

LE POUILLOT DE BONELLI (*Phylloscopus bonelli*)

EN BRETAGNE :

UNE POPULATION EN DECLIN



Par Yann FEVRIER, Jacques MAOUT & Philippe PULCE,

0085

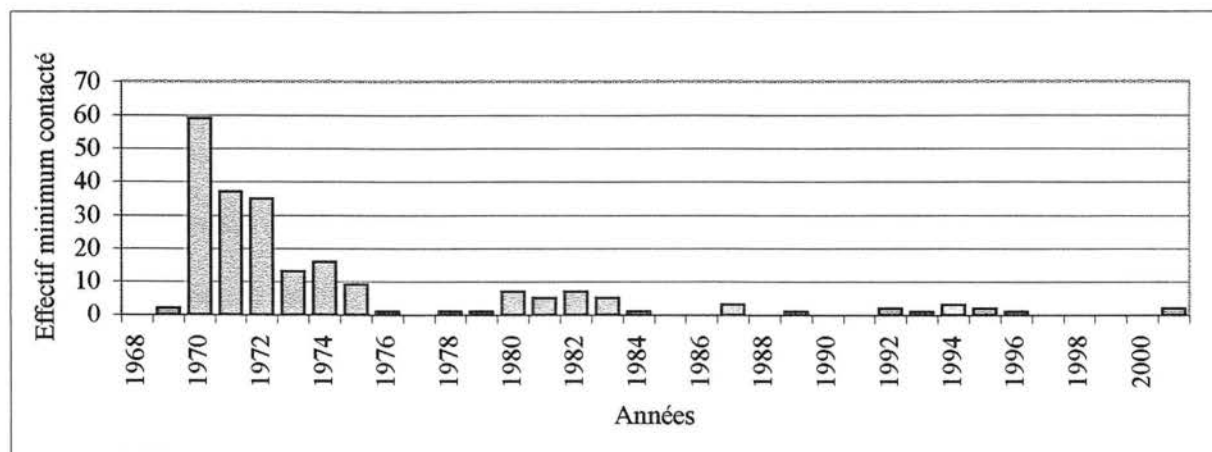
INTRODUCTION

A l'occasion d'un recensement de l'avifaune des massifs forestiers bretons, organisé par le G.O.B., deux Pouillots de Bonelli (*Phylloscopus bonelli*) mâles ont été entendus et observés en forêt de Saint-Aubin-du-Cormier (Ille-et-Vilaine) le 20 mai 2001. Malgré des observations antérieures sur ce même site, le statut et l'évolution pressentie des effectifs de cette espèce en Bretagne nous ont fortement incité à rédiger cette note. Nous espérons également que cette démarche motivera et incitera bon nombre d'observateurs bretons à s'intéresser tout particulièrement à ce pouillot qui reste trop rare dans nos carnets de terrain.

HISTORIQUE DE L'ESPECE EN BRETAGNE

Espèce à répartition méridionale en France, le Pouillot de Bonelli connaît en Haute-Bretagne sa limite Nord-Ouest de répartition. Les deux ouvrages de référence : *Histoire et Géographie des Oiseaux nicheurs de Bretagne 1970-1975* (GUERMEUR & MONNAT, 1980) et *Les Oiseaux nicheurs de Bretagne 1980-1985* (G.O.B., 1997) situent cette limite (exceptée la donnée de Vannes en 1970 et celle du Fréau en 1976) à une ligne St Nazaire-Paimpont-Fougères. Celle-ci pourrait ne pas avoir beaucoup évolué. Connue déjà au 19^{ème} siècle et encore bien présente au début du 20^{ème} en Ille-et-Vilaine et en Loire-Atlantique, le Pouillot de Bonelli est probablement présent de longue date dans certains massifs forestiers du sud-est de la région. Il convient de préciser que les données ouessantines, concernant exclusivement des oiseaux migrateurs, n'ont pas été considérées dans le présent travail.

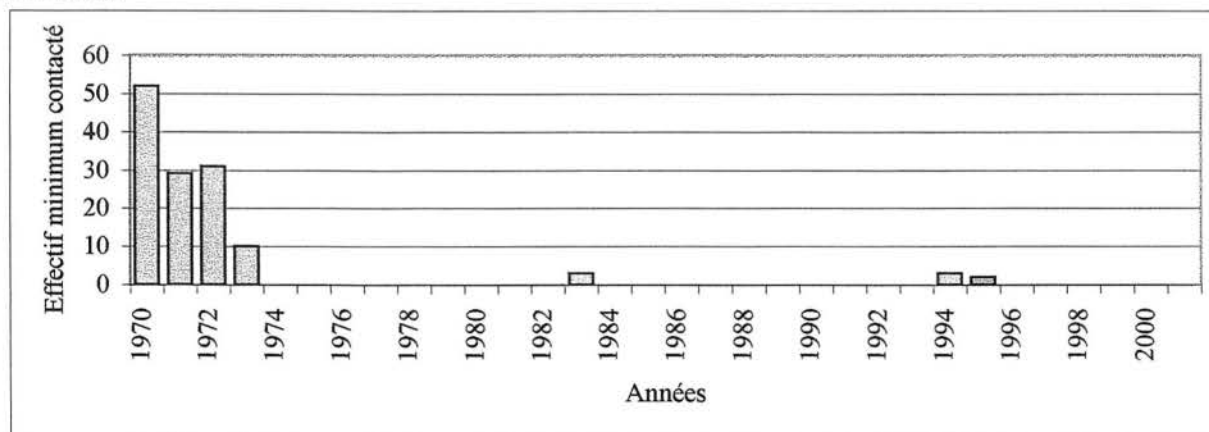
Fig. 1 .- Evolution annuelle du nombre d'individus contactés en Bretagne (22, 29, 35, 44 & 56) depuis 1968.



Deux observations en Côtes d'Armor (1 chanteur le 23 avril 1987 à Kerpert et 1 chanteur le 21 avril 1993 à Bréhat) (G.E.O.C.A., 1983-2001) correspondent très certainement à un dépassement de l'aire de répartition au cours de la migration (overshooting) comme il peut être constaté dans les îles Britanniques où les données se répartissent entre la première décade d'avril et la dernière de mai (DYMOND *et al.*, 1989). P. MALIGNAT (en préparation.) signale qu'une meilleure prospection a permis de mettre en évidence qu'une grande majorité des données picardes concernait des individus en dépassement d'aire.

En ce qui concerne la Loire-Atlantique, P. HAMON (1997) note qu'il aurait notablement régressé. Plus récemment cette évolution s'est poursuivie puisqu'il n'y a plus aucune donnée dans ce département depuis 1995 et ce, malgré des appels aux observateurs (A. GENTRIC, com. pers.).

Fig. 2 .- Evolution annuelle du nombre d'individus contactés en Loire-Atlantique depuis 1970 (G.O.L.A.).



En Ile-et-Vilaine, l'espèce est encore bien présente lors de l'élaboration de *l'Atlas des oiseaux nicheurs 1980-1985* (G.O.B., 1997), l'observation en forêt de Tanouarn en juin 1982 constituant la limite septentrionale de l'espèce en Bretagne. Entre 1985 et 2000, sur les huit données rapportées pour ce département, seule celles d'un chanteur en forêt de Chevré les 10 mai et 13 juin 1992 et d'un individu en forêt de Rennes le 30 mai 1995 correspondent à un indice de nidification probable, les autres pouvant concerner des oiseaux de passage (avril et début mai).

LA SITUATION EN ILLE-ET-VILAINE DEPUIS 1968

(Cf. annexe 1 : tableau récapitulatif des observations par site)

L'Ille-et-Vilaine ayant compté par le passé un grand nombre d'indices de nidification (*Les oiseaux nicheurs de Bretagne, 1980-1985*), il est donc intéressant de visualiser la baisse annuelle des effectifs de ce département, afin de mieux cerner le déclin de l'espèce en Bretagne.

La Fig. 3, ci-dessous, montrent un très net déclin depuis 1983 pour l'ensemble du département d'Ille-et-Vilaine tandis que pour la forêt de Rennes (Fig. 4), particulièrement bien suivie, celui-ci est décelé à partir de 1976. Ce déclin présente certaines similitudes à celui enregistré, dès 1974, en Loire-Atlantique (G.O.L.A.), où toutefois les données de prospection font cruellement défaut entre 1973 et 1983.

Fig. 3.- Evolution annuelle du nombre d'individus contactés en Ille-et-Vilaine depuis 1969.

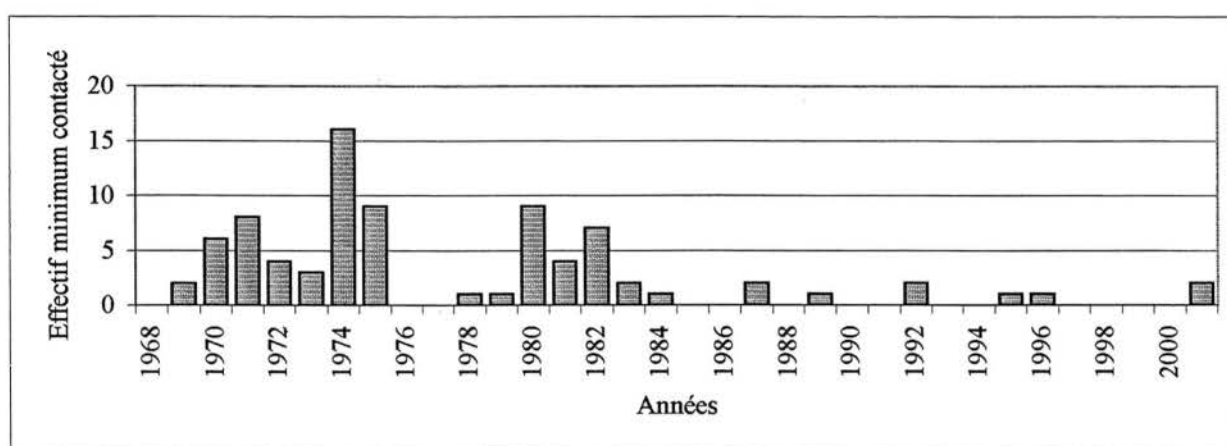
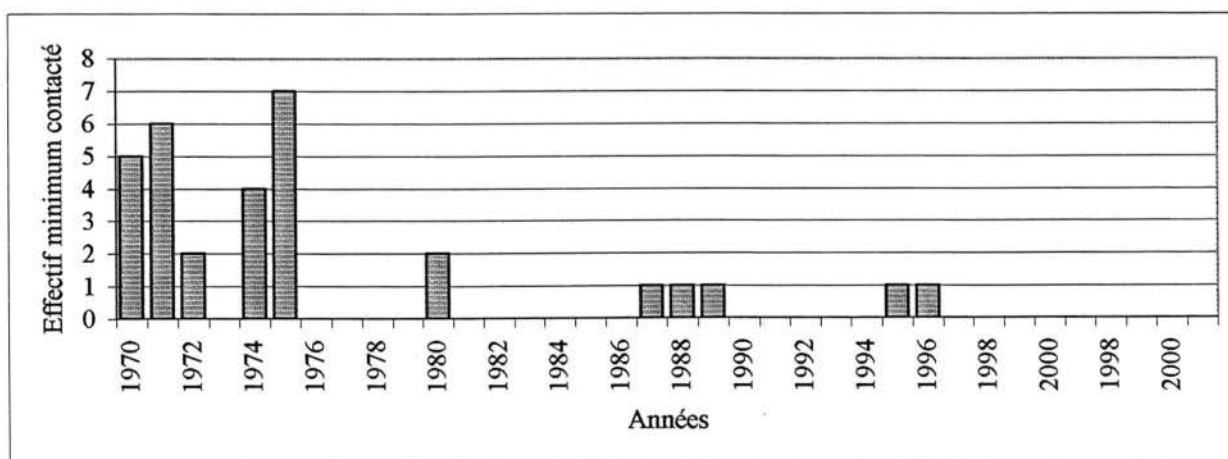


Fig. 4.- Evolution annuelle du nombre d'individus contactés en forêt de Rennes depuis 1970.



De 1969 à 1983, le Pouillot de Bonelli a été contacté sur 20 sites différents en Ille-et-Vilaine et sur seulement 7 de 1984 à 2001. Les périodes les plus fournies en données pour l'ensemble du département correspondent aux deux enquêtes Atlas pendant lesquelles la prospection a été manifestement plus générale et plus intense. Il est certain que la prospection s'est nettement ralentie depuis lors et qu'un certain nombre de sites n'ont été que peu ou pas visités depuis 1984.

A noter également, comme dans de nombreux cas d'analyses d'observations, que les données d'absence (effectifs = 0) sur les sites fréquentés par le passé auraient été les bienvenues pour affirmer avec certitude la disparition de cet oiseau de certains secteurs.

Ainsi le Pouillot de Bonelli était noté comme nicheur commun en forêt de Paimpont en 1968. Depuis cette date, le faible nombre de données (cf. annexe 1) laisse plutôt supposer une baisse très sensible de l'activité ornithologique sur ce secteur car le seul déclin de l'espèce en Bretagne ne peut tout expliquer. De même, le bois d'Uzel, dans la région de St-Aubin-du-Cormier, semble avoir toujours été l'un des bastions de l'espèce pour ce département où sa présence est notée à partir de 1955 par G. ROUSSELLE (1990) et au moins jusque 1980 (carte de Liffré in *Atlas des Oiseaux nicheurs de Bretagne 1980-1985*). L'oiseau étant noté fidèle à ses sites de reproduction, la présence de 2 chanteurs en forêt de St-Aubin en mai et juin 2001, à l'Ouest du Bois d'Uzel, pourrait indiquer une présence antérieure continue et donc un défaut de prospection de cette forêt ces dernières années.



J. Garoche, 2001.

L'OBSERVATION DU 20 MAI 2001

C'est lors du « Recensement 2000-2004 des massifs forestiers de Bretagne » organisé par le Groupe Ornithologique Breton (G.O.B.) que deux chanteurs différents de Pouillot de Bonelli (*Phylloscopus bonelli*) ont été contactés sur les six points "d'écoute-observation" testés dans la partie centrale-est de la forêt (20 points pour la totalité du massif forestier). C'est au troisième point, alors que nous nous apprêtons à partir, qu'un bref contact sonore et visuel d'un Pouillot *sp.* nous fait penser à la présence du Pouillot de Bonelli dans cette forêt. Nous repasserons sur ce point une fois le recensement terminé.

Au sixième point d'écoute, à peine arrivés, nous entendons cette fois-ci, avec certitude, le chant caractéristique du Pouillot de Bonelli. Nous sommes à 10 mètres de lui, il ne peut donc y avoir aucun risque de confusion avec un autre pouillot notamment le Pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*). Il ne faut pas oublier, en effet, que ce dernier n'émet souvent, avec l'avancement dans la saison, que sa première strophe qui est presque identique aux strophes de *Phylloscopus bonelli*.

L'oiseau se tient sur une branche basse de chêne (*Quercus sp.*), juste au-dessus du chemin, puis disparaît dans le sous-bois. Un chanteur de Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*), au-dessus de nos têtes, nous occupe un moment puis nous revenons à « notre » oiseau. Nous le retrouvons alors qu'il continue à chanter intensément. Nous l'observons de longues minutes dans les jumelles à une dizaine de mètres. L'oiseau est plutôt terne, le ventre et la gorge sont blancs. Il diffère véritablement du Pouillot siffleur observé peu avant, bien qu'il existe des variations de plumage chez les deux espèces. L'oiseau chante à la façon des pouillots, la tête toujours relevée et les ailes et la queue sont agitées lors de l'émission sonore. Le chant est bien typique du P. de Bonelli : tié-tié-tié-tié répétés à intervalles réguliers. L'oiseau est apparemment cantonné et présente des comportements de nicheur (il tourne notamment autour de nous).

Une fois le recensement terminé, nous repassons au troisième point. Un chanteur se manifeste bientôt et nous permet de confirmer la présence d'un deuxième Pouillot de Bonelli à environ 1,5 km du précédent.

Seul le chanteur « du sixième point » sera suivi les 23 et 30 mai puis le 1^{er} juin. L'oiseau est peu farouche et ses postes de chant, situés en bordure de chemin, permettent une observation aisée en pleine lumière. L'oiseau présente bien le plumage caractéristique de l'espèce et reste cantonné sur le même secteur.

HABITAT OBSERVE DU CHANTEUR DU SIXIEME POINT

Il a été découvert sur un chemin de randonnée à 500 m au sud de la Maison Forestière. C'est l'un des secteurs les plus vallonnés de la forêt. Il existe un dénivelé important entre le ruisseau plus au sud et la Maison Forestière.

Revu les fois suivantes à 50 mètres plus au nord, il semble cantonné en bordure de parcelle, dans une jeune chênaie (hauteur moyenne 10 m) composée à 90 % de Chênes (*Quercus sp.*) et 10 % de Hêtres (*Fagus sp.*) et quelques résineux épars. Le sous-bois présente une strate herbacée moyenne avec la présence importante de Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*). Quelques fourrés de houx (*Ilex aquifolium*) sont également présents et l'oiseau y a chanté à plusieurs reprises, mais ses postes de chant préférés, entre 3 et 6 mètres du sol, restent les branches moyennes peu feuillues des Chênes (*Quercus sp.*). Ces postes de chants sont situés en bordure d'un tout autre milieu, au pied d'un chaos granitique à dénivellation très importante. Cette zone est essentiellement colonisée par la Callune-fausse-bruyère (*Calluna vulgaris*) et par les Pins sylvestres (*Pinus sylvestris*) surtout en bas de pente. Exposée sud-sud-ouest, la pente est très ensoleillée et pourrait expliquer l'attraction des lieux pour l'espèce. A noter qu'en Espagne ainsi qu'au Portugal, ce pouillot a été presque toujours contacté sur des pentes ensoleillées, chantant essentiellement de bonne heure le matin, dès que les premiers rayons du soleil inondent leurs territoires (Obs. pers.).

Il est intéressant de préciser que la forêt de St-Aubin-du-Cormier paraît également, dans son ensemble, très riche sur le plan ornithologique. Au cours du même recensement, bon nombre d'espèces ont été contactées : 6 Pouillots siffleurs, les 6 espèces de Pics, le Pigeon colombin, le Faucon hobereau, la Bondrée apivore... même si le Grimpereau des bois et le Rougequeue à front blanc ont manqué à l'appel ce jour là.

PERSPECTIVES

Un suivi régulier de l'espèce dans cette forêt et dans le bois d'Uzel tout proche est à mettre en place avec les observateurs locaux qui pourront suivre la présence et l'évolution de ses effectifs.

Il paraît intéressant, dans ce contexte, de rechercher le Pouillot de Bonelli sur les anciens lieux de présence et tout spécialement dans les forêts d'Ille-et-Vilaine. D'ores et déjà, l'observation a eu écho auprès de quelques observateurs qui devraient rechercher ce pouillot sur d'autres secteurs proches. Mais une recherche infructueuse de l'espèce le 10 juin 2001 sur d'anciens sites connus démontre tout de même sa rareté.

Dès le printemps 2002, un programme de suivi au niveau de la Bretagne, s'inscrivant dans le cadre des inventaires forestiers déjà mis en place par le GOB, pourrait permettre de mieux cerner le véritable statut actuel de ce pouillot qui reste le plus rare de Bretagne.

CONCLUSION

Si le dernier inventaire national n'a pas fait apparaître de manière probante une diminution des effectifs nicheurs entre 1985 et 1989 (GRAFEUILLE, 1994), il ressort de notre analyse une évidente régression de *Phylloscopus bonelli* en Bretagne depuis les années 80 puisqu'il a disparu de nombreux secteurs très favorables à l'espèce par le passé comme la forêt de Rennes qui a été particulièrement bien suivie au cours de cette période (Inventaires forestiers - J. LE LANNIC).

Cette raréfaction ne concernerait apparemment pas que la Bretagne puisqu'un déclin a également été observé en Normandie (MOREAU, *in litt.* et Annexe 2). Pour la région Picarde, P. MALIGNAT (en préparation) signale également que les effectifs nicheurs semblent avoir diminué notamment sur les principaux sites où le Pouillot de Bonelli a quasiment disparu (Forêt de Compiègne et Ermenonville – 60). Dans le Maine-et-Loire, un déclin très sensible avait déjà été mis en évidence à partir des années 80 (GENTRIC, 1997), ce déclin s'est poursuivi depuis lors (J.-C. BEAUDOUIN, com. pers.). En Mayenne également, B. DUCHENNE (com. pers.), même s'il insiste sur une prospection insuffisante, signale que l'espèce se rencontre de moins en moins depuis 1990.

Parallèlement à ce phénomène, la diminution très significative du nombre d'observations en Bretagne pourrait être accentuée par un autre déclin : celui des ornithologues forestiers !!!

L'apparition de quelques données éparses comme en juin 2000 à Paimpont et la présence d'au moins deux chanteurs en forêt de St-Aubin-du-Cormier en mai et juin 2001 montre que l'espèce reste présente sur quelques sites en Ille-et-Vilaine. Un suivi de nos forêts (principalement du sud et sud-est) permettra de définir le statut de cette espèce « rare » en Bretagne.

REMERCIEMENTS

Que G. MOREAU, P. MALIGNAT, A. GENTRIC, B. DUCHENNE et J.-C. BEAUDOUIN soient vivement remerciés pour leurs informations concernant les secteurs géographiques extérieurs à la région Bretagne.

A S. LE HUITOUZE, J. LE LANNIC et J. GAROCHE pour leurs compléments d'information et leurs corrections.

BIBLIOGRAPHIE (article - annexes 1 & 2)

- C.O.B. (1976) .- Bulletin de liaison N°7, Notes d'ornithologie bretonnes.
- DYMOND (J.N., FRASER (P.A.) & GANLETT (S.J.M.) 1989.- Rare birds Britain and Ireland. T & A.D. Poyser, : 276-277.
- G.E.O.C.A. (1983-2001) .- Collection des bulletins de liaisons de l'association.
- G.E.O.C.A. (1983-2001) .- Fichier des Espèces Occasionnelles en Côtes d'Armor.
- GENTRIC (A.) 1997 .- Mise au point sur le statut et la répartition en Maine-et-Loire des Pouillots fitis (*Phylloscopus trochilus*), siffleurs (*Ph. sibilatrix*) et de Bonelli (*Ph. bonelli*). CREX, 2 : 25-35.
- G.O.B. (1970-2000) .- Collection des Bulletins de liaison de l'association.
- G.O.B. (1997) .- Les Oiseaux nicheurs de Bretagne, 1980-1985. Brest, 292p.
- G.O.B. (1967-1996) .- Publications (Actualités ornithologiques) de l'association.
- G.O.L.A. (1992) .- Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIX^{ème} siècle à nos jours. Nantes, 288 p.
- G.O.L.A. & L. P. O. 44 (1983-1997) .- Collection des *Spatule* et des bulletins de l'association.
- GRAFEUILLE (D.) 1994 .- Pouillot de Bonelli, in YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France, 1985-1989. S.O.F., Paris : 580-581.
- GUERMEUR (Y.) & MONNAT (J.-Y.) 1980 .- Histoire et géographie des oiseaux nicheurs de Bretagne. S.E.P.N.B. - C.O.B., Brest, 240 p.
- HAMON (P.) 1997 .- Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli*, in G.O.B. Les oiseaux nicheurs de Bretagne, 1980 - 1985, p. 218-219.
- MALIGNAT (P.) A PARAÎTRE .- Le Pouillot de Bonelli en Picardie. *L'Avocette*.
- MOREAU (G.) Données personnelles des suivis des forêts du Perche (61).
- ROUSSELLE (G.) 1990 .- Les Oiseaux sauvages . 761 p.
- S.E.P.N.B (1993) .- Atlas des Oiseaux nicheurs en Ile-et-Vilaine. LE LANNIC, J. Coord., Groupe Ornithologique d'Ile-et-Vilaine, Rennes, 196 p.
- S.E.P.N.B. BRETAGNE VIVANTE - GROUPE ORNITHOLOGIQUE D'ILLE-ET-VILAINE .- Collection des bulletins de liaisons de l'association (*Le Grèbe*).

Yann FEVRIER
Le Ville joie
35 540 - Le Tronchet

Jacques MAOUT
16, rue du Croissant
29 600 - Morlaix

Philippe PULCE
Le Pré Henry
35 190 - La Chapelle aux
Filtzméens

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS DU POUILLOT DE BONELLI DEPUIS 1959 SUR LES DEPARTEMENTS
22, 29, 35, 44 et 56.

DEPT / COMMUNES	LIEU-DIT	DATE	DIVERS	Ref.
29	FINISTERE			
	Forêt de Fréau	26/06/76	1 chanteur	*****
56	MORBIHAN			
VANNES		23/06/70	1 nid / 5 pulli	*
22	CÔTES D'ARMOR			
KERPENT	St Uman	23/04/87	1 chanteur	**
BREHAT	Ile de	21/04/93	1 chanteur	**
35	ILLE-ET-VILAINE			
CHELUN	Forêt de la Guerche	28/04/74	2 chanteurs + TM le 1 ^{er} juin	***
CHELUN	En bordure SE de la forêt de la Guerche	17/06/82	2 chanteurs	***
DINGE	Forêt de Tanouarn	05/06/82	1 couple + chant	***
ERCE-en-LAMME	La Guitonnais	16/05/84	1 chanteur	***
FORET DE CHEVRE	En moyenne futaie à la Corbière	10/05/92	Et 13/06 - 1 chanteur	***
FORET DE RENNES	Dans le SE	13/06/70	1 chanteur	***
FORET DE RENNES	St Denis	20/06/70	1 cple + 1 nid/5pulli de moins de 5 jours	***
FORET DE RENNES	LIFFRE	23/06/70	1 nid / 5 pulli	***
FORET DE RENNES	LIFFRE	??/??/71	Printemps 1971 - 3 chanteurs	***
FORET DE RENNES	St Denis/même point que 20/06/70	29/04/71	1 chanteur (premier)	***
FORET DE RENNES	Non loin du point précédent	17/05/71	1 chanteur	***
FORET DE RENNES	St Denis	20/05/71	1 autre chanteur	***
FORET DE RENNES	St Denis/même point que 20/06/70	21/04/72	1 chanteur	***
FORET DE RENNES	En lisière SE/Mi-forêt	12/05/72	1	***
FORET DE RENNES	St Denis	24/04/74	3 chanteurs	***
FORET DE RENNES	Mi-forêt	01/05/74	1 chanteur	***
FORET DE RENNES	St Denis	23/04/75	3 chanteurs	***
FORET DE RENNES	Carrefour du Placis Vert	18/05/75	3 chanteurs	***
FORET DE RENNES	Carrefour du Placis Vert	25/06/75	1 chanteur	***
FORET DE RENNES	Carrefour de la Rouchetière près du haras	19/04/80	1-2 chanteurs et 1 chanteur le 17/05	***
FORET DE RENNES	Carrefour du Placis Vert	26/04/87	1 chanteur	***
FORET DE RENNES	Carrefour des Landes de Brin	30/05/95	1	E. Chabot
FORET DE RENNES	L'Olivierie	26/04/96	1 chanteur	J. Maout
FORÊT DE PAIMPONT	Station biologique	08/08/59	1 capt.	***
FORÊT DE PAIMPONT	Forêt	15/05/68	au 17/05/68 Niche commun	***
FORÊT DE PAIMPONT	Etang de Comper	25/05/72	2 chanteurs	***
FORÊT DE PAIMPONT	Comper	03/05/73	1 chanteur	***
FORÊT DE PAIMPONT	Sur les rives de l'étang	23/05/73	1 chanteur rive N et 1 chanteur rive S	***
FORÊT DE PAIMPONT	Beauvais/Campénéac	??/??/80		***
FORÊT DE PAIMPONT	forêt	21/05/92	1 chanteur	***
FORÊT DE PAIMPONT	forêt	03/05/00	noté	***
GOVEN	Le Tournerais	02/05/71	1 couple	***
GOVEN	Le Tournerais	08/05/75	2 chanteurs	***
GOVEN		??/06/81	Début 06 - 1 transport de nourriture	***
GRAND FOUGERAY		26/05/79	1 chanteur	***
GUIPRY	Corbinières/Langon	03/05/80	Et 31/05 1 chanteur	***
GUIPRY	Corbinières/Langon	12/04/82	3 chanteurs	***
LA BOUXIERE	Petit bois à 3 km - F. de Liffre	26/05/74	1 chanteur	***
LAILLE	Bois du Château	20/06/70	1 chanteur	***
LAILLE	La Briandais/Orgères	??/06/80	1 noté T4 - 2/3 chanteurs	***
LIFFRE	Camping	11/05/74	1 chanteur	***
LIFFRE	La Giraudais/ Mazières sur Couesnon	11/05/74	1 chanteur	***
LIFFRE		??/??/80	Noté T4	***

MARTIGNE-FERCHAUD	Ancienne verrerie de Javardan/Fercé	15/04/83	Et 21/05 1 chanteur	***
MARTIGNE-FERCHAUD	Forêt d'Araize	15/04/83	Et 21/05 1 chanteur	***
MORDELLE	Bois de L'INRA/ le Rheu	??/??/80	1 chanteur	***
PIPRIAC	Au Bois de Bel Air / St Just	25/04/81	1 chanteur	***
PLECHATEL	Le long de la Vilaine à Mt Serrat/ St Malo de P.	11/04/81	2 chanteurs	***
POLIGNE	Au Tertre Gris	26/05/81	1 chanteur au 30/05	***
TEILLAY	Etang de Limel/Sion les Mines	07/04/78	1 chanteur	***
TEILLAY	Lisière nord-ouest de la forêt de Teillay	??/06/83	mi-juin 83 - Plusieurs chanteurs	***
THORIGNE	carrefour de la Rouchetière / Forêt de Rennes	19/04/80	Et 17/05 1 chanteur	***
THOURIE	Forêt du Theil	28/04/74	3 chanteurs	***
THOURIE	Forêt du Theil	01/06/74	4 chanteurs	***
TREVERIEN	Bois de la Fosse-au-Loup	29/04/89	1 chanteur et le 13/05	***
St AUBIN DU CORMIER	Forêt centre-est	20/05/01	2 chtrs (et 1 ch le 23/05,30/05 et 1/06)	***
St COULOMB	Havre de Rothéneuf	21/04/87	1	***
St SULPICE		22/05/69	1 chanteur	***
St THURIAL		29/05/69	1	***
44 LOIRE-ATLANTIQUE				
BRIERE		31/03/72	2 (migrateurs ?)	****
CARQUEFOU	Maubreuil	06/05/72	2 chanteurs	****
CHEMERE	Forêt de Princé	22/05/71	8 chanteurs	****
CONQUEREUIL		23/04/72	1 chanteur	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	??/??/70	Printemps - 13 couples sur 60 ha	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	19/04/70	1 chanteur	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	07/06/70	1 nourrissage	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	11/04/71	Premier chant	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	01/05/71	9 chanteurs	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	09/04/72	1 chanteur	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	01/05/72	9 chanteurs	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	10/06/72	9 chanteurs	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	02/06/73	2 chanteurs	****
JOUE SUR ERDRE	Vioreau	08/06/73	5 chanteurs	****
LE CELLIER	forêt	16/05/72	4 chanteurs	****
LE GÄVRE	forêt	03/05/70	chants	****
LE GÄVRE	forêt	18/05/70	15 chanteurs	****
LE GÄVRE	forêt	29/04/72	2/3 chanteurs	****
LE GÄVRE	forêt	10/04/73	1 chanteur	****
LE GÄVRE	forêt	04/05/94	1	****
LE GÄVRE	forêt	09/05/94	2 chanteurs	****
LE GÄVRE	forêt	14/05/95	1 chanteur	****
LES SORINIERES		18/05/70	1 chanteur	****
LUSANGER	Forêt de Donnaiche	23/05/71	7 chanteurs	****
MISSILLAC	forêt de la Bretesche	07/05/95	1 chanteur	****
RIAILLE	La Poitevinière	03/05/70	4 chanteurs	****
RIAILLE	La Poitevinière	29/05/71	1 chanteur	****
ROUGE	idem	21/05/83	2 chanteurs	****
ROUGE	En lisière W de la forêt de Javardan	15/04/83	1 chanteur	****
SAUTRON	Burou	15/06/73	1 chanteur	****
St AIGNAN DE GRANLIEU		17/05/70	3 chanteurs	****
St AIGNAN DE GRANLIEU	L'Halbrandière	29/06/72	1 chanteur	****
St FIACRE		15/04/71	Premier chant	****
St JULIEN DE VOUVANTES	Forêt de Juigné	21/06/73	1 chanteur	****
St LUMINE DE CLISSON		??/07/71	Début 07 - 1 chanteur	****
St MICHEL CHEF - CHEF	Tharon - Plage	01/05/71	1 chanteur	****

* GUERMEUR, Y. & MONNAT, J.-Y. (1980).- Histoire et Géographie des Oiseaux nicheurs de Bretagne. SEPNEB / C.O.B. Brest, 240 p.

** G.E.O.C.A. - Collection du FOU : 1983-2001

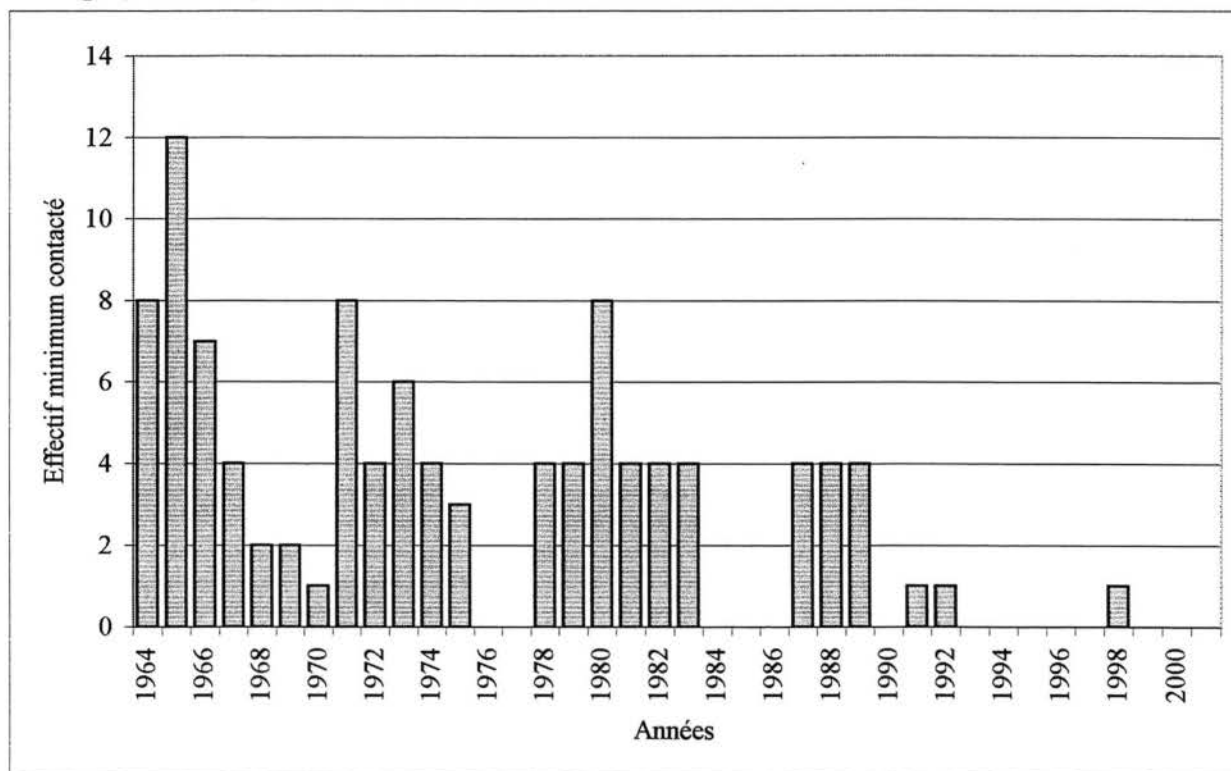
*** S. E. P.N. B. - Bretagne Vivante - Groupe Ornithologique d'Ille et Vilaine - Collection du Grèbe

**** G. O. L. A. et L. P. O. 44 - Collection des Spatule et des bulletins: 1983-1997

***** C.O.B.- Bulletins de liaisons n°7, notes d'ornithologie bretonnes

ANNEXE 2

Fig. 5 .- Résultats du suivi du Pouillot de Bonelli par Gaston Moreau en Forêt de Longny et en Forêt du Mage (Orne – 61).



Concernant les années 1976 et 1977 aucun suivi n'a pu être effectué. Les autres années sans effectif correspondent à des données d'absence (effectif = 0) de l'espèce.

Par ailleurs, G. MOREAU signale ne pas avoir contacté l'espèce ces cinq dernières années dans d'autres sites de ce département.
