



## Organisation de l'aviation civile internationale

# BULLETIN ÉLECTRONIQUE

Pour information seulement

EB 2009/37

11 décembre 2009

### ANALYSES D'IMPACTS D'OISEAUX (IBIS) 2001 – 2007

Les analyses des comptes rendus d'impacts d'oiseaux pour les années 2001 à 2007 sont basées sur 42 508 comptes rendus, communiqués par 51 États, d'impacts survenus dans les 145 États et territoires indiqués en Pièce jointe A. La Pièce jointe B présente un résumé des impacts d'oiseaux signalés au système OACI d'information sur les impacts d'oiseaux (IBIS) pour les années 2001 à 2007, la Pièce jointe C, une liste de cas d'impacts importants, la Pièce jointe D, des statistiques mondiales sur les impacts d'oiseaux, et la Pièce jointe E, une liste des types d'oiseaux.

L'Amendement n° 10 de l'Annexe 14 — *Aérodromes*, Volume I — *Conception et exploitation technique des aérodromes*, que le Conseil a adopté le 4 mars 2009, est devenu applicable le 19 novembre 2009. Cet amendement introduit de nouvelles dispositions, à savoir le remplacement du terme « impacts d'oiseaux » par « impacts d'animaux » pour couvrir à la fois les impacts d'oiseaux et ceux d'autres animaux, et l'évaluation continue du risque faunique sur les aérodromes ou à proximité effectuée par un personnel compétent, ainsi qu'une recommandation sur la responsabilité des États de tenir compte des préoccupations en matière de sécurité aéronautique concernant les aménagements des terrains situés à proximité des aéroports qui risquent d'attirer des animaux.

Le programme IBIS est un important élément dans la prévention des accidents et est fortement appuyé par les compagnies aériennes et les experts travaillant à réduire la menace d'impacts d'oiseaux pour les aéronefs. Il a contribué dans une importante mesure à l'élaboration de normes et pratiques recommandées (SARP) sur la réduction des risques d'impacts d'oiseaux. Il est à noter que l'Amendement n° 10 de l'Annexe 14, Volume I, des renseignements sur les impacts d'animaux autres que les oiseaux seront aussi inclus dans le système IBIS. Les analyses futures couvriront à la fois les impacts d'oiseaux et ceux d'autres animaux, pourvu que des renseignements suffisants soient disponibles.

#### Pièces jointes :

- A — Liste d'États et territoires pour les années 2001 – 2007
- B — Résumé des impacts d'oiseaux communiqués au Système OACI d'information sur les impacts d'oiseaux (IBIS) pour les années 2001 – 2007
- C — Tableau des impacts d'oiseaux importants pour les années 2001 – 2007
- D — Statistiques IBIS mondiales d'impacts d'oiseaux 2001 – 2007
- E — Liste des types d'oiseaux pour les années 2001 – 2007

Publié sous l'autorité du Secrétaire général

**PIÈCE JOINTE A au Bulletin électronique EB 2009/37**

**LISTE DES ÉTATS ET TERRITOIRES POUR LES ANNÉES 2001 – 2007**

*États ayant communiqué des comptes rendus (51 États)*

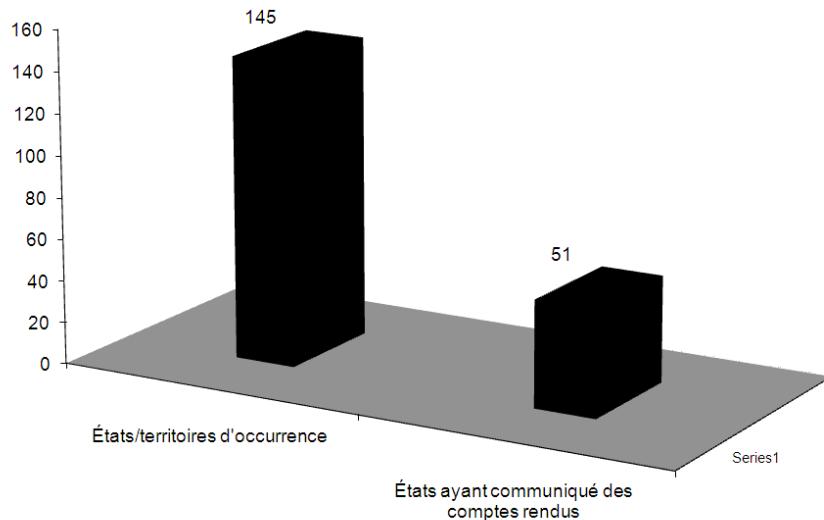
Afrique du Sud	Côte d'Ivoire	Maurice
Allemagne	Cuba	Mauritanie
Angola	Émirats arabes unis	Mexique
Arabie saoudite	États-Unis	Niger
Australie	Fédération de Russie	Nigéria
Autriche	Finlande	Norvège
Bahamas	France	Oman
Bahreïn	Grèce	Ouzbékistan
Barbade	Inde	République centrafricaine
Bénin	Iran (Rép. Islamique d')	République de Corée
Brunéi Darussalam	Irlande	Royaume-Uni
Bulgarie	Islande	Singapour
Cameroun	Italie	Suisse
Canada	Kenya	Thaïlande
Chili	Macao	Togo
Chine	Maldives	Trinité-et-Tobago
Hong Kong (RAS)	Malte	Uruguay

*États/Territoires où se sont produits les impacts  
(145 États ou Territoires)*

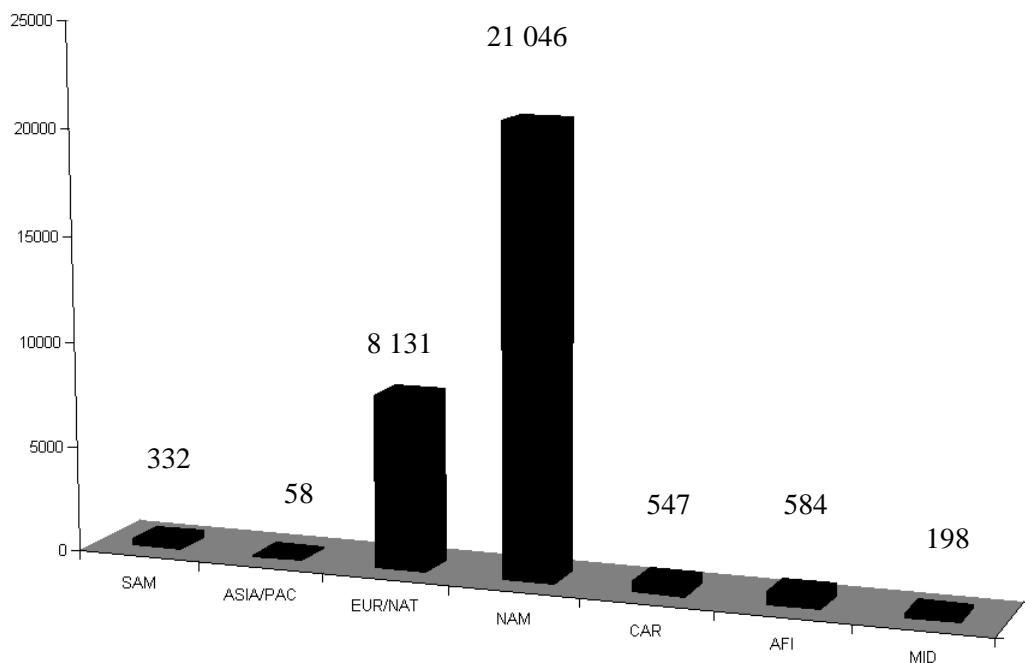
Afghanistan	Bénin	El Salvador
Afrique du Sud	Bermudes	Équateur
Albanie	Bosnie-Herzégovine	Érythrée
Allemagne	Brésil	Espagne
Antigua-et-Barbuda	Bulgarie	Estonie
Antilles néerlandaises	Burkina-Faso	États-Unis
Arabie saoudite	Cambodge	Éthiopie
Argentine	Cameroun	Fédération de Russie
Arménie	Canada	Fidji
Aruba	Chili	Finlande
Australie	Chine	France
Autriche	Hong Kong (RAS)	Géorgie
Azerbaïdjan	Chypre	Guatemala
Bahamas	Colombie	Guinée
Bahreïn	Costa Rica	Guinée équatoriale
Bangladesh	Croatie	Guinée-Bissau
Barbade	Cuba	Guyana
Belgique	Danemark	Guyane française
Belize	Égypte	Haïti

Hongrie	Malawi	Portugal
Îles Canaries	Maldives	Rép. arabe syrienne
Îles Caïmanes	Mali	Rép. démocratique du Congo
Îles Johnston	Maroc	République centrafricaine
Îles Mariannes	Maurice	République de Corée
Îles Marshall	Mexique	République de Moldova
Îles Midway	Monténégro	République dominicaine
Inde	Mozambique	République tchèque
Indonésie	Myanmar	Roumanie
Iran (Rép. islamique d')	Namibie	Royaume-Uni
Irlande	Népal	Sainte-Lucie
Islande	Nicaragua	Saint-Marin
Israël	Niger	Sénégal
Italie	Nigéria	Singapour
Jamahiriya arabe libyenne	Norvège	Slovaquie
Jamaïque	Nouvelle-Calédonie	Somalie
Japon	Nouvelle-Zélande	Suède
Jordanie	Oman	Suisse
Kazakhstan	Ouganda	Tchad
Kenya	Pakistan	Thaïlande
Kosovo	Palaos	Togo
Koweït	Panama	Trinité-et-Tobago
Lettonie	Paraguay	Tunisie
Liban	Pays-Bas	Turkménistan
Lituanie	Pérou	Turquie
Luxembourg	Philippines	Ukraine
Madagascar	Pologne	
Malaisie	Porto Rico	

**Communication de comptes rendus d'impacts d'oiseaux et occurrences signalées  
par Régions OACI et États/Territoires**



Graphique 1 : Comparaison entre le nombre d'États/Territoires d'occurrence et le nombre d'États ayant communiqué des comptes rendus



Graphique 2 : Impacts signalés, répartis par région où ils se sont produits

## PIÈCE JOINTE B au Bulletin électronique EB 2009/3

### RÉSUMÉ DES IMPACTS D'OISEAUX COMMUNIQUÉS AU SYSTÈME OACI D'INFORMATION SUR LES IMPACTS D'OISEAUX (IBIS) POUR LES ANNÉES 2001 – 2007

#### 1. INTRODUCTION

1.1 Le système OACI d'information sur les impacts d'oiseaux IBIS) a été créé pour permettre de recueillir et diffuser des renseignements sur les cas d'impacts d'oiseaux contre des aéronefs.

1.2 Le présent résumé statistique a pour but de donner au lecteur un aperçu de la situation dans le monde en matière d'impacts d'oiseaux, tels qu'ils ont été signalés à l'OACI pour les années 2001 à 2007. Il complète les statistiques mondiales IBIS présentées en Pièce jointe D.

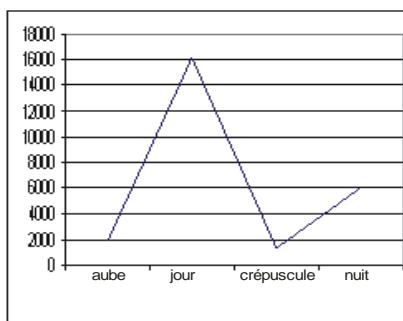
#### 2. ANALYSE STATISTIQUE POUR LES ANNÉES 2001 – 2007

2.1 *Impacts d'oiseaux par région de l'OACI* : Pour les années 2001 à 2007, des renseignements sur 42 508 impacts d'oiseaux ont été communiqués à l'OACI par 51 États. Ces impacts sont survenus dans 145 États et territoires à travers le monde. Les graphiques 1 et 2 de la Pièce jointe A présentent une comparaison entre le nombre d'États et de territoires d'occurrence et le nombre d'États ayant communiqué des comptes rendus, et les impacts dont il a été rendu compte, répartis selon la région dans laquelle ils sont survenus.

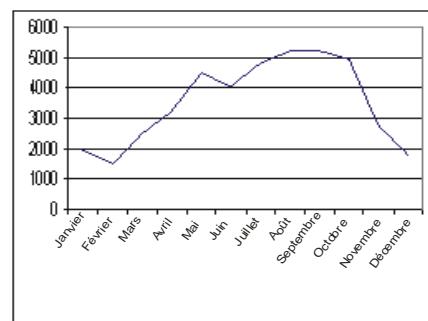
2.2 *Quand et où les impacts d'oiseaux sont survenus* : 64 % des impacts d'oiseaux sont survenus de jour et 24 % de nuit, comme le montre le graphique 3. Bien que des impacts surviennent tout au long de l'année, les mois les plus concernés sont juillet à octobre, comme le montre le graphique 4. Les mois de décembre à février sont ceux pour lesquels il y a le moins d'impacts signalés. La répartition mensuelle reflète aussi le fait que la majorité des impacts d'oiseaux ont été communiqués par des États de l'hémisphère nord. Le graphique 5 montre que 96 % des impacts pour lesquels des données sur le lieu d'occurrence ont été fournies sont survenus sur l'aérodrome ou à proximité. Tandis que 39 % de ces impacts sont survenus pendant les phases de course au décollage ou de montée, 54 % sont survenus pendant les phases d'approche ou de roulement à l'atterrissement.

##### Quand et où les impacts d'oiseaux sont-ils survenus

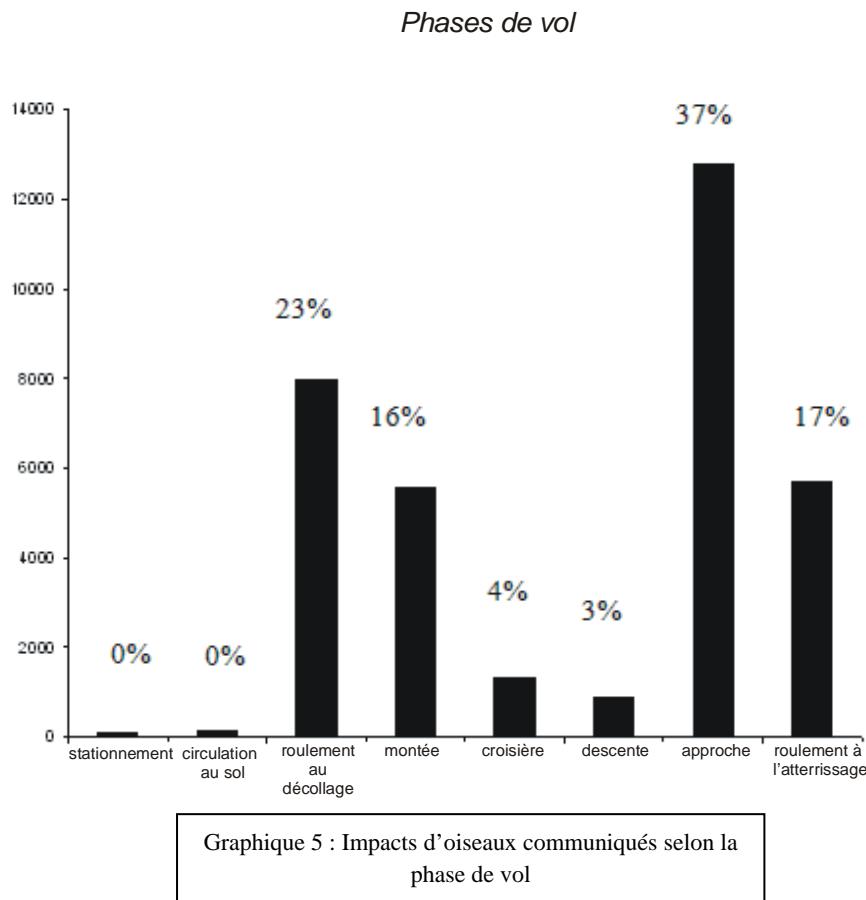
###### Heure de l'impact



Graphique 3 : Impacts signalés selon l'heure



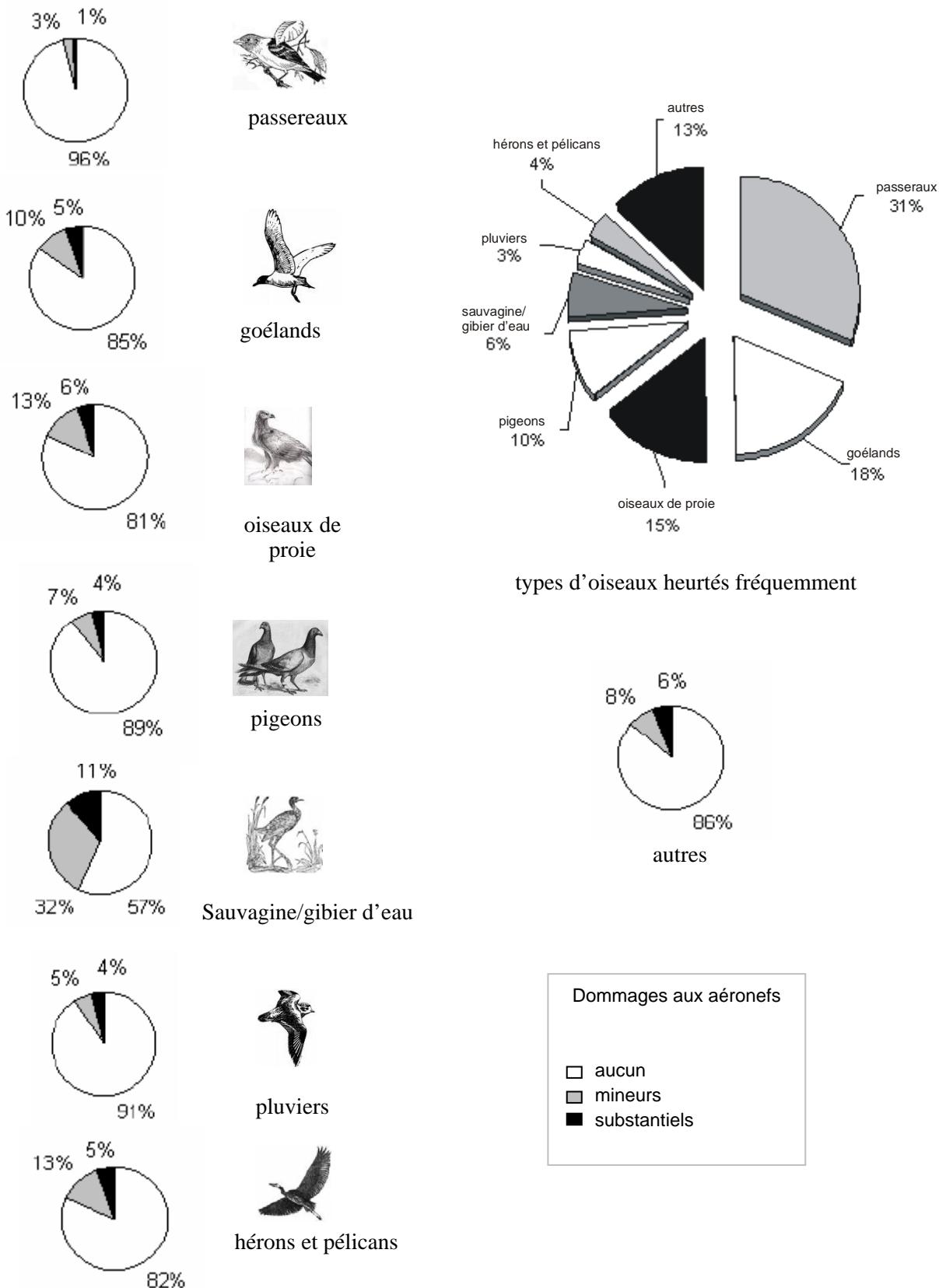
Graphique 4 : Impacts signalés selon la saison



**2.3 Dommages aux aéronefs :** L'étendue des dommages aux aéronefs a été codée pour 27 937 impacts d'oiseaux, soit environ 66 % du nombre total d'impacts signalés. Sur les impacts d'oiseaux pour lesquels les dommages ont été codés, il y en a eu trois dont le dénouement a été la destruction de l'aéronef ; 753 ou 3 % ont causé des dommages substantiels à l'aéronef, 2 120 ou 8 % ont causé des dommages mineurs et 25 064, soit approximativement 89 %, n'ont pas causé de dommages appréciables.

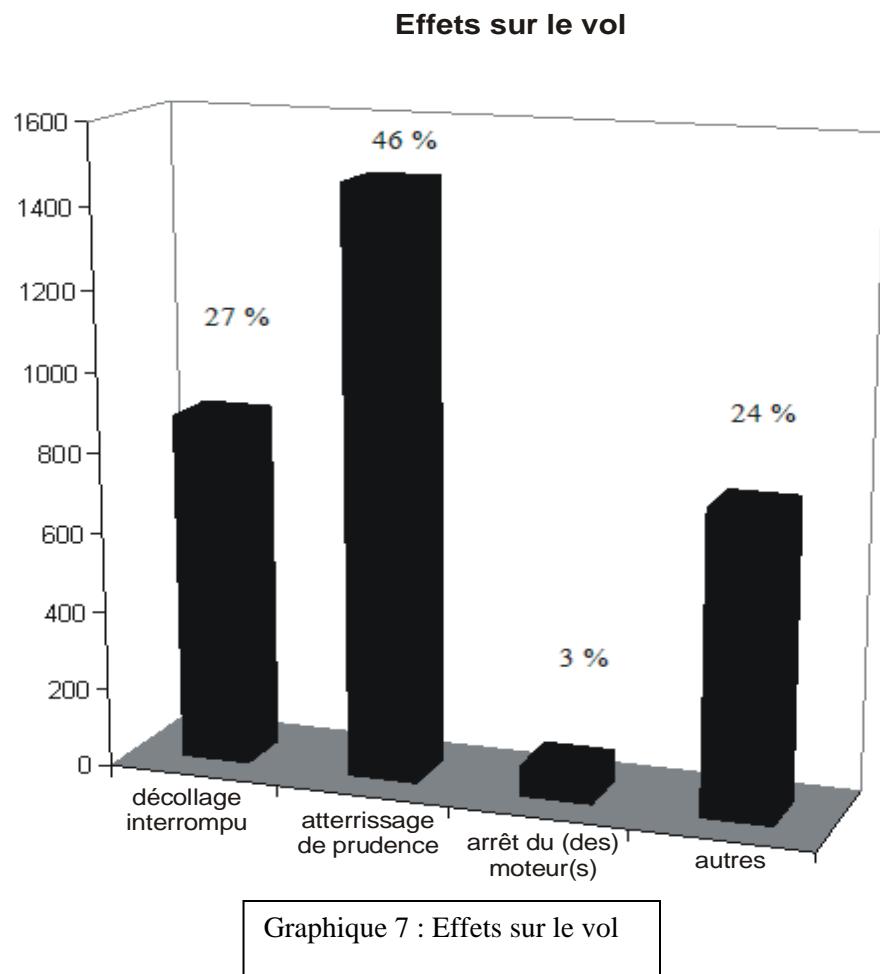
**2.4 Types d'oiseaux le plus fréquemment concernés :** Dans 27 937 cas, soit environ 65 % des cas, le type d'oiseau n'a pas été communiqué ou n'était pas connu. Pour les 14 571 autres cas connus, l'espèce a été communiquée. Les impacts les plus fréquents ont concerné les espèces suivantes : passereaux avec 4 517 impacts, soit 31 % ; goélands avec 2 623 impacts, soit 18 % des espèces communiquées ; oiseaux de proie avec 2 185 impacts, soit 15 % ; pigeons avec 1 457 impacts, soit 10 %, et sauvagine avec 875 impacts, soit 6 %.

**2.4.1** Lorsque des dommages aux aéronefs étaient connus, les passéridés (surtout de petits passereaux) ont causé des dommages à l'aéronef 139 fois, soit 4 % des cas et les goélands 303 fois, soit 15 % des cas. Des dommages ont été causés à l'aéronef dans 19 % des cas impliquant des oiseaux de proie et dans 11 % des cas impliquant des pigeons. C'est la sauvagine (gibier d'eau) qui a la plus forte incidence de dommages pour le nombre d'impacts communiqués, soit 43 % des cas. Le graphique 6 montre les dommages selon les types d'oiseaux.

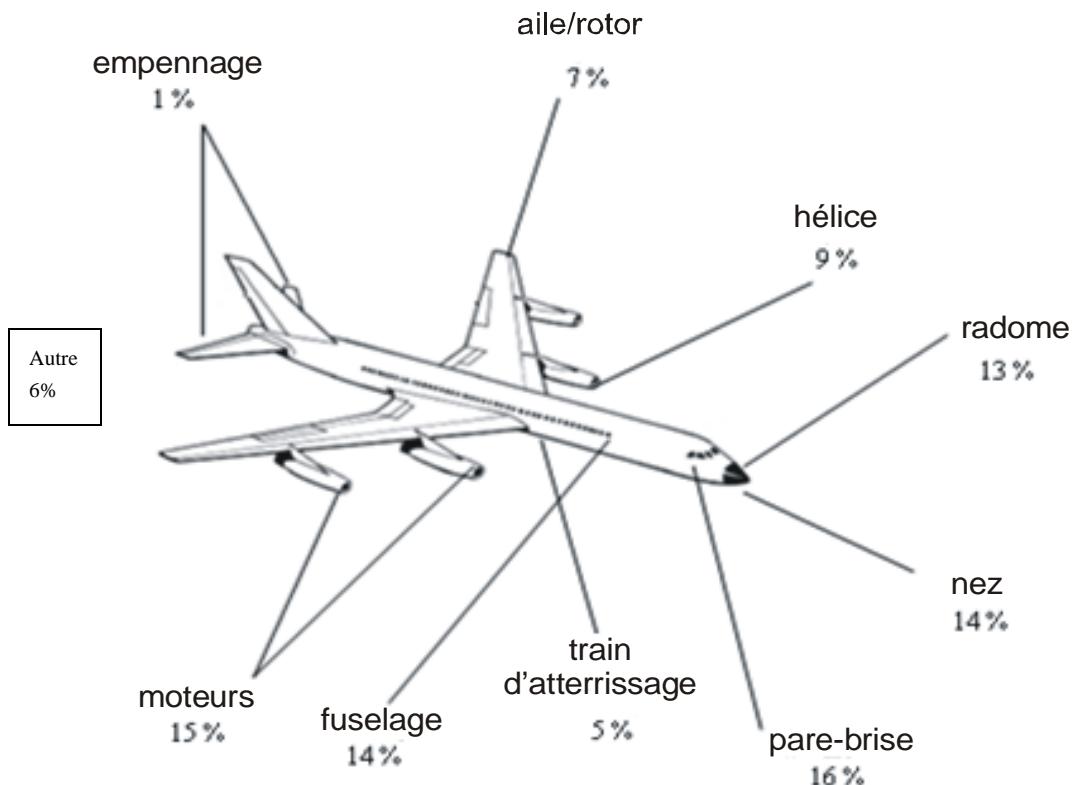


Graphique 6 : Dommages aux aéronefs et types d'oiseaux le plus fréquemment heurtés

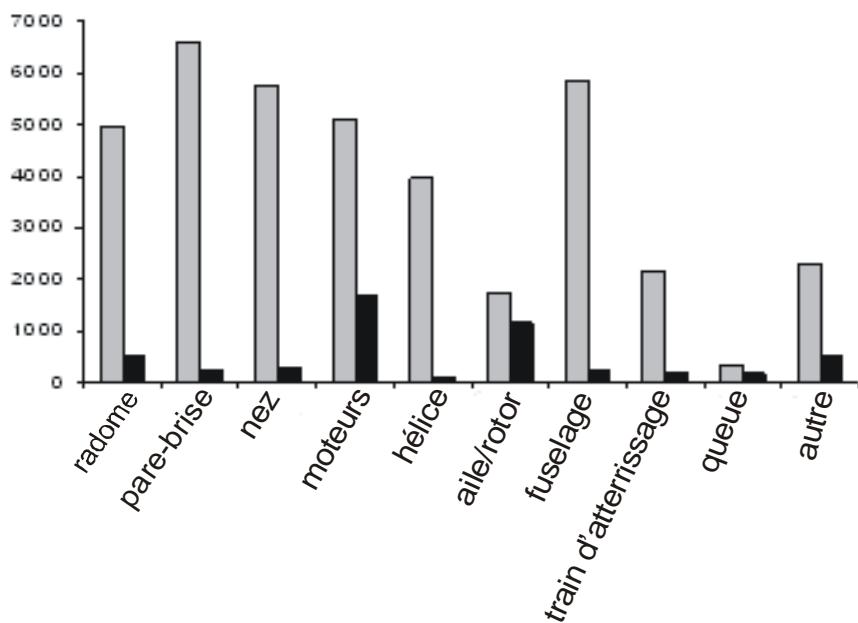
2.5              Effets de l'impact d'oiseau sur le vol : L'effet qu'a eu l'impact d'oiseau sur le vol de l'aéronef a été communiqué dans 31 767 cas. Dans 28 576 cas, soit 90 %, ces impacts n'ont eu aucun impact sur le vol. Les 3 191 autres impacts, qui ont eu un effet sur le vol, représentent 10 %. Il y a eu 2 351 décollages interrompus ou atterrissages de prudence, dont cinq atterrissages forcés, dus à l'impact d'oiseau. Ces perturbations représentent 74 % des impacts dont l'effet a été communiqué. Il y a eu 81 cas d'arrêt du ou des moteurs, trois cas de pénétration de la cellule, quatre cas de pénétration du pare-brise et un cas de vision obscurcie. Ces effets sont présentés sur le graphique 7. Des opérations aériennes anormales telles que décollages interrompus et atterrissage forcés ou de prudence causent des interruptions dans les opérations normalement prévues de l'aéroport. Ces interruptions entraînent une perte de confiance des consommateurs en plus de coûter du temps et de l'argent à l'aéroport et à la compagnie aérienne.



2.6              *Parties de l'aéronef heurtées et/ou endommagées* : Les parties de l'aéronef touchées ont été communiquées dans 38 809 cas. Les parties le plus fréquemment mentionnées comme ayant été heurtées sont le pare-brise avec 6 617 impacts, puis les moteurs avec 5 100 impacts et le fuselage avec 5 848 impacts. Les parties le plus fréquemment mentionnées comme ayant été endommagées sont les moteurs, avec 1 688 impacts ayant causé des dommages. Les graphiques 8 et 9 montrent les parties d'aéronef heurtées et/ou endommagées et la fréquence.



Graphique 8 : Parties de l'aéronef heurtées ou endommagées



Graphique 9 : Parties de l'aéronef heurtées ou endommagées

**PIÈCE JOINTE C** au Bulletin électronique EB 2009/37

**IMPACTS D'OISEAUX IMPORTANTS<sup>1</sup> POUR LES ANNÉES 2001 – 2007**

années 2001-2007		phases de vol <sup>2</sup>		parties heurtées/endommagées <sup>3</sup>		effets sur le vol <sup>4</sup>		types d'oiseaux	
total	587	en stationnement	0	radome	64	aucun	0	passereaux	19
		circulation au sol	2	pare-brise	43	décollage interrompu	171	goélands	81
		roulement au décollage	238	nez	43	atterrissement de prudence	344	oiseaux de proie	65
		montée	234	moteur 1	262	moteurs coupés	53	pluviers	43
		croisière	8	moteur 2	213	atterrissement forcé	4	sauvagine/gibier d'eau	52
		descente	4	moteur 3	22	incendie	0	hérons et pélicans	13
		approche	11	moteur 4	9	vision obscurcie	0	courlis	2
		roulement à l'atterrissement	13	hélice	36	pare-brise pénétré	2	hérons et pélicans	24
		total	510	aile/rotor	50	cellule pénétrée	2	hiboux	7
				fuselage	35	personnes blessées	1	total	306
				train d'atterrissement	33	défaillance non maîtrisée	7		
				empennage	16	autre	5		
				feux	9	total	589		
				prise pression statique/pitot	0				
				antenne	0				
				rotor anticouple	0				
				autre	24				
				total	859				

1. *Impact d'oiseaux important : Un impact d'oiseaux important est un impact qui a infligé d'importants dégâts à l'aéronef ou qui a eu des répercussions sur le vol.*
2. *Dans certains rapports, les renseignements sur la phase de vol ne sont pas communiqués.*
3. *Un impact peut affecter plus d'une partie de l'aéronef.*
4. *Un impact peut affecter plus d'un vol.*

**PIÈCE JOINTE D au Bulletin électronique EB 2009/37**

**STATISTIQUES MONDIALES IBIS D'IMPACTS D'OISEAUX 2001 – 2007**

	<b>total</b>	<b>S-Z</b>	<b>NE</b>	<b>K</b>	<b>O</b>	<b>J</b>	<b>N5</b>	<b>1</b>	<b>A-I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>inconnu</b>
<b>TOTAL</b>	42508	4782	2764	2269	1456	934	480	561	459	805	273	104	57	292	27272
<b>Mois d' occurrence</b>															
janvier	1940	171	155	152	58	94	31	33	32	76	28	5	5	26	1074
février	1520	145	122	141	28	60	22	28	29	40	20	6	3	26	850
mars	2507	204	210	182	45	96	26	62	30	56	24	7	2	24	1539
avril	3222	275	251	158	75	91	31	47	57	76	17	10	7	17	2110
mai	4483	520	280	192	100	102	19	49	40	90	15	16	4	29	3027
juin	4052	719	259	167	180	46	29	42	34	45	19	6	4	13	2489
juillet	4851	781	269	274	223	32	60	54	41	62	21	4	6	11	3013
août	5244	742	325	272	285	55	70	66	36	80	28	8	7	21	3249
septembre	5202	512	255	241	188	92	60	49	36	76	27	13	5	51	3597
octobre	4948	372	265	199	148	90	64	59	44	82	26	12	5	35	3547
novembre	2771	204	224	152	74	90	40	43	39	56	20	7	6	16	1800
décembre	1765	137	148	139	52	86	28	29	41	66	28	10	3	23	975
<b>Conditions d'éclairement</b>															
aube	1887	286	326	96	67	61	41	16	21	19	14	10	0	0	930
jour	16175	2882	1641	1262	931	270	273	47	205	114	20	54	19	1	8456
crépuscule	1362	163	117	65	81	70	38	23	18	11	11	5	4	0	756
nuit	6085	171	255	58	53	243	76	159	39	37	155	13	11	1	4814
<b>Classification d'aéronef</b>															
pistons plus de 5 700 kg	16	0	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	7
pistons moins de 5 700 kg	2597	336	233	261	194	115	36	95	57	105	18	17	5	82	1043
turboréac.plus de 27 000 kg	10	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
tbréac. moins de 27 000 kg	731	92	81	63	41	31	17	19	13	22	2	4	2	19	325
turboprop plus de 27 000 kg	79	7	14	6	0	1	1	0	8	0	2	0	0	0	40
turboprop moins de 27 000 kg	4268	528	474	377	192	127	70	96	64	138	42	25	7	87	2041
turbosouff. plus de 27 000 kg	28940	2846	1476	1160	779	492	269	245	243	401	181	36	27	67	20718
turbosouff.moins de 27 000 kg	3950	643	362	232	186	114	63	47	29	25	14	13	6	4	2212
hélicoptère	263	31	28	24	8	17	4	3	6	15	1	0	3	1	122
autre, inconnu ou planeur	1584	285	84	138	46	31	18	54	35	99	13	7	5	32	737
<b>Phase de vol</b>															
en stationnement	106	11	0	2	5	1	2	0	2	2	1	0	0	0	80
circulation au sol	132	25	15	7	15	3	4	2	3	2	3	3	0	0	50
roulement au décollage	7986	1221	774	640	393	106	147	134	118	251	47	42	12	107	3994
montée	5544	554	374	239	176	160	41	27	59	49	17	5	3	19	3821
croisière	1321	110	41	110	12	53	0	20	28	35	3	10	9	25	865
descente	883	23	21	12	5	34	4	4	1	3	2	0	0	0	774

D-2

**STATISTIQUES MONDIALES D'IMPACTS D'OISEAUX 2001 – 2007**

	<b>total</b>	<b>S-Z</b>	<b>NE</b>	<b>K</b>	<b>O</b>	<b>J</b>	<b>N5</b>	<b>1</b>	<b>A-I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>inonnu</b>
approche	12797	1358	819	448	368	419	100	113	99	153	65	7	12	45	8791
roulement à l'atterrissement	5703	958	452	597	289	92	107	156	87	286	87	25	12	93	2462
<b>Hauteur /sol (FT)</b>															
0-100	19183	3048	1824	1519	1031	332	353	347	278	623	183	90	31	229	9295
101-200	1447	178	127	50	47	61	8	10	11	8	7	0	1	2	937
201-500	2626	349	181	85	63	64	9	24	18	12	8	1	7	1	1804
501-1000	2021	178	127	104	22	64	2	10	18	7	7	0	3	0	1479
1001-2500	2527	145	89	112	21	139	5	5	19	3	2	0	3	0	1984
Plus de 2500	2956	81	43	42	14	118	4	4	7	4	4	0	1	1	2633
<b>Vitesse VI (KT)</b>															
0-80	2379	352	182	248	189	64	39	91	51	114	19	18	9	65	938
81-100	1950	319	261	173	111	51	50	23	34	18	15	16	3	3	873
101-150	11021	1679	1038	628	507	267	156	50	94	86	73	23	16	8	6396
151-200	3314	267	168	115	61	100	15	8	27	7	4	2	3	1	2536
201-250	1785	40	37	26	5	78	5	2	5	5	4	0	0	0	1578
Plus de 250	244	9	6	6	3	8	1	0	0	1	0	0	0	0	210
<b>Pilote averti</b>															
non	16746	2416	1676	934	749	378	321	93	152	127	124	69	21	2	9684
oui	5670	904	595	384	349	224	79	30	137	32	48	9	11	1	2867
<b>Nombre d'oiseaux aperçus</b>															
1-000	15155	1941	894	1456	460	203	140	290	229	552	148	49	28	183	8582
2-010	6593	1096	790	283	401	360	122	71	84	171	12	30	12	108	3053
11-100	1332	307	263	13	158	95	44	2	20	17	0	3	1	0	409
Plus de 100	153	64	32	1	8	1	5	0	3	3	0	0	0	0	36
<b>Nombre d'oiseaux touchés</b>															
1-000	32993	3365	1963	1979	913	573	313	478	362	618	248	74	42	185	21880
2-010	5161	868	541	77	410	336	99	48	69	152	6	22	15	107	2411
11-100	268	98	30	0	42	9	11	0	1	8	0	0	0	0	69
Plus de 100	11	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Parties endommagées</b>															
Radome	540	23	51	31	21	67	6	2	5	8	5	1	1	0	319
Pare-brise	236	11	22	34	4	25	0	5	11	1	0	2	4	0	117
Nez	304	17	31	31	7	61	4	11	4	5	3	2	3	1	124
Moteur n° 1	899	39	76	66	44	61	16	15	27	26	13	1	2	11	502
Moteur n° 2	674	35	81	56	32	53	6	9	16	6	7	3	0	4	366
Moteur n° 3	77	2	5	7	2	2	3	0	2	0	0	1	0	0	53
Moteur n° 4	38	2	6	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	21
Hélice	111	3	11	9	6	18	0	32	5	2	1	1	2	0	21
Aile/rotor	1164	41	86	125	34	167	5	42	26	10	2	7	6	10	603
Fuselage	219	9	7	13	8	35	0	15	6	5	1	2	2	0	116
Train d'atterrissement	183	3	11	24	6	22	0	51	2	5	3	2	2	0	52
Empennage	179	1	10	16	2	32	0	2	1	0	0	1	0	0	114

## STATISTIQUES MONDIALES D'IMPACTS D'OISEAUX 2001 – 2007

	<b>total</b>	<b>S-Z</b>	<b>NE</b>	<b>K</b>	<b>O</b>	<b>J</b>	<b>N5</b>	<b>1</b>	<b>A-I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>inconnu</b>
Feux	199	10	22	18	8	21	3	9	7	0	2	1	0	0	98
Pitot/statique	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Antenne	13	2	0	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2
Rotor d'empennage	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Autre	312	18	31	34	7	39	3	20	10	1	3	1	3	1	141
<b>Parties touchées</b>															
radome	4963	598	205	110	167	58	55	17	24	26	19	2	0	4	3678
Pare-brise	6617	906	304	150	234	98	62	37	34	44	27	2	5	10	4704
Nez	5768	811	322	218	231	90	66	15	39	54	23	9	3	7	3880
Moteur n° 1	2667	252	208	132	165	63	33	16	39	58	15	12	5	29	1640
Moteur n° 2	2240	211	188	125	104	51	25	7	29	32	7	5	1	12	1443
Moteur n° 3	117	11	8	6	8	2	0	1	2	1	1	0	1	0	76
Moteur n° 4	76	10	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	52
Hélice	3962	417	354	204	246	136	51	23	75	63	20	18	15	32	2308
Rotor d'aile	1738	193	200	117	82	18	45	26	27	65	10	12	1	41	901
Fuselage	5848	604	313	217	176	108	66	25	49	64	39	11	9	15	4152
Train d'atterrissement	2170	222	235	170	121	98	37	152	36	59	24	22	7	18	969
Empennage	325	45	51	14	11	29	3	0	0	1	3	1	2	0	165
Feux	95	12	11	5	5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	56
Pitot/statique	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Antenne	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Rotor d'empennage	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Autre	2206	322	171	140	99	40	39	18	24	21	17	2	3	4	1306
<b>Dommages à l'aéronef</b>															
Néant	25064	3545	1665	1348	1006	363	349	301	258	511	170	55	31	163	15299
Mineurs	2120	110	202	208	78	207	20	49	40	24	20	11	8	12	1131
Substantiels	753	29	101	96	41	72	15	18	37	16	8	5	6	4	305
Détruit	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Degré de gravité des blessures</b>															
Grave	8	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Légère	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Néant	4912	581	328	327	89	32	103	35	68	41	44	24	3	2	3235
<b>Effets</b>															
Aucun	28576	3910	1995	1675	1099	610	365	385	306	632	199	66	43	228	17063
Décollage interrompu	877	74	148	90	81	37	21	34	32	23	8	15	3	25	286
Atterrissage de prudence	1469	132	149	144	82	107	17	18	45	37	7	3	7	13	708
Arrêt de moteur(s)	81	3	5	10	6	8	2	4	5	4	0	1	1	2	30
Atterrissage forcé	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Feu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vision obscurcie	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pare-brise pénétré	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Cellule pénétrée	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Autre effet	751	55	70	56	18	46	12	35	16	15	11	4	0	8	405

## STATISTIQUES MONDIALES D'IMPACTS D'OISEAUX 2001 – 2007

	<b>total</b>	<b>S-Z</b>	<b>NE</b>	<b>K</b>	<b>O</b>	<b>J</b>	<b>N5</b>	<b>1</b>	<b>A-I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>inconnu</b>
<b>TOTAL</b>	42508	4782	2764	2269	1456	934	480	561	459	805	273	104	57	292	27272
<b>Mois d'occurrence</b>															
janvier	1940	171	155	152	58	94	31	33	32	76	28	5	5	26	1074
février	1520	145	122	141	28	60	22	28	29	40	20	6	3	26	850
mars	2507	204	210	182	45	96	26	62	30	56	24	7	2	24	1539
avril	3222	275	251	158	75	91	31	47	57	76	17	10	7	17	2110
mai	4483	520	280	192	100	102	19	49	40	90	15	16	4	29	3027
juin	4052	719	259	167	180	46	29	42	34	45	19	6	4	13	2489
juillet	4851	781	269	274	223	32	60	54	41	62	21	4	6	11	3013
août	5244	742	325	272	285	55	70	66	36	80	28	8	7	21	3249
septembre	5202	512	255	241	188	92	60	49	36	76	27	13	5	51	3597
octobre	4948	372	265	199	148	90	64	59	44	82	26	12	5	35	3547
novembre	2771	204	224	152	74	90	40	43	39	56	20	7	6	16	1800
décembre	1765	137	148	139	52	86	28	29	41	66	28	10	3	23	975
<b>Conditions d'éclairement</b>															
aube	1887	286	326	96	67	61	41	16	21	19	14	10	0	0	930
jour	16175	2882	1641	1262	931	270	273	47	205	114	20	54	19	1	8456
crépuscule	1362	163	117	65	81	70	38	23	18	11	11	5	4	0	756
nuit	6085	171	255	58	53	243	76	159	39	37	155	13	11	1	4814
<b>Classification d'aéronef</b>															
pistons plus de 5 700 kg	16	0	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	7
Pistons moins de 5 700 kg	2597	336	233	261	194	115	36	95	57	105	18	17	5	82	1043
Turboréact.plus de 27 000 kg	10	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Turboréac.moins de 27 000 kg	731	92	81	63	41	31	17	19	13	22	2	4	2	19	325
turboprop plus de 27 000 kg	79	7	14	6	0	1	1	0	8	0	2	0	0	0	40
turboprop moins de 27 000 kg	4268	528	474	377	192	127	70	96	64	138	42	25	7	87	2041
Turbosouff.plus de 27 000 kg	28940	2846	1476	1160	779	492	269	245	243	401	181	36	27	67	20718
Turbosouff.moins de 27 000 kg	3950	643	362	232	186	114	63	47	29	25	14	13	6	4	2212
Hélicoptère	263	31	28	24	8	17	4	3	6	15	1	0	3	1	122
Autre, inconnu ou planeur	1584	285	84	138	46	31	18	54	35	99	13	7	5	32	737
<b>Phase de vol</b>															
En stationnement	106	11	0	2	5	1	2	0	2	2	1	0	0	0	80
Circulation au sol	132	25	15	7	15	3	4	2	3	2	3	3	0	0	50
Roulement au décollage	7986	1221	774	640	393	106	147	134	118	251	47	42	12	107	3994
Montée	5544	554	374	239	176	160	41	27	59	49	17	5	3	19	3821
Croisière	1321	110	41	110	12	53	0	20	28	35	3	10	9	25	865
Descente	883	23	21	12	5	34	4	4	1	3	2	0	0	0	774

## STATISTIQUES MONDIALES D'IMPACTS D'OISEAUX 2001 – 2007

	<b>total</b>	<b>S-Z</b>	<b>NE</b>	<b>K</b>	<b>O</b>	<b>J</b>	<b>N5</b>	<b>1</b>	<b>A-I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>inconnu</b>
Approche	12797	1358	819	448	368	419	100	113	99	153	65	7	12	45	8791
Roulement à l'atterrissement	5703	958	452	597	289	92	107	156	87	286	87	25	12	93	2462
<b>Hauteur/sol (FT)</b>															
0-100	19183	3048	1824	1519	1031	332	353	347	278	623	183	90	31	229	9295
101-200	1447	178	127	50	47	61	8	10	11	8	7	0	1	2	937
201-500	2626	349	181	85	63	64	9	24	18	12	8	1	7	1	1804
501-1000	2021	178	127	104	22	64	2	10	18	7	7	0	3	0	1479
1001-2500	2527	145	89	112	21	139	5	5	19	3	2	0	3	0	1984
Plus de 2500	2956	81	43	42	14	118	4	4	7	4	4	0	1	1	2633
<b>Vitesse VI (KT)</b>															
0-80	2379	352	182	248	189	64	39	91	51	114	19	18	9	65	938
81-100	1950	319	261	173	111	51	50	23	34	18	15	16	3	3	873
101-150	11021	1679	1038	628	507	267	156	50	94	86	73	23	16	8	6396
151-200	3314	267	168	115	61	100	15	8	27	7	4	2	3	1	2536
201-250	1785	40	37	26	5	78	5	2	5	5	4	0	0	0	1578
Plus de 250	244	9	6	6	3	8	1	0	0	1	0	0	0	0	210
<b>Pilote averti</b>															
non	16746	2416	1676	934	749	378	321	93	152	127	124	69	21	2	9684
oui	5670	904	595	384	349	224	79	30	137	32	48	9	11	1	2867
<b>Nombre d'oiseaux aperçus</b>															
1-000	15155	1941	894	1456	460	203	140	290	229	552	148	49	28	183	8582
2-010	6593	1096	790	283	401	360	122	71	84	171	12	30	12	108	3053
11-100	1332	307	263	13	158	95	44	2	20	17	0	3	1	0	409
Plus de 100	153	64	32	1	8	1	5	0	3	3	0	0	0	0	36
<b>Nombres d'oiseaux touchés</b>															
1-000	32993	3365	1963	1979	913	573	313	478	362	618	248	74	42	185	21880
2-010	5161	868	541	77	410	336	99	48	69	152	6	22	15	107	2411
11-100	268	98	30	0	42	9	11	0	1	8	0	0	0	0	69
Plus de 100	11	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Parties endommagées</b>															
radome	540	23	51	31	21	67	6	2	5	8	5	1	1	0	319
Pare-brise	236	11	22	34	4	25	0	5	11	1	0	2	4	0	117
Nez	304	17	31	31	7	61	4	11	4	5	3	2	3	1	124
Moteur n° 1	899	39	76	66	44	61	16	15	27	26	13	1	2	11	502
Moteur n° 2	674	35	81	56	32	53	6	9	16	6	7	3	0	4	366
Moteur n° 3	77	2	5	7	2	2	3	0	2	0	0	1	0	0	53
Moteur n° 4	38	2	6	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	21
Hélice	111	3	11	9	6	18	0	32	5	2	1	1	2	0	21
Rotor d'aile	1164	41	86	125	34	167	5	42	26	10	2	7	6	10	603
Fuselage	219	9	7	13	8	35	0	15	6	5	1	2	2	0	116
Train d'atterrissement	183	3	11	24	6	22	0	51	2	5	3	2	2	0	52
Empennage	179	1	10	16	2	32	0	2	1	0	0	1	0	0	114

D-6

**STATISTIQUES MONDIALES D'IMPACTS D'OISEAUX 2001 – 2007**

	<b>total</b>	<b>S-Z</b>	<b>NE</b>	<b>K</b>	<b>O</b>	<b>J</b>	<b>N5</b>	<b>1</b>	<b>A-I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>inconnu</b>
Feux	199	10	22	18	8	21	3	9	7	0	2	1	0	0	98
Pitot/statique	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Antenne	13	2	0	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2
Rotor d'empennage	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Autre	312	18	31	34	7	39	3	20	10	1	3	1	3	1	141
<b>Parties heurtées</b>															
Radome	4963	598	205	110	167	58	55	17	24	26	19	2	0	4	3678
Pare-brise	6617	906	304	150	234	98	62	37	34	44	27	2	5	10	4704
Nez	5768	811	322	218	231	90	66	15	39	54	23	9	3	7	3880
Moteur n° 1	2667	252	208	132	165	63	33	16	39	58	15	12	5	29	1640
Moteur n° 2	2240	211	188	125	104	51	25	7	29	32	7	5	1	12	1443
Moteur n° 3	117	11	8	6	8	2	0	1	2	1	1	0	1	0	76
Moteur n° 4	76	10	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	52
Hélice	3962	417	354	204	246	136	51	23	75	63	20	18	15	32	2308
Aile/rotor	1738	193	200	117	82	18	45	26	27	65	10	12	1	41	901
Fuselage	5848	604	313	217	176	108	66	25	49	64	39	11	9	15	4152
Train d'atterrissement	2170	222	235	170	121	98	37	152	36	59	24	22	7	18	969
Empennage	325	45	51	14	11	29	3	0	0	1	3	1	2	0	165
Feux	95	12	11	5	5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	56
Pitot/statique	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Antenne	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Rotor d'empennage	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Autre	2206	322	171	140	99	40	39	18	24	21	17	2	3	4	1306
<b>Dommages à l'aéronef</b>															
Aucun	25064	3545	1665	1348	1006	363	349	301	258	511	170	55	31	163	15299
Mineurs	2120	110	202	208	78	207	20	49	40	24	20	11	8	12	1131
Substantiels	753	29	101	96	41	72	15	18	37	16	8	5	6	4	305
Détruit	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Degré de gravité des blessures</b>															
graves	8	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
légères	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
néant	4912	581	328	327	89	32	103	35	68	41	44	24	3	2	3235
<b>Effets</b>															
Aucun	28576	3910	1995	1675	1099	610	365	385	306	632	199	66	43	228	17063
Décollage interrompu	877	74	148	90	81	37	21	34	32	23	8	15	3	25	286
Atterrissage de prudencve	1469	132	149	144	82	107	17	18	45	37	7	3	7	13	708
Arrêt de moteur(s)	81	3	5	10	6	8	2	4	5	4	0	1	1	2	30
Atterrissage forcé	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Feu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vision obscurcie	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pare-brise pénétré	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Cellule pénétrée	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Autre effet	751	55	70	56	18	46	12	35	16	15	11	4	0	8	405

**PIÈCE JOINTE E au Bulletin électronique EB 2009/37**

**LISTE DE TYPES D'OISEAUX POUR LES ANNÉES 2001 – 2007**

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>A-I INCLUT</b>			
B	CASUARIIFORMES	CASOARS ET ÉMEUS	2
E	GAVIIFORMES	PLONGEONS	2
E1001	GAVIA IMMER	PLONGEON HUARD	6
F1002	AECHMO. OCCIDENTALIS	GRÈBE DE L'OUEST	1
F1003	PODILYMBUS PODICEPS	GRÈBE À BEC BIGARRÉ	3
F1004	PODICEPS AURITUS	GRÈBE ESCLAVON	1
G1001	PHOEB. IMMUTABILIS	ALBATROS DE LAYSAN	19
G2101	PTERODROMA HYPOLEUCA	PÉTREL DES BONIN	1
G2201	FULMARUS GLACIALIS	FULMAR BORÉAL	4
H	PELECANIFORMES	PÉLÉCANIFORMES	16
H1	PHAETHONTIDAE	PHAÉTONS	1
H1002	PHAETHON RUBRICAUDA	PHAÉTON À BRINS ROUGES	1
H2	PELECANIDAE	PELICANS	4
H2002	PELE. OCCIDENTALIS	PÉLICAN BRUN	10
H3103	SULA SULA	FOU À PIEDS ROUGES	1
H4	PHALACROCORACIDAE	CORMORANS	1
H41	PHALACROCORACIDAE	CORMORANS	4
H4101	PHALACROCORAX CARBO	GRAND CORMORAN	3
H4105	PHALA AURITUS	CORMORAN À AIGRETTES	16
H51	ANHINGIDAE	ANHINGAS	3
H6	FREGATIDAE	FRÉGATES	1
H6003	FREGATA MINOR	FRÉGATE DU PACIFIQUE	3
I	CICONIIFORMES	GRANDS ÉCHASSIERS	75
I11	ARDEIDAE	HÉRONS	37
I1101	ARDEA CINerea	HÉRON CENDRÉ	25
I1102	ARDEA HERODIAS	GRAND HÉRON BLEU	47
I1105	NYCTICORAX NYCTICORAX	HÉRON BIHOREAU	3
I1110	BUTORIDES VIRESSENS	HÉRON VERT	2
I12	ARDEIDAE	BUTORS	1
I1202	BOTAUR. LENTIGINOSUS	BUTOR D'AMÉRIQUE	2
I13	CICONIIFORMES	AIGRETTES	76
I1301	BUBULCUS IBIS	HÉRON GARDE-BOEufs	34
I1302	EGRETTA ALBA	GRANDE AIGRETTE	9
I1303	EGRETTA GARZETTA	AIGRETTE GARZETTE	1
I1306	EGRETTA THULA	AIGRETTE NEIGEUSE	4
I5	CICONIIDAE	MARABOUTS	9
I5003	LEPT. CRUMENIFERUS	MARABOUT D'AFRIQUE	5
I5006	MYCTERIA AMERICANA	TANTALE D'AMÉRIQUE	2
I6	THRESKIORNITHIDAE	SPATULES ET IBIS	2
I61	THRESKIORNITHIDAE	IBIS	6
I6102	BOSTRYCHIA HAGEDASH	IBIS HAGEDASH	11
I6106	EUDOCIMUS ALBUS	IBIS BLANC	1
I6107	PLEGADIS CHIHI	IBIS À FACE BLANCHE	2

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>A-I INCLUT</b>			
I6108	THERISTICUS CAUDATUS	IBIS MANDORE	1
I6203	AJAJA AJAJA	SPATULE ROSÉE	1
I7001	PHOENICOPTERUS RUBER	FLAMANT ROSE	1
<b>J INCLUT</b>			
J	ANSERIFORMES	ANSÉRIFORMES	100
J2	ANATIDAE	ANATIDÉS	3
J21	ANATIDAE	CANARDS	179
J2102	TADORNA TADORNA	TADORNE DE BELON	1
J2103	ANAS AMERICANA	CANARD JANSEN	12
J2104	ANAS ACUTA	CANARD PILET	28
J2106	ANAS CRECCA	SARCELLE D'HIVER	3
J2107	ANAS DISCORS	SARCELLE SOUCROUROU	6
J2108	ANAS PENELOPE	CANARD SIFFLEUR	1
J2109	ANAS PLATYRHYNCHOS	CANARD COLVERT	106
J2111	SOMATERIA MOLLISIMA	EIDER À DUVET	1
J2112	AYTHYA COLLARIS	FULIGULE À COLLIER	2
J2113	AYTHYA MARILA	FULIGULE MILOUINAN	2
J2114	AIX SPONSA	AIX CAROLIN	3
J2115	CAIRINA MOSCHATA	CANARD MUSQUÉ D'AMÉRIQUE	1
J2117	MERGUS SERRATOR	HARLE HUPPÉ	1
J2130	MERGUS MERGANSER	HARLE BIÈVRE	1
J2131	ANAS CLYPEATA	SCANARD SOUCHET	13
J2134	ANAS STREPERA	CANARD CHIPEAU	7
J2136	AYTHYA VALISINERIA	FULIGULE À DOS BLANC	2
J2137	ANAS RUBRIPES	CANARD NOIR	5
J2138	ANAS FULVIGULA	CANARD BRUN	4
J2139	AYTHYA AFFINIS	PETIT FULIGULE	7
J2140	OXYURA JAMAICENSIS	ÉRISMATURE ROUSSE	3
J2141	AYTHYA AMERICANA	FULIGULE À TÊTE ROUGE	1
J2144	ANAS GEORGICA	CANARD À QUEUE POINTUE	3
J22	ANATIDAE	OIES	113
J2202	CHEN CAERULESCENS	OIE DES NEIGES	24
J2204	BRANTA CANADENSIS	BERNACHE DU CANADA	283
J2205	ANSERANAS SEMIPALMAT	OIE SEMI-PALMÉE	1
J2209	BRANTA BERNICLA	BERNACHE CRAVANT	3
J2210	ANSER ALBIFRONS	OIE RIEUSE	5
J2212	CHLOEPHAGA PICTA	OUETTE DE MAGELLAN	1
J23	ANATIDAE	CYGNES	3
J2302	CYGNUS OLOR	CYGNE TUBERCULE	2
J2303	CYGNUS COLUMBIANUS	CYGNE SIFFLEUR	1
J2305	CYGNUS BUCCINATOR	CYGNE TROMPETTE	1
<b>K INCLUT</b>			
K	FALCONIFORMES	RAPACES DIURNES	596
K1	CATHARTIDAE	CATHARTIDÉS	67
K1001	CORAGYPS ATRATUS	CATHARTE URUBU	33

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>K INCLUT</b>			
K1002	CATHARTES AURA	URUBU À TÊTE ROUGE	96
K2001	PANDION HALIAETUS	BALBUZARD	34
K3	ACCIPITRIDAE	AIGLES, MILANS, BUSES, BUSARDS	14
K31	ACCIPITRIDAE	MILANS	83
K3102	MILVUS MIGRANS	MILAN NOIR	23
K3104	HALIASTUR INDUS	MILAN SACRÉ	9
K32	ACCIPITRIDAE	AIGLES	53
K3201	HAL. LEUCOCEPHALUS	PYGARQUE À TÊTE BLANCHE	18
K3208	HIERAETUS MORPHNOIDE	AIGLE NAIN	1
K33	ACCIPITRIDAE	ÉPERVIERS ET AUTOIRS	351
K3301	ACCIPITER GENTILIS	AUTOIR DES PALOMBES	1
K3302	BUTEO JAMAICENSIS	BUSE À QUEUE ROUSSE	199
K3303	BUTEO LAGOPUS	BUSE PATTUE	1
K3304	BUTEO LINEATUS	BUSE À ÉPAULETTES ROUSSES	3
K3305	BUTEO SWAINSONI	BUSE DE SWAINSON	6
K3308	ACCIPITER NOVAEHOLLA	VARIABLE GOSHAWK	2
K3309	ACCIPITER NISUS	ÉPERVIER D'EUROPE	5
K3311	ACCIPITER COOPERII	ÉPERVIER DE COOPER	3
K3313	BUTEO PLATYPTERUS	PETITE BUSE	1
K34	ACCIPITRIDAE	BUSES	106
K3401	BUTEO BUTEO	BUSE VARIABLE	64
K35	ACCIPITRIDAE	BUSES	1
K3502	CIRCUS CYANEUS	BUSARD SAINT-MARTIN	5
K3505	CIRCUS APPROXIMANS	BUSARD DE GOULD	1
K36	ACCIPITRIDAE	FALCONIFORMES	1
K3602	GYPS FULVUS	VAUTOUR FAUVE	1
K3606	NECROSYRTES MONACHUS	CHARognard	1
K5	FALCONIDAE	FAUCONS VRAIS	128
K5002	FALCO PEREGRINUS	FAUCON PÈLERIN	18
K5005	FALCO COLUMBIARIUS	FAUCON ÉMÉRILLON	6
K5011	MILVAGO CHIMANGO	CARACARA CHIMANGO	7
K5013	FALCO MEXICANUS	FAUCON DES PRAIRIES	2
K5102	FALCO SPARVERIUS	CRÉCERELLE AMÉRICAINE	198
K5103	FALCO TINNUNCULUS	FAUCON CRÉCERELLE	131
<b>L INCLUT</b>			
L	GALLIFORMES	GALLINACÉS	14
L31	TETRAONIDAE	TÉTRAS	11
L3102	CENTRO. UROPHASIANUS	TÉTRAS DES ARMOISES	4
L32	TETRAONIDAE	LAGOPÈDES ET GÉLINOTTES	2
L4001	FRANCO. FRANCOLINUS	FRANCOLIN NOIR	2
L41	PHASIANIDAE	CAILLES ET COLINS	6
L4102	COTURNIX COTURNIX	CAILLE DES BLÉS	1
L42	PHASIANIDAE	FAISANS	9
L4201	PHASIANUS COLCHICUS	FAISAN DE CHASSE	22
L43	PHASIANIDAE	PERDRIX	17
L4302	PERDIX PERDIX	PERDRIX GRISE	3
L5	NUMIDIDAE	PINTADES	3

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>L INCLUT</b>			
L5001	NUMIDA MELEAGRIDES	PINTADE DE NUMIDIE	2
L6001	MELEAGRIS GALLOPAVO	DINDON SAUVAGE	8
<b>M INCLUT</b>			
M	GRUIFORMES	GRUIFORMES	17
M4	GRUIDAE	GRUES	9
M4001	GRUS CANADENSIS	GRUE CANADIENNE	17
M7003	GALLINULA CHLOROPUS	POULE D'EAU	1
M7005	FULICA AMERICANA	FOULQUE AMÉRICAINE	11
MC	OTIDIDAE	OTIDIDÉS	1
MC002	OTIS TETRAX	OUTARDE CANEPETIÈRE	1
<b>N INCLUT</b>			
N	CHARADRIIFORMES	OISEAUX DE RIVAGE	594
N1	JACANIDAE	JACANAS	14
N2	ROSTRATULIDAE	RHYNCHÉES	1
N4001	HAEMAT. OSTRALEGUS	HUÎTRIER-PIE	14
N6	SCOLOPACIDAE	BÉCASSEAUX,CHEVALIERS,BARGES	39
N6001	BARTRAMIA LONGICAUDA	BARTRAMIA DES CHAMPS	9
N6002	ACTITIS MACULARIA	CHEVALIER GRIVELÉ	1
N6006	CATO. SEMIPALMATUS	CHEVALIER SEMI-PALMÉ	1
N6008	TRINGA TOTANUS	CHEVALIER GAMBETTE	3
N6009	GALLINAGO GALLINAGO	BÉCASSINE DES MARAIS	30
N6010	SCOLOPAX RUSTICOLA	BÉCASSE DES BOIS	2
N6011	SCOLOPAX MINOR	BÉCASSE AMÉRICAINE	4
N6012	CALIDRIS ACUMINATA	BÉCASSEAU À QUEUE POINTUE	3
N6013	CALIDRIS ALPINA	BÉCASSEAU VARIABLE	10
N6014	CALIDRIS BAIRDII	BÉCASSEAU DE BAIRD	2
N6016	CALIDRIS MAURI	BÉCASSEAU D'ALASKA	6
N6019	CALIDRIS ALBA	BÉCASSEAU SANDERLING	5
N6020	TRY. SUBRUFICOLLIS	BÉCASSEAU ROUSSET	1
N6021	PHILOMACHUS PUGNAX	CHEVALIER COMBATTANT	1
N6024	CALIDRIS MINUTILLA	BÉCASSEAU MINUSCULE	4
N6025	NUMENIUS MADAGASCAR.	COURLIS DE MADAGASCAR	1
N6028	CALIDRIS PUSILLA	BÉCASSEAU SEMI-PALMÉ	3
N6033	TRINGA MELANOOLEUCA	GRAND CHEVALIER	1
N6034	TRINGA OCHROPUS	CHEVALIER CUL-BLANC	1
N6035	CALIDRIS CANUTUS	BÉCASSEAU MAUBÈCHE	1
N61	BURHNIDAE	COURLIS	10
N6101	NUMENIUS ARQUATA	COURLIS CENDRÉ	5
N6103	NUMENIUS PHAEOPUS	COURLIS CORLIEU	3
N6104	NUMENIUS AMERICANUS	COURLIS À LONG BEC	5
N82	RECURVIROSTRIDAE	ÉCHASSES	1
N9	BURHNIDAE	OEDICNÈMES	1
NA2	GLAREOLIDAE	GLARÉOLES	26
NB1	THINOCURUS RUMICIVO	THINOCORE DE PATAGONIE	1
NC	CHIONIDIDAE	CHIONIS	2

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>N5 INCLUT</b>			
N51	CHARADRIIDAE	PLUVIERS	52
N5102	VANELLUS TRICOLOR	VANNEAU TRICOLORE	5
N5103	PLUVIALIS APRICARIA	PLUVIER DORÉ	11
N5104	PLUVIALIS DOMINICA	PLUVIER FAUVE	5
N5105	PLUVIALIS SQUATAROLA	PLUVIER ARGENTÉ	4
N5106	CHARA. ALEXANDRINUS	GRAVELOT À COLLIER	
N5108	CHARADRIUS HIATICULA	INTERROMPU	1
N5111	CHARA. VOCIFERUS	PETIT GRAVELOT	1
N5119	CHARADRIUS ASIATICUS	PLUVIER KILDIR	157
N5122	PLUVIALIS FULVA	PLUVIER ASIATIQUE	2
N5123	CHARAD SEMIPALMATUS	PLUVIER FAUVE	41
N52	CHARADRIIDAE	PLUVIER SEMI-PALMÉ	1
N5201	VANELLUS VANELLUS	VANNEAUX	61
N5202	VANELLUS CINEREUS	VANNEAU HUPPÉ	66
N5204	VANELLUS INDICUS	VANNEAU À TÊTE GRISE	1
N5205	VANELLUS CHILENSIS	VANNEAU INDIEN	3
		VANNEAU TÉRO	67
<b>NE INCLUT</b>			
NE	LARIDAE	GOÉLANDS, MOUETTES, STERNES	17
NE1	LARIDAE	GOÉLANDS	1968
NE101	LARUS ARGENTATUS	GOÉLAND ARGENTÉ	254
NE102	LARUS CANUS	GOÉLAND CENDRÉ	57
NE103	LARUS CRASSIROSTRIS	GOÉLAND À QUEUE NOIRE	1
NE104	LARUS DELAWARENSIS	GOÉLAND À BEC CERCLÉ	108
NE106	LARUS GLAUCESCENS	GOÉLAND DE BERING	8
NE108	LARUS MARINUS	GOÉLAND MARIN	20
NE112	LARUS PIPIXCAN	MOUETTE DE FRANKLIN	9
NE114	LARUS ATRICILLA	MOUETTE À TÊTE NOIRE	32
NE115	LARUS PHILADELPHIA	MOUETTE DE BONAPARTE	2
NE117	LARUS FUSCUS	GOÉLAND BRUN	24
NE118	LARUS DOMINICANUS	GOÉLAND DOMINICAIN	7
NE120	LARUS OCCIDENTALIS	GOÉLAND D'AUDUBON	13
NE121	LARUS CALIFORNICUS	GOÉLAND DE CALIFORNIE	13
NE136	LARUS RIDIBUNDUS	MOUETTE RIEUSE	160
NE137	LARUS THAYERI	GOÉLAND DE THAYER	1
NE2	LARIDAE	STERNES, GUIFETTES, NODIS	14
NE203	HYDROPROGNE CASPIA	STERNE CASPIENNE	3
NE204	STERNA HIRUNDO	STERNE PIERREGARIN	2
NE210	STERNA NERENSISS	STERNE NÉRÉIS	1
NE214	STERNA PARADISAEA	STERNE ARCTIQUE	7
NE217	STERNA ANTILLARUM	PETITE STERNE	1
NE218	ANOUS MINUTUS	NODDI NOIR	1
NE219	ANOUS STOLIDUS	NODDI BRUN	5
<b>O INCLUT</b>			
O	COLUMBIFORMES	COLUMBIFORMES	55

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>O INCLUT</b>			
O2	COLUMBIDAE	PIGEONS ET TOURTERELLES	20
O21	COLUMBIDAE	PIGEONS	157
O2109	COLUMBA PALUMBUS	PIGEON RAMIER	119
O22	COLUMBIDAE	TOURTERELLES	246
O2201	COLUMBA LIVIA	PIGEON BISET	381
O2202	COLUMBA OENAS	PIGEON COLOMBIN	8
O2203	STREPT. DECAOCTO	TOURTERELLE TURQUE	1
O2205	ZENAIDURA MACROURA	COLOMBE DE CAROLINE	453
O2211	STREPT. CHINENSIS	TOURTERELLE TIGRINE	8
O2212	GEOPELIA STRIATA	GÉOPÉLIE ZÉBRÉE	1
O2213	COLUMBINA INCA	COLOMBE INCA	2
O2215	ZENAIDA ASIATICA	TOURTERELLE À AILES BLANCHES	2
O2216	STREPTOPELIA LUGENS	TOURTERELLE À POITRINE ROSE	3
<b>P INCLUT</b>			
P	PSITTACIFORMES	PERROQUETS ET PERRUCHES	289
P11	PSITTACHIFORMES	PERROQUETS	3
<b>R INCLUT</b>			
R	STRIGIFORMES	HIBOUS ET CHOUETTES	137
R11	TYTONIDAE	EFFRAIES	4
R1101	TYTO ALBA	CHOUETTE EFFRAIE	72
R2	STRIGIDAE	CHOUETTES ET HIBOUS	2
R2001	NYCTEA SCANDIACA	HARFANG DES NEIGES	7
R2002	ATHENE NOCTUA	CHEVÈCHE COMMUNE	2
R2003	STRIX ALUCO	CHOUETTE HULOTTE	2
R2004	ASIO FLAMMEUS	HIBOU DES MARAIS	8
R2005	ASIO OTUS	HIBOU MOYEN DUC	4
R2008	ATHENE CUNICULARIA	CHOUETTE DES TERRIERS	4
R2009	STRIX VARIA	CHOUETTE RAYÉE	2
R22	STRIGIDAE	GRAND DUC	1
R2201	BUBO BUBO	GRAND DUC D'EUROPE	1
R2203	BUBO VIRGINIANUS	GRAND DUC DE VIRGINIE	12
R2301	CICCABA WOODFORDII	CHOUETTE D'AFRIQUE	1
<b>S-Z INCLUT</b>			
S	CAPRIMULGIFORMES	ENGOULEVENTS	1
S52	CAPRIMULGIDAE	ENGOULEVENTS	1
S5213	CHORDEILES MINOR	ENGOULEMENT D'AMÉRIQUE	27
T	APODIFORMES	MARTINET	11
T1	APODIDAE	MARTINET ET SALANGRES	56
T1002	CHAETURA PELAGICA	MARTINET RAMONEUR	18
T1006	APUS APUS	MARTINET NOIR	115
T1009	AERONAUTES SAXATALIS	MARTINET À GORGE BLANCHE	1
T1055			22
W	CORACIIFORMES	ROLLIERS, MARTINS-PÊCHEURS	2

GROUPES CODÉS	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
S-Z INCLUT			
W4	MEROPIDAE	GUÉPIERS	1
X61	PICIDAE	WOODPECKERS	3
X6101	COLAPTES AURATUS	PIC FLAMBOYANT	3
X6102	SPHYRAPICUS VARIUS	PIC MACULÉ	1
X6103	PICOIDES VILLOSUS	PIC CHEVELU	1
X6104	SPHYRAPICUS NUCHALIS	PIC À NUQUE ROUGE	1
X6105	PICOIDES PUBESCENS	PIC MINEUR	1
Y	PASSERIFORMES	PASSERAUX	481
Y1	EURYLAIMIDAE	EURYLAIMÉS	3
Y9	TYRANNIDAE	TYRANS, MOUCHEROLLES	1
Y9001	CONTOPUS VIRENS	PIOUI DE L'OUEST	1
Y9004	TYRANNUS TYRANNUS	TYRAN TRITRI	3
Y9005	MUSCIVORA FORFICATA	TYRAN À QUEUE FOURCHUE	5
Y9006	EMPidonax VIREScENS	MOUCHEROLLE VERT	1
Y9008	TYRANNUS VERTICALIS	TYRAN DE L'OUEST	4
Y9009	MYIARCHUS CINERASCENS	TYRAN À GORGE CENDRÉE	1
YH	ALAUDIDAE	ALOUETTES ET COCHEVIS	7
YH001	GALERIDA CRISTATA	COCHEVIS HUPPÉ	2
YH002	ALAUDA ARVENSIS	ALOUETTE DES CHAMPS	107
YH004	EREMOPHILA ALPESTRIS	ALOUETTE HAUSSE-COL	128
YH007	ALAUDA ARVENSIS	ALOUETTE DES CHAMPS	2
YI	HIRUNDINIDAE	HIRONDELLES	742
YI001	PROgne SUBIS	HIRONDELLE POURPRÉE	14
YI003	RIPARIA RIPARIA	HIRONDELLE DE RIVAGES	28
YI004	HIRUNDO NEOXENA	HIRONDELLE MESSAGÈRE	11
YI005	HIRUNDO RUSTICA	HIRONDELLE DE CHEMINÉE	236
YI008	DELICHON URBICA	HIRONDELLE DE FENÊTRE	24
YI009	HIRUNDO PYRRHONOTA	HIRONDELLE À FRONT BLANC	55
YI010	TACHYCINETA BICOLOR	HIRONDELLE BICOLORE	27
YI011	THACHY. THALASSINA	HIRONDELLE À FACE BLANCHE	4
YI012	STELgid. SERripennis	HIRONDELLE À AILES HÉRISSÉES	4
YL	STURNIDAE	ÉTOURNEAUX	64
YL001	STURNUS VULGARIS	ÉTOURNEAU SANSONNET	494
YL1	STURNIDAE	MYNA	17
YL101	ACRIDOTHERES TRISTIS	MARTIN TRISTE	3
YM	CORVIDAE	CORBEAUX	1
YM001			2
YM002	CORVUS FRUGILEGUS	CORBEAU FREUX	55
YM003	CORVUS MONEDULA	CHOUCAS DES TOURS	1
YM1	CORVIDAE	CORNEILLES	168
YM102	CORV. BRACHYRHYNCHOS	CORNEILLE D'AMÉRIQUE	47
YM103	CORVUS CORONE	CORNEILLE NOIRE	27
YM104	CORV. CORONE CORNIX	CORNEILLE MANTELÉE	2
YM107	CORVUS SPLENDENS	CORNEILLE FAMILIÈRE	13
YM2	CORVIDAE	GEAIS	1
YM201	CYANOCITTA CRISTATA	GEAI BLEU	2
YM3	CORVIDAE	GRANDS CORBEAUX	11
YM301	CORVUS CORAX	GRAND CORBEAU	3

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
S-Z INCLUT			
YM4	CORVIDAE	CORVIDÉS	4
YM401	PICA PICA	PIE BAVARDE	12
YM402	PICA NUTTALLI	PIE À BEC JAUNE	1
YM403	PICA HUDSONIA	PIE AMÉRICAINE	3
YN102	CRACTICUS NIGROGULAR	CASSICAN PIE	1
YR002	PARUS MAJOR	MÉSANGE CHARBONNIÈRE	1
YR1	PARIDAE	MÉSANGES À LONGUE QUEUE	1
YR2	PARIDAE	RÉMIZ PENDULINES	3
YR201	POECILE ATRICAPILLA	MÉSANGE À TÊTE NOIRE	4
Z	PASSERIFORMES	PASSEREAUX	127
Z1001	PYCNONOTUS CAFER	BULBUL À VENTRE ROUGE	1
Z4	TROGLODYTIIDAE	TROGLODYTES	9
Z5	MIMIDAE	MOQUEURS	1
Z52	MIMIDAE	GRAND MOQUEUR	3
Z5201	MIMUS POLYGLOTTOS	MOQUEUR POLYGLOTTE	3
Z5301	DUMETELLA CAROLINENSI	MOQUEUR CHAT	2
Z6	TURDIDAE	MERLES ET GRIVES	17
Z6001	SIONIA MEXICANA	MERLE BLEU À DOS MARRON	2
Z6003	OENANTHE OENANTHE	TRAQUET MOQUEUR	2
Z6004	CATHARAS USTULATUS	GRIVE-ROSSIGNOL	3
Z6005	TURDUS ILIACUS	GRIVE MAUVIS	4
Z6006	TURDUS MERULA	MERLE NOIR	15
Z6007	TURDUS MIGRATORIUS	MERLE D'AMÉRIQUE	52
Z6008	TURDUS PHILOMELOS	GRIVE MUSICIENNE	2
Z6009	TURDUS PILARIS	GRIVE LITORNE	4
Z6014	CATHARUS GUTTATUS	GRIVE SOLITAIRE	2
Z6017	IXOREUS NAEVIOUS	GRIVE VARIÉE	2
Z6018	HYLOCICHLA MUSTELIN	GRIVE DES BOIS	3
ZA3	MUSCICAPIDAE	SIFFLEURS	1
ZA4	MUSCICAPIDAE	GOBEMOUCHES	1
ZC1	MOTACILLIDAE	BERGERONNETTES	6
ZC101	MOTACILLA ALBA	BERGERONNETTE GRISE	11
ZC102	MOTACILLA FLAVA	BERGERONNETTE PRINTANIÈRE	1
ZC2	MOTACILLIDAE	PIPITS	2
ZC203	ANTHUS PRATENSIS	PIPIT FARLOUSE	22
ZC204	ANTHUS SPINOLETTA	PIPIT SPIONCELLE	2
ZD102	BOMBYCILLA CEDRORUM	JASEUR D'AMÉRIQUE	4
ZL003	VIREO FLAVIFRONS	VIRÉO À GORGE JAUNE	1
ZL005	VIREO OLIVACEUS	VIREO AUX YEUX ROUGES	2
ZL006	VIREO CASSINII	VIRÉO DE CASSIN	1
ZS	PARULIDAE	FAUVETTES AMÉRICAINES	6
ZS002	ICTERIA VIRENS	PARULINE POLYGLOTTE	1
ZS008	GEOTHLYPIS TRICHAS	PARULINE MASQUÉE	1
ZS012	SETOPHAGA RUTICILLA	PARULINE FLAMBOYANTE	1
ZS019	VERMIVORA RUFICAP.	PARULINE À JOUES GRISES	2
ZS020	DENDROICA TOWNSENDI	PARULINE DE TOWNSEND	1
ZT000	STURNELLA	STOURNELLE	20

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
S-Z INCLUT			
ZT001	STURNELLA MAGNA	STOURNELLE DES PRÉS	49
ZT002	STURNELLA NEGLECTA	STOURNELLE À COU NOIR	47
ZT005	DOLICHO. ORYZIVORU	BOBOLYNK	1
ZT1	ICTERIDAE	MAINATES	230
ZT101	AGELAIUS PHOENICEUS	CAROUGE À ÉPAULETTES	23
ZT102	XANTHOCEPHALUS XANTH	CAROUGE À TÊTE JAUNE	1
ZT103	EUPHAGUS CYANOCEPHAL	QUISCALE DE BREWER	1
ZT104	MOLOTHRUS ATER	VACHER À TÊTE BRUNE	19
ZT201	ICTERUS GALBULA	ORIOLE DU NORD	2
ZT3	ICTERIDAE	QUISCALES	12
ZT301	QUISCALUS QUISCULA	QUISCALE BRONZÉ	7
ZT303	QUISCALUS MAJOR	QUISCALE DES MARAIS	1
ZT304	QUISCALUS MEXICANUS	QUISCALE À LONGUE QUEUE	2
ZV001	PIRANGA OLIVACEA	TANGARA ÉCARLATE	2
ZV002	PIRANGA LUDOVICIANA	TANGARA À TÊTE ROUGE	1
ZX	FRINGILLIDAE	PINSONS, BRUANTS	29
ZX000	FRINGILLIDAE	PINSONS	35
ZX001	EMBERIZA CITRINELLA	BRUANT JAUNE	2
ZX003	CALCARIUS ORNATUS	BRUANT À VENTRE NOIR	16
ZX004	JUNCO HYEMALIS	JUNCO	2
ZX008	CARDUELIS CARDUELIS	CHARDONNERET ÉLÉGANT	4
ZX011	ACANTHIS CANNABINA	LINOTTE MÉLODIEUSE	1
ZX017	CARDUELIS TRISTIS	CHARDONNERET JAUNE	2
ZX018	CARPODACUS MEXICANUS	ROSELIN FAMILIER	1
ZX019	CALCARIUS PICTUS	BRUANT DE SMITH	1
ZX022	AMANDAVA AMANDAVA	BENGALI ROUGE	1
ZX023	DIUCA DIUCA	DIUCA GRIS	2
ZX202	PLECTRO. NIVALIS	BRUANT DES NEIGES	43
ZX204	EMBERIZA CALANDRA	BRUANT PROYER	1
ZX211	CALAMOS. MELANOCORY	BRUANT NOIR ET BLANC	4
ZX3	FRINGILLIDAE	PINSONS	739
ZX303	PASS. SANDWICHENSIS	PINSON DES SAVANES	4
ZX304	PASSERELLA ILIACA	BRUANT FAUVE	4
ZX305	ZONOTRICHIA ALBICOLL	BRUANT À GORGE BLANCHE	2
ZX314	MELOSPIZA LINCOLNII	BRUANT DE LINCOLN	1
ZX315	MELOSPIZA MELODIA	BRUANT CHANTEUR	10
ZX316	AMPHISPIZA BELLI	BRUANT DE BELL	1
ZX4	FRINGILLIDAE	FRINGILLIDÉS	1
ZY101	LONCHURA PUNCTULATA	CAPUCIN DAMIER	6
ZY102	LONCHURA MALACCA	CAPUCIN A DOS MARRON	4
ZY103	LONCHURA MALABARICA	CAPUCIN BEC-DE-PLOMB	1
ZZ2	PLOCEIDAE	MOINEAUX	4
ZZ201	PASSER DOMESTICUS	MOINEAU DOMESTIQUE	17

GROUPE CODÉ	NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	NOMBRE DE CAS*
<b>1 INCLUT</b>			
1			225
1A1	DIDELPHIS VIRGINIANA	OPOSSUM	6
1B1	DASYPUS NOVEMCINCTUS	TATOU À NEUF BANDES	2
1C	CHIROPTERA	CHAUVES-SOURIS	50
1C21	VESPERTILLIONIDAE	VESPERTILLIONIDÉS	2
1C22A	TADARIDA BRASILIENSI	BRAZILIAN FREE-TAILED BAT	1
1D11	LEPUS CALIFORNICUS	LIÈVRE DE CALIFORNIE	9
1D12	LEPUS TOWNSENDII	LIÈVRE DE TOWNSEND	2
1D2	LEPORIDAE	LAPINS	16
1D21	SYLVILAGUS FLORIDANU	LAPIN DE FLORIDE	1
1E31	CYNOMYS SP	CHIEN DE PRAIRIE	1
1E32	MARMOTA MONAX	MARMOTTE D'AMÉRIQUE	12
1E62	RATTUS NORVEGICUS	RAT SURMULOT	1
1E71	ERETHIZON DORSATUM	PORC-ÉPIC NORD-AMÉRICAIN	2
1F1	CANIDAE	CANIDÉS	1
1F11	CANIS LATRANS	COYOTE	66
1F12	CANIS FAMILIARIS	CHIEN DOMESTIQUE	4
1F13	CANIDAE (FOXES)	RENARD	23
1F131	VULPES FULVA	RENARD ROUX	7
1F31	PROCYON LOTOR	RATON LAVEUR	12
1F4	MEPHITIDAE	MOUFFETTE	3
1F41	MEPHITIS MEPHITIS	MOUFFETTE RAYÉE	4
1F61	FELIS SILVESTRIS	CHAT SAUVAGE	1
1G1	ODOCOILEUS	CHEVREUIL	7
1G11	ODOCOILEUS VIRGINIAN	CERF DE VIRGINIE	97
1G12	ODOCOILEUS HEMIONUS	CERF HÉMIONE	3
1G3	ALCES ALCES	ORIGNAL/ÉLAN DU CANADA	1
1G4	RANGIFER TARANDUS	CARIBOU	1
1G6	ANTILOCAPRA AMERICAN	ANTILOPE D'AMÉRIQUE	1

\* Cette colonne représente le nombre de fois qu'une espèce a été identifiée, et non le nombre d'oiseaux/animaux tués.

— FIN —