

## Résultats du recensement de colonies de Corbeau freux *Corvus frugilegus* en 2000 en Maine-et-Loire

Olivier LOIR & Jean-Claude BEAUDOIN

### Introduction

La Société d'études ornithologiques de France (SEOF) a confié au Groupe ornithologique normand (GONm) la responsabilité d'une enquête nationale visant à repérer et recenser les colonies du Corbeau freux au printemps 2000. Jusque-là ce corvidé, très dépendant des milieux agricoles, n'avait fait l'objet que de dénombrements ponctuels à l'échelle de la France. Il en était de même en Maine-et-Loire où la connaissance de ses effectifs et de sa répartition demeurait incomplète.

### Méthodes

Le protocole proposé utilise la trame des cartes IGN au 1:50 000 selon deux modalités :

- soit un recensement par échantillonnage sur le quart nord-ouest de chaque carte ;
- soit un recensement exhaustif sur l'ensemble de la carte IGN au 1:50 000 avec isolement des résultats obtenus sur le quart nord-ouest.

C'est la seconde modalité qui a été retenue en Maine-et-Loire en raison des connaissances déjà acquises qui révélaient une distribution assez hétérogène avec des concentrations de colonies sur des superficies relativement restreintes, comme celles des vallées.

Sur le terrain l'enquête débute par un repérage, non obligatoire, des colonies occupées les années précédentes en janvier-février, le comptage des nids

**Résumé :** Dans le cadre d'une enquête nationale le dénombrement, réalisé en Maine-et-Loire en 2000, a permis de repérer 115 colonies et d'en recenser 111 totalisant 5 466 à 5 485 nids. L'effectif départemental est estimé à 7 800 couples. La première mention de nidification remonte à 1853 et le département de Maine-et-Loire était presque entièrement colonisé un siècle plus tard.

étant à réaliser entre la mi-mars et le 10 avril. Il n'est pas demandé de faire la différence entre nid occupé et nid non occupé car cela exige un temps considérable pour un appont d'information assez réduit.

Pour chaque colonie, l'observateur note les informations suivantes :

- la carte IGN, la commune, le lieu-dit ;
- le type de milieu : peupleraie, parc, allée, route... ;
- le nombre total de nids ;

et, si cela est possible :

- le nom des arbres qui supportent les nids ;
- le nombre de nids par espèce d'arbres.

En Maine-et-Loire, un courrier a été envoyé à chaque ornithologue avec les données sur les corbeautières déjà connues afin de motiver et d'optimiser les recherches.

### Résultats

#### Effort de prospection

53 observateurs de la LPO Anjou, de Mauges Nature et du CPIE Loire et Mauges ont participé à cette enquête. Dans son secteur Mauges Nature a aussi sollicité des gardes-chasse (FERRAND 2000).

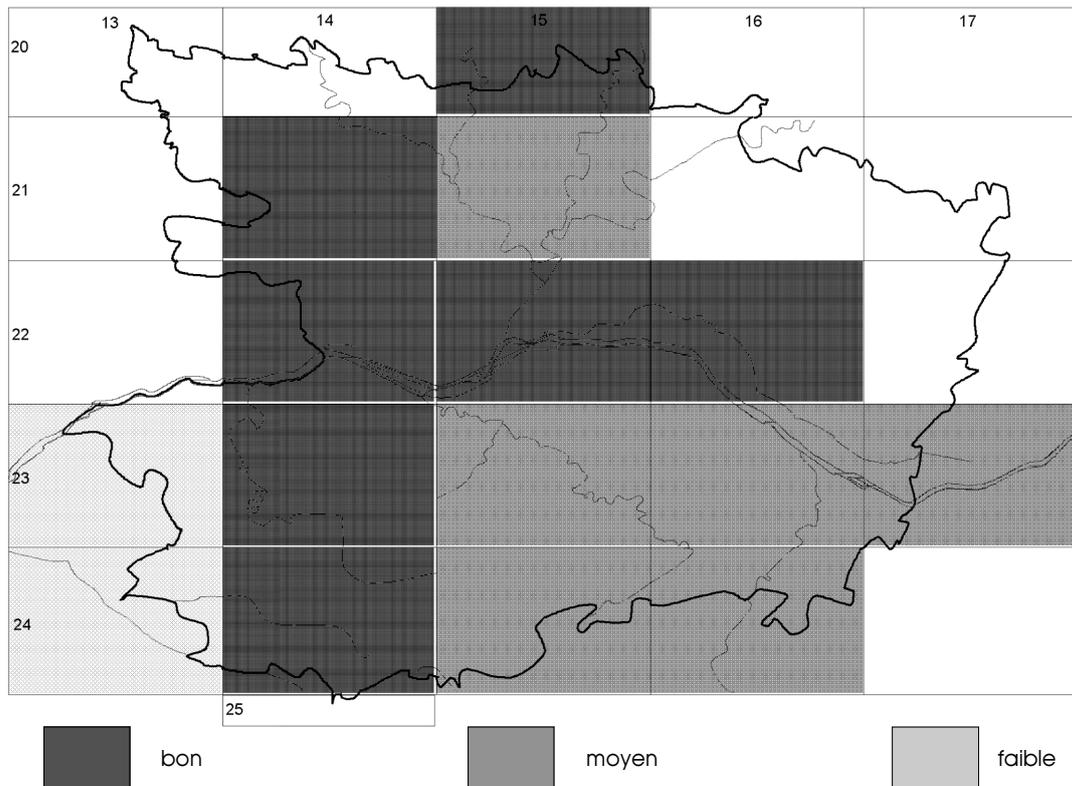
La couverture des cartes IGN est visualisée sur la carte 1 ; globalement elle peut être considérée comme assez satisfaisante pour les cartes couvrant l'essentiel du département à l'exception du Nord-Est ou Baugeois.

#### Effectifs recensés

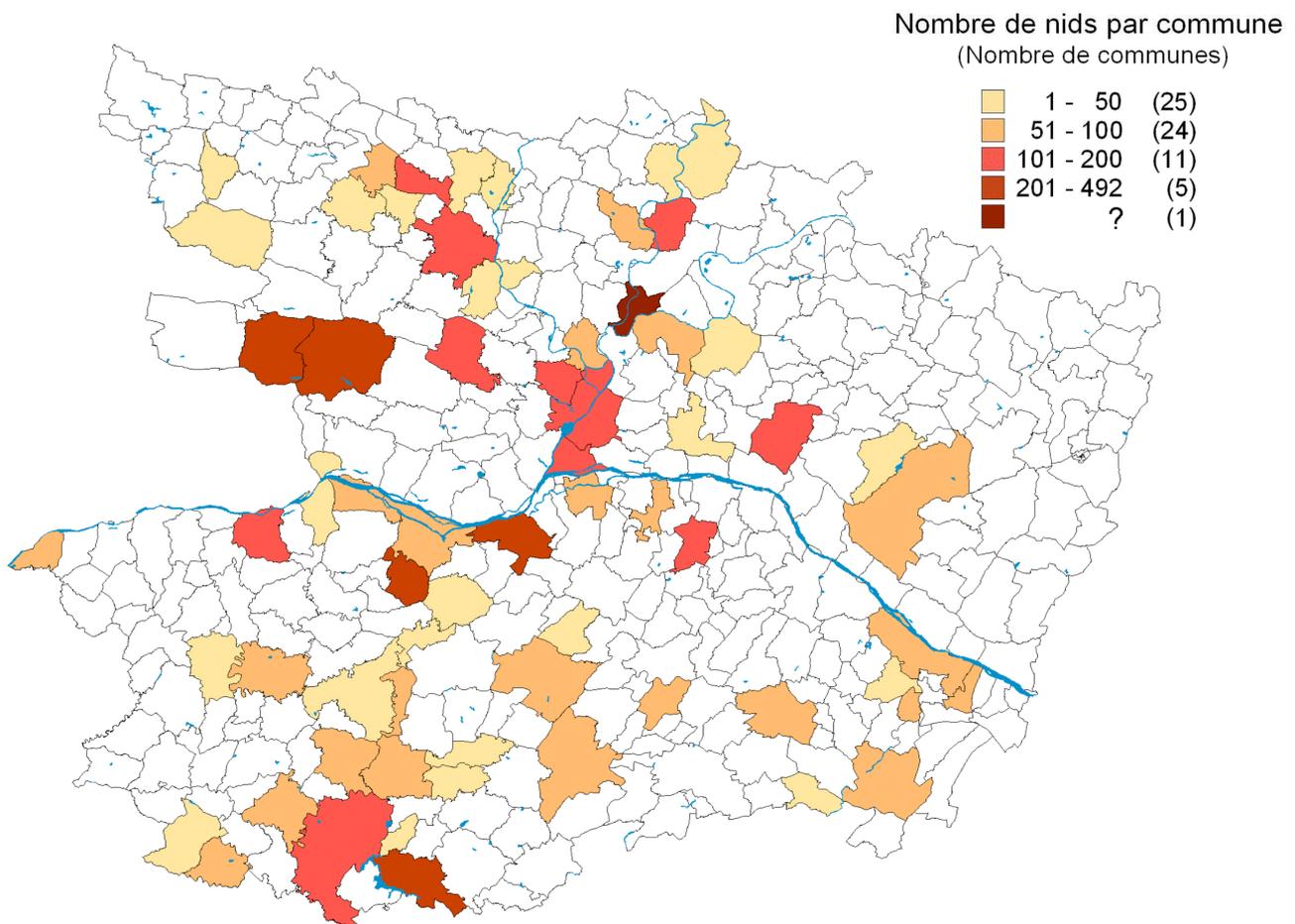
115 sites de nidification sont localisés sur 66 communes (carte 2). Le recensement des nids, effectué sur 111 colonies, révèle un total minimum de 5 466 à 5 485 nids (cf. annexe).

#### Taille des colonies

La majorité des colonies sont de petite taille ce qui semble être la tendance nationale (DEBOUT 2003 et à paraître). La moyenne est de 49 nids, les valeurs



Carte 1. — Effort de prospection sur les cartes IGN au 1:50 000 couvrant le département de Maine-et-Loire.



Carte 2. — Répartition et importance des colonies de Corbeaux freux dans les communes de Maine-et-Loire en 2000.  
(? = une colonie présente sur Briollay mais non recensée.)

extrêmes étant de 2 et 216 nids. Les deux tiers comptent moins de 50 nids et 28 % entre 51 et 100 nids (tabl. 1).

Classe	Nb colonies	%
2 à 50 nids	68	61,3
51 à 100 nids	31	27,9
101 à 150 nids	7	6,3
151 à 200 nids	3	2,7
201 à 250 nids	2	1,8
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>100,0</b>

Tableau 1. — Taille des colonies.

### Distribution

Le tableau en annexe fournit la localisation de chaque colonie, la carte 2 indique les densités de corbeautières par commune et le tableau 2 précise la distribution dans les régions agricoles. Compte tenu des insuffisances de la couverture et des connaissances antérieures à l'enquête, les grandes lignes se dégageant sont les suivantes :

- les principales vallées, riches en sites d'alimentation et de nidification (peupleraies), hébergent près de 40 % des effectifs et, dans le Val de Loire, les colonies ont une taille moyenne (62 nids) sensiblement plus élevée que la valeur départementale ;

- le bocage armoricain est largement occupé et accueille des effectifs équivalant à ceux des vallées et également répartis entre Segréen et Mauges ;

- dans l'Anjou oriental le Corbeau freux est bien représenté dans les secteurs à dominante céréalière du Saumurois mais est rare dans le Baugeois, ce qui est en accord avec le constat fait depuis les années soixante et semble lié au fort taux de boisement de cette région.

Régions agricoles	Sites/colonies		Nids	
	n	%	n	%*
Segréen	24	20,9	1 304-1 309	23,9
Mauges	34	29,6	1 299	23,8
Val de Loire aval	18	15,7	1 116	20,4
Val de Loire amont	9	7,8	493-495	9,0
Basses Vallées	13	11,3	586-598	10,7
Angevines				
Baugeois	2	1,7	50	0,9
Saumurois	15	13,0	618	11,3
<b>Total</b>	<b>115</b>	<b>100,0</b>	<b>5 466-5 485</b>	<b>100,0</b>

Tableau 2. — Répartition des colonies et des nids dans les régions agricoles de Maine-et-Loire (le nombre de colonies prend en compte les 4 colonies repérées mais non recensées).

\* % sur 111 colonies.

### Milieux occupés par les colonies

Près des deux tiers des colonies sont établies dans des peupleraies ce qui n'a rien de surprenant du fait de l'abondance de ces plantations (environ 7 200 ha en Maine-et-Loire) et de leur large distribution. Les grands arbres des villes et de leurs abords sont bien représentés, sans doute en raison de la relative quiétude qu'apporte l'installation dans ces milieux.

Milieux	Colonies		Nids	
	n	%	n	%
Parc non urbain	7	6,8	594	11,2
Parc, alignements urbain et périurbain	22	21,4	610	11,5
Bois, bosquet	18	17,5	943	17,8
Peupleraie	56	54,4	3 146	59,4
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>100,0</b>	<b>5 293</b>	<b>100,0</b>

Tableau 3. — Sites utilisés par les colonies.

### Essences utilisées

Le peuplier est l'essence la plus utilisée avec 58 % des colonies et 69 % des nids (tabl. 4). La monoculture de peuplier de par ses caractéristiques — homogénéité du boisement, nombreux branchages et implantation en milieu ouvert — est très attractive. Les huit autres essences signalées ne concernent que des feuillus et, à notre connaissance, il existe en Maine-et-Loire une seule citation de colonie installée sur des conifères, des grands Pins maritimes de la lisière de la forêt de Bareilles en 1981. Cette colonie située sur la commune de Denezé-sous-le-Lude n'a pas été visitée en 2000.

Essences	Colonies		Nids	
	n	%	n	%
Peuplier	58	60,4	3 156	69,0
Chêne	23	24,0	1 006	22,0
Platane	5	5,2	170	3,7
Frêne	3	3,1	59	1,3
Aulne	2	2,1	42	0,9
Saule	2	2,1	37	0,8
Robinier	1	1,0	63	1,4
Châtaignier	1	1,0	30	0,7
Érable	1	1,0	8	0,2
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>100,0</b>	<b>4 571</b>	<b>100,0</b>

Tableau 4. — Essences utilisées comme supports des nids.

### Estimation de la population

Sur la base du comptage réalisé en 2000 et des connaissances acquises sur la période 1980-1999, l'effectif de la population départementale doit compter au moins 7 800 couples nicheurs soit 3 % de



l'estimation provisoire avancée pour la France (255 900 couples) par le GONm à l'issue de l'enquête.

### Tendances depuis le **xx<sup>e</sup>** siècle

En France l'aire de nidification progresse vers le sud depuis la seconde moitié du **xix<sup>e</sup>** siècle au moins (SIBLET 1994 : 658). En Maine-et-Loire cette expansion est assez bien documentée. Ainsi MILLET (1828 : 352-356) ne dispose d'aucune information sur la reproduction et mentionne l'espèce « ... de passage périodique par troupes nombreuses [...] de la mi-octobre à fin mars. » Par la suite BLAIN (1854) est le premier auteur à faire état de la nidification en citant la présence d'une colonie importante, en 1853, dans une futaie de chênes proche du lieu dit Moulin de Vaux sur la commune de Montreuil-sur-Loir dans la vallée du Loir. VINCELOT (1872 : 445) précise que cette colonie comptait plus de 150 nids. MILLET DE LA TURTAUDIÈRE (1864 : 581-582) signale sa disparition à la suite de l'abattage des arbres et ajoute que le freux « ... niche quelquefois [...] sur les grands arbres de la forêt de Chandélais. » Ces deux colonies pionnières sont situées dans le Baugeois ou à proximité, ce qui indiquerait que cette région — correspondant au Nord-Est du département et actuellement la moins peuplée — a servi de voie d'entrée en Maine-et-Loire dans le processus d'expansion. Actuellement une colonie existe toujours à proximité de Moulin de Vaux.

Au **xx<sup>e</sup>** siècle MAYAUD (1941 & 1958) indique que le sud de la Loire est atteint à partir de 1917 au niveau du Saumurois mais que cette avance s'est trouvée freinée par les destructions humaines provoquant une régression des effectifs en 1927. En 1940 la progression reprend dans le Saumurois avec l'installation d'une colonie au Vaudelnay, et permet au freux d'atteindre la limite sud du département. Une enquête nationale réalisée par la Groupe des jeunes ornithologistes au début des années cinquante (DERAMOND 1952) mentionne une colonie près de Drain, dans la portion aval du Val de Loire, et présente une carte de

répartition montrant que la limite méridionale passe par le département de Maine-et-Loire où une absence de colonies concerne un secteur compris approximativement entre la vallée du Layon et la bordure sud-est des Mauges.

À partir des années soixante, les données recueillies par le Groupe angevin d'études ornithologiques puis par la LPO Anjou portent sur 130 colonies dont 8 pour le Baugeois. Ce chiffre comporte des doublons car ne tenant pas compte des déplacements d'une même colonie liés à diverses causes (abattage d'arbres, destructions...). L'examen de ces données montre que tout le département était colonisé à la fin des années soixante mais l'absence de recherches systématiques ne permet pas de cerner avec précision les évolutions s'étant produites au cours des quarante dernières années. □

### Remerciements

Aux observateurs qui se sont mobilisés sur cette enquête : G. Balesme, J.-Cl. Beaudoin, A. Bécot, H. Berjon, A. Blin, Cl. Bretau, B. Bueno, A. Cardin, Chr. Cardin, M. Charrier, J.-M. Châtaignier, J.-Fr. Cornuaille, L. Cottenceau, CPIE Loire et Mauges, S. Daloyeau, E. Douillard, Chr. Du Merle, D. Farges, D. Ferrand, O. Gabory, Guy Gallard, Br. Gaudemer, Y. Guenescheau, L. Guetté, Fr. Halligon, G. Hardy, J. Hardy, L. Hauchecorne, L. Lahaye, J. Lainé, Br. Legendre, O. Loir, J.-L. Jacquemin, Chr. Jolivet, E. Leheurteux, V. Leray, J.-M. Logeais, Mauges Nature, Bl. Micard, G. Mourgaud, Fr. Noël, P. Pailley, Th. Printemps, P. Raboin, J. Ripaud, G. Séjourné, J. Tudoux, C. Thirouard, Fr. Uzureau, M. Vernier, Cl. Vigneron, V. Vimont, J.-D. Vrignault, B. Wälchli, Th. You.

Merci à Alain Fossé pour la mise en page et à Franck Noël, Véronique Vimont et Jean-Do Vrignault pour leur aide dans la réalisation des cartes. □

## Bibliographie

- BLAIN F., 1854. — Observations ornithologiques. Oiseaux de passage périodique et accidentel observés dans les environs d'Angers, pendant l'année 1853. *Annales Société Linnéenne Maine-et-Loire*, 1 : 176-178.
- DEBOUT G., 2003. — Le Corbeau freux (*Corvus frugilegus*) nicheur en Normandie : recensement 1999 & 2000. *Le Cormoran*, 13 (58) : 115-121.
- DERAMOND M., 1952. — Sur la répartition actuelle du Freux en France. *Alauda*, 20 (4) : 243-249.
- FERRAND D., 2000. — Corbeau freux. Recensement 2000. *Bull. liaison Mauges Nature*, 59 : 8.
- MAYAUD N., 1941. — Commentaires sur l'ornithologie française (suite). *L'Oiseau et Rev. Fr. Orn.*, 11. Spécial : LIX-CXXXVI.
- MAYAUD N., 1958. — L'avifaune de l'Anjou. Note préliminaire sur ses variations depuis le début du XIX<sup>e</sup> siècle. *Alauda*, 26 (2) : 141-149.
- MILLET P.-A., 1828. — *Faune de Maine-et-Loire*. Tome I. Pavie, Angers et Rosier, Paris.
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE P.-A., 1864. — *Indicateur de Maine-et-Loire*. Tome I. Cosnier & Lachèse, Angers.
- SIBLET J.-Ph., 1994. — Corbeau freux. In YEATMAN-BERTHELOT D., JARRY G. — *Nouvel Atlas des oiseaux nicheurs de France 1985-1989*. SOF, Paris.
- VINCELOT Abbé, 1872. — *Les noms des oiseaux expliqués par leurs mœurs ou Essais étymologiques sur l'ornithologie*. Tome I. Pottier de Lalaine, Paris.
- Archives et bulletins du Groupe angevin d'études ornithologiques et de la LPO Anjou. □

Olivier LOIR  
84, rue Blaise-Pascal  
49000 Angers  
olivier.loir@lpo-anjou.org

Jean-Claude BEAUDOIN  
3, allée des Aulnes  
49080 Bouchemaine  
jean.claude.beaudoin@wanadoo.fr



Alain Fossé

IGN	Communes	Lieux-dits	Milieux	Essences	Nombre de nids
1323	La Varenne	les Couras	Peupleraie, vallée de la Loire	peupliers	15
	La Varenne	les Rivières	Peupleraie, vallée de la Loire	peupliers	63
1324	Torfou	ferme de la Salle	bord de rivière	aulne (4), frêne (12), chêne (25)	41
1421	Challain-la-Potherie	Petit Beauvais	vallée du ruisseau	saules	3
	Grez-Neuville	château de la Beauvrière	parc de château	chênes	38
	La Chapelle-sur-Oudon	parc de château de la Lorie	parc	chênes	20
	Le Lion-d'Angers	la Quenolais	châtaigneraie	châtaignier	30
	Le Lion-d'Angers	les Rivières Moutons	peupleraie	peupliers, châtaigniers	109
	Le Louroux-Béconnais	les Forges	bois de chênes	chênes	28
	Le Louroux-Béconnais	la Prévoterie	parc de château	chênes	145
	Le Louroux-Béconnais	Houssay Quinzé	taillis	chênes	38
	Louvaines	le Chêne Creux	bois	chênes	105
	Noëllet	la Houssaudière	rivière	peupliers	2
	Segré	la Motte Cadieu	peupleraie et bois	peupliers (11), frênes (11), aulnes (38)	60
	St-Clément-de-la-Place	Gloria	peupleraie	peupliers	53
	St-Clément-de-la-Place	le Rossay	parc de château	peupliers, chênes	64
	Ste-Gemmes-d'Andigné	la Briantaie	rivière	chênes	43
	St-Martin-du-Bois	Port aux Anglais	peupleraie	peupliers	8
	1422	Chalonnnes-sur-Loire	Cordé	peupleraie	peupliers
Chalonnnes-sur-Loire		Sarasinerie	peupleraie	peupliers	7
Chalonnnes-sur-Loire		le Frémoir	peupleraie	peupliers	40
Ingrandes-sur-Loire		Ponet	peupleraie	peuplier	20
La Cornuaille		près du parc de la Caillotièrre	peupleraie	peuplier	215
Le Louroux-Béconnais		la Censeris	taillis	chênes	84
Le Mesnil-en-Vallée		Île Meslet	peupleraie, vallée de Loire	peupliers	> 10
Montjean-sur-Loire		les Filières	peupleraie, vallée de la Tau	peupliers	70
St-Florent-le-Vieil		Île Buzet	peupleraie	peupliers	162
St-Florent-le-Vieil		Île Moquart	peupleraie	peuplier	non visibles
1423	Beaupréau	partie sud-est du parc	parc	platanes	30
	Beaupréau	partie nord du parc	parc	platanes	40
	La Chapelle-Rousselin	Drouitière		chênes	52
	La Jumellière	la Briancièrre	peupleraie, vallée de la Contrée	chênes	30
	Le Fief-Sauvin	la Trouère			50
	Jallais	Notre-Dame des Mauges, Vernon		chênes	20
	St-Laurent-de-la-Plaine	Piffarderie	bois	chênes	56
	St-Laurent-de-la-Plaine	Plessis Raymond	parc	chênes	156
	St-Lézin	la Lizardièrre			42
1424	Cholet	bord de Moine, ancien hôpital	ville	peupliers	4
	Cholet	bord de Moine, rond-point du Carteron	ville	peupliers	6
	Cholet	rue Laënnec	ville		7
	Cholet	rond-point route de St-Léger	bocage		12
	Cholet	route C9 en dir. du terrain de vol à voile, 300 m à droite	ville, bocage		16
	Cholet	bord de Moine, carrefour rue de Vendée	ville	peupliers	21
	Cholet	derrrière domaine universitaire	bocage	peupliers, chênes	43
	La Séguinière	centre du village, près du cimetière	village		41
	La Séguinière	bois de la Baleudièrre	bocage		42
	La Séguinière	la Balandière	bois de feuillus		?
	Le Longeron	ferme de la Toucharette	bord de rivière	chênes (7), châtaigniers (6)	13
	Le Longeron	ferme de la Renaudièrre	bord de rivière	peupliers	27
	Le Longeron	Petit Bois	bord de rivière	peupliers	48
	Le May-sur-Èvre	terrain de sport, route de Bégrolles	bocage	peupliers	61
	Maulévrier	parc Oriental	parc		5
	Maulévrier	château de Touvois	bocage	chênes	63
	Maulévrier	parking du cynodrome, parc Oriental	parc		75
	Maulévrier	route des Aubiers	bocage		76
	Mazières-en-Mauges	à 500 m, sud-est du village	bocage	peupliers	17
	Trémentines	parc du village	parc		6
	Trémentines	Mazières	bocage		80

IGN	Communes	Lieux-dits	Milieux	Essences	Nombre de nids
1520	Brissarthe	bourg	peupleraie	peupliers	> 10
	Morannes	les Aunaies	peupleraie	peupliers	> 10
	Morannes	nord Dangers	peupleraie	peupliers	> 20
1521	Briollay	sud du bourg	peupleraie	peupliers	non compté
	Cantenay-Épinard	Beau Verger	peupleraie	peupliers	30
	Cantenay-Épinard	Vaux	peupleraie	peupliers	40-50
	Chambellay	la Haute Hallière	bois	chênes	5
	Corzé	Nord-Est	peupleraie	peupliers	48-50
	Étriché	Moulin d'Ivray	peupleraie	peupliers	> 50
	Étriché	sud le Porage	peupleraie	peupliers	> 70
	Juvardeil	bourg	peupleraie	peupliers	> 100
	Le Lion-d'Angers	Isle Briand, sortie nord du Lion-d'Angers	parc	érables	8
	Le Lion-d'Angers	confluence Oudon-Mayenne	peupleraie	peupliers	> 50
	Villevêque	commun du Touchet	peupleraie	peupliers	> 100
1522	Angers	usine Bull	bord de route	platanes	14
	Angers	avenue Patton	urbain, bord de route	platanes	22
	Angers	lac de Maine	parc de loisirs	saules	34
	Angers	place de la Rochefoucauld	urbain, parking	platanes	64
	Angers	Île St-Aubin	terrain inondable	peupliers	> 30
	Avrillé	la Sermonerie	peupleraie	peupliers	55
	Avrillé	parc de château Le Fléchier	bois de chênes	chênes pédonculés	105-110
	Charcé-St-Ellier-sur-Aubance		peupleraie	peupliers	181
	Mûrs-Érigné	Port-Gaurion	peupleraie	peupliers	92
	Rochefort-sur-Loire	la Ciretterie	peupleraie	peupliers	54
	Rochefort-sur-Loire	les Lombardières	peupleraie	peupliers	66
	Rochefort-sur-Loire	camping	peupleraie	peupliers	74
	Rochefort-sur-Loire	plan d'eau	peupleraie	peupliers	81
	Rochefort-sur-Loire	la Roche Airault	peupleraie	peupliers	216
	Ste-Gemmes-sur-Loire	Île aux Chevaux	terrain inondable		45
	Ste-Gemmes-sur-Loire	Île Chevrière (sud de la D112)	peupleraie	peupliers	96
	St-Jean-des-Mauvrets	la Grande Fontaine	peupleraie	peuplier	40
St-Jean-des-Mauvrets	Buchêne	peupleraie, bord village	peuplier	31-33	
1523	Champ-sur-Layon	les Broses	bocage, vignes	peupliers	41
	Tigné	le Grand Riou	vignes	peupliers	60
	Valanjou	Joué	bocage	frênes	10
	Valanjou	le Plessis Beaudouin	bocage	peupliers (14), chênes (5)	19
	Valanjou	le Gué Robert	bocage (coteau, ruisseau)	frênes	36
1524	La Tourlandry	parc sortie du village, route de Trémentines	parc		14
	Vihiers	St-Hilaire du Bois, vallée du Lys	vallée	robiniers	63
	Vézins	parc de château	parc		42
1622	Brain-sur-l'Authion	la Haie Chaussée	peupleraie	peupliers	27
	Brion	la Grézigné	peupleraie	peupliers	30
	Longué	route de Beaufort			
		à proximité du restaurant « le Relax »	peupleraie	peupliers	80
	Mazé	N147 les Arches (station de pompage)	peupleraie	peupliers	12
Mazé	N147 près de la Macheferrière	peupleraie	peupliers	126	
1623	Artannes-sur-Thouet	le Pont des Gâtines	terrain inondable	peupliers	79
	Saumur	vieux Bagneux			33
	Saumur	chemin Vert (à proximité de la piscine du val de Thouet)	peupleraie	peupliers	45
	Distré	sud du village	limite du bourg	peupliers	16
	Distré	Bagneux/Munet près de la champignonnière			qqs nids aperçus
	Doué-la-Fontaine	sortie de ville vers Cholet, Courcilpleu	limite du bourg		80
	Souzay-Champigny				81
1624	Le Puy-Notre-Dame	D88 Chavannes		peupliers	12
	Le Puy-Notre-Dame	le Grand Bray	îlots de peupliers	peupliers	2
	Le Puy-Notre-Dame	les Pineaux	îlots de peupliers	peupliers	7
	Montreuil-Bellay	face au camping	terrain inondable	peupliers	22
	Montreuil-Bellay	face au château	île sur le Thouet	peupliers	71
<b>66 communes</b>				<b>Total</b>	<b>5 466-5 485</b>
					<b>115 sites</b>

Annexe. — Dénombrements des colonies de Corbeaux freux en Maine-et-Loire en 2000 : localisation, typologie des milieux et effectifs.