

Busards espèces à surveiller

Circus pygargus, Circus cyaneus, Circus aeruginosus

L'an passé, la question de l'effet de l'intensification de l'effort de surveillance, dû à la mise en oeuvre du programme de suivi de la "Dispersion juvénile du busard cendré", avait été posée mais était restée sans réponse. Avec les deux années, 2007 et 2008, il est possible de donner une réponse à cette question. Concernant les pourcentages (voir tabl ci-dessous), ils résultent tous du rapport entre la moyenne des années 1984 à 2006 et l'effectif de l'année considérée. Manifestement, l'effort de prospection s'est brutalement accru en 2007 et 2008. Si l'on compare l'évolution des pourcentages des nombres de couples nicheurs trouvés à l'évolution de la variable du nombre de journée-homme total, cet accroissement de l'effort de prospection, à lui seul, explique l'accroissement des nombres de nids trouvés. Si l'accroissement de l'effort de prospection est exprimé en nombre de journée-homme, sans doute suggère-t-il, non une intensification locale de l'effort, mais un agrandissement de la surface prospectée. Accessoirement, puisque l'accroissement de l'effectif trouvé nicheur est du même ordre que celui du busard cendré, cet effort semble avoir aussi profité au busard Saint-Martin. Néanmoins, entre 2007 et 2008, on notera que l'effort de prospection, en terme de journée-homme, s'est accru de 33 % alors que le nombre de couples nicheurs découverts s'est accru de seulement 24 %... sommes-nous au début de l'application de la loi des "rendements décroissants" ? Bien évidemment, cet accroissement brutal de l'effort de prospection témoigne d'une totale adhésion des ornithologues protecteurs à ce projet initié par le CNRS sous la responsabilité de Vincent Bretagnolle, dans lequel Thierry Printemps, Benoît Van Hecke et Jean-Luc Bourrioux se sont investis à l'égal de professionnels. Si l'on s'intéresse au détail, malheureusement, la situation en 2008 retombe, pour le busard cendré, dans la précarité. En effet, si la productivité du busard Saint-Martin, avec 2,28 jeunes à l'envol / couple, reste favorable, cette même productivité pour le busard cendré,



réduite à 1,77, atteste des menaces qui pèsent sur cette espèce et donc de la précarité de sa situation.

CHRISTIAN PACTEAU (LPO MISSION RAPACES)

ALSACE

Bas-Rhin (67) et Haut-Rhin (68)

Une meilleure prospection des sites favorables ce printemps a permis de recenser entre 4 et 9 couples en Alsace, et 4 jeunes se sont envolés. Sur les 4 couples nichant avec certitude, 3 se sont reproduits dans des sites protégés (Arrêt préfectoral de protection de biotope et Réserve naturelle volontaire). Le quatrième s'est reproduit dans une carrière exploitée au bord du Rhin et a pu mener à terme sa reproduction (2 jeunes à l'envol) grâce à l'intervention de la LPO. Nous avons rencontré l'exploitant pour qu'il conserve une roselière le temps de la saison de reproduction.

COORDINATION : S. DIDIER (LPO ALSACE)

AQUITAINE

Dordogne (24)

Busard cendré : un échec dû à un faucardage précoce de dactyle et féтуque élevée, avec une aire de 6 œufs qui, malheureusement, n'a pu être localisée qu'après. Une aire découverte avec 4 poussins dans une parcelle d'orge. La négociation fut très difficile avec l'agriculteur mais nous avons pu poser un grillage. Le poussin le plus



jeune a été prédaté et finalement nous avons eu 3 jeunes à l'envol marqués.

COORDINATION : C. SOUBIRAN

Gironde (33) et Lot-et-Garonne (47)

En 2008, nous avons recensé 98 couples de busards toutes espèces confondues. Sur 17 couples de **busard Saint-Martin** repérés, seulement un a été suivi avec 4 jeunes à l'envol qui ont été marqués. Pour le **busard des roseaux**, si 33 couples ont été recensés, le suivi n'a pas été suffisant pour donner des tendances mais 2 femelles nées sur place se sont reproduites. Le Groupe Busards girondin s'est focalisé sur la nidification des busards cendrés : l'espèce a été recherchée au-delà de la zone d'étude y compris en sud Charente-Maritime. 54 couples ont été repérés qui ont pondu au moins 138 œufs ; 94 naissances au minimum ont produit 74 jeunes à l'envol. Beaucoup de prédation et de mortalité au nid faute de nourriture. 48 poussins et 10 adultes ont été marqués dans le département.

COORDINATION : M-F. CANEVET
(GROUPE BUSARDS AQUITAINE)

AUVERGNE

Haute-Loire (43)

Comme l'an dernier, 67 couples de **busard cendré** cantonnés sont observés cette saison. 98 jeunes s'envolent dont

Nombre de nids trouvés et effort de prospection						
	BSM		BC		journées prospection et suivi	
	Effectifs	%*	Effectifs	%*	Nombre	%*
Moyenne du nombre de couples trouvés / an (1984 - 2006)	197	100	628	100	3 160	100
Nombre de couples nicheurs trouvés en 2007	366	168	1 026	163	5 310	168
Nombre de couples nicheurs trouvés en 2008	328	167	1 137	181	6 657	211

* Rapport entre la moyenne de 1984 à 2006 et l'effectif de l'année considérée.

13 issus des centres de sauvegarde et 36 grâce à une intervention de protection, soit 20 de moins que l'an dernier. Dans l'ensemble les nichées sont plus petites que l'an dernier et les oiseaux se sont installés plus tard, traduisant une moins bonne disponibilité alimentaire : certains couples présents depuis mi-avril n'ont pondu que fin mai. Les pluies régulières en été ont permis des moissons à des dates normales, pas très précoces. Les pluies de printemps ont retardé la fauche des prairies artificielles et ont permis aux oiseaux de s'installer dans ces parcelles où les interventions de protection sont difficiles. Certains nids sont en échec du fait des pluies abondantes. Les couples situés en prairies humides ont de plus en plus de mal à se reproduire du fait que des zones nouvelles sont exploitées pour le pâturage. Peu de cas de prédation cette année et peu de disparition de jeunes pendant l'élevage. 6 installations de busard Saint-Martin en zones exploitées hors milieu naturel, tendance qui se confirme depuis 2 ans.

COORDINATION : O.TESSIER

Puy-de-Dôme (63)

L'année 2008 connaît une reprise du suivi des **busards cendrés** dans le Puy-de-Dôme (abandonné en 2004). 3 secteurs du grand bassin d'effondrement ont été suivis : grande Limagne (300 km²), plaine de Plauzat (32 km²) et Lembronnais (25 km²). Des conditions météorologiques exécrables et une ressource trophique visiblement limitée sont responsables d'un succès de reproduction très médiocre. A noter, une femelle qui a élevé 3 jeunes à Billom avait été marquée adulte alors qu'elle nichait en 2003 dans le Maine-et-Loire à 310 km de là.

COORDINATION : O.TESSIER, R.RIOLS, J.-C. GIGAULT
(LPO AUVERGNE)

BASSE-NORMANDIE

PNR des Marais du Cotentin et du Bessin (14-50)

Busard des roseaux : 16 couples sont cantonnés mais seulement 3 couples ont réussi leurs premières pontes et sur les 13 couples en échec, un seul couple a apparemment tenté une ponte de remplacement qui s'est aussi soldée par un échec. En 2007, ce sont aussi seulement 3 couples qui avaient réussi leurs premières pontes, mais ceci était partiellement compensé par le succès des pontes de remplacement de 4 couples. L'année 2008 est donc une année doublement historique pour l'espèce sur le territoire du PNR : avec 16 couples recensés, la population atteint un effectif record (le précédent était de 15

couples en 1999) ; mais avec 7 jeunes produits pour 16 couples nicheurs, la productivité de 0,44 jeune par couple nicheur est la plus basse enregistrée depuis le début du suivi en 1991. Ces nombreux échecs sont clairement imputables à la pluviométrie printanière, fortement excédentaire au mois de mai, qui a affecté l'incubation de façon directe et provoqué l'inondation temporaire d'un grand nombre de parcelles et par conséquent la noyade de nombreux nids.

Busard cendré : 2008 est, avec 1995, la plus mauvaise année en ce qui concerne la reproduction de l'espèce sur le territoire du PNR : 1 seul couple et aucun jeune à l'envol. Une nouvelle fois les réserves du GONm (150 ha au total) ont démontré leur importance pour les busards nicheurs, abritant 6 couples de busard des roseaux, soit 40 % de la population du PNR concentrée sur environ 80 hectares (alors que le Parc compte 25 000 ha), et l'unique couple de busard cendré (tout comme en 2007).

COORDINATION : A.CHARTIER & R.PURENNE
(GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND)

ZPS Landes de la Hague Manche (50)

Un couple de **busard des roseaux** a niché sur la RNN de la mare de Vauville (gérée par le GONm) élevant 2 jeunes. Dans les landes, un couple de **busard cendré** a de nouveau niché, sur le même site que 2007 dans un secteur de fourrés d'ajoncs : ce couple représente avec celui des marais du Cotentin la totalité de la population du département de la Manche. L'effectif de **busard Saint-Martin** est stable avec 4 couples (4 à 5 en 2007) : 2 nids ont été trouvés, un abritant 4 jeunes et le second au moins 3 jeunes, jeunes qui se sont tous probablement envolés (visite tardive des nids).

COORDINATION : RÉGIS PURENNE ET THIERRY DEMAREST
(GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND)

Plaine de Caen (14)

L'année 2008 sera jugée comme catastrophique pour la reproduction du **busard Saint-Martin** en plaine de Caen. Un temps frais tardif couplé avec de fortes averses et inondations ont conduit à l'abandon des premières couvées. Pourtant l'effort de prospection a été conséquent, voir plus fort que les années antérieures. Les pontes de remplacement n'ont pas pu être découvertes à temps (pontes fraîches au 5 juillet) et ont été prédatées. Donc au final une année triste sans comparaison avec l'excellente 2007. Le seul nid de **busard cendré** découvert a été protégé avec l'agriculteur mais a été détruit le lendemain par un nuisible (comprendre un humain). Une très bonne année 2007, une très mauvaise 2008, on table sur une moyenne

en 2009 ? A noter, un jeune busard Saint-Martin bagué en plaine de Caen, le 28 juin 2007, a été retrouvé mort 122 jours après, à 1 913 Km, en Islande.

COORDINATION : J.JEAN-BAPTISTE ET C.PERELLE (GONM)

BOURGOGNE

Côte-d'Or (21)

Si les nombres de couples observés (25) et de nids trouvés (19) sont satisfaisants, ou du moins conforme à la moyenne, il en va tout autrement de la réussite des nichées de **busard cendré**. Seulement 28 jeunes à l'envol, sur au moins 52 jeunes nés. La faible présence des campagnols (constaté notamment par de nombreux apports de passereaux au nid) semble avoir eu deux effets négatifs : des petites tailles de pontes, et un report de la prédation des renards sur les nichées (4 cas), malgré les interventions. Une autre prédation (chien) et 2 destructions humaines parachèvent ce triste travail... A noter, une femelle de 2 ans semble avoir délégué l'éducation de ses rejetons au mâle, aussitôt la couvain terminée. Il fut constaté à plusieurs reprises qu'il pouvait se passer des journées entières sans qu'elle ne rende visite à sa progéniture, laissant au mâle les corvées de chasse, d'apport de proie à l'aire et même de nourrissage !

COORDINATION : A.ROUGERON (CEOB-L'AILE BRISÉE,
LPO CÔTE-D'OR DEPUIS LE 01/01/2009)

Nièvre (58)

Sur notre secteur d'étude de 220 km², l'effort considérable entrepris cette année s'est révélé assez positif, en dépit de la météorologie. Sur 32 couples de **busard cendré**, 16 nichées ont été découvertes : 7 dans l'orge et 9 dans le blé. 14 ont produit des jeunes et 13 ont été protégées (grillage) : 55 jeunes nés, 53 marqués et 48 à l'envol (prédation de 2 nichées). Malgré les moissons tardives, notre intervention a permis l'envol de plus de la moitié des jeunes ! Concernant le **busard Saint-Martin**, sur 15 couples recensés, nous avons noté 6 jeunes à l'envol. Pour le **busard des roseaux**, aucune preuve de nidification n'a pu être mise en évidence, malgré l'observation d'une femelle sur une roselière.

COORDINATION : J. PITOIS ET N. GUILLERAULT
(SOBA NATURE-NIEVRE)

Saône-et-Loire (71)

Busard cendré : en plaine céréalière, 19 couples observés mais seulement 12 nids localisés. Plusieurs échecs en début de saison dus aux très mauvaises conditions météo. Les 35 poussins éclos ont donné 29 jeunes à l'envol, soit 2,4 jeunes volant / nid trouvé. 13 jeunes (45 %) s'envolent grâce à la protection. La population en milieu naturel reste faible

avec 1 seul nid trouvé donnant 3 jeunes volant, pour 4 couples observés. 21 jeunes ont été marqués, et sur les 39 jeunes marqués en 2007, 5 ont été revus en 2008, dont 3 dans les Deux-Sèvres.

Busard Saint-Martin : Sur 23 couples observés, 12 nids trouvés voient éclore 32 poussins. Un fort taux de prédation allié à de mauvaises conditions météo font que seuls 20 jeunes vont jusqu'à l'envol, soit 1,8 jeune volant / nid. A noter un nid dans l'orge (le deuxième en 15 ans), tous les autres en milieu forestier. 19 jeunes et 8 adultes ont été marqués. **Busard des roseaux** : légère augmentation du nombre de couples avec 9 observés sur les étangs et dans les prairies de laïches. 1 seul jeune volant observé.

COORDINATION : S. COEUR, B. GRAND ET H. BILLAY (AOMSL)

BRETAGNE

Morbihan (56)

Malgré davantage de temps pris pour la prospection des **busards cendré**, dans le but du programme de marquage, nous avons autant de nids trouvés qu'en 2007. Nous avons eu de belles nichées à l'envol et des conditions météo fort ressemblantes à celles de l'année passée, nos busards se seraient déjà adaptés à ces conditions extrêmes !

COORDINATION : P. LE ROC'H (MNH, LPO MISSION RAPACES)

CENTRE

Cher (18) - Champagne Berrichonne nord

Busard cendré : 2008 fut une année sans destruction humaine crapuleuse. Le nombre élevé d'interventions (8 sur 10 nids ; 81 % des nichées n'étaient pas volantes avant la moisson) et l'efficacité de ces actions de protection ont permis de sauver les 22 jeunes non volants avant moisson. Cette année a confirmé la stabilisation des effectifs depuis 8 ans après une chute spectaculaire de 70 % en 2000 sur cette même zone témoin. Enfin, évidemment, l'opération de marquage a consacré 27 ans de protection et de suivi de l'espèce dans le département du Cher pour Nature 18.

COORDINATION : C. DARON (NATURE 18)

Cher (18) - Champagne Berrichonne sud-ouest

Deux nids de **busard cendré** ont été localisés sur la même parcelle qu'en 2007, dans du blé. 7 jeunes à l'envol, avant moisson, le 20 juillet, contre 4 en 2007. Nous avons posé des cages grillagées, enlevées avant la moisson, et T. Mathieu de Nature 18 a posé les marques alaires. Nous avons été dans l'obligation de proposer une indemnisation de 2 x 15 euros

à l'agriculteur, peu favorable à mes interventions. Les jeunes marqués étaient encore observables sur le secteur fin juillet.

COORDINATION : B. MICHEL (LPO 18)

Loir-et-Cher (41)

La moisson a débuté le 27 juin, avec une semaine de retard, par les orges et escourgeons, elle se terminera, difficilement, fin juillet après bien des arrêts. La population de **Saint-Martin** est restée stable. Les oiseaux connurent les pires difficultés à mener leurs faibles nichées à terme. 98 sites potentiels n'amenèrent que 51 jeunes à l'envol. Aucune intervention ne fut faite sur cette espèce. Nous avons la certitude de 19 échecs, pour la plupart sans rapport avec la moisson. Les **busards cendrés**, moins présents, sont restés fidèles aux sites connus mais s'installèrent plus dans les escourgeons. La prédation nous causa quelques soucis. Sur les 14 sites potentiels, nous avons trouvé 11 nids pour au total 18 jeunes à l'envol. Deux nichées de **busards des roseaux** connurent la réussite. Une dans le marais, l'autre dans une grande friche avec au moins 3 jeunes volants. La reproduction des perdrix fut aussi catastrophique. Jachères rares, humidité ambiante, eau stagnante, fraîcheur, traitements préventifs fongicides excessifs, absence de micromammifères et d'insectes expliquent cette bien triste campagne.

COORDINATION : F. BOURDIN (LOIR-ET-CHER NATURE)

Loiret (45)

Estimation des effectifs en forêt d'Orléans : **50** couples. En forêt domaniale d'Orléans, le **busard Saint-Martin** utilise les parcelles en régénération avec présence de landes. En 2008, le taux de reproduction a été de 33 % (n = 37). Sur le total des couples suivis, 13 d'entre eux ont produit 34 jeunes à l'envol. La saison 2008 a été meilleure que 2007, en ce qui concerne le succès reproducteur. L'amélioration est peut-être à mettre en relation avec les ressources alimentaires abondantes et les conditions climatiques plus clémentes (en 2007, 2 mois de pluie avaient été enregistrés en pleine saison de nidification). Le nombre d'échecs, qui reste assez élevé, pourrait être lié à la prédation, un nid ayant été trouvé détruit. L'important effort de prospections et l'amélioration des connaissances des observateurs ont certainement influencé positivement les résultats. A noter, un jeune busard Saint-Martin est observé quémendant du poisson à un mâle de balbuzard.

COORDINATION : CHRISTOPHE LARTIGAU (LOIRET NATURE ENVIRONNEMENT)

CHAMPAGNE-ARDENNE

Aube (10)

Les couples de **busard cendré** et **busard Saint-Martin**, étaient au rendez-vous, mais pas la météo. Les campagnols présents en début de saison ont rapidement fait défaut, entraînant des disparitions dans les nichées des 2 espèces. Le bilan n'a pas été à la hauteur des espérances. La mobilisation pour le programme de marquage a permis de pulvériser les records en heures et kilomètres et a suscité un grand intérêt. L'accueil des agriculteurs a été exceptionnel. Pour la première année nous n'avons pas eu de destructions dans les cages grillagées. Réelle prise de conscience, effet bénéfique de l'information diffusée au préalable, ou conséquence de hasards météorologiques ? Sans doute un peu des trois...

COORDINATION : P. ALBERT ET S. PARIS (LPO CHAMPAGNE-ARDENNE)

Haute-Marne (52)

L'année s'annonçait exceptionnelle : c'est loupé. La vingtaine de couples de **busard cendré** installés ont donné bien des soucis aux surveillants qui se sont fait surprendre par des problèmes de verse en début de saison. Les fortes pluies ont emporté tous les espoirs encore cette année. Même si le programme de marquage maintient la motivation des surveillants, l'optimisme n'est pas de mise pour l'avenir très incertain de cette population relique dans un département où les milieux sont hélas toujours plus exploités par une agriculture toujours plus intensive.

COORDINATION : J.-L. BOURRILOUX (ASSOCIATION NATURE 52)

Marne (51)

La reproduction est plutôt mauvaise, la plupart des nichées arrivant à 2 ou 3 jeunes à l'envol. Quelques échecs de couples de **busard cendré** cantonnés ont été constatés : des apports de proies du mâle ont été observés, mais les femelles ne ravitaillaient pas de nid. Manifestement, un manque de campagnols en début de cycle en est à l'origine. Les couples en retard sont les seuls à avoir amené 4, voire 5 jeunes à l'envol (envol autour du 20 juillet), ce qui laisse entendre une amélioration vers la fin de saison.

COORDINATION : D. ZABINSKI (LPO CHAMPAGNE-ARDENNE)

FRANCHE - COMTE

Jura (39) et Haute-Saône (70)

Dans le Jura, après un mois de mars relativement humide, mais doux, le mois d'avril a vu des pluies exceptionnelles, de même que des températures inférieures aux années de référence. Un brutal coup d'arrêt a été ainsi donné à

la croissance des populations de campagnol des champs. Ceci s'est ressenti sur la reproduction des couples de **busard cendré** les plus précoces, en induisant un fort taux d'abandon des nids. Le nombre de jeunes à l'envol (16), est le plus bas depuis 2002. Pas de reproduction de busard cendré en Haute Saône, contrairement à 2007 (1 couple). Deux destructions de nichées sont à noter. Elles s'inscrivent dans le contexte d'une radicalisation des milieux cynégétiques locaux vis-à-vis des prédateurs en général (empoisonnements de milans royaux dans le même secteur).

COORDINATION : G. MOYNE
(CENTRE DE SAUVEGARDE ATHENAS)

HAUTE-NORMANDIE

Eure (27)

17 couples de **busard Saint-Martin** ont été observés sur le secteur de 100 km² (13 en 2007). L'envol des jeunes est de plus en plus précoce avec un envol le 21 juin dans de l'escourgeon ! Tant mieux, car l'éternelle problématique "anti-rapace" est loin d'être résolue.

COORDINATION : F. POUILLLOT (LPO HAUTE-NORMANDIE)

Eure (27) - PNR des boucles de la Seine Normande

D'ordinaire 1 ou 2 couples de busard des roseaux sont cantonnés, mais aucun n'a été observé en 2008.

COORDINATION : G. RANVIER
(PNR DES BOUCLES DE LA SEINE NORMANDE)

Seine-Maritime (76)

Busard cendré : les couples nicheurs (4 à 6 selon les années) sont toujours localisés dans le même secteur (200 km²). Des prospections en dehors de cette zone n'ont donné aucun contact. Avec 4 couples nicheurs détectés, 4 nids trouvés et 7 jeunes à l'envol dont 5 grâce à interventions, c'est une année moyenne qui s'explique par des faibles densités de campagnols. La productivité de cette petite population s'améliore, notamment grâce à une meilleure réussite des protections (tous les nids sont dans les cultures : céréales et ray-grass). **Busard Saint-Martin** : 25 couples détectés, principalement dans l'est du département, et tous cantonnés en milieu forestier. L'estimation départementale est de 50 à 60 couples. Cette population a tendance à augmenter.

COORDINATION : J.-L. BIGORNE ET N. DRANGUET
(LPO HAUTE-NORMANDIE)

ILE-DE-FRANCE

Seine-et-Marne (77)

Avec peu de campagnols des champs pour retenir les busards sur notre secteur en 2008, nous avons eu beaucoup moins de couples nicheurs qu'en 2007

et des nichées de taille moyenne plus réduite. Il semble que cette année "crash" en campagnols soit le résultat de la mauvaise météo au début du printemps avec des températures hivernales fin mars, suivies de plusieurs semaines de pluies abondantes. Pour n'avoir pas pu contrôler les 40 nids de **busards Saint-Martin** (repérés seulement au niveau des parcelles de céréales occupées) et faute de personnes disponibles sur place en semaine au moment des moissons, nous avons eu à déplorer la perte probable de 16 nichées qui ont été "moissonnées" avant que les jeunes aient pu être observés volants.

COORDINATION : J. SAVRY (PIE VERTE BIO - 77)

Essonne (91)

Année très médiocre pour le **busard Saint-Martin** cette année. Si le nombre de couples suivis est légèrement supérieur (25) à 2007 (23) (augmentation liée à une meilleure connaissance du secteur d'étude), le succès de reproduction est quant à lui nettement inférieur. 29 jeunes seulement ont pris leur envol contre 52 en 2007. La météo très pluvieuse et le crash en campagnols sont sans aucun doute à l'origine de ces nombreux échecs de reproduction. Bonne nouvelle, en revanche pour le **busard des roseaux**, puisque 2 couples ont été observés sur le secteur. L'un d'eux a niché, sans succès, dans une parcelle d'orge. L'autre nid n'a pas été trouvé. Le mâle nicheur en plaine céréalière était un mâle mélanique. Un autre busard des roseaux marqué a été observé sur le secteur.

COORDINATION : FABIENNE DAVID (LPO MISSION RAPACES)

LANGUEDOC-ROUSSILLON

Aude (11)

En 2008, 24 sites sont occupés par le **busard cendré**. 14 couples sont suivis, un couple échoue et une nichée est prédatée. 27 jeunes prennent leur envol. 9 sites sont occupés par le **busard Saint-Martin**. Le couple contrôlé en nidification échoue. 2 sites sont occupés par le **busard de roseaux** (P. Massé) et n'ont pas fait l'objet de suivis.

COORDINATION : T. RUTKOWSKI (LPO AUDE)

Hérault (34)

Malgré des conditions climatiques défavorables et un manque d'insectes flagrant, la reproduction s'est déroulée (presque) normalement. Encore une forte pression des sangliers à l'origine de la destruction de nombreuses pontes / nichées. Le marquage couleur de 85 poussins a permis de mettre en évidence de très importants mouvements post-envol vers l'Est où la Crau semble jouer un rôle important. Une famille de

4 poussins a ainsi vu 3 d'entre eux séjourner dans ce secteur qui a accueilli un nombre important de busards marqués. Un jeune oiseau a même été observé en Italie, à plus de 460 km du lieu de naissance, prouvant ainsi l'existence d'une voie de migration plus "orientale" pour des busards français.

COORDINATION : P. MAIGRE (LPO HÉRAULT)

Lozère (48)

En Lozère, pour la 1^{ère} année, une nichée de **busard cendré** (4 œufs) et une nichée de **busard Saint-Martin** (3 œufs) ont été sauvées de la fauche grâce à l'intervention des agriculteurs. Les œufs ont été acheminés au CSFS de Millau. 3 jeunes busards cendrés ont ainsi pu être marqués et prendre leur envol. Sur les 3 busards Saint Martin, un seul s'est envolé.

R. DESTRE (ALEPE)

LORRAINE

Meurthe-et-Moselle (54), Meuse (55), Moselle (57)

Très mauvaise année de reproduction pour le **busard cendré**. L'hiver froid et très humide a fait disparaître les populations de campagnols. La prospection fut ainsi très difficile car les oiseaux allaient chasser fort loin et les couples cantonnés début mai avaient quasi disparu. 83 couples ont été trouvés nicheurs. Les conditions météorologiques médiocres durant l'élevage ainsi qu'une forte prédation ont fait chuter la productivité des nichées. 175 jeunes ont pu être contrôlés à l'envol. A noter que des couples ont pu réussir leurs nidifications sans intervention (blé). Fait rarissime en Lorraine : 1 couple de **busard Saint-Martin** a niché dans un champ de blé. 2 jeunes sont observés à l'envol bien que le mâle semblait avoir disparu.

COORDINATION : F. BURDA (LPO LORRAINE)

MIDI-PYRENEES

Ariège (09), Haute-Garonne (31)

Le **busard cendré** en Haute-Garonne devient de plus en plus rare. Les actions de protection effectuées depuis plus de 20 ans n'ont malheureusement pas porté leurs fruits. Le noyau de population (2 couples peut-être 3,) est confiné dans les friches viticoles du nord de Toulouse, le Frontonnais. Pourtant les friches ne manquent pas, les milieux propices à la nidification sont nombreux. Les problèmes sur cette partie du département semblent liés à d'autres facteurs (disponibilité des proies ? problème également sur les sites d'hivernage ?). Mais ce tout petit noyau de population est déconnecté des autres secteurs à busards, ce qui a, d'après nous, affaibli les

couples restants. Ce noyau est donc très sensible à des facteurs même minimes. Plusieurs années de mauvaise reproduction sont d'ailleurs de mauvais augure pour le maintien de la population. Pour l'Ariège, les couples de **busard cendré** deviennent de plus en plus rares aussi, peut-être 3 à 4 couples présents. Le noyau de population est en nette régression sur la plaine de Pamiers. Une collaboration prochaine avec l'association locale est en cours, ceci afin de localiser et suivre plus efficacement les couples restants.

COORDINATION : P. TIREFORT, G. DESMORTIER
ET S. FREMAUX (NATURE MIDI-PYRÉNÉES)

Tarn (81)

Cette année un couple de **busard cendré** a élu domicile dans le champ de blé appartenant à un agriculteur récalcitrant à la protection de cette espèce. Des agents de l'ONCFS sont intervenus et ont conseillé à l'agriculteur de protéger le nid de busard en laissant un carré de céréales sur pied. Malheureusement, le champ a tout de même été moissonné et les jeunes busards vraisemblablement tués par la moissonneuse. Une réunion a eu lieu avec l'ONCFS afin de trouver des solutions à ce problème. Un couple de busard cendré a donné 3 jeunes à l'envol, dont 2 ont été marqués.

COORDINATION : P. TIREFORT,
(NATURE MIDI-PYRÉNÉES / LPO TARN)

Tarn (81) - Montagne Noire

En Montagne Noire occidentale sur un site d'environ 6 km², localisé en limite du Tarn, de l'Aude et de la Haute-Garonne, 10 couples de **busards cendrés** et au moins 1 de **busard Saint-Martin** ont entrepris une reproduction en 2008 (nidification dans des landes à ajoncs). 2 couples de busards cendrés ont échoué en cours de reproduction et les 8 autres ont élevé des jeunes. Faute de disponibilité, le nombre de jeunes à l'envol n'a pu être contrôlé avec précision cette année. 17 poussins (appartenant à 7 couples) ont été muni de marques alaires dans le cadre du programme national de marquage.

COORDINATION : A. CALVET ET C. AUSSAGUEL (LPO TARN)

Aveyron (12)

Reproduction catastrophique tant pour les **busards cendrés** que **Saint-Martin** : les pluies abondantes et continues, les températures très froides ont conduit à l'abandon de la majorité des nids. 9 nids de busard cendré ont été localisés. 4 en prairies de fauche : 2 abandonnés, 1 fauché, 1 dont les œufs prélevés sont mis en incubation au CSFS de Millau (non éclos). 5 nids en milieux naturels : 3 nids accessibles contenaient chacun 4 pou-

sins et 9 d'entre eux ont été marqués. 7 nids de **busard Saint-Martin** ont été localisés. Le seul trouvé dans une prairie de fauche et ayant fait l'objet d'une intervention (protection grillagée), a été prédaté. Sur les 3 nids suivis en milieu naturel ou coupe forestière, un seul n'a pas été abandonné et a donné 2 jeunes à l'envol.

COORDINATION : V. LALANNE-BERNARD (LPO AVEYRON)

NORD PAS DE CALAIS

Nord (59) – Pas-de-Calais (62)

Sept couples de **busard cendré** ont été observés, 4 nids découverts dont 3 qui ont nécessité des interventions (enclos grillagé) et qui ont permis l'envol de 10 jeunes. Au total, 20 jeunes sont à l'envol. Un nid contenait un poussin mort et un œuf non éclos. Le **busard Saint-Martin** a été à l'origine d'une bonne surprise cette année dans le secteur prospecté avec la découverte de 2 nids : 1 dans le blé et 1 dans l'escourgeon qui a nécessité une intervention (enclos grillagé). Au total 5 jeunes à l'envol. Pour le **busard des roseaux**, 11 couples ont été observés, mais il manque des données.

COORDINATION : C. BOUTROUILLE (GROUPE
ORNITHOLOGIQUE ET NATURALISTE DU NORD-PAS DE CALAIS)

Nord (Avesnois et Cambrésis est)

Le **busard cendré** a niché pour la 2^e année consécutive en Avesnois (la nichée de 2 jeunes fut déplacée 2 fois). Le **busard Saint-Martin** a également niché dans le même secteur (3 jeunes observés). Très bonne reproduction concernant les deux espèces sur les sites suivis. L'envol des jeunes fut facilité par une météo pluvieuse qui eut pour conséquence une moisson tardive. Dans le Cambrésis (secteur est), 2 couples de **busards cendrés** (4 jeunes et 3 jeunes) et un couple de **busard Saint-Martin** (4 jeunes) se sont reproduits sans intervention.

COORDINATION : C. FIEVET
(GROUPE DES NATURALISTES DE L'AVESNOIS)

PAYS DE LA LOIRE

Vendée (85)

Ile de Noirmoutier

Le bilan de l'année 2008 est satisfaisant par rapport à ceux des années précédentes. Pour le **busard cendré**, au moins 12 couples cantonnés, 10 aires occupées et 7 nichées à l'envol. Sur les 12 couples : 1 n'a pas été suivi ; 1 n'a pas présenté d'indice de nidification ; 1 couple (mâle mélanique) a déposé une ponte de remplacement (envol de 2 jeunes) suite à la disparition rapide de la première ponte ; 6 nichées ont été menées à l'envol ; 1 nichée a été prédatée et 2 autres ont disparu avant que les aires ne soient visitées (dont 1 avec femelle

mélanique). Pour le **busard des roseaux**, 7 couples se sont cantonnés et 3 nichées ont donné au moins 8 jeunes à l'envol. 6 des aires étaient alignées sur un linéaire de 3,5 km.

COORDINATION : J-P. CORMIER (LPO NOIRMOUTIER)

Marais poitevin

La quasi absence de campagnols aura été le fait marquant de l'année. Le nombre de couples de **busard cendré** installés a ainsi sérieusement fléchi. Plus grave encore, l'absence du campagnol comme l'absence de proies de substitution a très nettement décalé les pontes et réduit le nombre de jeunes (à la naissance et élevés). Sur le peu de jeunes à l'envol, 75 % le doivent ainsi à des actions de protection ! La reconduction répétée de ces actions dans ce secteur est donc cruciale pour la survie de cette population, laquelle deviendrait sans cela une population "puits". La population nicheuse est donc retombée à 17 nids trouvés, avec un nombre de nids détruits relativement faible (2 soit 12 %). Les 40 poussins trouvés au premier passage au nid, soit une productivité moyenne de 2,35 poussins par nid trouvé (contre 3,33 en 2007) n'ont donné que 35 jeunes à l'envol (contre 145 en 2007) soit, malgré tout 88 % des naissances constatées. En définitive, la productivité naturelle n'est que de 0,53 alors que la "productivité protégée" est de 1,53. En pourcentages, les premiers ne représentent donc plus que 26 % des envols, les seconds, 74 % ! Cette forte productivité due aux actions de protection permet le maintien d'un taux de productivité à un niveau encore positif de 2,06 poussins par couple à l'envol (alors que cette valeur avait atteint 2,96 en 2007).

COORDINATION : C. PACTEAU (LPO MISSION RAPACES)

Marais Breton vendéen

Avec 90 % des œufs dans les luzernes, une fauche rapide en début de saison et de mauvaises conditions de printemps, le début de saison se caractérise par de nombreux échecs et pontes de remplacement. En définitive, nous notons une bonne reproduction (3 à 5 œufs par nid), mais des problèmes de prédation et/ou dérangement sur les nids sont à déplorer. A noter également une bonne association des agriculteurs et le bon contact du stagiaire. Certains agriculteurs manquent d'infos techniques et précises sur "quoi faire si on trouve un nid ?". Les bénévoles étaient bien repérables : gilets, badges... suite à une demande des agriculteurs. Nous avons utilisé la protection par cages grillagées décrite dans le cahier technique : attention à la pré-

dation et au piétinement par les animaux domestiques. Prévoir également une petite pancarte à accrocher sur les cages "Protection espèce en danger - Ne pas déranger".

COORDINATION : M. LAMBERT ET N. GUEUDET
(LPO MARAIS BRETON)

Plaine sud Vendée

L'année 2008 a été presque aussi productive que 2007 avec 43 nids de **busard cendré** trouvés contre 46 l'an dernier. 110 œufs ont éclos et 83 jeunes ont pris leur envol. Ces résultats tranchent avec les résultats nationaux qui apparaissent plutôt catastrophiques. Les actions de protection (pose de grillage, suivi des moissons...) ont permis à 56 % des jeunes de s'envoler après la moisson. Cette année le secteur de Saint-Rémy qui accueille de fortes densités de busard cendré a été récupéré par le Groupe ornithologique des Deux-Sèvres. Cela a permis de parcourir les zones sous prospectées les années précédentes. Par ailleurs, une prédation importante a été constatée, notamment en zone de marais où le blé se couche facilement. Cela laisse alors les jeunes à la merci des prédateurs. En effet, 29 jeunes ont été prédatés.

COORDINATION : A. GUEGNARD (LPO VENDÉE)

Maine-et-Loire (49)

Année très difficile, avec pourtant un investissement en temps de surveillance nettement plus important grâce à la présence d'un stagiaire de longue durée. Si les cantonnements étaient nombreux en raison d'un reliquat de campagnols encore sensible, il y a eu un nombre d'échecs anormalement élevé au stade "œufs", dus en partie à des installations dans les ray-Grass et luzernes, ce qui est inhabituel pour le Maine-et-Loire. La prédation a été plus importante sur les poussins, le renard étant également affecté par la disparition des campagnols. Comme chaque année, heureusement le point positif est l'implication des agriculteurs dans notre action. Les secteurs suivis se trouvent en partie dans la Vienne et les Deux-Sèvres.

COORDINATION : T. PRINTEMPS (LPO ANJOU)

PICARDIE

Aisne (02)

Les années se suivent et se ressemblent un peu ! En effet, comme en 2007, les conditions climatiques assez humides du début d'été ont retardé significativement les moissons des orges et des escourgeons ce qui a permis à la grande majorité des couples de busards d'élever leurs nichées sans problème par rapport aux travaux agricoles. Ainsi, une

mobilisation légèrement en hausse a permis aux bénévoles de Picardie Nature de repérer 15 couples de **busard cendré**, 62 couples de **busard Saint-Martin** et 7 couples de **busard des roseaux**, nicheurs dans les cultures. Seuls 4 nids de busard cendré ont nécessité une intervention pour le sauvetage de 11 jeunes, ce qui est fort peu. Deux nichées de 3 jeunes ont pu être équipées de marques alaires, espérons qu'ils pourront être ainsi revus l'année prochaine. Un grand merci aux bénévoles qui ont assuré la surveillance.

COORDINATION : B. COUVREUR (PICARDIE NATURE)

POITOU-CHARENTES

Charente-Maritime (17) Marais de Rochefort

Une année médiocre pour l'abondance des campagnols et en conséquence pour les envols de jeunes **busards cendrés** : 12 pour 200 km² issus de 4 nids avec succès pour 15 à 20 couples cantonnés. Environ 10 couples n'ont pas donné de preuve de nidification, seulement une période de quelques semaines de cantonnement. Trois reproductions (et un cantonnement) furent gênées par des fauches inattendues sur 3 parcelles en friches : aucun envol malgré 2 carrés laissés sur pied par un agriculteur contacté. Deux sites de nidification font l'objet d'une gestion "ornithologique" : un site en réserve associative et une jachère agricole favorisent l'installation du busard cendré (une végétation de ronces, chardons, hautes herbes et/ou cariçaies), même si aucun jeune ne s'est envolé de ces sites cette année. Six nids de **busard des roseaux** (dont 2 carrés laissés lors de fauche, 1 nid en blé, 3 en "milieux naturels") ont fourni 7 jeunes à l'envol.

COORDINATION : A. LEROUX (LPO VIENNE)
ET C. DELMAS (CNRS CHIZÉ)

Marais poitevin charentais et plaine d'Aunis nord

Une saison de reproduction moyenne avec une installation tardive des couples. 3 nids de **busard cendré** sont trouvés en milieu naturel sur les près salés de la baie de l'Aiguillon. A noter, une excellente participation des agriculteurs (29 différents). Au total, 66 jeunes ont été bagués et marqués. A noter également, la naissance de 2 jeunes mélaniques dans un même nid.

COORDINATION : F. MERCIER (LPO CHARENTE-MARITIME)

Val de Trézence

Pour cette deuxième année de protection dans ce secteur nous avons observé une bonne reproduction bien que tardive (proies, météo). 10 couples (8 de

busard cendré et 2 de **busard Saint-Martin**) dont la moitié dans une colonie ont été observés et 50 % des juvéniles marqués ont été recontrôlés.

COORDINATION : C. GOULEVANT ET A. DE SEYNE
(LPO CHARENTE-MARITIME)

Pays royannais

L'intervention de 2 stagiaires, présents en cette saison 2008 pendant 2 mois sur le secteur du Pays Royannais, a permis d'élargir l'aire de prospection et d'observer quelques couples supplémentaires dans des secteurs qui n'étaient auparavant pas prospectés. Ainsi 12 couples de **busard cendré** ont pu être repérés. Néanmoins, pour la grande majorité de ces couples, en dépit d'une pression d'observation forte, nous n'avons pas repéré de signes d'installation. Peut-être en raison de la météo peu clémente. Seuls 3 couples ont pu mener leur reproduction à terme, et de façon assez tardive. La mise en place de protections a permis l'envol de 8 jeunes (4+3+1).

COORDINATION : D. CEYLO (LPO CHARENTE-MARITIME)

Deux-Sèvres (79)

La zone étudiée concerne en 2008 toutes les ZPS des Deux-Sèvres ainsi que le marais Poitevin (hors données de la plaine de Niort sud-est suivie par le CEBC CNRS). Malgré la situation assez catastrophique de la ressource en campagnol, l'effort de suivi et de recherche, et les résultats obtenus sont très élevés pour un seul département. Dans ce contexte trophique, les densités de 33,3 nids trouvés / 100 km² pour 120 km² prospectés, obtenues sur la plaine de Niort nord-ouest, constituent un résultat exceptionnel à l'échelle nationale. Durant 4 jours, les surveillants ont été hébergés sous une yourte installée dans la plaine du marais Poitevin.

COORDINATION : X. FICHET & S. GERBAUD (GODS)

Vienne (86) Plaine du Haut-Poitou

La ressource en campagnol était élevée en début de saison entraînant de nombreuses installations de couples de busards en avril. Cette ressource a diminué jusqu'à Juillet entraînant finalement un nombre de jeunes à l'envol par couple assez faible. Les moissons de céréales ont été exceptionnellement tardive (10 à 15 jours) facilitant malgré tout l'envol des nichées de busards. Dans le cadre d'une opération européenne de marquage aux ailes des jeunes busards cendrés, une zone supplémentaire de 12 000 ha a été prospectée en plus du secteur habituel de 25 000 hectares dans la Zone de Protection Spéciale "Mirebalais-Neuvillois". Sur ces deux secteurs de plaine, nous avons visité 56

nids de **busard cendré** et 63 nids de **busard Saint-Martin**. Le nombre de jeunes busards cendrés à l'envol est estimé à 108 (la totalité a été marquée) et à 145 pour les busards Saint-Martin. Les contacts avec les exploitants agricoles ont été nombreux et intéressants. Au total ce sont plus d'une soixantaine d'agriculteurs qui ont été contactés. A noter la participation de deux stagiaires (master et BTS) ainsi que d'un salarié chargé de la zone supplémentaire du Mirebalais.

COORDINATION : B. VAN HECKE & C. DELLIAUX
(LPO VIENNE)

Pinail / Moulière

Sur le secteur de la Forêt de Moulière /Pinail et des Landes de Vaux, site mixte de landes à bruyères et forêt, il a été trouvé 20 nids de **busard cendré** et 10 de **busard Saint-Martin**. Fait important depuis 1983, il a été enregistré pour la première fois l'absence d'éclosion sur plusieurs pontes entières. Au final, le nombre à l'envol est estimé à 50 pour les busards cendrés et à 28 pour les busards Saint-Martin. Le nombre de couples nicheurs cette année est ainsi stable par rapport à 2007, malgré les mauvaises conditions météorologiques. Pour la deuxième année, nous avons intégré le programme de marquage des jeunes busards cendrés avec 44 jeunes marqués et bagués.

COORDINATION : P. CHOISY (LPO VIENNE)

Secteur Vouillé

Des moissons tardives ont allégé le dispositif de mise en place des grillages : seuls 3 nids grillagés ont permis à 2 jeunes **busard Saint-Martin** et 4 **busards cendrés** de s'envoler. En cumulant avec 9 autres nids découverts, ce sont 17 jeunes busards cendrés et 5 busards Saint-Martin (chiffres minimaux) qui se sont envolés sur le secteur d'environ 6 000 ha. A noter également la présence de deux couples de busard Saint-Martin avec chacun un mâle au plumage brun de deuxième année, cantonnés mais non reproducteurs, et surtout la nidification du hibou des marais, dont au moins deux jeunes se sont envolés d'un champ de blé.

COORDINATION : A. LEROUX (LPO VIENNE)

RHONE-ALPES

Isère (38)

2008 était la 24^e campagne d'étude et de protection du **busard cendré** dans le département de l'Isère depuis le premier nid sauvé en 1985. Le suivi des populations de micromammifères laisse présager une année "correcte" en terme d'abondance. Malheureusement, ces bons débuts sont très vite ternis par les conditions météorologiques exécrables. En Isère, 24 nids sur 42 n'ont aucun jeune à l'envol soit 57 %,

un niveau d'échec sans précédent. Les causes sont multiples : prédation certaine ou probable ou intempérie (11 nids), protection in situ impossible (5 nids), disparition inexpliquée avec forte suspicion de destruction volontaire (4 nids), disparition d'un des adultes / collision voiture (2 nids), travaux agricole, broyage de jachère (1 nid, échec protection (1 nid). Le cas suspecté de destruction volontaire est assez préoccupant. Avec des cas similaires dans le Rhône et le Jura, on peut craindre une recrudescence d'actes intolérables. A noter encore un cas d'empoisonnement à la bromadiolone : 1 jeune volant trouvé mort à côté du carré grillagé. Au final, 2008 sera une année catastrophique pour les busards dans le département de l'Isère avec seulement 48 jeunes à l'envol in situ et 6 jeunes envolés du centre de soins de Francheville (dpt 69). 158 busards seront tout de même marqués en Rhône-Alpes dont 50 en Isère.

COORDINATION : D. DE SOUSA (LPO ISÈRE)

Loire (42)

La saison 2008 a été la première année durant laquelle nous avons essayé de quadriller l'ensemble du département. Nous avons trouvé 19 couples de **busard cendré** nicheurs qui ont produit 26 jeu-

Bilan surveillance des busards cendré (bc), Saint-Martin (bsm) et des roseaux (br) – 2005 - 2007

	Couples		Nids		Jeunes		Travail bénévole	
	Observés	Trouvés	Avec intervention	Détruits	Total à l'envol	Grâce à intervention	Surveillants	Journées de surveillance
	1 252 bc	1 026 bc	591 bc	164 bc	2 646 bc	1 310 bc		
	622 bsm	366 bsm	85 bsm	66 bsm	1 150 bsm	252 bsm		
	105 br	48 br	1 br	19 br	78 br	3 br		
Total 2007	1 979	1 440	677	249	3 874	1 565	429	5 310
	842 bc	647 bc	393 bc	190 bc	1 152 bc	693 bc		
	373 bsm	197 bsm	70 bsm	87 bsm	322 bsm	131 bsm		
	87 br	35 br	2 br	6 br	62 br	4 br		
Total 2006	1 302	879	465	283	1 536	1828	334	3 889
	875 bc	573 bc	407 bc	243 bc	1 557 bc	371 bc		
	531 bsm	353 bsm	88 bsm	71 bsm	609 bsm	1 bsm		
	120 br	17 br	5 br	13 br	90 br	0 br		
Total 2005	1 526	943	500	327	2 256	372	354	2 480

nes à l'envol. L'année a été particulièrement mauvaise pour la reproduction, notamment à cause de mauvaises conditions météorologiques, qui ont causé plusieurs abandons au stade œufs. Les efforts de prospection ont été concentrés sur le busard cendré, mais 9 couples de busard Saint-Martin ont également été localisés, produisant au moins quatre jeunes à l'envol.

COORDINATION : P. ADLAM (LPO LOIRE)

Rhône (69)

L'année aurait pu être excellente si plus d'un tiers des nids de **busard cendré** n'avaient pas été détruits. En effet, les nids furent souvent victimes des

caprices de la météo et les friches ont été souvent inondées. Sur les 13 nids détruits, 3 le furent par malveillance humaine volontaire. Malgré tout 73 jeunes issus du département ont connu l'envol dont 69 marqués. Sur 38 nids dénombrés, 11 le sont dans les prés de fauche, 22 dans les friches et 1 seul dans les céréales. Nous n'expliquons pas entièrement cet abandon depuis des années du milieu céréalier. Les relations avec le monde agricole restent excellentes et un excellent travail d'équipe a été mené avec les stagiaires du CORA Rhône.

COORDINATION : P. FRANCO (LPO MISSION RAPACES, GPBR)

Ardèche (07)

Pour cette première participation du CORA 07 au suivi de la reproduction du **busard cendré**, des résultats peu encourageants ont été obtenus, dus notamment à une mauvaise météo. Quinze couples ont été observés, dont 8 couples producteurs suivis et 15 jeunes à l'envol. 10 jeunes ont été marqués, dont 2 au moins ont été prédatés. La prospection sur d'autres secteurs favorables permettra sans doute d'affiner cette première évaluation de la population ardéchoise.

COORDINATION : F. VEAU (CORA ARDÈCHE)

Bilan surveillance des busards cendré, Saint-Martin et des roseaux – 2008

bc : busard cendré, bsm : busard Saint-Martin, br : busard des roseaux

LOCALISATION DE LA SURVEILLANCE		COUPLES		NIDS			JEUNES		TRAVAIL BENEVOLE	
REGIONS	DEPARTEMENTS	Observés	Trouvés	Avec interventions	Détruits	Total à l'envol	Grâce à intervention	Surveillants	Journées de surveillance	
ALSACE	Bas-Rhin (67) Haut-Rhin (68)	6 br	4 br	1 br	/ br	4 br	2 br	2	4	
AUVERGNE	Haute-Loire (43)	67 bc 7 bsm	59 bc 7 bsm	36 bc 2 bsm	22 bc 1 bsm	98 bc 6 bsm	49 bc 4 bsm	14 3	203 24	
	Puy-de-Dôme (63)	68 bc	62 bc	10 bc	0 bc	83 bc	13 bc	21	86	
AQUITAINE	Dordogne (24)	2 bc	2 bc	1 bc	1 bc	3 bc	3 bc	2	18	
	Gironde (33)	48 bc 17 bsm 33 br	48 bc 1 bsm 12 br	19 bc / bsm 0 br	3 bc / bsm 0 br	55 bc 4 bsm 8 br	/ bc / bsm 0 br	15	111	
	Lot-et-Garonne (47)	1 bc 1 bsm	1 bc 0 bsm	1 bc / bsm	0 bc / bsm	2 bc / bsm	2 bc / bsm	5	12	
BASSE NORMANDIE	Marais du Cotentin et du Bessin (50 - 14)	1 bc 16 br	1 bc 12 br	0 bc 0 br	1 bc 9 br	0 bc 7 br	0 bc 0 br	2 5	2 15	
	ZPS Landes de la Hague (50)	1 bc 4 bsm 1 br	1 bc 2 bsm / br	0 bc 0 bsm / br	0 bc 0 bsm / br	2 bc 7 bsm 2 br	0 bc 0 bsm 0 br	1 2 1	1 2 1	
	Plaine de Caen (14)	3 bc 25 bsm	1 bc 4 bsm	1 bc 0 bsm	1 bc 3 bsm	0 bc 4 bsm	0 bc 0 bsm	1 3	2 10	
BOURGOGNE	Côte-d'Or (21)	25 bc 4 bsm	19 bc / bsm	16 bc / bsm	7 bc / bsm	28 bc / bsm	16 bc / bsm	6	83	
	Nièvre (58)	32 bc 15 bsm 1 br	16 bc 1 bsm / br	13 bc / bsm / br	2 bc / bsm / br	48 bc 6 bsm / br	29 bc 2 bsm / br	5	755	
	Saône-et-Loire (71)	23 bsc 23 bsm 9 br	13 bc 12 bsm / br	7 bc 1 bsm / br	1 bc 4 bsm / br	29 bc 24 bsm 1 br	16 bc 4 bsm / br	5 4 5	80 80 10	
BRETAGNE	Morbihan (56)	3 bc 12 bsm 2 br	3 bc 10 bsm 0 br	0 bc 6 bsm 0 br	2 bc 2 bsm 0 br	4 bc 40 bsm 6 br	/ bc / bsm / br	2	90	
CENTRE	Cher (18) : Champagne Berrichonne nord	12 bc 13 bsm	10 bc 2 bsm	8 bc 1 bsm	/ bc / bsm	27 bc 7 bsm	22 bc 5 bsm	11	103	
	Cher (18) : Champagne Berrichonne sud	2 bc	2 bc	2 bc	0 bc	7 bc	0 bc	4	14	
	Loir-et-Cher (41)	14 bc 98 bsm 2 br	11 bc 37 bsm 2 br	3 bc 0 bsm / br	2 bc 19 bsm / br	18 bc 51 bsm 5 br	6 bc 0 bsm / br	4	64	
	Loiret (45)	37 bsm	7 bsm	0 bsm	1 bsm	34 bsm	0 bsm	15	53	
CHAMPAGNE ARDENNE	Aube (10)	120 bc 106 bsm	114 bc 93 bsm	80 bc 55 bsm	29 bc 16 bsm	242 bc 194 bsm	132 bc 124 bsm	17	439	
	Marne (51)	24 bc 20 bsm 2 br	18 bc 13 bsm 0 br	10 bc 2 bsm / br	0 bc 0 bsm / br	39 bc 30 bsm / br	12 bc 5 bsm / br	10 3 1	75 10 1	
	Haute-Marne (52)	21 bc	19 bc	14 bc	8 bc	38 bc	21 bc	7	70	
FRANCHE COMTE	Jura (39)	15 bc	15 bc	15 bc	7 bc	16 bc	16 bc	8	360	
	Haute-Saône (70)	4 bsm	0 bsm	/ bsm	2 bsm	/ bsm	/ bsm	3	20	
ILE-DE-FRANCE	Seine-et-Marne (77)	5 bc 40 bsm	5 bc 1 bsm	/ bc 1 bsm	1 bc 16 bsm	13 bc 48 bsm	0 bc 3 bsm	13 12	41 25	
	Essonne (91)	25 bsm 2 br	21 bsm 1 br	0 bsm 0 br	/ bsm / br	29 bsm 0 br	0 bsm 0 br	33	112	

LOCALISATION DE LA SURVEILLANCE		COUPLES		NIDS			JEUNES		TRAVAIL BENEVOLE	
REGIONS	DEPARTEMENTS	Observés	Trouvés	Avec interventions	Détruits	Total à l'envol	Grâce à intervention	Surveillants	Journées de surveillance	
LANGUEDOC ROUSSILLON	Aude (11)	24 bc 9 bsm 2 br	14 bc 1 bsm 0 br	0 bc 0 bsm 0 br	1 bc 1 bsm / br	27 bc / bsm / br	0 bc 0 bsm 0 br	11 4 2	11 4 2	
	Hérault (34)	45 bc	40 bc	0 bc	10 bc	93 bc	0 bc	7	30	
	Lozère (48)	1 bc 1 bsm	1 bc 1 bsm	1 bc 1 bsm	/ bc / bsm	3 bc 1 bsm	3 bc 1 bsm	/ /	/ /	
	LORRAINE	Meuse (55) Moselle (57) Meurthe-et-Moselle (54)	111 bc 1 bsm	83 bc 1 bsm	69 bc 1 bsm	22 bc 0 bsm	175 bc 1 bsm	137 bc 2 bsm	64 2	532 10
MIDI PYRENEES	Haute-Garonne (31) Ariège (09)	5 bc	/ bc	/ bc	/ bc	/ bc	/ bc	/	/	
	Aveyron (12)	10 bc 9 bsm	7 bc 4 bsm	1 bc 1 bsm	3 bc 4 bsm	12 bc 2 bsm	0 bc 0 bsm	7	104	
	Tarn (81)	4 bc	/ bc	/ bc	1 bc	3 bc	/ bc	5	10	
	Tarn (81)	10 bc	/ bc	0 bc	/ bc	/ bc	/ bc	3	10	
	Montagne Noire	1 bsm	0 bsm	0 bsm	/ bsm	/ bsm	/ bsm			
HAUTE NORMANDIE	Eure (27)	17 bsm	6 bsm	0 bsm	3 bsm	15 bsm	0 bsm	2	41	
	Seine Maritime (76)	4 bc 25 bsm	4 bc / bsm	2 bc / bsm	0 bc / bsm	7 bc / bsm	5 bc / bsm	5	50	
NORD-PAS DE-CALAIS	Nord (59)	5 bc 2 bsm	3 bc 1 bsm	1 bc 0 bsm	0 bc 0 bsm	9 bc 7 bsm	0 bc / bsm	8	15	
	Pas-de-Calais (62) et Nord (59)	7 bc 2 bsm 11 br	4 bc 2 bsm / br	3 bc 1 bsm / br	/ bc / bsm / br	20 bc 5 bsm / br	10 bc / bsm / br	12	50	
	PAYS DE LA LOIRE	Ile de Noirmoutier (85)	12 bc 7 br	10 bc 6 br	1 bc / br	3 bc 3 br	20 bc 8 br	/ bc / br	2	12
	Marais breton	26 bc	17 bc	8 bc	5 bc	17 bc	8 bc	12	81	
	Marais poitevin Vallée du Lay (85)	17 bc	17 bc	8 bc	2 bc	35 bc	26 bc	4	240	
	Plaine sud Vendée (85)	43 bc 2 bsm	43 bc 2 bsm	33 bc / bsm	9 bc / bsm	83 bc / bsm	47 bc / bsm	6	223	
	Maine-et-Loire (49)	38 bc 1 br	34 bc 0 br	21 bc 0 br	15 bc 0 br	37 bc 3 br	18 bc 0 br	4	73	
PICARDIE	Somme (80)	15 bc	8 bc	4 bc	2 bc	25 bc	/ bc			
	Oise nord (60)	62 bsm 10 br	/ bsm 2 br	/ bsm / br	1 bsm / br	20 bsm 3 br	/ bsm / br	22	35	
POITOU CHARENTES	Marais poitevin Charente-Maritime (17)	49 bc 4 bsm	36 bc 4 bsm	33 bc 4 bsm	0 bc 0 bsm	67 bc 7 bsm	43 bc / bsm	8 2	120 10	
	Val de Trézence (17)	8 bc 2 bsm 1 br	6 bc 1 bsm 0 br	6 bc 1 bsm 0 br	0 bc 0 bsm / br	18 bc 2 bsm / br	15 bc / bsm / br	2	23	
	Pays royannais (17)	12 bc 7 bsm 4 br	3 bc / bsm / br	3 bc / bsm / br	/ bc / bsm / br	8 bc / bsm / br	8 bc / bsm / br	3	/	
	Marais de Rochefort (17)	15 bc 6 br	9 bc / br	/ bc / br	4 bc / br	12 bc 7 br	/ bc / br	5	25	
	Sud Ch. Maritime (17)	6 bc 4 br	4 bc 0 br	2 bc 0 br	1 bc 0 br	2 bc / br	/ bc / br	3	18	
	Deux-Sèvres et Marais poitevin (79)	190 bc	182 bc	70 bc	29 bc	251 bc	153 bc	20	900	
	Vienne (86)	56 bc	56 bc	/ bc	/ bc	108 bc	/ bc	/	/	
	Plaine du Haut-Poitou	63 bsm	43 bsm	/ bsm	/ bsm	145 bsm	/ bsm	/	/	
	Vienne (86)	20 bc	20 bc	20 bc	1 bc	50 bc	/ bc	3	95	
	Pinail / Moulière	10 bsm	10 bsm	10 bsm	1 bsm	28 bsm	/ bsm	3		
Vienne (86)	10 bc	9 bc	2 bc	/ bc	17 bc	2 bc	/	13		
Vouillé	5 bsm	2 bsm	1 bsm	1 bsm	5 bsm	2 bsm	/			
RHONE ALPES	Isère (38)	46 bc	42 bc	27 bc	24 bc	54 bc	35 bc	20	518	
	Rhône (69)	39 bc 15 bsm 2 br	38 bc 10 bsm 1 br	15 bc / bsm / br	13 bc 0 bsm / br	72 bc 20 bsm / bc	28 bc / bsm / br	6	254	
	Loire (42)	22 bc 9 bsm	19 bc 9 bsm	3 bc / bsm	10 bc / bc	6 bsm 12 bc	0 bsm 0 bc	/	/	
	Ardèche (07)	15 bc	8 bc	0 bc	0 bc	15 bc	0 bc	12	75	
	TOTAL	1350 bc 687 bsm 122 br	1137 bc 328 bsm 40 br	569 bc 83 bsm 1 br	242 bc 75 bsm 12 br	2018 bc 747 bsm 54 br	875 bc 152 bsm 2 br	Total surveillants	Total Jour. de surveillance	526 6 657
Total des 3 espèces		2 159	1 505	659	329	2 819	1 029	526	6 657	



Busard Saint-Martin



Busard des roseaux



Busard cendré