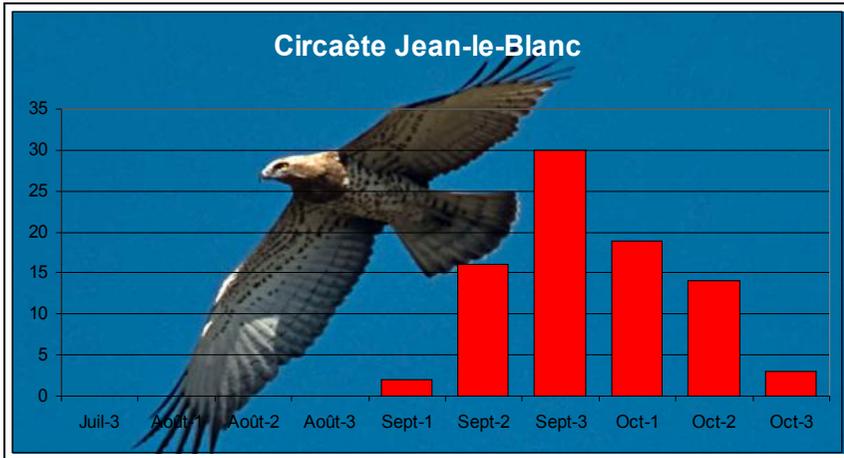
L'année 2009 restera surtout dans les annales comme ayant apporté la première donnée de Faucon sacre (espèce particulièrement rare en Europe de l'ouest) dans le département. *Piros*, jeune Faucon sacre bagué cette année là en Slovaquie a transité par Gruissan le 30 juillet (il avait entamé sa migration seulement 5 jours plus tôt de Slovaquie !), comme l'atteste un pointage de la balise Argos dont il était porteur. Par contre, à la différence de *Tonn* l'Aigle criard et au grand désespoir des observateurs, l'oiseau n'a pas été vu depuis le site de migration (ce jour là, les conditions météorologiques n'étaient pas favorables et il n'y avait donc pas d'observation !).

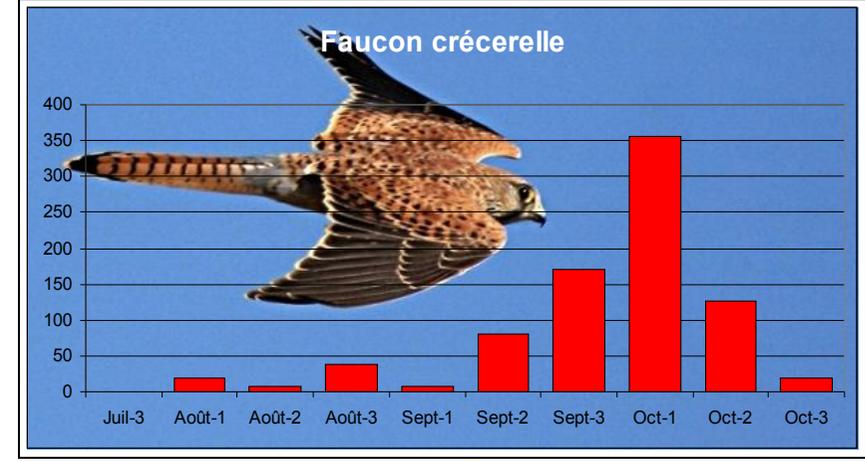
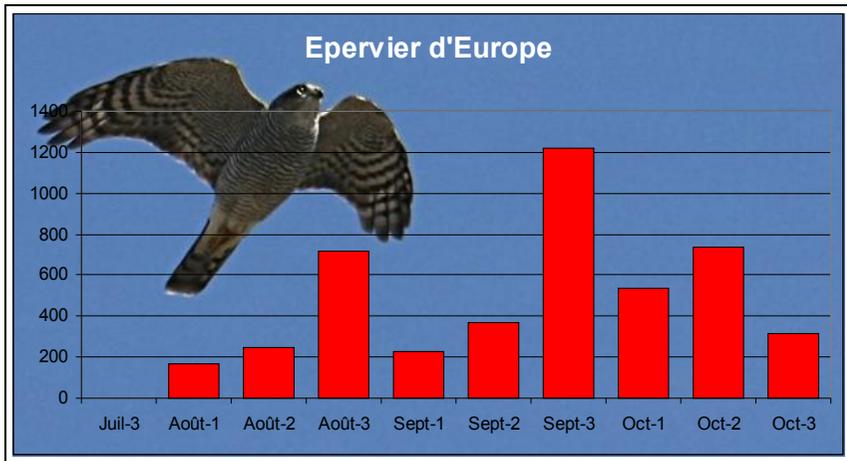
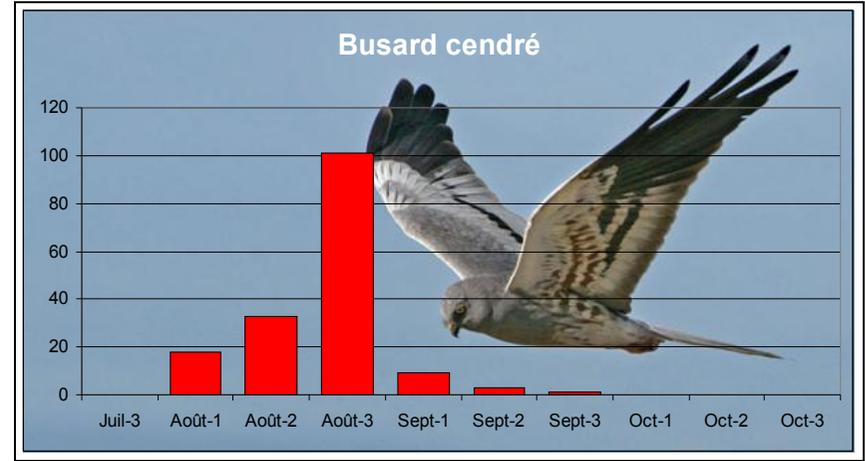
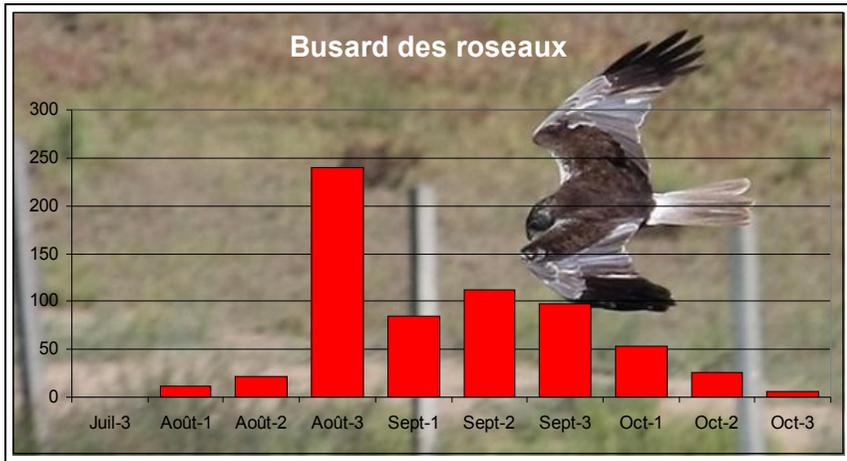


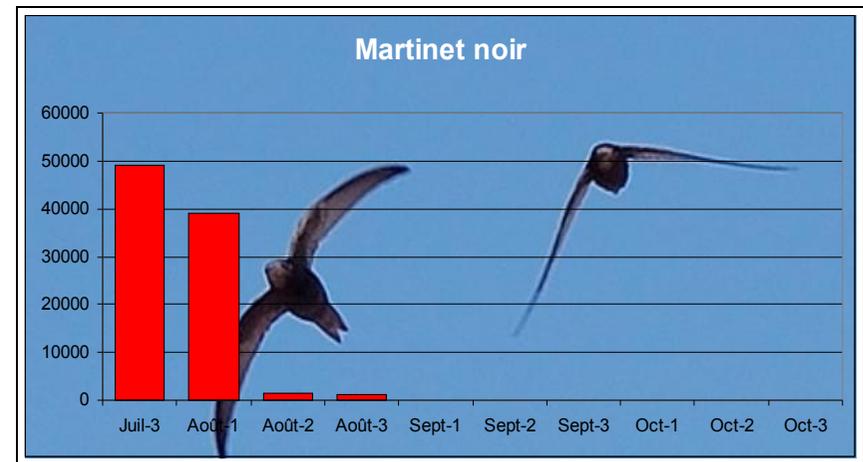
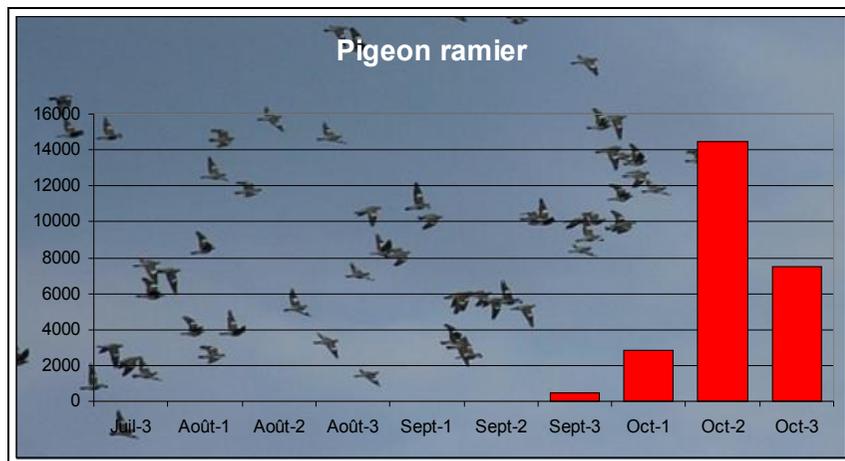
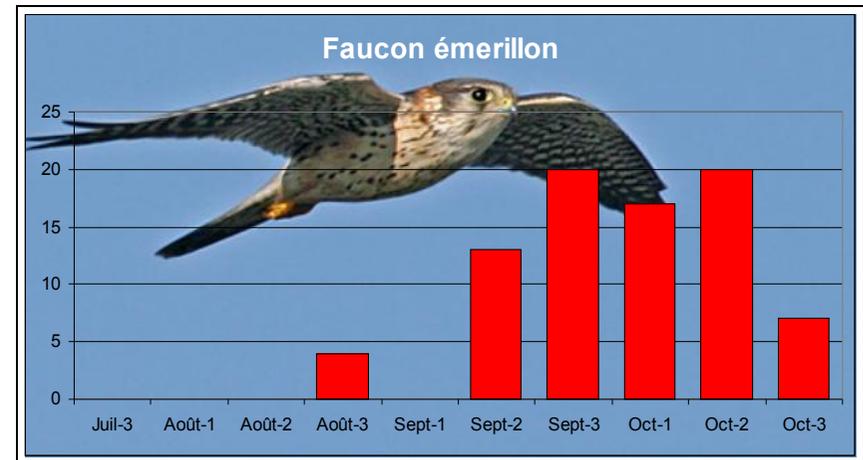
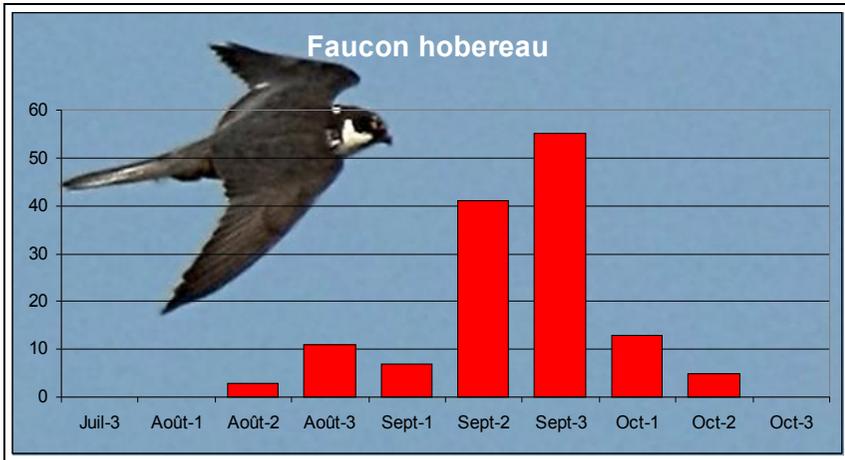
Pointage de la balise Argos du Faucon sacre Piros à Gruissan le 30 juillet

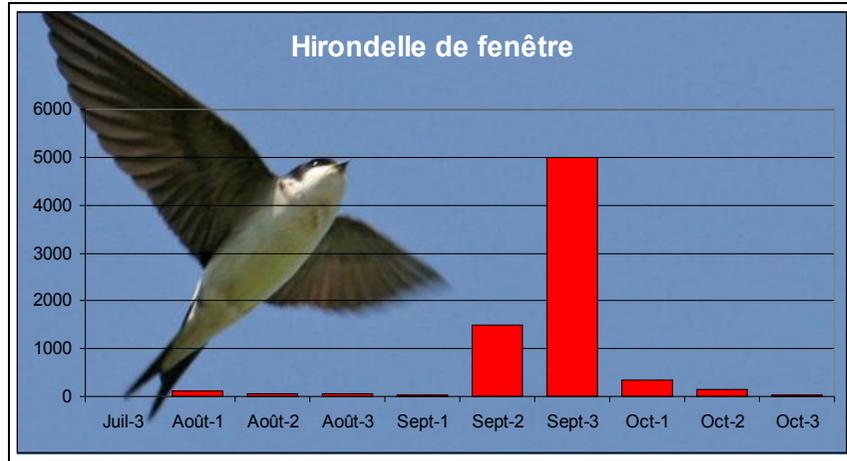
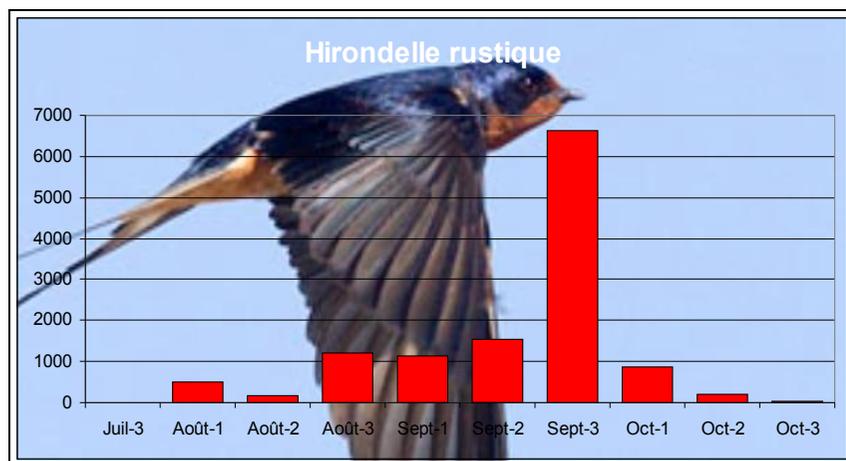
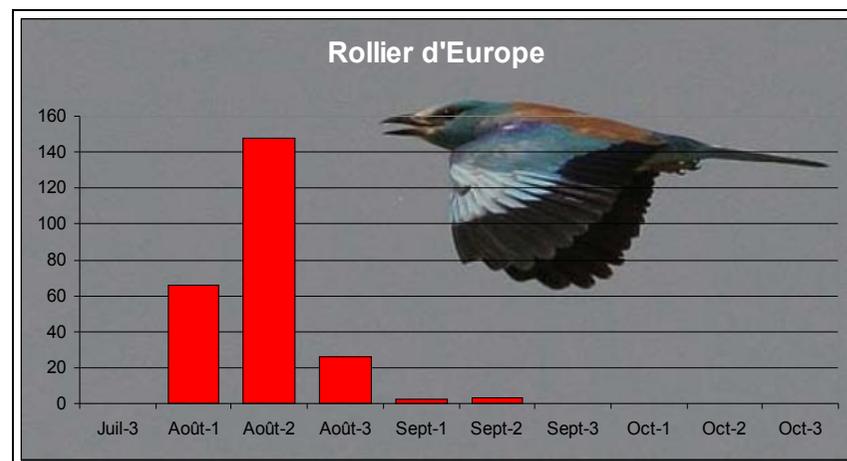
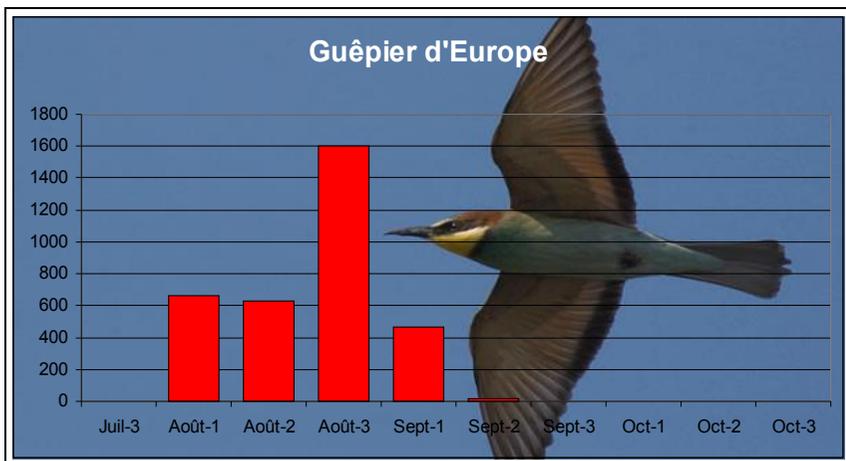
Phénologie de passage de quelques espèces en 2009

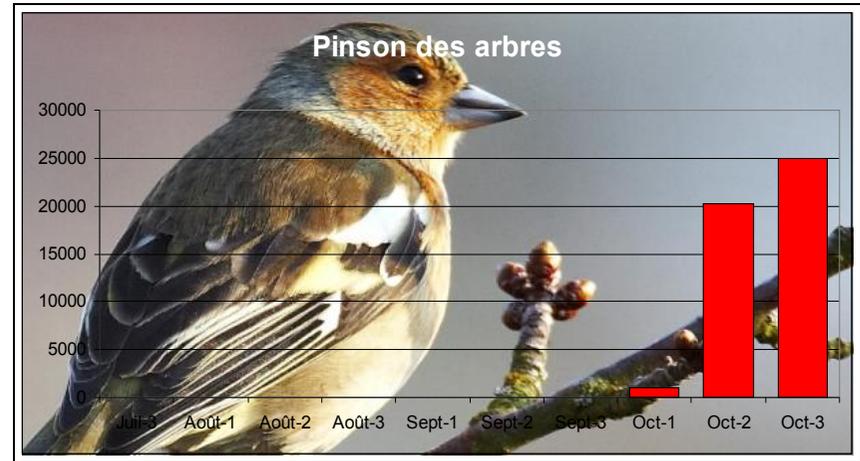
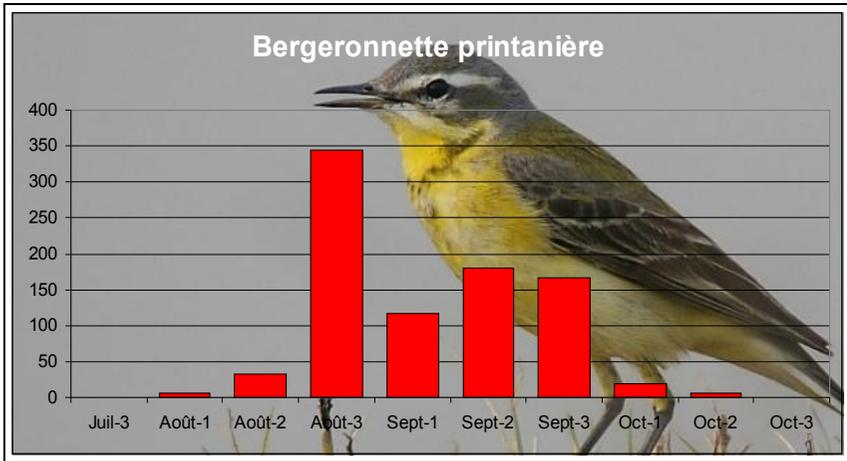












Evolution des effectifs recensés ces trois dernières pour les rapaces, les Cigognes et quelques autres espèces représentatives

	2007	2008	2009
<i>Période</i>	12/07- 17/11	21/07 – 15/11	23/7 – 27/10
Aigle botté	20	17	29
Aigle pomarin	1	2	1
Aigle criard			1
Aigle impérial	1		
Aigle royal	1	1	1
Aigle de bonelli	2	2	
Balbuzard pêcheur	118	81	69
Epervier d'Europe	4822	3536	4542
Autour des palombes	1	5	2
Elanion blanc		1	1
Milan noir	2099	1383	973
Milan royal	243	111	172
Buse variable	1737	804	1342
Bondrée	12353	4225	8766
Circaète	152	159	84
Vautour fauve	11	3	8
Vautour percnoptère	2		
Busard cendré	148	89	165
Busard Saint Martin	47	5	19
Busard des roseaux	678	518	652
Faucon crécerelle	1464	761	825
Faucon crécerellette	18	2	13
Faucon hobereau	124	361	135
Faucon kobez	5	2	11
Faucon émerillon	44	24	82
Faucon pèlerin	14	8	12
Faucon d'Eléonore	12	9	13
Faucon lanier			1
Rapaces sp	14	13	21
Total rapace	24131	12122	17940
Cigogne blanche	2170	2516	4979
Cigogne noire	121	128	109
Pigeon ramier	11690	7630	25320
Pigeon colombin	278	145	126
Pigeon indéterminé	9169	1871	51
Total Pigeons	21137	9646	25497
Guêpier d'Europe	2406	2141	3392
Rollier d'Europe	92	5	246
Martinet noir	289658	34747	91046
Alouette des champs	653	701	203
Hirondelle rustique	34901	26538	12294
Hirondelle de fenêtre	18940	20249	7243
Pinson des arbres	48661	43952	46233