

# STATUT DE QUELQUES OISEAUX EXOTIQUES DANS LE MASSIF DE RAMBOUILLET (78) :

## I- la Bernache du Canada *Branta canadensis*

Christian LETOURNEAU

### INTRODUCTION

Depuis quelques décennies des espèces d'oiseaux non indigènes, le plus souvent introduites par l'homme, ont vu leurs effectifs croître considérablement en France. Certaines d'entre elles nichent à présent tout à fait régulièrement dans le pays et sont d'ailleurs inscrites dans la liste officielle des oiseaux de France. Le massif de Rambouillet n'est pas épargné par ce phénomène et plusieurs espèces y ont établi des populations plus ou moins pérennes.

La LPO a lancé une enquête en 2006 pour faire le point sur le statut, la distribution, les effectifs et leur tendance, de certaines de ces espèces (DUBOIS, 2005). Le groupe ornitho Rambouillet s'est associé à cette entreprise en faisant le bilan sur trois espèces fréquentant le massif : la Bernache du Canada, le Canard mandarin et le Faisan vénéré.

La première partie de cet article décrit la situation de la Bernache du Canada jusqu'à l'hiver 2005-2006 inclus et présente les résultats des prospections spécifiques réalisées en 2006.



*Bernache du Canada au Parc du château de Rambouillet – janvier 2007*  
Photo : Olivier Thoret

### MATÉRIEL ET MÉTHODE

La zone d'étude comprend le massif forestier de Rambouillet, ses lisières, le territoire du Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse et tout le sud-Yvelines.

Les données sont issues de la littérature, de nos observations personnelles et de la base de données ornithologiques du groupe.

Le printemps 2006 a fait l'objet de prospections spécifiques. Toutes les pièces d'eau où la Bernache du Canada avait niché les années précédentes ont été visitées. Les nichées ont été recherchées à partir de début mai. Certains sites ont fait l'objet de plusieurs visites pour préciser les effectifs ou pour confirmer l'absence de nidification.

### RÉSULTATS

#### *Origine de la population*

La Bernache du Canada est originaire d'Amérique du Nord. Elle a été introduite en Grande Bretagne, dans le nord-ouest de l'Europe et en Nouvelle Zélande (DEL HOYO *et al.*, 1992 ; LEVER, 2005).

Un couple de Bernache du Canada a été introduit en limite de notre secteur d'étude sur l'étang de Saint-Quentin-en-Yvelines en 1976. La population a augmenté pour atteindre un effectif de 120 à 160 individus dans les années 1990. L'espèce est restée longtemps inféodée à ce site unique. Les vagues de froid entraînant le gel complet de cet étang (1985, 1987 et 1997) ont provoqué des déplacements d'oiseaux vers d'autres sites (LE MARECHAL et LESAFFRE, 2000). On peut penser que ce sont ces déplacements qui sont à l'origine de nouveaux noyaux de nidification, notamment dans le massif de Rambouillet.

À côté de cette introduction bien documentée, l'espèce a également fait l'objet d'autres lâchers. Quatre adultes éjointés<sup>2</sup> de Bernache du Canada de la sous-espèce *minima* ont été introduits sur un petit étang de chasse au Gasseau/la Celle-les-Bordes. Les oiseaux ont été repérés à partir de janvier 1999 (obs. pers.). Trois oiseaux sont encore présents en

<sup>2</sup> Éjointer : couper l'extrémité des ailes d'un oiseau pour qu'il ne puisse plus voler.

novembre 1999 puis un seul subsiste de novembre 2000 au 20 janvier 2002, date de la dernière observation. Aucune naissance n'a été constatée. Plus récemment, un adulte éjointé de la sous-espèce nominale était repéré le 14 janvier 2006, lors du comptage Wetlands International, au parc du Groussay/Montfort-l'Amaury (L. CHEVALLIER) et était toujours présent sur ce site le 5 juin 2006 (obs. pers.).

***Situation dans le massif de Rambouillet jusqu'à l'hiver 2005-2006***

La Bernache du Canada est observée dans le massif de Rambouillet toute l'année et on peut considérer qu'elle est sédentaire conformément à son statut national (DUBOIS *et al.*, 2000). Nous présentons les cas de nidification observés, de manière chronologique ainsi que les effectifs hivernants et inter-nuptiaux.

Nidification

1992 :

Étang des Noës/le Mesnil-Saint-Denis : 1 couple est signalé nicheur certain lors du Grand Rassemblement du CORIF (LETOURNEAU *et al.*, 1994). Des témoignages locaux semblent indiquer que l'espèce a niché sur ce site dès 1991.

Étangs de Saint-Hubert/les Bréviaires : 1 à 2 couples se cantonnent sans succès de reproduction (obs. pers.). Ce sont probablement les deux couples signalés en 1992 comme installés sur un étang de la forêt de Rambouillet dans l'atlas de oiseaux nicheurs de France par LESAFFRE (*in* ROUX, 1994). Ce site est d'ailleurs explicitement cité dans l'Inventaire des Oiseaux de France (DUBOIS *et al.*, 2000) avec 2 couples en 1992.

1993 :

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple avec 4 jeunes nouveaux-nés le 16 mai. Les juvéniles ne sont plus que 2 le 29 mai (obs. pers.).

1994 :

Étang des Noës : 1 couple avec 6 jeunes le 3 mai. Présence également de 11 autres adultes sur le site ce même jour (GROSSELET, 1994).

Étangs de Saint-Hubert : 1 à 2 couples cantonnés sans preuve de reproduction (L. CHEVALLIER et obs. pers.)

Parc du Château de Rambouillet : 1 couple avec 3 juvéniles le 13 août (L. CHEVALLIER).

1995 :

Étang des Noës : 21 individus dont 1 couple avec 3 juvéniles le 3 juin (L. CHEVALLIER).

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple avec 4 juvéniles le 25 mai (L. CHEVALLIER), plus que 3 le 18 juin (obs. pers.).

1996 :

Étang des Noës : 1 couple avec 6 juvéniles le 27 mai. Présence également de 16 autres adultes sur le site le 8 juin (obs. pers.).

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple avec 5 juvéniles âgés de moins d'une semaine le 11 mai (obs. pers.).

1997 :

Étangs de Saint-Hubert : 1 à 2 couples se cantonnent sans succès de reproduction (obs. pers.). LE MARECHAL et LESAFFRE (2000) signalent 2 couples pour ce site en 1997.

1998 :

Étang des Noës : 1 couple avec 6 juvéniles âgés de moins d'une semaine le 16 mai. Présence également de deux autres couples ce même jour (obs. pers.).

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple cantonné sans succès de reproduction (obs. pers.).

1999 :

Étang des Noës : 1 couple avec 4 juvéniles âgés de moins d'une semaine le 15 mai. Présence de 5 autres adultes dont 2 couples sur ce site le même jour (obs. pers.).

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple avec 3 juvéniles âgés de moins d'une semaine le 6 juin. Présence d'un autre couple sur le site ce même jour. Le couple n'est plus accompagné que de deux juvéniles volants le 28 août (obs. pers.).

2000 :

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple cantonné sans succès de reproduction (obs. pers.).

2001 :

Étang des Noës : 4 couples sont présents. Une première nichée de 2 juvéniles âgés de moins d'une semaine est observée le 7 mai. Une seconde nichée de 3 juvéniles âgés d'une à deux semaines est notée le 20 mai (obs. pers.).

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple avec 2 juvéniles le 21 juillet (obs. pers.).

2002 :

Étangs de Saint-Hubert : 1 couple avec 4 juvéniles âgés de 2 à 3 semaines le 1 juin. Présence de 11 autres adultes sur le site ce même jour (obs. pers.). Un second couple a probablement niché puisque 4 adultes et 7 juvéniles sont observés sur le site le 18 juillet (R. MALECOT).

Parc du Château de Rambouillet : 3 nichées de 3, 5 et 5 juvéniles le 27 juillet (L. CHEVALLIER et S. CHEVALLIER-BRIERRE).

2003 :

Étang des Noës : 3 juvéniles sont observés le 19 juin ainsi que 18 adultes (G. LALBALTRY).

Étangs de Saint-Hubert : au moins 1 couple cantonné sans succès de reproduction (obs. pers.).

Parc du Château de Rambouillet : 4 nichées de 4, 4, 5 et 9 juvéniles le 3 juin. La taille des nichées ne sera plus que de 3, 4, 5 et 8 le 14 juin (L. CHEVALLIER et S. CHEVALLIER-BRIERRE).

Parc du Château de Pontchartrain/Jouars-Pontchartrain : 1 couple avec 4 juvéniles le 24 mai (obs. pers.).

Le Moulin/les Mesnuls : présence de 95 adultes. Naissance de 5 poussins (S. LALANDRE *fide* L. et S. CHEVALLIER).

2004 :

Étang des Noës : 1 couple avec 6 juvéniles le 25 mai. Présence de 6 autres adultes sur le site ce même jour (A. VERNIER).

Étangs de Saint-Hubert : 1 à 2 couples cantonnés sans succès de reproduction (L. CHEVALLIER et obs. pers.).

Parc du Château de Rambouillet : 14 adultes sont observés le 30 mai, non accompagnés de juvéniles (L. CHEVALLIER et S. CHEVALLIER-BRIERRE).

Le Moulin/les Mesnuls : présence de 120 adultes. Aucune naissance car les couples se disputent constamment les sites de nidification (S. LALANDRE *fide* L. et S. CHEVALLIER).

Village de Condé-sur-Vesgre : 1 couple avec 4 juvéniles le 20 mai (M. FREULON).

Le Moulin Tournay/Milon-la-Chapelle : 2 couples nicheurs avec un total de 9 juvéniles le 27 juin. Présence de 3 autres adultes sur le site ce même jour (A. VERNIER).

2005 :

Étangs de Saint-Hubert : 1 à 3 couples cantonnés sans succès de reproduction (obs. pers.).

Le Moulin/les Mesnuls : présence de 115 adultes. Aucune naissance pour la même raison qu'en 2004 (S. LALANDRE *fide* L. et S. CHEVALLIER).

Étang des Bruyères/Gambais : 1 couple dont 1 adulte en position de couveur le 10 avril (obs. pers.).

Étang de la Pimardière/Millemont : 1 couple avec 2 juvéniles le 20 mai (S. CHEVALLIER).

Étang de Vaubersant/Bullion : 1 couple avec 4 juvéniles mais 3 seulement atteignent l'âge d'envol (L. MALGHEM).

La Vallée Cotterel/les Mesnuls : nidification d'un couple depuis quelques années, avec 5 à 6 juvéniles par an (S. LALANDRE *fide* L. et S. CHEVALLIER).

Année	Nombre de sites	Nombre de couples cantonnés	Nombre de couples avec succès de reproduction	Nombre de juvéniles
1992	2	2-3		
1993	1	1	1	2
1994	3	3-4	2	9
1995	2	2	2	6
1996	2	2	2	11
1997	1	1-2		
1998	2	2-4	1	6
1999	2	5	2	6
2000	1	1		
2001	2	5	3	7
2002	2	5	5	20
2003	5	8	7	32
2004	6	5-6	4	19
2005	6	6-8	3	10-11

**Tableau 1 : Nombre de couples, de juvéniles et de sites occupés en période de reproduction par la Bernache du Canada *Branta canadensis* dans le massif de Rambouillet-78 de 1992 à 2005.**

## Hivernage et période inter-nuptiale

L'espèce est apparue dans les comptages d'oiseaux d'eau de la mi-janvier « Wetlands International » (WI) une première fois en 1991, puis en 1998 et enfin de manière régulière à partir de 2001. Le site du château de Rambouillet accueille l'espèce de

manière quasi-régulière depuis l'hiver 1991-1992 mais ce dernier n'est intégré dans nos comptages WI que depuis 2003.

Le tableau 2 fait le bilan par année du nombre d'oiseaux comptés et des localités fréquentées. Pour le château de Rambouillet, nous avons rajouté des comptages réalisés au plus près de la mi-janvier.

Sites	Les Noës	Saint-Hubert	Château de Rambouillet	Les Mesnuls	Les Carneaux Bullion	Le Val Favry Coignièrès	Le Groussay Montfort-l'Amaury	Château de Dampierre	Totaux
1991	1	0							1
1992	0	0	2 (25/01/92)						2
1994	0	0	1 (22/01/94)						1
1996	0	0	3 (27/01/96)						3
1998	2	5	16 (20/12/97)						23
2000	0	0	30 (02/01/00)						30
2001	4	0	7 (27/01/01)						11
2002	0	0	67 (27/12/01)	27					94
2003	20	0	64		30				114
2004	0	0	52		0	0			52
2005	0	9	75	40	0	16	2		142
2006	8	4	111	96	55	0	0	43	317

**Tableau 2 : résultats des comptages hivernaux pour la Bernache du Canada *Branta canadensis* dans le massif de Rambouillet-78.**

*Une case vide correspond à l'absence de comptage, un 0 à l'absence d'individu. Les comptages Wetlands International paraissent en caractères droits. Les comptages réalisés en dehors de ce cadre sont en caractères italiques avec entre parenthèses la date de réalisation.*

Quelques regroupements atteignant ou dépassant la centaine d'individus ont été signalés ces dernières années en période inter-nuptiale :

104 le 13 septembre 2002 à l'étang des Noës (G. LALBALTRY),

120 le 29 octobre 2004 dans une parcelle de maïs coupé aux Pièces/les Mesnuls (L. CHEVALLIER et S. CHEVALLIER-BRIERRE),

100 le 15 novembre 2004 à l'étang du Moulin/les Mesnuls (S. CHEVALLIER),

113 le 2 octobre 2005 aux étangs de Saint-Hubert (obs. pers.),

111 le 14 janvier 2006 au château de Rambouillet (A. BLASCO et J. HY).

***Situation dans le massif de Rambouillet au printemps 2006***

Dans ce chapitre, nous listons l'ensemble des sites visités en 2006 avec leurs résultats. Le bilan pour le massif est présenté dans le tableau 3.

Étang des Noës : 5 adultes sont présents le 31 mai. Aucun jeune n'est observé (G. LALBALTRY).

Étangs de Saint-Hubert / les Bréviaires : 1 à 2 couples cantonnés sans succès de reproduction (obs. pers.).

Parc du Château de Rambouillet : 10 nichées sont recensées le 4 juin cumulant 32 juvéniles. Présence sur le site de 54 adultes en plus des couples nicheurs ce même jour (obs. pers.).



***Nichée de Bernache du Canada au parc du château de Rambouillet***

*Photo : Christian Letourneau*

Parc du Château de Pontchartrain / Jouars-Pontchartrain : 3 nichées sont recensées le 27 mai cumulant 7 juvéniles. Présence sur le site de 7 autres adultes (obs. pers.).

Le Moulin/les Mesnuls : deux couples nicheurs avec chacun 3 juvéniles le 20 mai (obs. pers.).

Village de Condé-sur-Vesgre : 1 couple au comportement non nicheur est présent sur le site le 20 mai (obs. pers.).

Le Moulin Tournay / Milon-la-Chapelle : présence de 10 adultes le 25 mai. Pas de juvéniles observés (obs. pers.).

Étang des Bruyères / Gambais : présence d'un couple au comportement non nicheur le 7 mai. Il n'est plus présent les 20 et 26 mai (obs. pers.).

Étang de la Pimardière / Millemont : 1 couple avec 5 juvéniles le 26 mai (obs. pers.).

Étang de Vaubersant / Bullion : 1 couple avec 5 juvéniles le 8 mai. L'éclosion a eu lieu le 3 mai d'après le témoignage des pêcheurs locaux (J. HY).

La Vallée Cotterel / les Mesnuls : 1 couple avec 6 juvéniles le 27 mai (obs. pers.).

L'Archet / Saint-Léger-en-Yvelines : 1 couple avec 1 juvénile le 27 mai (obs. pers.). L'espèce avait déjà niché sur le site sans que nous connaissions l'année précisément.

Réserve Naturelle Régionale de Bonnelles (nouvelle localité) : 1 couple avec 4 juvéniles âgés de moins d'une semaine le 8 mai. Présence sur le site de deux autres adultes (C. LAGREE).

Parc du château du Groussay / Montfort-l'Amaury (nouvelle localité) : deux couples nicheurs avec 2 et 6 juvéniles le 5 juin. Présence sur le site de 16 autres adultes (obs. pers.).

Étang de la Plaine / Monfort-l'Amaury (nouvelle localité) : 1 couple avec 4 juvéniles le 16 juillet (R. VERGONJEANNE).



*Bernaches du Canada au parc du château de Rambouillet - 23 mars 2007*

*Photo : Jean-Pierre Ettori*

Année	Nombre de sites	Nombre de couples cantonnés	Nombre de couples avec succès de reproduction	Nombres de juvéniles
2006	15	26-27	23	78

**Tableau 3 : Bilan de l'année 2006 : nombre de couples, de juvéniles et de sites occupés en période de reproduction par la Bernache du Canada *Branta canadensis* dans le massif de Rambouillet-78.**

### Commentaires

La Bernache du Canada a niché pour la première fois dans la zone d'étude à l'étang des Noës en 1992, peut-être dès 1991. Ceci s'explique par la proximité immédiate de l'étang de Saint-Quentin, berceau de l'espèce en Île-de-France, distant seulement de 5 km. La même année, l'espèce fréquentait les étangs de Saint-Hubert où la nidification y était constatée dès 1993. En 1994, l'espèce nichait au parc du Château de Rambouillet. L'augmentation du nombre de sites occupés pour la reproduction s'est véritablement fait sentir à partir de 2003 (5 sites), pour atteindre à l'issue de

l'enquête 2006, 15 sites dont 10 où la nidification a réussi.

Quinze sites du massif au total ont accueilli le nid de la Bernache du Canada. Les milieux fréquentés sont les pièces d'eau du réseau des étangs et rigoles des jeux d'eau du château de Versailles (les Noës, Saint-Hubert), les parcs publics (Rambouillet) ou privés (Pontchartrain, Milon-la-Chapelle, Groussay), les pièces d'eau de village (Condé-sur-Vesgre), les étangs forestiers (étangs des Bruyères et de la Pimardière, Bullion, Bonnelles, l'Archet) et privés (étang des Bruyères et de la Plaine, l'Archet), les bassins d'agrément (les Mesnuls).

La taille de l'étang est très variable. Elle varie de moins d'1 ha (la Vallée Coterel, étang du Moulin) à plus de 150 ha (Saint-Hubert). Au moins douze des sites se caractérisent par la présence d'îles ou d'îlots que les couples adoptent pour placer leurs nids. Sur les sites qui n'en possèdent pas, le succès reproducteur reste plus aléatoire. Ainsi aux étangs de Saint-Hubert, malgré la présence de roselières inondées et de touradons, l'espèce n'a réussi à nicher que 6 années sur quinze. La première nidification sur ce site a été réalisée sur une plateforme en bois reste d'un ancien affût de chasse, placée au milieu de l'étang de Pourras. Certains sites où la reproduction n'a pas réussi en 2006 se caractérisent par l'absence d'îlot (Condé-sur-Vesgre, étang des Bruyères). Au contraire, le parc du château de Rambouillet qui dispose de nombreuses îles est un bastion pour l'espèce (10 couples nicheurs en 2006) et l'étang de la Faisanderie situé dans le parc mais dépourvu d'île n'accueille aucun couple nicheur. Ces îles doivent jouer un rôle protecteur vis à vis du dérangement et des prédateurs terrestres potentiels. Par contre, ils peuvent être un facteur limitant dans le cas de surpopulation comme il a pu être observé sur l'étang de Moulin aux Mesnuls en 2004 et 2005, où les disputes entre couples pour les sites de nidification peuvent amener à l'échec de la reproduction.

Parallèlement à la nidification, la Bernache du Canada a développé une tradition d'hivernage dans le massif. Ceci peu paraître normal au vu de son comportement sédentaire au niveau national et régional. L'effectif hivernant atteignait pratiquement la centaine dès 2002 et un maximum de 317 individus en 2006. À titre comparatif, l'effectif hivernant national en 2005 était de 1529 individus (DECEUNINCK *et al.*, 2006) et l'effectif régional était de 1108 individus en 2006 (P. LE MARECHAL, *in. litt.*).

Le site du Château de Rambouillet est devenu assez rapidement un site majeur d'hivernage. Les oiseaux pâturent autour des pièces d'eau et mangent également le pain donné par les promeneurs. Au château de Dampierre, les oiseaux pâturent également sur les pelouses.

Le site des Mesnuls regroupe un ensemble de plusieurs pièces d'eau, dont l'étang du Moulin où l'espèce niche depuis 2003. La pièce d'eau la plus utilisée pour l'hivernage est un étang communal entouré de pelouses et se trouvant à proximité de champs cultivés où les oiseaux peuvent paître tranquillement. Ils fréquentent également les prairies humides de la Milière.

Enfin, le site des Carneaux à Bullion semble être utilisé comme remise nocturne hivernale car des

vois sont quotidiennement notés les matins et soirs entre ce site et les champs et prairies alentours (A. BLASCO et J. HY, com. pers.).

### Impacts

Nous avons peu noté d'impact sur la faune locale.

Aux étangs de Saint-Hubert, Laurent CHEVALLIER (*in litt.*) a observé en avril 1994 le mâle d'un couple de Bernache du Canada défendre avec acharnement son territoire face à une Oie cendrée. *A contrario*, les deux espèces ont niché sur le même site en 2006 à l'étang de la Plaine à Montfort-l'Amaury (R. VERGONJEANNE).

Des cas d'hybridation doivent se produire avec les formes domestiques de l'Oie cendrée *Anser anser* et de l'Oie cygnoïde *Anser cygnoïdes*. Nous n'avons observé aucun couple mixte mais 5 ou 6 oiseaux issus de ce type de croisement sont observables au parc du château de Rambouillet. Les oiseaux se tiennent ensemble et ne semblent pas se mélanger complètement aux bernaches. LE MARECHAL et LESAFFRE (2000) signalent dans les parcs franciliens des hybrides avec des Oies cendrées et des Oies rieuses *Anser albifrons*. Des cas de croisement avec l'Oie cygnoïde sont signalés dans les Îles Britanniques mais sont peu fréquents. Ceux avec l'Oie cendrée sont plus courants et sont signalés des Îles Britanniques, d'Allemagne et de Suède (LEVER, 2005).

Les gérants de la base de loisirs des étangs de Hollande se sont un moment plaints des bernaches et des fientes qu'elles laissaient sur les pelouses. Il faut savoir que les excréments d'un trop grand nombre d'oiseaux peuvent provoquer des pollutions de l'eau et une augmentation de l'eutrophisation<sup>3</sup>. Le nombre d'individus présents jusqu'à maintenant sur le site des étangs de Saint-Hubert et de Hollande est toujours resté raisonnable et il est loin d'atteindre le nombre de baigneurs de la plage de Hollande...

### REMERCIEMENTS

Je remercie vivement l'ensemble des observateurs ayant communiqué des données que ce soit dans le cadre de cette enquête ou lors des recensements Wetlands International : Anita BLASCO, Michel BORIE, Laurent CHEVALLIER, Serge CHEVALLIER,

<sup>3</sup> Eutrophisation : phénomène caractérisé par une prolifération excessive d'algues et de plantes aquatiques due à une surcharge d'éléments nutritifs dans les eaux.

Sophie CHEVALLIER-BRIERRE, Edouard DIEU, Michel DI MAGGIO, Michel FREULON, Roger GROSJEAN, Josiane HY, Cyrille LAGREE, Stéphane LALANDRE, Ghyslaine LALBALTRY, Catherine LAPLAGNE, Corinne LESCURE, Roland MALECOT, Laurent MALGHEM, Louis MANCHE, Robert MEUNIER, Pascal MORIN, Alain PERNOT, Cécile PORTAL, Olivier SIGAUD, Marie-Noëlle SOLER, Jean-Claude Sulpice, François VERGONJEANNE, Robin VERGONJEANNE, Alexis VERNIER. Je remercie Laurent CHEVALLIER qui assure la gestion de la base de données du groupe ornitho Rambouillet.

## BIBLIOGRAPHIE

DECEUNINCK, B., MAILLET, N., WARD, A., DRONNEAU, C. et MAHEO, R. (2006).- *Dénombrement d'Anatidés et de foulques en France – janvier 2005*. Ligue pour la Protection des Oiseaux/Wetlands International. 40 p.

DEL HOYO, J., ELLIOTT, A. et SARGATAL, J eds. (1992).- *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona.

DUBOIS, P.J. (2005).- Enquête nationale sur les espèces d'oiseaux "envahissantes". *Ornithos*, 12 : 365 p.

DUBOIS, P.J., LE MARECHAL, P., OLIOSSO, G. et YESOU, P. (2000).- *Inventaire des Oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan, Paris, 39 p.

GROSSELET, M. (1994). – *Étang des Noës - Le Mesnil-Saint-Denis - inventaire de l'avifaune nicheuse*. PNR de la Haute Vallée de Chevreuse/Le PIAF. 41 p.

LE MARECHAL, P. et LESAFFRE, G. (2000).- *Les oiseaux d'Île-de-France. L'avifaune de Paris et de sa région*. Delachaux et Niestlé, Paris, 346 p.

LETOURNEAU, C., PERNOT, A. et Sulpice, J.-C. (1994).- Synthèse du week-end de prospection en Haute-Vallée de Chevreuse (Yvelines) des 23 et 24 mai 1992. *Le Passer*, 31 (T1-2) : p 3-42.

LEVER, C. (2005).- *Naturalised birds of the World*. T & AD Poyser, London, 352 p.

ROUX, F. (1994).- Bernache du Canada in YEATMAN-BERTHELOT, D. et JARRY, G. (1994).- *Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France 1985-1989*. Société Ornithologique de France, Paris, 776 p.

YEATMAN-BERTHELOT, D. et JARRY, G. (1994).- *Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France 1985-1989*. Société Ornithologique de France, Paris, 776 p.



*Bernaches du Canada à Chevreuse*  
Photo : Olivier Thoret