

**RESEAU NATIONAL D'OBSERVATION
« OISEAUX DE PASSAGE »
*SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES
DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE***



Cliché Dominique GEST/FDC76

ANNEE 2007

**DIRECTION DES ETUDES ET DE LA RECHERCHE
Centre National d'Études et de Recherche Appliquée sur l'Avifaune Migratrice
53, rue Russeil – 44000 NANTES**



RESEAU NATIONAL D'OBSERVATION "OISEAUX DE PASSAGE"

SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE

ANNEE 2007

Auteurs :

Denis ROUX
Hervé LORMEE
Cyril ERAUD
Jean-Marie BOUTIN
Philippe LANDRY
Frédéric DEJ

OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE

85 bis, avenue de Wagram – BP 236
75822 PARIS Cedex 17

FEDERATION NATIONALE DES CHASSEURS

13, rue du Général Leclerc
92130 ISSY LES MOULINEAUX

Octobre 2007

Administrateur : Denis ROUX

ONCFS - Station de Sault - Maison Guende - Rue Porte Royale - BP 20 - 84390 SAULT
Téléphone : 04 90 64 15 39 - Télécopie : 04 90 64 18 43 - Email : denis.roux@oncfs.gouv.fr

Responsable scientifique : Hervé LORMEE

ONCFS - Station de Chizé - 79360 VILLIERS EN BOIS
Téléphone : 05 49 09 74 12 - Télécopie : 05 49 09 68 80 - Email : herve.lormee@oncfs.gouv.fr



SOMMAIRE

I - RAPPEL	4
II - COUVERTURE GEOGRAPHIQUE	4
III - RESULTATS	6
Résultats globaux	6
Indices d'abondance	6
IV - ANALYSE PAR ESPECE	8
Alouette des champs	8
Alouette lulu	9
Caille des blés	10
Grive draine	11
Grive litorne	12
Grive musicienne	13
Merle noir	14
Merle à plastron	15
Pigeon colombin	16
Pigeon ramier	17
Tourterelle des bois	18
Tourterelle turque	19
V - DISCUSSION, CONCLUSION ET PERSPECTIVES	20
VI - BIBLIOGRAPHIE	20
VII - REMERCIEMENTS	21
ANNEXES	22
RESULTATS PAR DEPARTEMENT	23
RESULTATS PAR REGION DE PROGRAMME	27
RESULTATS PAR REGION ONCFS	28
INDICES D'ABONDANCE PAR REGION DE PROGRAMME	29
INDICES D'ABONDANCE PAR REGION ONCFS	35

SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES

DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE

I - RAPPEL

L'objectif, la méthodologie utilisée et la mise en place de cette étude restent inchangés (Cf. rapport 2005).

II - COUVERTURE GEOGRAPHIQUE

En 2007, **1005** itinéraires, soit **5025** points d'écoute, ont été prospectés (Carte 1). Le taux de réalisation obtenu est donc de **93,7 %**, ce qui est légèrement supérieur au taux moyen calculé sur les treize dernières années (93,3 %). Tous les départements ont été prospectés.

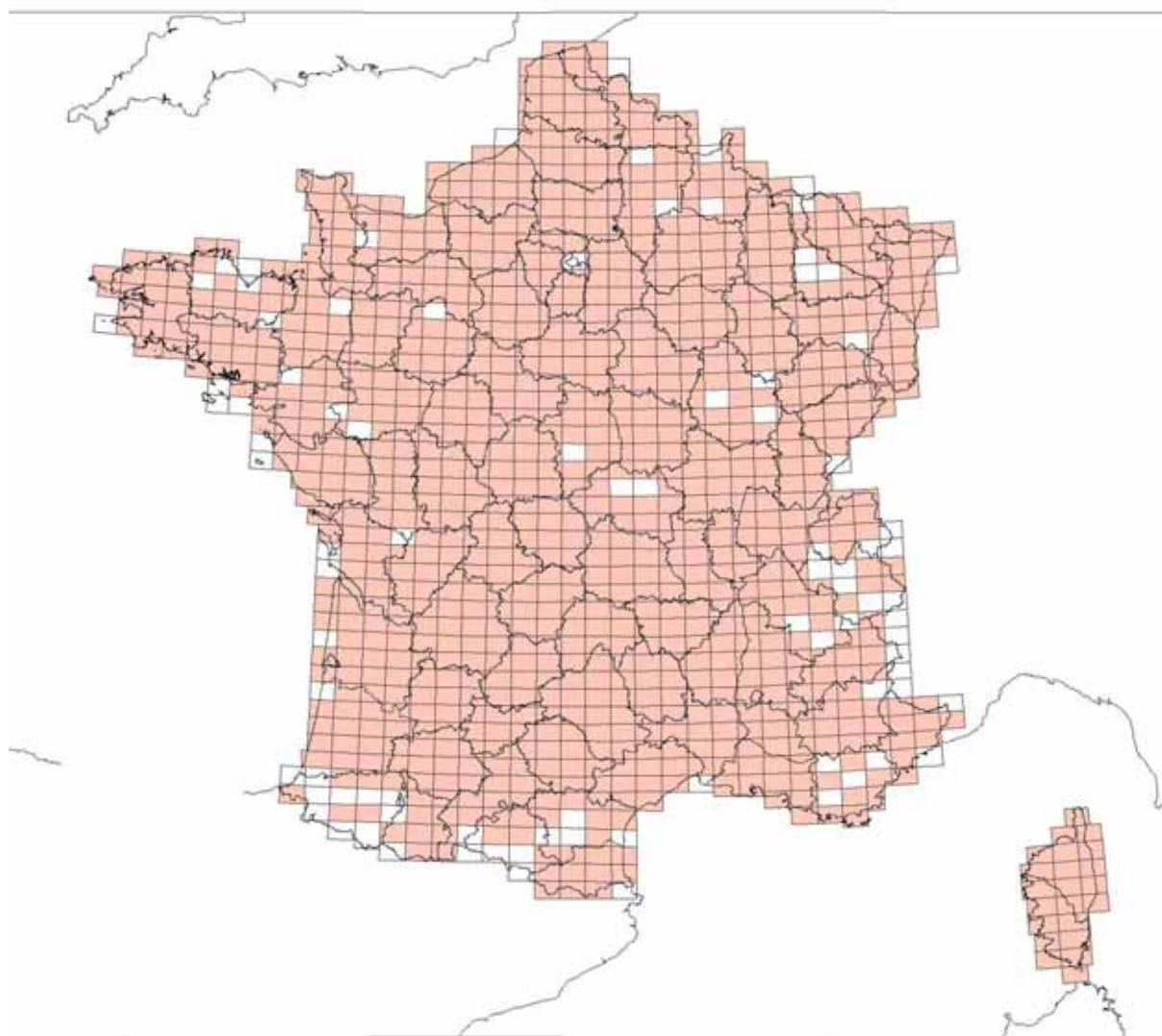
Parmi ces itinéraires, **946** ont été validés, **59** étant inutilisables, en raison d'un seul passage sur les deux prévus ou du non respect des dates ou des heures définies par le protocole (Tableau 1). Le taux de validation obtenu est donc de **94,1 %**, légèrement inférieur à celui de 2006 (95,7 %), identique à celui de 2005 (94,2 %) et supérieur à celui de 2004 (91,1 %).

Tableau 1 : Pourcentage de routes non validées en 2007

Dépts	Nb de routes	Nb de routes saisies et validées	Nb de routes saisies et non validées	Nb de route saisies	Nb de route non saisies	% de routes saisies et non validées
01	11	9	2	11	0	18,2
02	14	8	4	12	2	33,3
2B	12	5	7	12	0	58,3
2A	10	5	5	10	0	50
06	9	8	1	9	0	11,1
08	14	11	1	12	2	8,3
14	13	12	1	13	0	7,7
15	9	8	1	9	0	11,1
21	14	10	1	11	3	9,1
22	16	11	1	12	4	8,3
24	15	14	1	15	0	6,6
27	12	10	2	12	0	16,7
28	10	8	2	10	0	20
33	21	18	2	20	1	10
37	12	11	1	12	0	8,3
39	10	9	1	10	0	10
40	17	15	1	16	1	6,2
47	9	8	1	9	0	11,1
49	12	5	5	10	2	50
50	16	14	1	15	1	6,6
54	12	4	4	8	4	50
55	11	10	1	11	0	9,1
56	16	12	3	15	1	20
62	15	14	1	15	0	6,6
64	16	5	1	6	10	16,7
68	7	5	2	7	0	28,6
72	12	10	1	11	1	9,1
73	11	4	1	5	6	20
74	11	5	3	8	3	37,5
84	9	8	1	9	0	11,1

II - COUVERTURE GEOGRAPHIQUE

Routes effectuées en 2007



Carte 1 : Couverture du territoire en 2007 à partir du quadrillage IGN au 1/50 000^{ème}
(en couleur : routes effectuées - en blanc : routes non effectuées¹)

¹ Les cartes se trouvant sur les côtes littorales et sur les frontières ne sont pas affectées

III - RESULTATS

Le nombre de contacts retenu pour une espèce en un point donné est le plus élevé obtenu lors des deux passages. Concernant la Grive litorne, nous n'avons retenu pour la partie Atlantique de la France, que les contacts du deuxième passage pour prendre en compte uniquement les nicheurs, ceux du premier passage pouvant être des oiseaux encore en migration.

RÉSULTATS GLOBAUX

Le tableau 2 présente les résultats par espèce pour l'année 2007 à l'échelle nationale.

Tableau 2 : Variations du nombre de contacts par espèce obtenus en 2007

Espèces	Nombre de contacts	Moyenne
Merle noir <i>Turdus merula</i>	9276	1,9611
Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i>	7573	1,6011
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i>	4142	0,8757
Tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i>	3925	0,8298
Grive musicienne <i>Turdus philomelos</i>	2700	0,5708
Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i>	2166	0,4579
Grive draine <i>Turdus viscivorus</i>	1283	0,2712
Caille des blés <i>Coturnix coturnix</i>	353	0,0746
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>	249	0,0526
Grive litorne <i>Turdus pilaris</i>	167	0,0353
Pigeon colombin <i>Columba oenas</i>	64	0,0135
Merle à plastron <i>Turdus torquatus</i>	12	0,0025

La moyenne est obtenue en divisant le nombre de contacts par le nombre de points d'écoute, lequel s'obtient en multipliant le nombre de routes par 5.

INDICE D'ABONDANCE

Le tableau 3 présente l'évolution de l'indice d'abondance de 1996 à 2007, pour les 8 espèces les plus communes (nombre moyen de contacts par point d'écoute supérieur ou égal à 0,05). Ainsi, l'Alouette lulu, le Merle à plastron, le Pigeon colombin et la Grive litorne n'ont pas été pris en compte en raison du faible nombre de contacts, et seront analysés séparément. Il est rappelé que l'année 1996, année charnière pour la mise en place du nouveau protocole (réduction de la durée du point d'écoute de 10 mn au lieu de 20 mn), a été choisie comme année de référence (indice 100). Pour la première fois, nous avons effectué une analyse statistique des variations des indices d'abondances au cours du temps, à l'aide du logiciel TRIM (PANNEKOEK & VAN STRIEN, 1996).

Tableau 3 : Évolution de l'indice d'abondance par espèce, calculé par le logiciel TRIM, de 1996 à 2007 (pour plus de commodité l'indice est présenté sans l'erreur standard associée)

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Merle noir	100	102	102	99	96	94	98	90	104	106	102	100
Grive musicienne	100	99	104	105	99	105	103	106	120	116	115	114
Grive draine	100	102	95	87	83	80	77	77	88	92	87	83
Pigeon ramier	100	107	106	105	108	105	116	117	153	158	161	166
Tourterelle des bois	100	110	104	102	105	103	101	102	118	117	116	113
Tourterelle turque	100	117	111	119	128	128	129	149	191	189	204	201
Alouette des champs	100	93	92	94	91	91	85	80	95	98	93	93
Caille des blés	100	194	145	128	92	88	79	69	87	148	104	94

III - RESULTATS

Pour chacune des espèces, l'évolution au cours du temps de l'abondance est illustrée par une courbe des indices annuels d'abondance (moyenne \pm erreur standard) et la distribution géographique de celle-ci en 2007 par une carte avec Krigeage, ou l'abondance augmente du plus clair au plus sombre sur une palette de neuf couleurs. Dans le cas des espèces peu contactées (Merle à plastron), la variation temporelle de l'abondance est illustrée par un histogramme, sans analyse statistique.

Pour la première fois, nous avons effectué une analyse statistique des variations des indices d'abondance au cours du temps, à l'aide du logiciel TRIM (PANNEKOEK & VAN STRIEN, 1996). Ce logiciel a l'avantage de permettre l'utilisation de séries temporelles de données même si celles-ci sont entachées de données manquantes. Il permet d'estimer des indices annuels d'abondance, associés à un coefficient de variation, mais également de déterminer si les variations observées sur la période considérée sont significatives ou pas. Enfin TRIM permet de déterminer quel modèle décrit le mieux les fluctuations temporelles des indices d'abondance. Ce dernier point ne sera pas abordé ici car devant faire l'objet d'analyses beaucoup plus approfondies au cours de l'année 2008. On utilisera donc ici toujours le même modèle, où l'on considère que les indices d'abondance varient au cours du temps et sont distincts chaque année. Ce modèle « lisse » les données observées et nous fournit pour chaque espèce une estimation de la progression moyenne de l'indice d'abondance au travers d'un coefficient moyen additif (c'est à dire que ce coefficient, positif ou négatif, doit être ajouté à l'indice d'abondance mesuré à l'année n pour obtenir celui de l'année $n+1$).

Le protocole ayant été modifié en 1996, les graphes porteront sur la période 1996-2007. Cette nouvelle approche permet dorénavant de comparer les résultats du réseau A.C.T. sur le même pied d'égalité que le programme STOC-EPS du CRBPO-MNHN, qui utilise la même méthode d'analyse.

Les annexes présentent les résultats « bruts » (somme des contacts et moyenne) par département (Tableau 4), par région de programme (Tableau 5) et par délégation régionale de l'ONCFS (Tableau 6). Est également présentée en annexe, l'évolution de l'indice d'abondance au niveau de chaque région de programme (Tableau 7) et délégation régionale ONCFS (Tableau 8). Dans ces derniers cas de figures, les indices sont calculés « manuellement » et non avec TRIM.

IV - ANALYSE PAR ESPECE

ALOUETTE DES CHAMPS

Sur l'ensemble de la période 1996-2007, on ne détecte pas de variation significative ($-0,2\% \pm 0,1$ par an). On peut penser cependant que l'absence de tendance résulte de l'augmentation spectaculaire entre 2003 et 2004 (+20%), qui compense le déclin quasi continu observé auparavant (-19%; Figure 1). Ce déclin est également constaté par le programme STOC du CRBPO-MNHN sur la période 1989-2003 (-16%, soit plus de 1% par an; JULLIARD et JIGUET, 2005). L'abondance « rechute » plus modestement entre 2005 et 2007.

A l'échelle régionale, l'augmentation des effectifs depuis 2004 est très apparente dans le Nord-Est et le Sud/Sud-Est du pays.

Cette espèce au printemps 2007 montre une distribution hétérogène et agrégative (Figure 2) sur le territoire national, les oiseaux « préférant » les régions de plaines agricoles du Nord, et délaissant certains secteurs du Sud-Ouest et à l'Est de la région Rhône-Alpes.

Figure 1.

Évolution de l'indice d'abondance de l'Alouette des champs au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

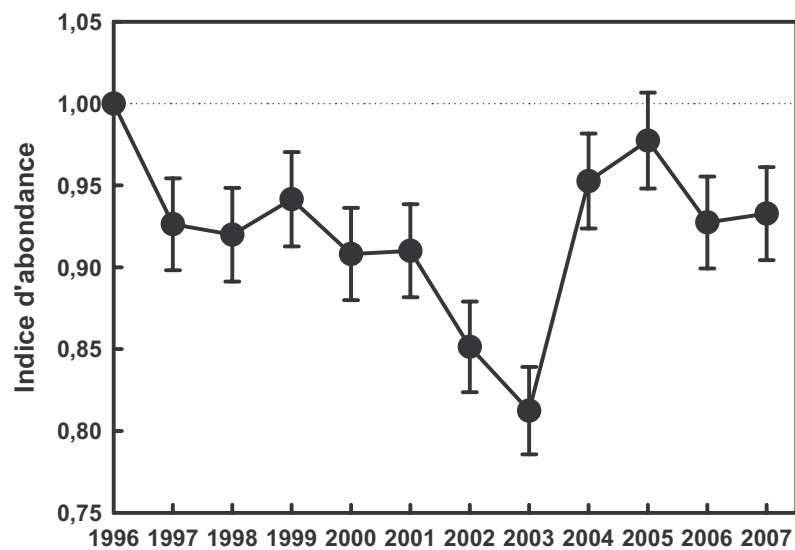
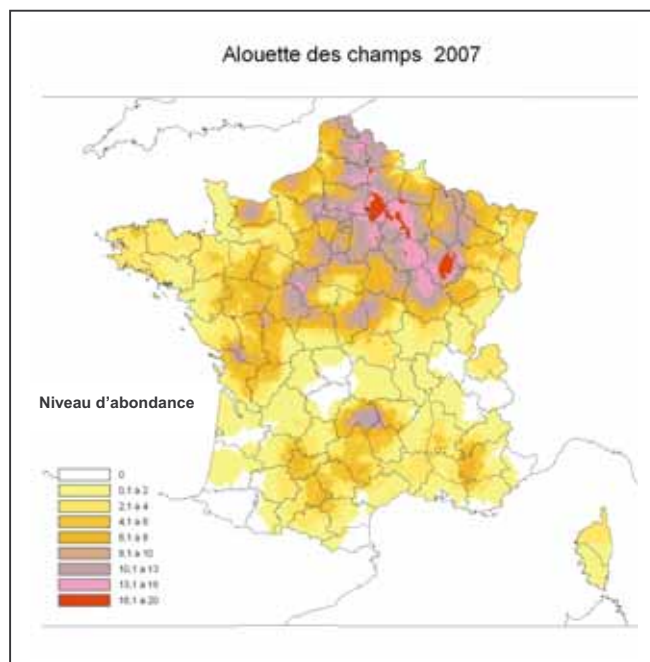


Figure 2.

Distribution et abondance de l'Alouette des champs au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



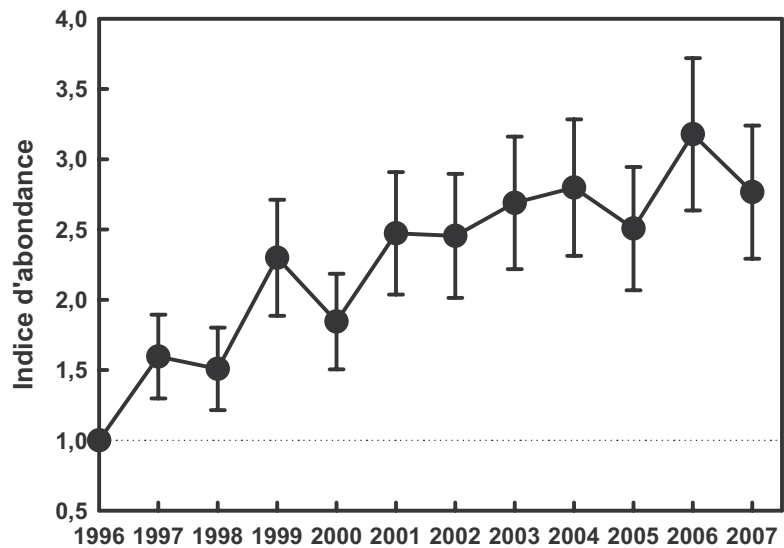
ALOUETTE LULU

Cette espèce est relativement peu contactée lors de l'enquête, et impose donc d'être prudent dans l'importance que l'on accorde aux résultats de l'analyse. Celle-ci indique une forte augmentation de l'abondance, avec en moyenne un indice qui s'incrémente de $8\% \pm 0,9$ par an. Son abondance semble se renforcer par bonds successifs. (Figure 3). Typiquement, chaque phase d'augmentation est suivie d'un léger recul l'année suivante, recul toujours inférieur à l'augmentation précédente. Sur l'ensemble de la période 1996-2007, l'augmentation des effectifs est de $+176\%$, avec un maximum de contacts enregistré en 2006.

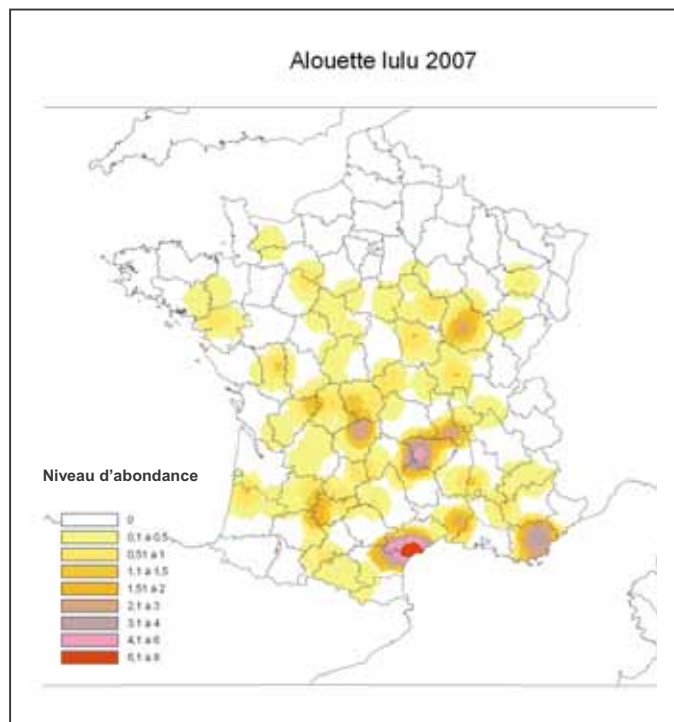
Selon la carte de distribution (Figure 4), l'espèce semble être localisée essentiellement sur les zones de collines (coteaux et plateaux des régions Champagne-Ardenne et Bourgogne) et de moyenne montagne (Massif central et plateaux situés en périphérie, Alpes du Sud et étages faibles du Languedoc). L'occupation reste faible sur les quarts Nord-Ouest et Nord-Est du pays.

Figure 3.

Évolution de l'indice d'abondance de l'Alouette lulu au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

**Figure 4.**

Distribution et abondance de l'Alouette lulu au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



CAILLE DES BLES

La Caille des blés présente de fortes variations inter-annuelles d'effectifs (Figure 5), déjà décrites dans la littérature. Malgré cela, l'analyse de la tendance indique sur 1996-2007 un déclin significatif modéré ($- 3 \% \pm 0.5$ par an). Il est certain que le pic d'abondance mesuré en 1997 joue pour beaucoup dans la perception des variations d'abondance qui ont suivi. Après une période de déclin de six années (1997 à 2003), l'espèce a ré-augmenté jusqu'en 2005, pour redescendre par la suite. Le programme STOC ne détecte pas non plus de tendance significative sur la période 1989-2003 (JULLIARD et JIGUET, 2005).

L'espèce est présente sur la quasi totalité du territoire. La région du Nord-Est est la plus concernée ainsi que le Sud du Massif central. Elle est en revanche peu présente en Bretagne et sur le littoral du Sud-Ouest et les Alpes. Sur le plan de la typologie du paysage, elle est absente des zones viticoles et (logiquement) forestières (Figure 6).

Figure 5.

Évolution de l'indice d'abondance de la Caille des blés au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

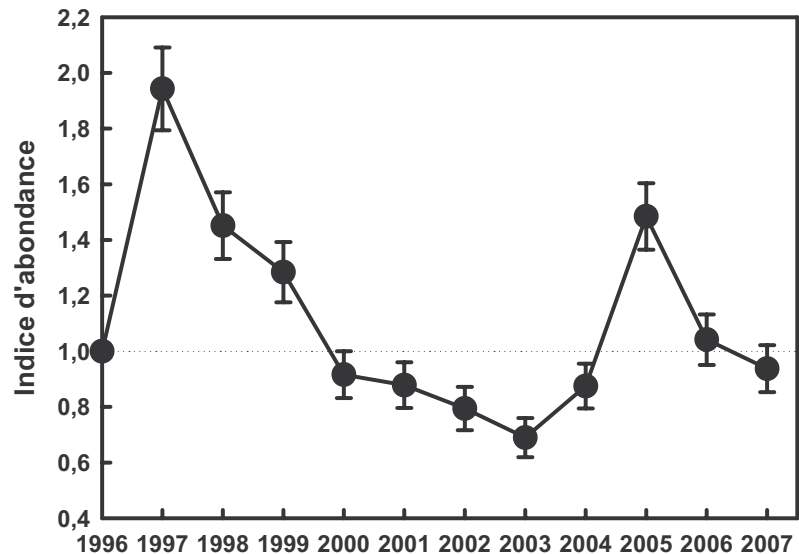
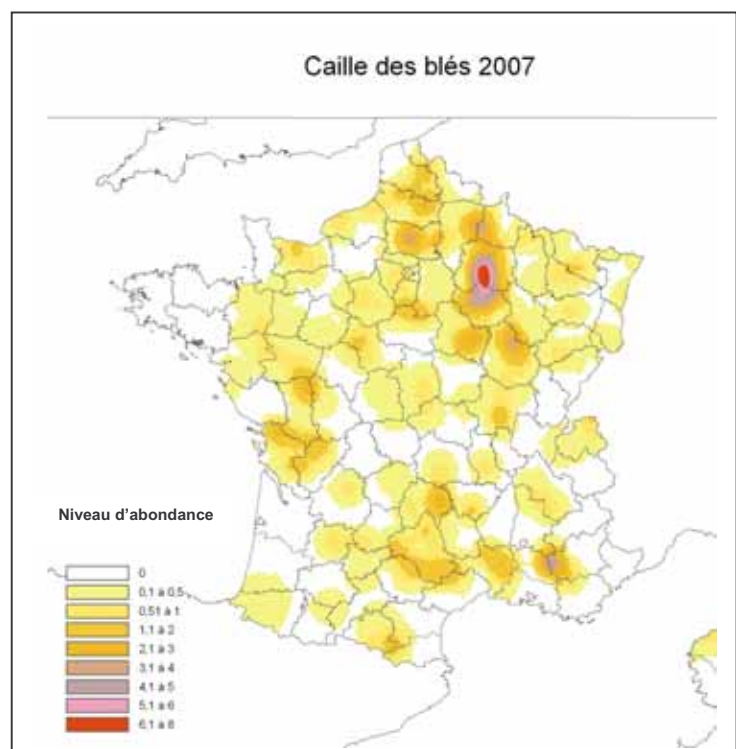


Figure 6.

Distribution et abondance de la Caille des blés au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



GRIVE DRAINE

Globalement, cette espèce est considérée comme en déclin significatif mais modéré entre 1996 et 2007 (en moyenne $-1,3 \% \pm 0,3$ par an). L'ampleur de ce déclin est en partie atténuée par le « terrain » reconquis entre 2003 et 2005, mais la diminution a repris depuis de manière aussi soutenue qu'entre 1997 et 2003 (Figure 7). Ce constat inquiétant est aussi fait par le programme STOC (JULLIARD et JIGUET, 2005), avec une évolution similaire (-15%) mais non significative sur la période 1989-2003. Il semble donc que plus les années s'accroissent plus le déclin s'affirme...

Ce déclin s'observe sur la majorité des régions de France, à l'exception des régions Pays de la Loire et Basse-Normandie depuis 2000, Picardie (2003) et Rhône-Alpes (2002), où les indices augmentent.

L'espèce est présente sur l'ensemble du territoire national (Figure 8), avec toutefois une abondance plus forte dans le Massif central, et de faibles densités dans la région méridionale, voir une absence dans les plaines. En Corse, l'espèce, rattachée à la forme *deichlerie*, est bien répandue au Sud de l'île, et les effectifs sont en augmentation depuis 2005.

Figure 7.

Évolution de l'indice d'abondance de la Grive draine au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

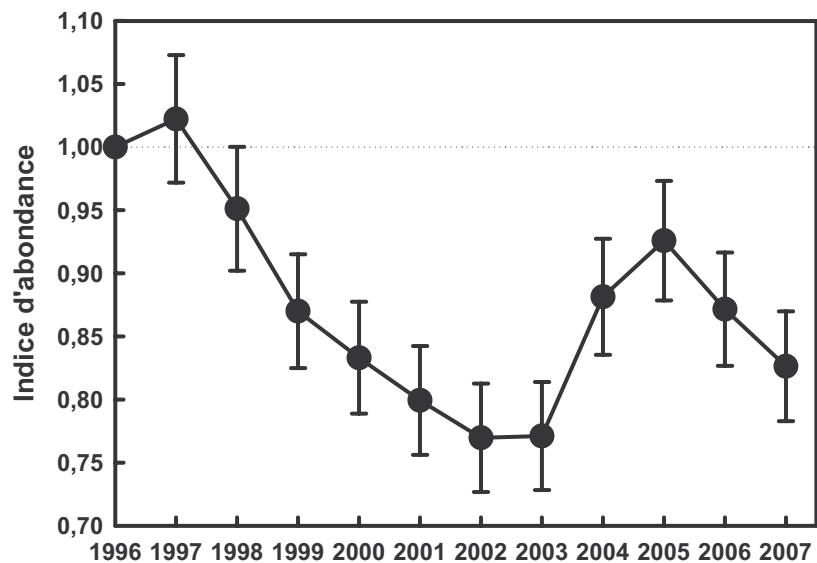
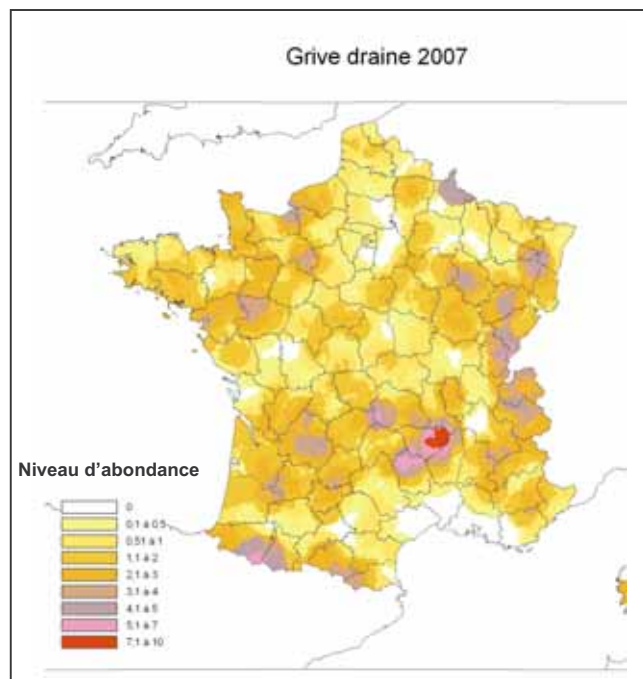


Figure 8.

Distribution et abondance de la Grive draine au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



GRIVE LITORNE

Comme pour l'Alouette lulu, les résultats doivent être interprétés avec prudence en raison du faible nombre de contacts par point d'écoute, et plus spécifiquement de son mode de vie colonial et de l'agrégation des mâles chanteurs qui en résulte. Les résultats indiquent, au delà de fortes fluctuations inter-annuelles, une augmentation significative mais modérée de l'abondance (+ 7,8 % ± 1,2). Cette progression semble se faire en 2 temps, la première de 1998 à 2001, et la deuxième, plus forte, de 2002 à 2005, suivie d'une certaine stabilité de 2006 à 2007 (Figure 9). Les pics d'abondance observés entre 2005 et 2007 l'ont été en région Lorraine.

Cette progression a des conséquences sur la répartition de l'espèce (Figure 10) avec des avancées difficiles à préciser vers l'Ouest, ou bien encore dans des régions plus occidentales (Aquitaine, Bretagne et Basse Normandie), où la nidification reste cependant à confirmer.

Figure 9.

Évolution de l'indice d'abondance de la Grive litorne au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

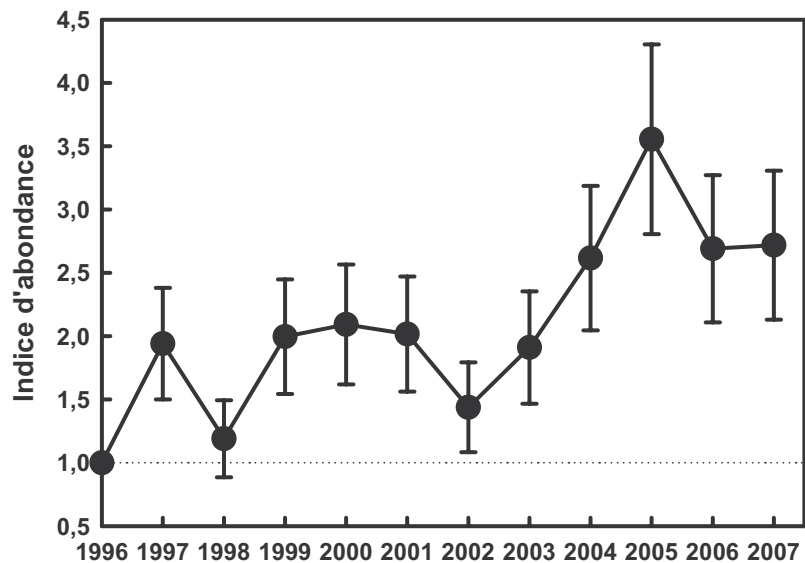
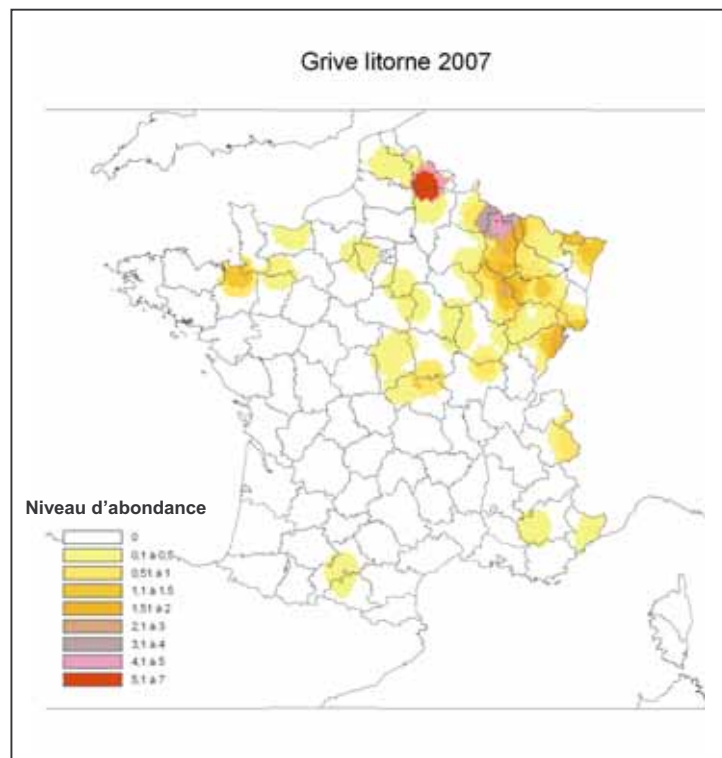


Figure 10.

Distribution et abondance de la Grive litorne au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



GRIVE MUSICIENNE

La Grive musicienne est la seule espèce des turdidés présentant une progression quasi-continue sur la totalité de la période de suivi (+ 14,5 % entre 1996 et 2007). Cette augmentation, significative, se fait au rythme moyen de + 1,6 % \pm 0,5 par an. Le constat fait par le programme STOC (JULLIARD et JIGUET, 2005) est identique entre 1989-2003 avec une augmentation significative de + 69 % pour cette espèce sur la période 1989-2003, soit plus de 4,5 % par an ! (JULLIARD et JIGUET, 2005). L'année 2004 enregistre l'indice le plus élevé depuis le début du programme, après quoi l'indice stagne voir décroît légèrement (Figure 11).

Cette augmentation contraste avec le déclin de l'espèce enregistré en Grande Bretagne au moins jusqu'en 1990 (JULLIARD et JIGUET, 2005).

L'abondance augmente surtout dans le Nord/Nord-Est du pays, mais également dans la région Poitou-Charentes-Limousin.

L'espèce est présente sur l'ensemble du pays (Figure 12), à l'exception de quelques bastions Méditerranéens. Les densités les plus élevées se situent au Nord/Nord-Ouest, à l'Est et au Sud-Ouest du territoire.

Figure 11.

Évolution de l'indice d'abondance de la Grive musicienne au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

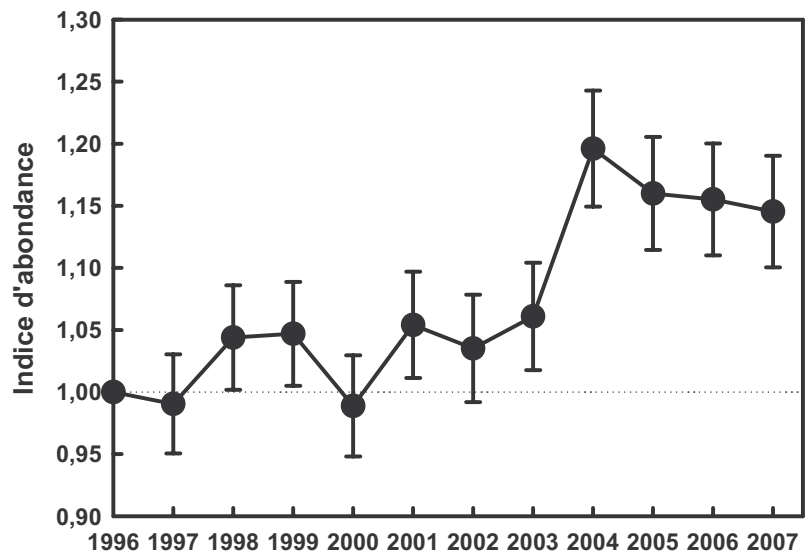
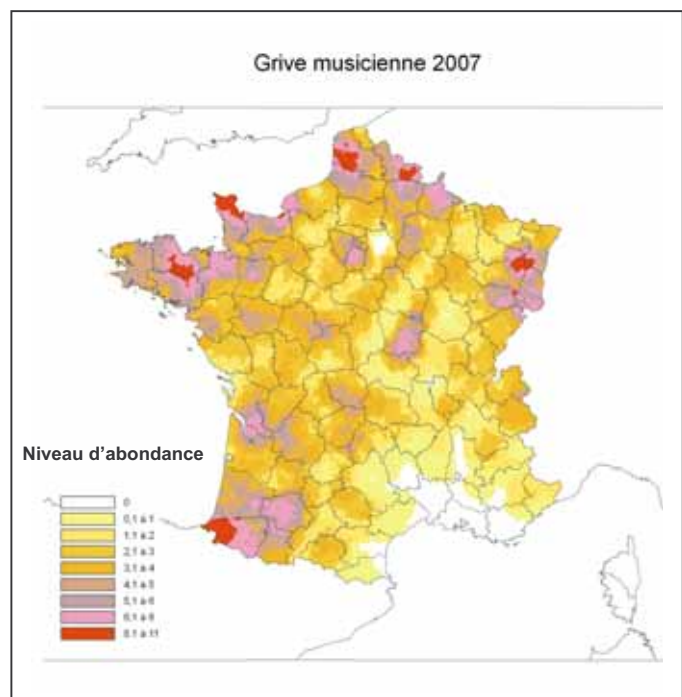


Figure 12.

Distribution et abondance de la Grive musicienne au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



MERLE NOIR

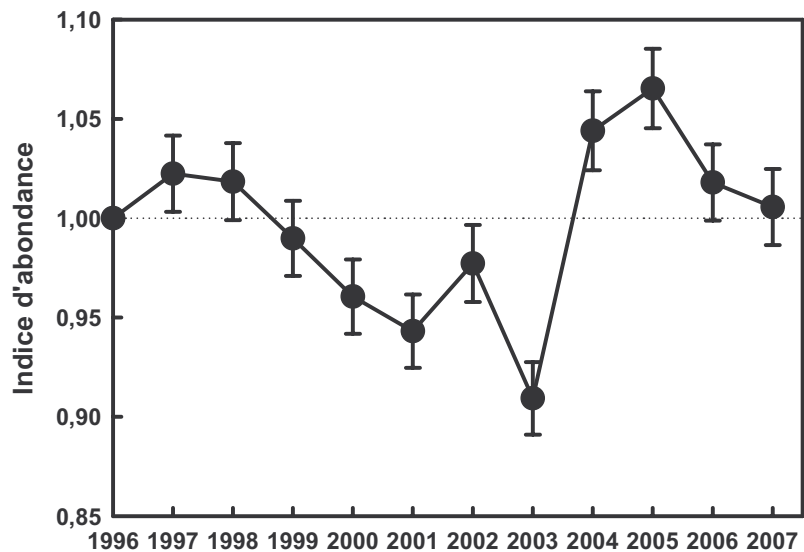
Le Merle noir voit son abondance évoluer de manière très contrastée depuis le début du programme, avec une phase de diminution de 1997 à 2003 (excepté un pic en 2002), puis d'augmentation forte jusqu'en 2005, pour décroître à nouveau de manière constante depuis et se retrouver presque au même niveau qu'au départ (Figure 13). Sur l'ensemble de la période considérée (1996-2007), l'indice d'abondance ne varie pas significativement, avec une progression annuelle moyenne quasi-nulle ($0,2 \% \pm 0,1$). Entre 1989 et 2003, le programme STOC note une augmentation non significative de + 18 % (JULLIARD et JIGUET, 2005), ce qui semble différer de la tendance observée par le réseau A.C.T.

Seules deux régions enregistrent une diminution régulière des effectifs nicheurs de 1996 à 2007 : le Limousin (- 27 %) et Midi-Pyrénées (- 14 %). Les autres régions voient leurs effectifs nicheurs de Merle noir stables ou en légère augmentation.

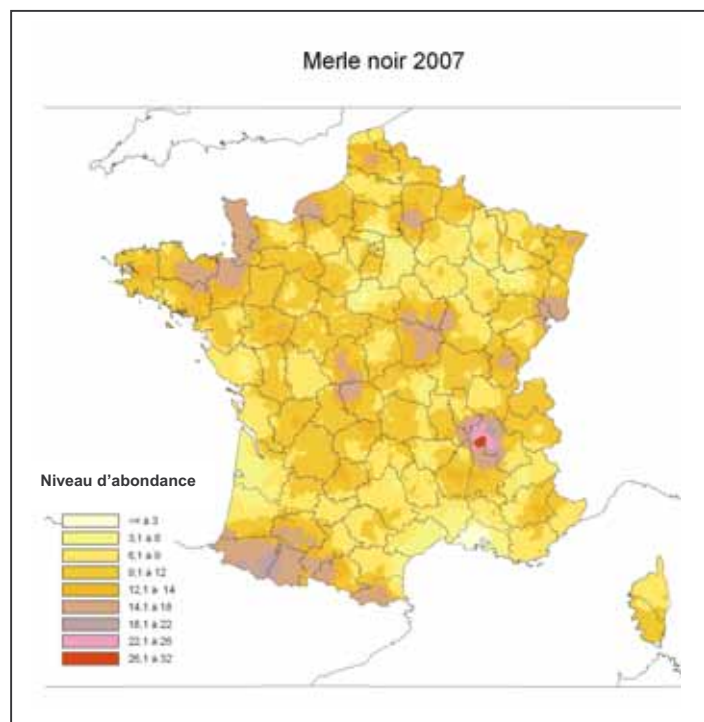
L'espèce est présente sur l'ensemble du pays avec des abondances maximales observées en 2007 sur le Sud de la région Rhône-Alpes et dans une moindre mesure les contreforts pyrénéens, le Nord-Est de la Bretagne et la Basse Normandie (Figure 14).

Figure 13.

Évolution de l'indice d'abondance du Merle noir au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

**Figure 14.**

Distribution et abondance du Merle noir au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



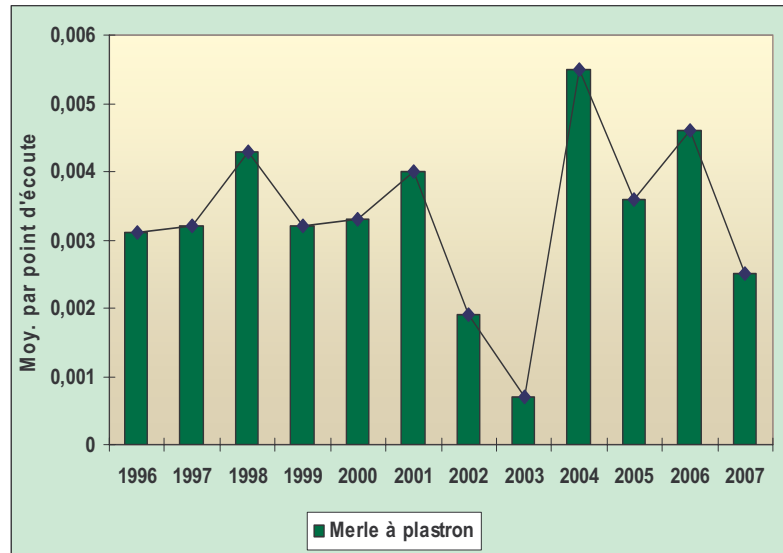
MERLE A PLASTRON

Le Merle à plastron, espèce montagnarde, est logiquement le moins contacté au sein du réseau. Au delà du bruit de fond inhérent à ces faibles effectifs, semble apparaître un creux de l'abondance en 2002 et 2003, ainsi qu'en 2007. 2004 reste l'année avec la plus forte abondance observée (Figure 15).

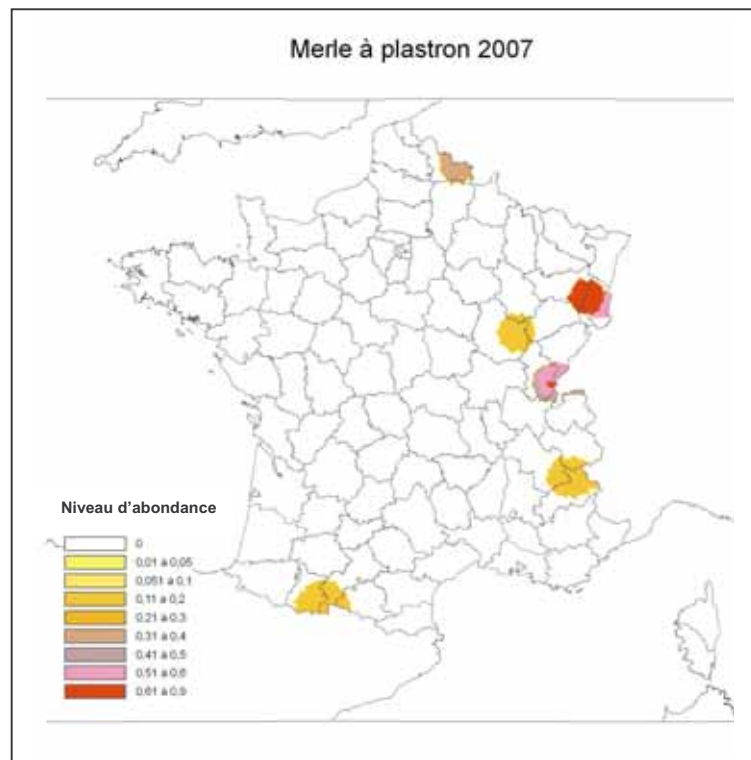
L'espèce reste étroitement inféodée aux milieux montagnards (Figure 16).

Figure 15.

Évolution de l'indice d'abondance du Merle à plastron au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

**Figure 16.**

Distribution et abondance du Merle à plastron au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC)



PIGEON COLOMBIN

C'est une espèce discrète, coloniale, à nidification arboricole, affectionnant les milieux forestiers. En conséquence, malgré une distribution vraisemblablement assez large sur le territoire national, le nombre de contacts reste très faible, à peine 5 fois plus que le Merle à plastron (64 contacts en 2007). Là encore, le fait qu'une analyse statistique des variations inter-annuelles des indices d'abondance soit possible ne nous permet pas pour autant d'être certains de sa représentativité pour l'ensemble de la population nicheuse. Le faible nombre de contacts a d'ailleurs pour conséquence une forte marge d'erreur dans l'estimation de chaque indice annuel d'abondance.

L'abondance apparaît stable sur l'ensemble de la période de suivi, avec une augmentation annuelle à peine supérieure à zéro (0,9 % \pm 1). Deux pics semblent se détacher, l'un en 1998 et l'autre en 2005 (Figure 17). A noter que c'est l'une des seules espèces au sein du réseau à ne pas sembler montrer d'augmentation nette en 2004, suite à l'effet canicule 2003.

La carte de distribution de l'espèce (Figure 18) fait apparaître une répartition par tâche avec un foyer principal dans la moitié Nord du pays, mais également dans le Puy de Dôme et de manière plus éparse dans le Sud.

Figure 17.

Évolution de l'indice d'abondance du Pigeon colombin au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation «Oiseaux de passage» ONCFS/FNC/FDC).

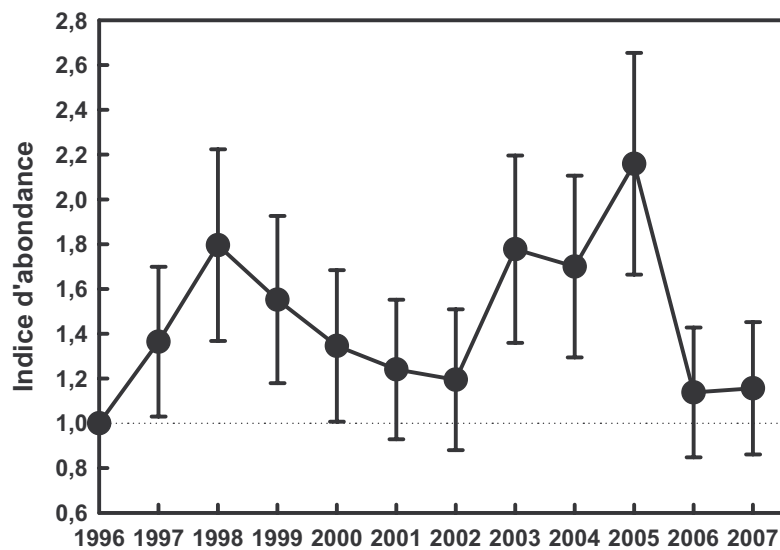
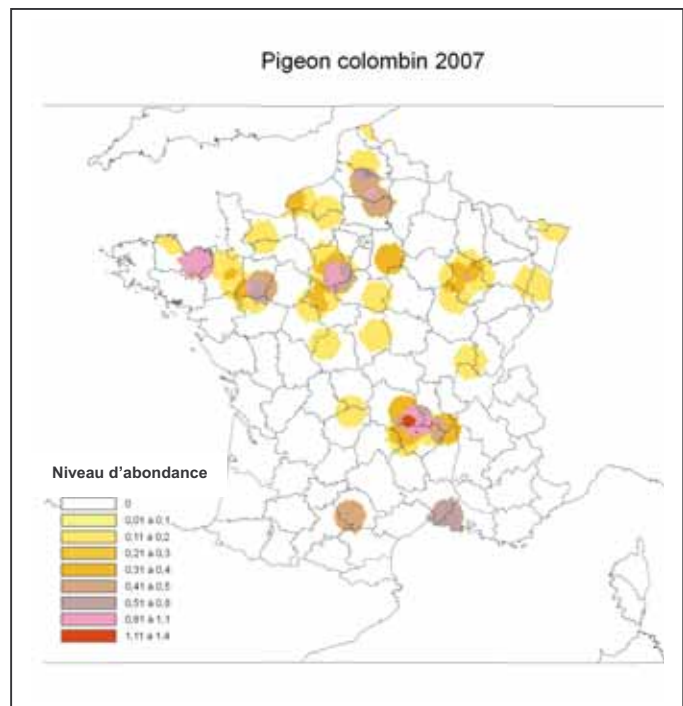


Figure 18.

Distribution et abondance du Pigeon colombin au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation «Oiseaux de passage» ONCFS/FNC/FDC).



PIGEON RAMIER

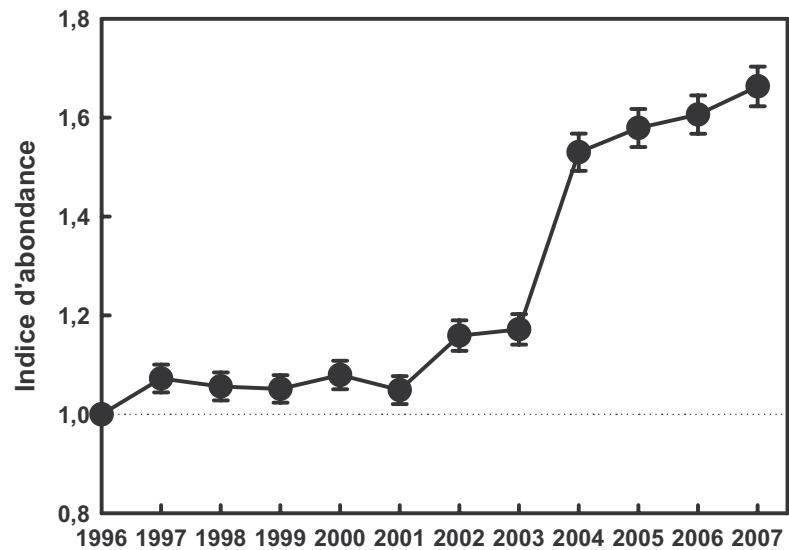
Cette espèce progresse de manière continue et significative depuis 2001, avec même une accélération forte en 2003-2004 (Figure 19). Depuis 1996, l'abondance augmente significativement de plus 66 %, avec une progression moyenne annuelle de l'ordre de 5 % de l'indice d'abondance. Ce constat est partagé par le programme STOC (augmentation significative de 45 % sur la période 1989-2003, soit 3 % par an ; JULLIARD et JIGUET, 2005).

L'augmentation reste apparente dans toutes les régions, mais est la plus forte dans le Sud-Est (Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon).

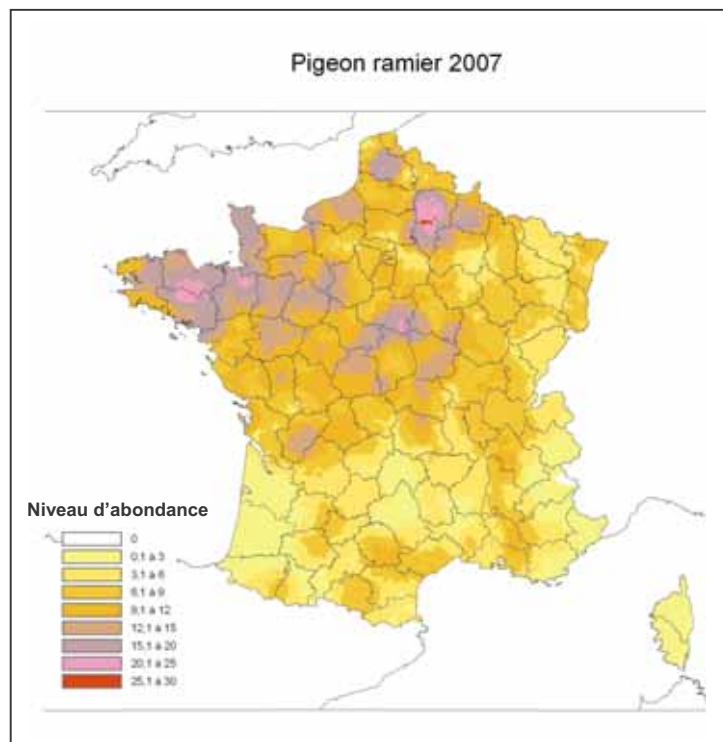
L'espèce occupe maintenant la plus grande partie du territoire, avec des valeurs plus basses dans le Sud-Est et le Sud-Ouest, régions où le processus de colonisation est actuellement très actif (Figure 20). Inversement, les plus fortes abondances se situent dans le quart Nord-Ouest et le Centre du territoire.

Figure 19.

Évolution de l'indice d'abondance du Pigeon ramier au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

**Figure 20.**

Distribution et abondance du Pigeon ramier au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



TOURTERELLE DES BOIS

Quatre grandes phases caractérisent l'évolution de la Tourterelle des bois : une augmentation des indices sur la période 1996-1997, puis une certaine stabilité à un niveau un peu plus faible jusqu'en 2003, une nette augmentation avec un indice maximum (120) en 2004, et enfin une stagnation avec une tendance à une légère diminution de 2005 à 2007 (Figure 21). Sur l'ensemble de la période considérée (1996-2007), l'espèce montre une augmentation significative modérée de ses effectifs, avec une progression moyenne de $1,1\% \pm 0,2$ par an ; en 2004, l'indice avait progressé de $+ 17,8 \%$ par rapport à 1996. Cette augmentation est également enregistrée sous forme de tendance non significative par le programme STOC ($+ 9 \%$ entre 1989 et 2003 ; JULLIARD et JIGUET, 2005). Il semblerait que le déclin de cette espèce en France semble bien être enrayé alors qu'il est toujours d'actualité chez les populations britanniques, bénéficiant pourtant d'un statut de protection intégral.

Les effectifs nicheurs sont en augmentation constante dans le Sud-Ouest depuis 2002, en Pays de la Loire depuis 1996, dans le Nord-Est et en région PACA depuis 2003 et en Picardie depuis 2001. En revanche, l'abondance diminue en Franche-Comté, en Haute-Normandie depuis 2002 et dans le région Nord-Pas de Calais depuis 1996. Pour les autres régions, on note une certaine stabilité ou une forte variation des effectifs.

Cette espèce est pratiquement omniprésente sur l'ensemble du territoire (Figure 22), avec une importance plus marquée des régions du Centre-Ouest, Ouest et Midi-Pyrénées.

Figure 21.

Évolution de l'indice d'abondance de la Tourterelle des bois au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

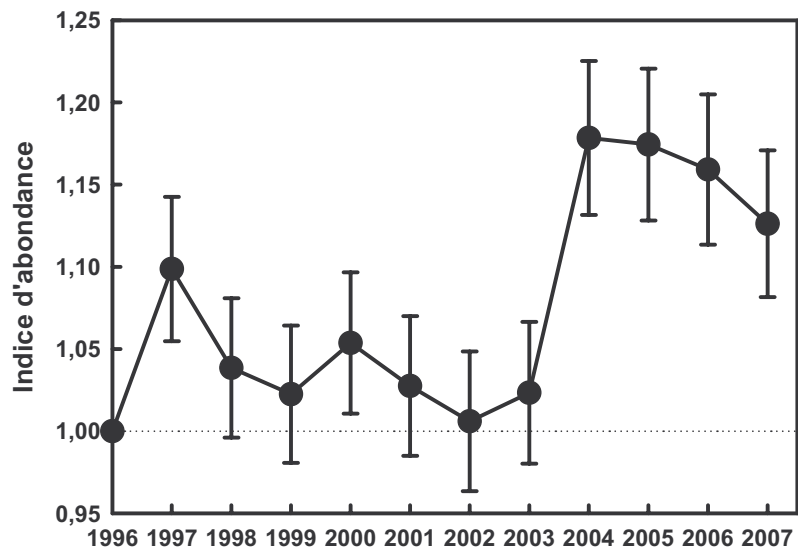
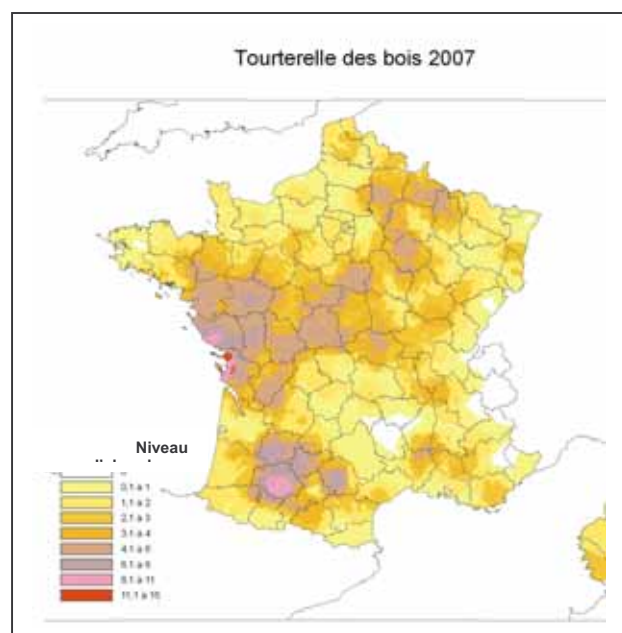


Figure 22.

Distribution et abondance de la Tourterelle des bois au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



TOURTERELLE TURQUE

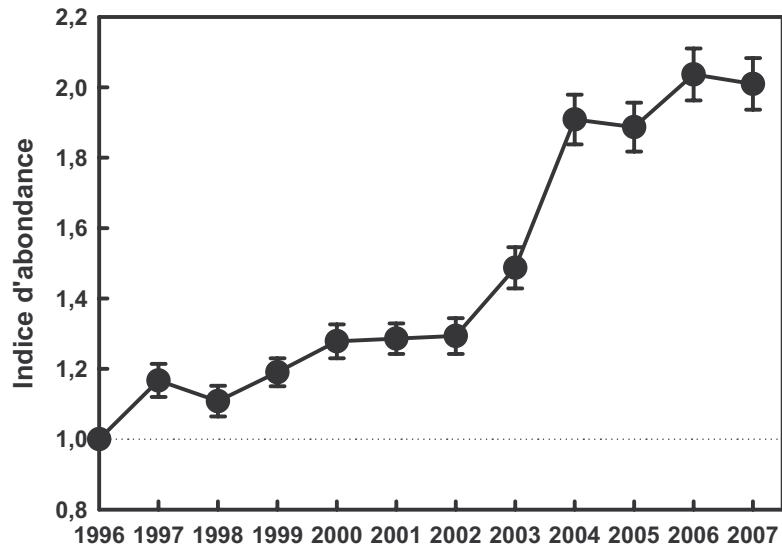
La Tourterelle turque présente un rythme annuel de croissance très fort et continue sur la totalité de la période de suivi (augmentation significative, + 6,7% ± 0,2 par an ; + 101 % depuis 1996), avec un léger ralentissement depuis 2004 (Figure 23). Les résultats du programme STOC (JULLIARD et JIGUET, 2005) indiquent une tendance similaire, avec une progression moyenne de l'abondance de l'ordre de + 15 % par an sur la période 1989-2003.

Cette progression est enregistrée sur l'ensemble des régions du pays et tout particulièrement dans le Sud-Est et la Corse. Ainsi, les régions Aquitaine, Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur enregistrent les plus fortes progressions depuis 5 ans.

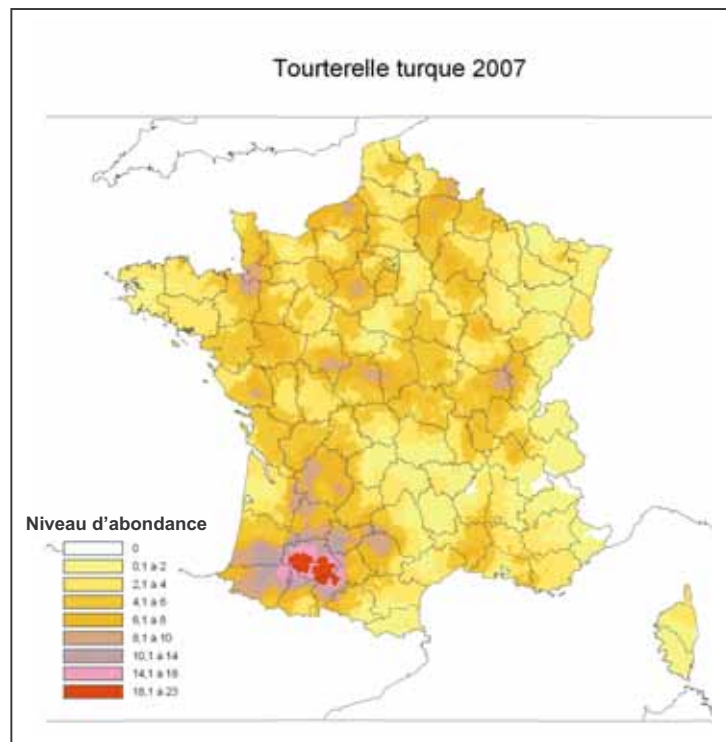
L'espèce est présente sur l'ensemble du territoire (Figure 24), à l'exception des zones les plus élevées des massifs montagneux telles que les Alpes du Sud. Les plus fortes abondances s'observent sur le Sud-Ouest, et spécialement dans le département du Gers.

Figure 23.

Évolution de l'indice d'abondance de la Tourterelle turque au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).

**Figure 24.**

Distribution et abondance de la Tourterelle turque au printemps 2007. (Source : Réseau national d'observation « Oiseaux de passage » ONCFS/FNC/FDC).



V – DISCUSSION, CONCLUSION ET PERSPECTIVES

A court terme (2006-2007), les niveaux d'abondance de toutes les espèces suivies par le réseau se sont stabilisées ou ont légèrement diminué en 2007, à l'exception du Pigeon ramier qui continue à progresser.

Pour cette dernière espèce, l'omniprésence sur tout le territoire national n'empêche pas la poursuite de l'augmentation de l'abondance des nicheurs. Cette augmentation est particulièrement spectaculaire au vu du caractère initialement exclusivement forestier de cette espèce, mais dont l'éclectisme alimentaire a fortement contribué à faciliter cette expansion. Au regard de sa colonisation récente du milieu urbain, on peut même se demander si la possible sous-représentation de cet habitat dans les routes A.C.T. ne nous amène pas à sous-estimer l'importance de sa croissance démographique. L'évolution de la Tourterelle turque frappe elle aussi si l'on se rappelle que sa première apparition date de 1950 dans les Vosges, et que le 1^{er} cas de reproduction a été signalé dès 1952 en Champagne (SUEUR, *In* YEATMAN-BERTHELOT & JARRY, 1994). Cette cinétique d'expansion a par ailleurs été analysée récemment plus en détail (ERAUD & *al.*, 2007).

Plus modestement, la Grive musicienne se distingue par une progression vers le Sud qui se traduit par la colonisation de nombreux massifs de la Provence et du Gard, ajoutée à une couverture forestière nationale plus importante apportant nourriture et couvert. Cette espèce fait également partie de celles qui ont su récemment intégrer les habitats urbains en période de reproduction.

Concernant les espèces en diminution, la Grive draine présente un profil plus inquiétant dont il devient urgent de comprendre les mécanismes pour éventuellement enrayer ce déclin qui affecte une espèce se reproduisant pourtant dans des habitats variés : milieux forestiers, milieux plus ouverts et entremêlés (prairies, bosquets, boqueteaux et vergers).

Bien que l'évolution récente soit plus rassurante pour l'Alouette des champs, cela fait suite à un déclin important qui nécessite donc là encore des mesures de gestion adaptées de l'habitat agricole.

Concernant la méthodologie employée (points d'écoute), la probabilité de détection d'un individu à un point d'écoute est un élément à prendre en considération au regard de son importance sur les résultats (ERAUD & *al.*, à paraître). Ainsi, dans un avenir proche, ce paramètre devra être estimé et intégré dans l'évolution du programme A.C.T. afin d'assurer la validité de ses résultats. La mise en œuvre d'une méthodologie d'estimation de ce paramètre est prévue au printemps 2008.

Par ailleurs, suite à différentes demandes régionales, il est prévu pour 2008, une augmentation du cortège d'espèces suivies.

VI - BIBLIOGRAPHIE

ERAUD C., BOUTIN J.M., ROUX D. & FAIVRE, B. (2007). - Spatial dynamics of an invasive bird species assessed using robust design occupancy analysis : the case of the Eurasian collared dove (*Streptopelia decaocto*) in France. *Journal of Biogeography*, 34 (6): 1077-1086.

ERAUD C., & BOUTIN, J.M., (à paraître). - L'importance de la probabilité de détection dans l'estimation de la variabilité de l'abondance des populations d'oiseaux.

JULLIARD R. & JIGUET F. (2005). - Statut de conservation en 2003 des oiseaux communs nicheurs en France selon 15 ans de programme STOC. *Alauda*, 73 : 345-356.

PANNEKOEK J. & VAN STRIEN A.J. (1996). - Trend and indices for monitoring data. *Research paper no. 9634*. Statistics Netherlands, Voorburg.

SUEUR F. (1994). - La Tourterelle turque. *In* YEATMAN-BERTHELOT & JARRY. *Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France 1985-1989*. Société Ornithologique de France, Paris, 775 p.



VII - REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les collaborateurs ayant contribué à la collecte des données, les agents techniques et techniciens de l'environnement, les techniciens des fédérations départementales des chasseurs et les bénévoles, ainsi que Mademoiselle Marie-Eve FALQUES pour son aide dans la saisie et la validation des données.

Auteurs :

Denis ROUX - ONCFS - Station de Sault - Maison Guende - Rue Porte Royale - BP20 - 84390 SAULT
Hervé LORMEE - ONCFS - Station d'études de Chizé - 79360 VILLIERS EN BOIS
Cyril ERAUD - ONCFS - Station d'études de Chizé - 79360 VILLIERS EN BOIS
Jean-Marie BOUTIN - ONCFS - Station d'études de Chizé - 79360 VILLIERS EN BOIS
Philippe LANDRY - ONCFS - DER Saint-Benoist - BP 20 - 78610 AUFFARGIS
Frédéric DEJ - ONCFS - Station de Birieux - Montfort - 01330 BIRIEUX

Référence bibliographique à utiliser :

ROUX D., LORMEE H., ERAUD C., BOUTIN J. M., LANDRY P. & DEJ F., 2007. – Suivi des populations nicheuses des oiseaux de passage en France : année 2007. Réseau national d'observation « Oiseaux de passage », *rapport interne ONCFS/FNC/FDC*, octobre 2007, 37 p.

Crédits photo : première page de couverture et pages 14, 17 et 18 : Pigeon ramier, Merle noir, Pigeon ramier et Tourterelle des bois (D. Gest/FDC76). Page 8 : Alouette des champs (L. Barbier/ONCFS). Page 9 et 15 : Alouette lulu et Merle à plastron (C. Nardin). Page 10, 12, 13 et 19 : Caille des blés, Grive litorne (jeune), Grive musicienne et Tourterelle turque (D. Roux/ONCFS). Page 11 : Grive draine (A. Roobrouck/ONCFS). Page 16 : Pigeon colombin (J. M. Boutin/ONCFS).

ANNEXES

- **Tableau 4 : résultats par département**
- **Tableau 5 : résultats par région de programme**
- **Tableau 6 : résultats par région ONCFS**
- **Tableau 7 : indices d'abondance par région de programme**
- **Tableau 8 : indices d'abondance par région ONCFS**

**SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE
RESULTATS 2007 PAR DEPARTEMENT**

Tableau 4 : Nombre moyen de contacts par point d'écoute

Département	AC		AL		CB		GD		GL		GM		MN		MP		PC		PR		TB		TT	
	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy
01	0	-	1	0,0222	0	0,1333	6	0,1333	0	-	16	0,3556	72	1,6000	0	-	0	-	57	1,2667	5	0,1111	33	0,7333
02	87	2,1750	0	-	2	0,3000	12	0,3000	2	0,0500	38	0,9500	112	2,8000	0	-	0	-	179	4,4750	28	0,7000	62	1,5500
03	24	0,3692	6	0,0923	1	0,1231	8	0,1231	1	0,0154	13	0,2000	97	1,4923	0	-	0	-	93	1,4308	37	0,5692	54	0,8308
04	32	0,6400	0	-	3	0,3400	17	0,3400	1	0,0200	9	0,1800	89	1,7800	0	-	0	-	30	0,6000	5	0,1000	10	0,2000
05	30	0,6000	2	0,0400	0	0,3600	18	0,3600	0	-	12	0,2400	83	1,6600	0	-	0	-	19	0,3800	7	0,1400	7	0,1400
06	0	-	0	-	4	0,1000	4	0,1000	1	0,0250	8	0,2000	63	1,5750	0	-	0	-	11	0,2750	2	0,0500	2	0,0500
07	12	0,2667	2	0,0444	0	0,4000	18	0,4000	0	-	8	0,1778	100	2,2222	0	-	0	-	26	0,5778	16	0,3556	26	0,5778
08	66	1,2000	0	-	9	0,4909	27	0,4909	5	0,0909	59	1,0727	120	2,1818	0	-	0	-	138	2,5091	42	0,7636	52	0,9455
09	2	0,1333	0	-	1	0,5333	8	0,5333	0	-	15	1,0000	49	3,2667	0	-	0	-	21	1,4000	6	0,4000	8	0,5333
10	183	3,0500	0	-	34	0,2833	17	0,2833	0	-	21	0,3500	86	1,4333	0	-	0	-	68	1,1333	54	0,9000	58	0,9667
11	14	0,4000	1	0,0286	2	0,0571	5	0,1429	0	-	2	0,0571	39	1,1143	0	-	0	-	38	1,0857	11	0,3143	20	0,5714
12	92	1,0222	2	0,0222	20	0,1667	15	0,1667	0	-	15	0,1667	135	1,5000	0	-	0	-	45	0,5000	9	0,1000	58	0,6444
13	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	25	0,5556	0	-	0	-	49	1,0889	7	0,1556	22	0,4889
14	84	1,4000	1	0,0167	6	0,3833	23	0,3833	1	0,0167	68	1,1333	118	1,9667	0	-	1	0,0167	117	1,9500	9	0,1500	41	0,6833
15	75	1,8750	1	0,0250	10	0,2500	1	0,0250	0	-	20	0,5000	79	1,9750	0	-	0	-	15	0,3750	6	0,1500	20	0,5000
16	39	0,7091	7	0,1273	8	0,1455	18	0,3273	0	-	32	0,5818	111	2,0182	0	-	0	-	134	2,4364	54	0,9818	69	1,2545
17	60	0,8000	0	-	9	0,1200	12	0,1600	0	-	54	0,7200	135	1,8000	0	-	0	-	133	1,7733	104	1,3867	67	0,8933
18	63	1,0500	0	-	3	0,0500	7	0,1167	2	0,0333	21	0,3500	114	1,9000	0	-	1	0,0167	148	2,4667	50	0,8333	59	0,9833
19	0	-	14	0,2800	1	0,5200	26	0,5200	0	-	39	0,7800	104	2,0800	0	-	1	0,0200	50	1,0000	6	0,1200	14	0,2800
21	118	2,3600	13	0,2600	15	0,3000	21	0,4200	0	-	5	0,1000	85	1,7000	1	0,0200	1	0,0200	79	1,5800	23	0,4600	45	0,9000
22	29	0,5273	0	-	0	0,2000	11	0,2000	0	-	63	1,1455	147	2,6727	0	-	6	0,1091	176	3,2000	15	0,2727	42	0,7636
23	3	0,0600	8	0,1600	0	0,2400	12	0,2400	0	-	38	0,7600	126	2,5200	0	-	0	-	66	1,3200	13	0,2600	31	0,6200
24	17	0,2429	2	0,0286	2	0,0286	47	0,6714	0	-	59	0,8429	152	2,1714	0	-	0	-	82	1,1714	29	0,4143	109	1,5571
25	14	0,2545	0	-	1	0,0182	19	0,3455	13	0,2364	40	0,7273	118	2,1455	0	-	0	-	44	0,8000	2	0,0364	15	0,2727
26	18	0,3273	5	0,0909	1	0,0182	20	0,3636	0	-	5	0,0909	111	2,0182	0	-	0	-	60	1,0909	10	0,1818	19	0,3455
27	71	1,4200	0	-	0	0,1800	9	0,1800	0	-	14	0,2800	100	2,0000	0	-	0	-	75	1,5000	8	0,1600	42	0,8400

Département	AC		AL		CB		GD		GL		GM		MN		MP		PC		PR		TB		TT	
	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy
28	60	1,5000	0	-	4	0,1000	6	0,1500	0	-	18	0,4500	80	2,0000	0	-	6	0,1500	92	2,3000	12	0,3000	60	1,5000
29	57	0,6000	0	-	0	-	11	0,1158	0	-	86	0,9053	195	2,0526	0	-	0	-	233	2,4526	12	0,1263	39	0,4105
2A	0	-	0	-	0	-	13	0,5200	0	-	0	-	57	2,2800	0	-	0	-	5	0,2000	11	0,4400	2	0,0800
2B	14	0,5600	0	-	2	0,0800	0	-	0	-	0	-	43	1,7200	0	-	0	-	8	0,3200	6	0,2400	16	0,6400
30	22	0,5500	8	0,2000	10	0,2500	0	-	0	-	0	-	39	0,9750	0	-	4	0,1000	36	0,9000	19	0,4750	41	1,0250
31	51	0,7846	3	0,0462	0	-	5	0,0769	1	0,0154	16	0,2462	123	1,8923	0	-	0	-	42	0,6462	34	0,5231	92	1,4154
32	22	0,3667	3	0,0500	0	-	6	0,1000	0	-	69	1,1500	151	2,5167	0	-	0	-	65	1,0833	95	1,5833	229	3,8167
33	7	0,0778	0	-	0	-	26	0,2889	0	-	50	0,5556	105	1,1667	0	-	0	-	26	0,2889	16	0,1778	51	0,5667
34	13	0,2167	45	0,7500	2	0,0333	0	-	0	-	2	0,0333	64	1,0667	0	-	0	-	83	1,3833	17	0,2833	44	0,7333
35	41	0,6308	1	0,0154	4	0,0615	9	0,1385	8	0,1231	62	0,9538	188	2,8923	0	-	2	0,0308	232	3,5692	41	0,6308	85	1,3077
36	53	0,8833	2	0,0333	3	0,0500	6	0,1000	0	-	34	0,5667	143	2,3833	0	-	1	0,0167	149	2,4833	59	0,9833	78	1,3000
37	102	1,8545	1	0,0182	2	0,0364	13	0,2364	0	-	38	0,6909	122	2,2182	0	-	1	0,0182	123	2,2364	40	0,7273	65	1,1818
38	7	0,1077	0	-	4	0,0615	22	0,3385	0	-	14	0,2154	260	4,0000	1	0,0154	0	-	99	1,5231	22	0,3385	37	0,5692
39	16	0,3556	0	-	0	-	30	0,6667	0	-	16	0,3556	107	2,3778	3	0,0667	0	-	56	1,2444	9	0,2000	38	0,8444
40	2	0,0267	5	0,0667	0	-	24	0,3200	0	-	69	0,9200	111	1,4800	0	-	0	-	5	0,0667	35	0,4667	105	1,4000
41	78	1,3000	1	0,0167	5	0,0833	18	0,3000	0	-	28	0,4667	130	2,1667	0	-	1	0,0167	146	2,4333	51	0,8500	39	0,6500
42	9	0,2571	5	0,1429	2	0,0571	3	0,0857	0	-	5	0,1429	76	2,1714	0	-	0	-	27	0,7714	19	0,5429	26	0,7429
43	36	0,7200	26	0,5200	3	0,0600	65	1,3000	0	-	11	0,2200	84	1,6800	0	-	5	0,1000	54	1,0800	5	0,1000	14	0,2800
44	46	0,6133	3	0,0400	3	0,0400	34	0,4533	0	-	49	0,6533	123	1,6400	0	-	0	-	161	2,1467	68	0,9067	76	1,0133
45	84	1,4000	3	0,0500	3	0,0500	13	0,2167	2	0,0333	31	0,5167	67	1,1167	0	-	1	0,0167	133	2,2167	39	0,6500	37	0,6167
46	16	0,3556	5	0,1111	2	0,0444	20	0,4444	0	-	13	0,2889	95	2,1111	0	-	0	-	47	1,0444	16	0,3556	27	0,6000
47	10	0,2500	2	0,0500	2	0,0500	16	0,4000	0	-	19	0,4750	76	1,9000	0	-	0	-	40	1,0000	52	1,3000	71	1,7750
48	32	0,7111	3	0,0667	0	-	27	0,6000	0	-	0	-	74	1,6444	0	-	0	-	31	0,6889	0	-	8	0,1778
49	22	0,8800	0	-	3	0,1200	15	0,6000	0	-	24	0,9600	57	2,2800	0	-	0	-	74	2,9600	35	1,4000	39	1,5600
50	7	0,1000	0	-	1	0,0143	29	0,4143	0	-	82	1,1714	206	2,9429	0	-	0	-	213	3,0429	16	0,2286	66	0,9429
51	151	2,3231	0	-	30	0,4615	12	0,1846	1	0,0154	53	0,8154	104	1,6000	0	-	0	-	125	1,9231	35	0,5385	55	0,8462
52	177	2,5286	0	-	3	0,0429	31	0,4429	16	0,2286	38	0,5429	96	1,3714	0	-	3	0,0429	96	1,3714	20	0,2857	28	0,4000
53	47	0,9400	0	-	1	0,0200	29	0,5800	0	-	44	0,8800	118	2,3600	0	-	4	0,0800	133	2,6600	20	0,4000	45	0,9000
54	33	1,6500	0	-	1	0,0500	1	0,0500	1	0,0500	10	0,5000	27	1,3500	0	-	0	-	18	0,9000	3	0,1500	8	0,4000
55	97	1,9400	0	-	6	0,1200	7	0,1400	33	0,6600	13	0,2600	80	1,6000	0	-	1	0,0200	74	1,4800	37	0,7400	29	0,5800
56	23	0,3833	1	0,0167	0	-	20	0,3333	0	-	78	1,3000	149	2,4833	0	-	0	-	222	3,7000	31	0,5167	39	0,6500
57	77	1,1000	0	-	5	0,0714	10	0,1429	11	0,1571	29	0,4143	123	1,7571	0	-	0	-	65	0,9286	15	0,2143	35	0,5000

Département	AC		AL		CB		GD		GL		GM		MN		MP		PC		PR		TB		TT	
	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy
58	93	1,5500	4	0,0667	0	-	7	0,1167	6	0,1000	66	1,1000	192	3,2000	0	-	0	-	161	2,6833	29	0,4833	66	1,1000
59	153	2,0400	0	-	1	0,0133	1	0,0133	31	0,4133	72	0,9600	155	2,0667	2	0,0267	1	0,0133	113	1,5067	29	0,3867	62	0,8267
60	87	1,9333	0	-	17	0,3778	3	0,0667	0	-	26	0,5778	83	1,8444	0	-	0	-	88	1,9556	17	0,3778	38	0,8444
61	22	0,4000	2	0,0364	1	0,0182	23	0,4182	1	0,0182	37	0,6727	114	2,0727	0	-	0	-	128	2,3273	17	0,3091	51	0,9273
62	119	1,7000	0	-	8	0,1143	12	0,1714	1	0,0143	77	1,1000	146	2,0857	0	-	1	0,0143	154	2,2000	19	0,2714	44	0,6286
63	7	0,1000	1	0,0143	3	0,0429	47	0,6714	0	-	32	0,4571	137	1,9571	0	-	6	0,0857	96	1,3714	12	0,1714	35	0,5000
64	0	-	0	-	1	0,0400	11	0,4400	0	-	42	1,6800	94	3,7600	0	-	0	-	6	0,2400	7	0,2800	41	1,6400
65	0	-	0	-	1	0,0286	24	0,6857	0	-	31	0,8857	125	3,5714	1	0,0286	0	-	32	0,9143	11	0,3143	47	1,3429
66	0	-	0	-	2	0,0400	16	0,3200	0	-	2	0,0400	121	2,4200	0	-	0	-	37	0,7400	5	0,1000	13	0,2600
67	33	0,5500	0	-	3	0,0500	7	0,1167	7	0,1167	41	0,6833	142	2,3667	0	-	1	0,0167	85	1,4167	4	0,0667	22	0,3667
68	17	0,6800	0	-	0	-	11	0,4400	0	-	22	0,8800	58	2,3200	4	0,1600	1	0,0400	37	1,4800	11	0,4400	15	0,6000
69	4	0,1600	1	0,0400	0	-	15	0,6000	0	-	13	0,5200	50	2,0000	0	-	0	-	46	1,8400	6	0,2400	29	1,1600
70	50	1,1111	2	0,0444	2	0,0444	30	0,6667	3	0,0667	42	0,9333	97	2,1556	0	-	0	-	56	1,2444	19	0,4222	24	0,5333
71	32	0,3765	5	0,0588	8	0,0941	8	0,0941	3	0,0353	34	0,4000	162	1,9059	0	-	1	0,0118	141	1,6588	44	0,5176	94	1,1059
72	48	0,9600	1	0,0200	1	0,0200	11	0,2200	0	-	18	0,3600	94	1,8800	0	-	0	-	143	2,8600	31	0,6200	41	0,8200
73	0	-	0	-	0	-	6	0,3000	3	0,1500	18	0,9000	37	1,8500	0	-	0	-	5	0,2500	0	-	2	0,1000
74	19	0,7600	0	-	3	0,1200	14	0,5600	0	-	16	0,6400	43	1,7200	0	-	0	-	20	0,8000	0	-	6	0,2400
76	85	1,3077	0	-	5	0,0769	20	0,3077	0	-	47	0,7231	159	2,4462	0	-	3	0,0462	174	2,6769	2	0,0308	91	1,4000
77	152	2,5333	0	-	4	0,0667	0	-	2	0,0333	2	0,0333	49	0,8167	0	-	2	0,0333	78	1,3000	18	0,3000	21	0,3500
78	41	1,3667	0	-	3	0,1000	2	0,0667	1	0,0333	27	0,9000	50	1,6667	0	-	0	-	51	1,7000	11	0,3667	25	0,8333
79	67	1,2182	5	0,0909	11	0,2000	2	0,0364	0	-	25	0,4545	126	2,2909	0	-	0	-	104	1,8909	59	1,0727	42	0,7636
80	123	1,7571	0	-	10	0,1429	6	0,0857	0	-	62	0,8857	102	1,4571	0	-	6	0,0857	119	1,7000	11	0,1571	39	0,5571
81	24	0,5333	0	-	4	0,0889	6	0,1333	0	-	26	0,5778	81	1,8000	0	-	3	0,0667	80	1,7778	44	0,9778	58	1,2889
82	38	1,0857	11	0,3143	2	0,0571	16	0,4571	0	-	14	0,4000	45	1,2857	0	-	0	-	39	1,1143	37	1,0571	71	2,0286
83	3	0,0750	19	0,4750	0	-	3	0,0750	0	-	0	-	60	1,5000	0	-	0	-	9	0,2250	18	0,4500	36	0,9000
84	34	0,8500	1	0,0250	11	0,2750	5	0,1250	0	-	0	-	62	1,5500	0	-	0	-	68	1,7000	24	0,6000	28	0,7000
85	35	0,5385	0	-	0	-	11	0,1692	0	-	24	0,3692	92	1,4154	0	-	0	-	104	1,6000	85	1,3077	72	1,1077
86	75	1,0714	0	-	1	0,0143	5	0,0714	0	-	44	0,6286	99	1,4143	0	-	0	-	122	1,7429	59	0,8429	47	0,6714
87	3	0,0545	3	0,0545	0	-	8	0,1455	0	-	23	0,4182	108	1,9636	0	-	0	-	97	1,7636	21	0,3818	46	0,8364
88	53	0,9636	2	0,0364	2	0,0364	31	0,5636	6	0,1091	62	1,1273	83	1,5091	0	-	0	-	72	1,3091	11	0,2000	13	0,2364
89	122	1,5250	10	0,1250	15	0,1875	19	0,2375	1	0,0125	39	0,4875	187	2,3375	0	-	0	-	189	2,3625	46	0,5750	64	0,8000

Département	AC		AL		CB		GD		GL		GM		MN		MP		PC		PR		TB		TT	
	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy
90	5	1,0000	0	-	1	0,2000	0	-	3	0,6000	15	3,0000	29	5,8000	0	-	0	-	10	2,0000	4	0,8000	1	0,2000
91	24	1,6000	0	-	3	0,2000	0	-	0	-	23	1,5333	45	3,0000	0	-	0	-	37	2,4667	7	0,4667	27	1,8000
95	29	2,9000	0	-	0	-	1	0,1000	0	-	3	0,3000	6	0,6000	0	-	0	-	6	0,6000	0	-	5	0,5000
Total	4142		249		353		1283		167		2700		9276		12		64		7573		2166		3925	

Légende :

AC = Alouette des champs
 AL = Alouette lulu
 CB = Caille des blés
 GD = Grive drainé
 GL = Grive litorne
 GM = Grive musicienne
 MN = Merle noir

MP = Merle à plastron
 PC = Pigeon colombin
 PR = Pigeon ramier
 TB = Tourterelle des bois
 TT = Tourterelle turque

S = somme des contacts
 Moy = moyenne



**SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE
RESULTATS 2007 PAR REGION DE PROGRAMME**

Tableau 5 : Nombre moyen de contacts par point d'écoute

Région administrative	AC		AL		CB		GD		GL		GM		MN		MP		PC		PR		TB		TT	
	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy
ALSACE	50	0,5882	0	-	3	0,0353	18	0,2118	7	0,0824	63	0,7412	200	2,3529	4	0,0471	2	0,0235	122	1,4353	15	0,1765	37	0,4353
AQUITAINE	36	0,1200	9	0,0300	5	0,0167	124	0,4133	0	-	239	0,7967	538	1,7933	0	-	0	-	159	0,5300	139	0,4633	377	1,2567
AUVERGNE	142	0,6311	34	0,1511	17	0,0756	121	0,5378	1	0,0044	76	0,3378	397	1,7644	0	-	11	0,0489	258	1,1467	60	0,2667	123	0,5467
BASSE-NORMANDIE	113	0,6108	3	0,0162	8	0,0432	75	0,4054	2	0,0108	187	1,0108	438	2,3676	0	-	1	0,0054	458	2,4757	42	0,2270	158	0,8541
BOURGOGNE	365	1,3273	32	0,1164	38	0,1382	55	0,2000	10	0,0364	144	0,5236	626	2,2764	1	0,0036	2	0,0073	570	2,0727	142	0,5164	269	0,9782
BRETAGNE	150	0,5455	2	0,0073	4	0,0145	51	0,1855	8	0,0291	289	1,0509	679	2,4691	0	-	8	0,0291	863	3,1382	99	0,3600	205	0,7455
CENTRE	440	1,3134	7	0,0209	20	0,0597	63	0,1881	4	0,0119	170	0,5075	656	1,9582	0	-	11	0,0328	791	2,3612	251	0,7493	338	1,0090
CHAMPAGNE-ARDENNE	577	2,3080	0	-	76	0,3040	87	0,3480	22	0,0880	171	0,6840	406	1,6240	0	-	3	0,0120	427	1,7080	151	0,6040	193	0,7720
CORSE	14	0,2800	0	-	2	0,0400	13	0,2600	0	-	0	-	100	2,0000	0	-	0	-	13	0,2600	17	0,3400	18	0,3600
FRANCHE-COMTE	85	0,5667	2	0,0133	4	0,0267	79	0,5267	19	0,1267	113	0,7533	351	2,3400	3	0,0200	0	-	166	1,1067	34	0,2267	78	0,5200
HAUTE-NORMANDIE	156	1,3565	0	-	5	0,0435	29	0,2522	0	-	61	0,5304	259	2,2522	0	-	3	0,0261	249	2,1652	10	0,0870	133	1,1565
ILE-DE-FRANCE	246	2,1391	0	-	10	0,0870	3	0,0261	3	0,0261	55	0,4783	150	1,3043	0	-	2	0,0174	172	1,4957	36	0,3130	78	0,6783
LANGUEDOC-ROUSSILLON	81	0,3522	57	0,2478	16	0,0696	48	0,2087	0	-	6	0,0261	337	1,4652	0	-	4	0,0174	225	0,9783	52	0,2261	126	0,5478
LIMOUSIN	6	0,0387	25	0,1613	1	0,0065	46	0,2968	0	-	100	0,6452	338	2,1806	0	-	1	0,0065	213	1,3742	40	0,2581	91	0,5871
LORRAINE	260	1,3333	2	0,0103	14	0,0718	49	0,2513	51	0,2615	114	0,5846	313	1,6051	0	-	1	0,0051	229	1,1744	66	0,3385	85	0,4359
MIDI-PYRENEES	245	0,6282	24	0,0615	30	0,0769	100	0,2564	1	0,0026	199	0,5103	804	2,0615	1	0,0026	3	0,0077	371	0,9513	252	0,6462	590	1,5128
NORD-PAS DE CALAIS	272	1,8759	0	-	9	0,0621	13	0,0897	32	0,2207	149	1,0276	301	2,0759	2	0,0138	2	0,0138	267	1,8414	48	0,3310	106	0,7310
PAYS DE LA LOIRE	198	0,7472	4	0,0151	8	0,0302	100	0,3774	0	-	159	0,6000	484	1,8264	0	-	4	0,0151	615	2,3208	239	0,9019	273	1,0302
PICARDIE	297	1,9161	0	-	30	0,1935	21	0,1355	2	0,0129	126	0,8129	297	1,9161	0	-	6	0,0387	386	2,4903	56	0,3613	139	0,8968
POITOU-CHARENTES	241	0,9451	12	0,0471	29	0,1137	37	0,1451	0	-	155	0,6078	471	1,8471	0	-	0	-	493	1,9333	276	1,0824	225	0,8824
PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	99	0,3736	22	0,0830	14	0,0528	47	0,1774	2	0,0075	29	0,1094	382	1,4415	0	-	0	-	186	0,7019	63	0,2377	105	0,3962
RHONE-ALPES	69	0,2190	14	0,0444	10	0,0317	104	0,3302	3	0,0095	95	0,3016	749	2,3778	1	0,0032	0	-	340	1,0794	78	0,2476	178	0,5651
Total	4142		249		353		1283		167		2700		9276		12		64		7573		2166		3925	

**SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE
RESULTATS 2007 PAR REGION ONCFS**

Tableau 6 : Nombre moyen de contacts par point d'écoute

Région ONCFS	AC		AL		CB		GD		GL		GM		MN		MP		PC		PR		TB		TT	
	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy	S	Moy
ALPES-MEDITERRANEE-CORSE	182	0,2889	36	0,0571	26	0,0413	164	0,2603	5	0,0079	124	0,1968	1231	1,9540	1	0,0016	0	-	539	0,8556	158	0,2508	301	0,4778
AUVERGNE-LANGUEDOC-ROUSSILLON	223	0,4901	91	0,2000	33	0,0725	169	0,3714	1	0,0022	82	0,1802	734	1,6132	0	-	15	0,0330	483	1,0615	112	0,2462	249	0,5473
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	450	1,0588	34	0,0800	42	0,0988	134	0,3153	29	0,0682	257	0,6047	977	2,2988	4	0,0094	2	0,0047	736	1,7318	176	0,4141	347	0,8165
BRETAGNE-PAYS DE LOIRE	348	0,6444	6	0,0111	12	0,0222	151	0,2796	8	0,0148	448	0,8296	1163	2,1537	0	-	12	0,0222	1478	2,7370	338	0,6259	478	0,8852
CENTRE-ILE DE FRANCE	686	1,5244	7	0,0156	30	0,0667	66	0,1467	7	0,0156	225	0,5000	806	1,7911	0	-	13	0,0289	963	2,1400	287	0,6378	416	0,9244
NORD-EST	887	1,6736	2	0,0038	93	0,1755	154	0,2906	80	0,1509	348	0,6566	919	1,7340	4	0,0075	6	0,0113	778	1,4679	232	0,4377	315	0,5943
NORD-OUEST	838	1,3967	3	0,0050	52	0,0867	138	0,2300	36	0,0600	523	0,8717	1295	2,1583	2	0,0033	12	0,0200	1360	2,2667	156	0,2600	536	0,8933
POITOU-CHARENTES-LIMOUSIN	247	0,6024	37	0,0902	30	0,0732	83	0,2024	0	-	255	0,6220	809	1,9732	0	-	1	0,0024	706	1,7220	316	0,7707	316	0,7707
SUD-OUEST	281	0,4072	33	0,0478	35	0,0507	224	0,3246	1	0,0014	438	0,6348	1342	1,9449	1	0,0014	3	0,0043	530	0,7681	391	0,5667	967	1,4014
Total	4142		249		353		1283		167		2700		9276		12		64		7573		2166		3925	

Légende :

AC = Alouette des champs
 AL = Alouette lulu
 CB = Caille des blés
 GD = Grive draine
 GL = Grive litorne
 GM = Grive musicienne
 MN = Merle noir

MP = Merle à plastron
 PC = Pigeon colombin
 PR = Pigeon ramier
 TB = Tourterelle des bois
 TT = Tourterelle turque

S = somme des contacts
 Moy = moyenne



**SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE
RESULTATS 2007 PAR REGION DE PROGRAMME**

Tableau 7 : Évolution de l'indice régional d'abondance par espèce de 1996 à 2007 pour les espèces les plus communes

• ALSACE		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Espèces		100	91	111	114	89	73	74	65	121	82	101	93
ALOUETTE DES CHAMPS		100	18	0	89	0	0	40	57	38	94	18	60
CAILLE DES BLES		100	89	31	81	47	52	23	30	73	30	61	41
GRIVE DRAINE		100	107	85	122	113	143	120	129	182	113	161	154
GRIVE MUSICIENNE		100	102	116	94	97	113	115	98	133	140	115	122
MERLE NOIR		100	119	128	156	96	105	109	101	201	159	152	226
PIGEON RAMIER		100	77	41	37	37	47	36	34	52	73	28	68
TOURTERELLE DES BOIS		100	115	13	85	64	67	67	36	126	139	115	176
TOURTERELLE TURQUE		100	124	130	132	104	77	191	76	125	84	87	79
• AQUITAINE		100	833	517	437	250	185	1705	344	664	362	356	258
ALOUETTE DES CHAMPS		100	88	102	83	79	73	101	72	78	80	77	83
CAILLE DES BLES		100	100	109	123	109	111	100	104	109	99	115	105
GRIVE DRAINE		100	100	106	125	107	112	96	105	124	120	121	110
GRIVE MUSICIENNE		100	130	141	110	157	181	323	220	323	310	344	350
MERLE NOIR		100	107	136	113	107	133	162	111	182	195	201	161
PIGEON RAMIER		100	109	91	121	129	128	128	119	165	158	191	160
TOURTERELLE DES BOIS		100	124	130	132	104	77	191	76	125	84	87	79
TOURTERELLE TURQUE		100	124	130	132	104	77	191	76	125	84	87	79
• AUVERGNE		100	63	44	67	66	82	71	62	83	84	81	90
ALOUETTE DES CHAMPS		100	533	285	383	232	347	183	153	221	819	351	290
CAILLE DES BLES		100	75	53	67	69	78	78	71	67	61	73	64
GRIVE DRAINE		100	100	107	105	102	96	86	87	93	102	97	99
GRIVE MUSICIENNE		100	103	107	99	112	98	128	146	126	137	165	168
MERLE NOIR		100	88	71	98	81	78	66	104	88	117	119	94
PIGEON RAMIER		100	110	127	90	94	100	95	134	139	159	203	213
TOURTERELLE DES BOIS		100	113	82	109	153	86	101	87	114	100	91	91
TOURTERELLE TURQUE		100	87	67	79	51	0	45	29	21	45	32	40
• BASSE-NORMANDIE		100	92	43	32	59	68	95	142	219	274	280	264
ALOUETTE DES CHAMPS		100	130	115	90	92	126	140	174	216	242	197	201
CAILLE DES BLES		100	110	115	103	88	87	86	94	94	107	101	96
GRIVE DRAINE		100	106	116	123	106	94	92	110	145	154	160	157
GRIVE MUSICIENNE		100	119	104	143	276	201	167	178	218	141	114	184
MERLE NOIR		100	117	117	128	124	130	143	160	182	186	200	172
PIGEON RAMIER		100	117	117	128	124	130	143	160	182	186	200	172
TOURTERELLE DES BOIS		100	117	117	128	124	130	143	160	182	186	200	172
TOURTERELLE TURQUE		100	117	117	128	124	130	143	160	182	186	200	172

BOURGOGNE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	96	111	107	111	112	96	94	108	113	118	112
CAILLE DES BLES	100	836	259	241	234	109	157	273	173	331	295	364
GRIVE DRAINE	100	97	98	61	82	75	68	69	76	53	68	51
GRIVE MUSICIENNE	100	106	102	98	75	75	100	84	136	104	87	110
MERLE NOIR	100	94	118	105	97	105	114	93	106	100	93	104
PIGEON RAMIER	100	98	110	116	106	106	142	149	155	162	160	183
TOURTERELLE DES BOIS	100	94	104	88	97	84	90	99	87	116	96	92
TOURTERELLE TURQUE	100	114	123	99	125	132	111	119	155	151	158	172

• BRETAGNE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	93	76	83	71	87	86	98	91	94	79	97
CAILLE DES BLES	100	368	107	414	0	105	237	112	341	215	328	422
GRIVE DRAINE	100	152	168	190	110	145	79	70	145	136	135	112
GRIVE MUSICIENNE	100	90	84	75	75	71	68	75	84	93	101	97
MERLE NOIR	100	112	99	97	91	92	97	81	105	110	110	108
PIGEON RAMIER	100	113	104	103	108	115	129	123	159	165	181	179
TOURTERELLE DES BOIS	100	102	82	89	95	91	88	82	121	104	94	92
TOURTERELLE TURQUE	100	105	117	109	109	113	146	177	213	207	199	190

• CENTRE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	81	81	85	73	78	69	70	88	85	77	73
CAILLE DES BLES	100	148	148	68	62	54	58	43	83	104	81	44
GRIVE DRAINE	100	93	64	75	57	67	59	52	64	52	68	44
GRIVE MUSICIENNE	100	73	83	93	91	83	80	113	97	118	101	105
MERLE NOIR	100	94	97	99	106	107	96	87	107	110	103	106
PIGEON RAMIER	100	93	97	93	106	108	104	99	118	125	129	128
TOURTERELLE DES BOIS	100	114	96	98	103	105	108	92	104	98	104	105
TOURTERELLE TURQUE	100	119	112	125	154	148	141	140	201	191	230	226

• CHAMPAGNE-ARDENNES

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	90	72	87	84	94	86	78	104	112	111	99
CAILLE DES BLES	100	229	190	205	170	152	136	112	143	255	188	186
GRIVE DRAINE	100	100	85	85	114	89	79	69	66	88	73	92
GRIVE MUSICIENNE	100	108	132	135	111	152	136	141	146	122	146	141
MERLE NOIR	100	89	114	114	117	130	111	117	113	124	115	107
PIGEON RAMIER	100	101	118	117	109	112	124	123	159	203	197	181
TOURTERELLE DES BOIS	100	134	113	137	131	106	85	122	138	151	168	160
TOURTERELLE TURQUE	100	153	170	141	151	129	136	175	178	204	215	195



CORSE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	76	18	6	72	76	56	50	45	70	51	49
CAILLE DES BLES	100	69	80	5	56	50	6	18	0	12	0	17
GRIVE DRAINE	100	0	0	0	160	0	0	0	0	419	267	1040
GRIVE MUSICIENNE	100	188	168	0	0	0	0	114	0	76	229	0
MERLE NOIR	100	69	56	42	53	64	91	62	71	75	76	96
PIGEON RAMIER	100	565	589	188	213	94	0	0	1723	1219	1524	2080
TOURTERELLE DES BOIS	100	341	242	224	107	165	67	43	185	524	200	340
TOURTERELLE TURQUE	100	269	132	269	229	108	168	490	879	1078	631	411

• FRANCHE-COMTE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	130	90	59	58	86	54	65	106	108	64	108
CAILLE DES BLES	100	386	131	87	0	96	47	42	129	87	58	60
GRIVE DRAINE	100	74	45	43	31	68	47	54	43	70	36	56
GRIVE MUSICIENNE	100	89	102	81	77	91	78	63	104	92	74	87
MERLE NOIR	100	90	91	82	99	108	104	86	94	109	84	101
PIGEON RAMIER	100	105	97	91	117	100	104	111	131	161	119	149
TOURTERELLE DES BOIS	100	81	90	81	71	49	72	66	56	46	39	68
TOURTERELLE TURQUE	100	113	81	77	81	61	71	108	80	99	108	99

• HAUTE-NORMANDIE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	111	96	86	90	82	88	82	94	82	71	76
CAILLE DES BLES	100	185	194	83	83	60	55	22	76	70	70	52
GRIVE DRAINE	100	70	53	58	87	60	73	49	53	51	46	45
GRIVE MUSICIENNE	100	86	77	75	67	107	84	83	133	99	95	66
MERLE NOIR	100	112	94	92	111	100	135	130	128	126	120	100
PIGEON RAMIER	100	112	71	72	90	70	100	108	151	116	102	99
TOURTERELLE DES BOIS	100	82	80	45	77	47	60	49	45	40	26	20
TOURTERELLE TURQUE	100	148	105	93	122	97	108	145	177	143	141	143

• ILE DE FRANCE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	88	97	111	101	92	112	94	74	104	85	95
CAILLE DES BLES	100	125	169	146	69	59	62	63	67	94	103	67
GRIVE DRAINE	100	61	121	60	64	22	43	42	9	40	27	19
GRIVE MUSICIENNE	100	118	171	136	276	308	106	201	213	196	286	281
MERLE NOIR	100	96	116	107	91	89	120	103	93	99	102	83
PIGEON RAMIER	100	108	100	85	86	61	79	70	137	127	146	126
TOURTERELLE DES BOIS	100	102	98	115	98	105	77	104	176	141	108	71
TOURTERELLE TURQUE	100	208	128	128	150	236	138	210	281	156	238	212



- LANGUEDOC-ROUSSILLON

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	96	81	108	99	71	122	62	111	107	132	117
CAILLE DES BLES	100	107	230	245	157	64	114	84	100	261	92	109
GRIVE DRAINE	100	133	308	237	189	141	253	61	285	199	414	272
GRIVE MUSICIENNE	100	68	108	117	55	57	117	37	97	36	37	18
MERLE NOIR	100	120	96	68	98	86	108	98	127	137	140	127
PIGEON RAMIER	100	141	155	124	146	125	165	146	230	235	277	396
TOURTERELLE DES BOIS	100	130	82	79	67	81	142	93	150	191	183	144
TOURTERELLE TURQUE	100	250	298	525	277	310	509	425	542	536	802	920

- LIMOUSIN

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	28	127	85	72	35	32	12	17	11	6	34
CAILLE DES BLES	100	994	386	271	0	93	0	100	90	271	181	90
GRIVE DRAINE	100	130	109	82	101	60	56	60	65	76	78	61
GRIVE MUSICIENNE	100	117	137	135	124	124	89	71	102	86	89	100
MERLE NOIR	100	97	90	88	80	77	74	77	73	69	72	73
PIGEON RAMIER	100	107	94	134	137	116	143	143	187	192	175	166
TOURTERELLE DES BOIS	100	75	73	79	102	101	102	79	93	100	97	62
TOURTERELLE TURQUE	100	115	87	92	117	108	116	137	177	154	175	161

- LORRAINE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	86	84	87	77	89	95	70	94	93	91	94
CAILLE DES BLES	100	270	175	171	247	193	219	184	189	58	86	123
GRIVE DRAINE	100	70	43	66	71	49	59	64	121	84	65	87
GRIVE MUSICIENNE	100	108	104	129	115	107	97	100	95	93	103	94
MERLE NOIR	100	105	102	94	99	97	102	94	117	100	99	96
PIGEON RAMIER	100	97	97	95	110	114	118	97	165	147	147	148
TOURTERELLE DES BOIS	100	86	69	70	100	133	108	82	90	94	90	107
TOURTERELLE TURQUE	100	128	134	153	128	171	166	124	310	274	284	299

- MIDI-PYRENEES

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	72	84	63	74	74	48	56	71	79	81	80
CAILLE DES BLES	100	236	155	119	86	121	66	71	75	174	92	59
GRIVE DRAINE	100	136	148	120	121	84	95	111	138	150	107	94
GRIVE MUSICIENNE	100	113	121	140	118	84	146	149	126	117	126	115
MERLE NOIR	100	95	97	97	83	72	79	86	89	92	85	86
PIGEON RAMIER	100	96	96	92	102	96	117	106	136	137	164	164
TOURTERELLE DES BOIS	100	106	133	107	116	85	105	114	120	109	135	127
TOURTERELLE TURQUE	100	77	96	99	122	73	139	153	190	176	205	193



• NORD-PAS DE CALAIS

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	78	89	85	88	82	69	75	96	84	81	84
CAILLE DES BLES	100	38	64	66	83	39	35	30	69	90	39	33
GRIVE DRAINE	100	98	87	86	96	98	62	55	96	65	43	47
GRIVE MUSICIENNE	100	100	114	111	130	159	145	133	179	142	178	199
MERLE NOIR	100	89	96	88	91	79	94	85	117	108	126	116
PIGEON RAMIER	100	99	101	99	96	58	56	59	115	129	137	135
TOURTERELLE DES BOIS	100	80	76	68	66	66	50	55	79	66	54	62
TOURTERELLE TURQUE	100	157	130	111	127	100	311	91	143	230	241	267

• PICARDIE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	105	97	85	99	83	68	76	84	89	83	78
CAILLE DES BLES	100	166	46	66	22	57	29	31	64	79	86	71
GRIVE DRAINE	100	152	157	126	63	52	31	98	76	489	204	319
GRIVE MUSICIENNE	100	134	126	139	121	146	126	219	264	268	200	220
MERLE NOIR	100	80	93	88	97	88	75	82	113	130	126	115
PIGEON RAMIER	100	85	91	94	81	102	71	111	165	214	243	254
TOURTERELLE DES BOIS	100	88	77	82	75	56	63	70	114	126	131	101
TOURTERELLE TURQUE	100	70	95	86	103	122	93	129	201	262	251	231

• PAYS DE LA LOIRE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	108	117	112	106	98	119	97	129	131	109	125
CAILLE DES BLES	100	439	167	129	50	138	136	19	121	217	86	146
GRIVE DRAINE	100	129	109	106	81	78	87	110	123	133	157	171
GRIVE MUSICIENNE	100	87	96	103	112	129	144	177	202	227	218	205
MERLE NOIR	100	102	110	100	102	92	93	97	107	114	107	95
PIGEON RAMIER	100	109	110	100	109	102	112	120	153	142	161	153
TOURTERELLE DES BOIS	100	136	127	119	134	129	129	147	145	126	151	142
TOURTERELLE TURQUE	100	131	133	138	157	164	143	204	253	246	260	262

• POITOU-CHARENTES

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	103	109	126	93	108	90	83	129	117	117	104
CAILLE DES BLES	100	143	124	178	50	62	53	50	59	120	106	83
GRIVE DRAINE	100	141	171	136	110	114	106	97	92	71	75	49
GRIVE MUSICIENNE	100	101	132	128	128	139	133	144	130	134	113	130
MERLE NOIR	100	118	114	123	105	97	110	92	101	115	105	96
PIGEON RAMIER	100	137	138	142	132	139	135	135	147	173	150	169
TOURTERELLE DES BOIS	100	131	111	130	115	137	119	134	132	134	128	146
TOURTERELLE TURQUE	100	132	134	147	144	152	157	168	204	195	215	199



- PROVENCE-ALPES COTE D'AZUR

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	122	93	124	123	101	96	120	107	138	97	119
CAILLE DES BLES	100	56	85	53	59	51	26	30	62	186	69	59
GRIVE DRAINE	100	129	117	108	84	90	81	120	95	109	103	79
GRIVE MUSICIENNE	100	114	132	79	128	186	145	102	110	91	135	137
MERLE NOIR	100	107	105	98	100	90	116	104	116	112	124	116
PIGEON RAMIER	100	139	113	120	98	105	103	149	201	185	184	277
TOURTERELLE DES BOIS	100	83	113	80	74	63	80	101	151	131	113	132
TOURTERELLE TURQUE	100	232	156	246	229	231	199	370	677	771	509	849

- RHONE-ALPES

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	89	63	74	67	66	61	50	78	89	80	102
CAILLE DES BLES	100	300	222	228	51	174	67	62	101	354	397	286
GRIVE DRAINE	100	140	116	111	114	104	123	129	138	200	145	158
GRIVE MUSICIENNE	100	93	102	112	80	78	107	116	88	80	99	94
MERLE NOIR	100	109	103	111	94	106	109	88	115	103	110	113
PIGEON RAMIER	100	138	115	124	132	137	175	171	237	223	194	235
TOURTERELLE DES BOIS	100	138	130	144	138	109	121	78	144	120	108	137
TOURTERELLE TURQUE	100	105	100	125	96	151	101	134	193	152	169	226



SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DES OISEAUX DE PASSAGE EN FRANCE RESULTATS 2007 PAR REGION ONCFS

Tableau 8 : Évolution de l'indice régional d'abondance par espèce de 1996 à 2007 pour les espèces les plus communes

• ALPES-MEDITERRANEE-CORSE												
Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	99	64	79	88	83	76	79	81	109	81	99
CAILLE DES BLES	100	81	97	48	55	63	21	28	40	132	65	62
GRIVE DRAINE	100	133	112	106	101	92	99	121	119	154	124	134
GRIVE MUSICIENNE	100	100	108	107	92	95	110	115	96	76	105	104
MERLE NOIR	100	105	98	99	93	99	109	90	112	101	110	111
PIGEON RAMIER	100	142	116	123	127	128	149	163	240	204	194	262
TOURTERELLE DES BOIS	100	129	131	123	112	96	99	84	150	158	116	146
TOURTERELLE TURQUE	100	133	111	152	126	165	118	190	299	306	252	319
• AUVERGNE-LANGUEDOC-ROUSSILLON												
Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	73	55	82	77	80	89	66	92	92	98	98
CAILLE DES BLES	100	229	255	273	176	148	130	101	134	422	169	161
GRIVE DRAINE	100	80	72	89	81	86	100	80	86	74	105	82
GRIVE MUSICIENNE	100	73	87	69	63	66	79	53	57	48	48	41
MERLE NOIR	100	112	99	95	97	87	97	98	112	113	111	110
PIGEON RAMIER	100	113	116	114	123	107	144	157	155	164	200	230
TOURTERELLE DES BOIS	100	103	73	98	77	80	92	106	111	144	143	112
TOURTERELLE TURQUE	100	137	154	168	130	142	172	195	216	233	319	349
• BOURGOGNE-FRANCHE COMTE												
Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	101	108	96	106	107	87	86	107	110	105	109
CAILLE DES BLES	100	674	214	183	160	105	116	183	157	239	206	247
GRIVE DRAINE	100	85	70	52	55	72	58	63	59	64	52	55
GRIVE MUSICIENNE	100	98	102	91	74	83	91	75	122	100	82	101
MERLE NOIR	100	93	109	97	97	106	111	90	102	104	90	103
PIGEON RAMIER	100	100	108	108	110	104	131	137	148	160	148	172
TOURTERELLE DES BOIS	100	91	101	85	94	76	85	89	80	98	81	85
TOURTERELLE TURQUE	100	113	110	92	114	110	98	115	132	134	141	147
• BRETAGNE-PAYS DE LA LOIRE												
Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	100	98	98	89	92	105	97	112	114	95	111
CAILLE DES BLES	100	407	163	171	44	134	156	32	155	222	122	184
GRIVE DRAINE	100	138	134	141	94	106	85	93	133	135	148	145
GRIVE MUSICIENNE	100	93	85	80	82	83	83	97	108	121	125	120
MERLE NOIR	100	108	104	98	96	92	94	88	105	112	108	102
PIGEON RAMIER	100	112	106	101	109	109	120	122	155	154	171	167
TOURTERELLE DES BOIS	100	120	112	109	120	115	117	122	138	119	131	122
TOURTERELLE TURQUE	100	117	125	124	133	138	144	190	234	228	230	225



• CENTRE-ILE DE FRANCE

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	83	85	91	81	79	74	76	84	89	79	80
CAILLE DES BLES	100	142	153	85	64	55	59	47	80	102	86	50
GRIVE DRAINE	100	88	70	75	57	68	63	52	62	53	64	41
GRIVE MUSICIENNE	100	76	92	98	109	103	88	122	110	128	119	122
MERLE NOIR	100	94	101	101	103	105	100	90	105	109	103	100
PIGEON RAMIER	100	95	97	93	103	106	106	95	122	127	132	127
TOURTERELLE DES BOIS	100	111	97	101	102	108	110	95	115	105	104	98
TOURTERELLE TURQUE	100	136	115	126	153	162	145	153	216	188	232	222

• NORD-EST

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	89	79	90	83	93	88	75	104	105	106	101
CAILLE DES BLES	100	219	169	193	177	152	148	126	151	198	159	174
GRIVE DRAINE	100	88	59	80	86	68	59	59	86	74	69	81
GRIVE MUSICIENNE	100	107	110	129	111	128	114	119	128	106	128	120
MERLE NOIR	100	99	110	102	106	113	108	104	118	117	109	105
PIGEON RAMIER	100	102	110	114	108	112	120	111	168	176	175	177
TOURTERELLE DES BOIS	100	107	86	99	107	110	88	96	111	119	123	132
TOURTERELLE TURQUE	100	143	138	140	138	133	133	148	207	215	225	227

• NORD-OUEST

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	103	94	92	104	89	77	80	95	87	81	84
CAILLE DES BLES	100	120	70	71	49	44	37	29	59	71	60	53
GRIVE DRAINE	100	84	63	63	83	74	76	76	99	132	110	108
GRIVE MUSICIENNE	100	111	106	100	98	134	119	145	192	184	164	165
MERLE NOIR	100	98	101	93	95	87	96	98	108	117	115	104
PIGEON RAMIER	100	101	96	97	95	79	87	100	141	150	152	151
TOURTERELLE DES BOIS	100	93	85	79	99	78	72	75	101	85	77	80
TOURTERELLE TURQUE	100	117	106	101	117	109	133	136	172	191	191	181

• POITOU-CHARENTES-LIMOUSIN

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	95	108	114	88	98	81	68	118	107	106	96
CAILLE DES BLES	100	164	128	167	46	60	48	45	58	122	104	80
GRIVE DRAINE	100	137	142	110	107	88	82	80	79	74	77	56
GRIVE MUSICIENNE	100	109	135	134	127	134	113	109	118	113	103	118
MERLE NOIR	100	109	104	107	94	88	94	87	88	93	90	86
PIGEON RAMIER	100	127	124	137	132	130	136	134	158	177	157	167
TOURTERELLE DES BOIS	100	116	100	113	110	125	112	112	121	124	119	123
TOURTERELLE TURQUE	100	126	118	126	134	136	142	153	194	181	201	186



- SUD-OUEST

Espèces	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALOUETTE DES CHAMPS	100	81	93	71	79	68	71	61	81	82	84	84
CAILLE DES BLES	100	267	175	125	94	110	135	85	102	188	106	72
GRIVE	100	106	119	98	94	79	95	86	101	106	87	85
DRAINE												
GRIVE	100	104	112	132	112	106	117	121	115	105	118	107
MUSICIENNE												
MERLE NOIR	100	104	101	107	92	88	87	94	102	103	99	95
PIGEON RAMIER	100	104	107	91	113	107	160	130	173	172	201	205
TOURTERELLE DES BOIS	100	107	136	107	114	100	125	115	141	138	158	141
TOURTERELLE TURQUE	100	92	94	110	125	103	134	138	178	168	199	179

