

QL
696
.P255
E88
1983
Vol.2

ETUDE SUR LE MERLE BLEU
(*Sialia sialis*)
DANS LE COMTE DE PORTNEUF
VOLUME II

Pierre Dupuis
83

par
Gaëtan Morissette, directeur du projet,
Denise Deschamps, Julien Dion,
Roger Dion et Claude Paquet
(Projet RELAIS 6052 JH7)

présenté à
PIERRE DUPUIS ET JEAN GAUTHIER
SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE
ENVIRONNEMENT-CANADA

OCTOBRE 1983

TABLE DES MATIÈRES

APPENDICE I	Localisation des nichoirs	
	Portneuf-Station, Deschambault	1.1
	Portneuf-Station, Portneuf-ville, St-Basile Sud	1.2
	Donnacona, Cap-Santé, Ste-Jeanne de Pont-Rouge #293.....	1.3
	Pont-Rouge, Ste-Jeanne de Pont-Rouge	1.4
	Ste-Jeanne de Pont-Rouge, Pointe aux Trembles	1.5
	Pont-Rouge, Ste-Jeanne de Pont-Rouge	1.6
	St-Raymond, St-Basile, Ste-Jeanne de Pont-Rouge	1.7
	Ste-Christine, St-Basile	1.8
	Ste-Christine	1.9
	St-Raymond	1.10
	St-Léonard	1.11
	Rivière-à-Pierre	1.12
	Deschambault	1.13
	Ste-Christine	1.14
	La Pérade, St-Casimir	1.15
APPENDICE 2	Liste des propriétaires de nichoirs	2.1
APPENDICE 3		
	Symboles	3.1
	Données sur les caractéristiques des nichoirs	3.2
	Listing du programme caractéristique des nichoirs	3.9
APPENDICE 4	Fiche de terrain	4.1
APPENDICE 5	Temps (min) passé à chaque nichoir et nombre de visite	5.1

APPENDICE 6	Chronologie de la reproduction du Merle bleu à poitrine rouge dans les nichoirs suivis	6.1
-------------	--	-----

APPENDICE 7 Données sur le dérangement

Dérangement 2 fois par semaine	7.1
Dérangement 14 fois par semaine	7.3
Dérangement 7 fois par semaine	7.18
Dérangement 2 fois par semaine	7.30
Listing du programme dérangement	7.31

APPENDICE 8

Données sur la ponte	8.1
Listing du programme ponte	8.5

APPENDICE 9

Données sur le poids des jeunes	9.1
Listing du programme jeunes	9.2

APPENDICE 10

Données sur la nidification	10.1
Listing du programme nidification	10.2

APPENDICE 11	Fiche de dérangement	11.1
--------------	----------------------------	------

APPENDICE 12	Fiche de terrain sur l'habitat	12.1
--------------	--------------------------------------	------

APPENDICE 13	Classes de relief	13.1
--------------	-------------------------	------

APPENDICE 14. Habitat des nichoirs

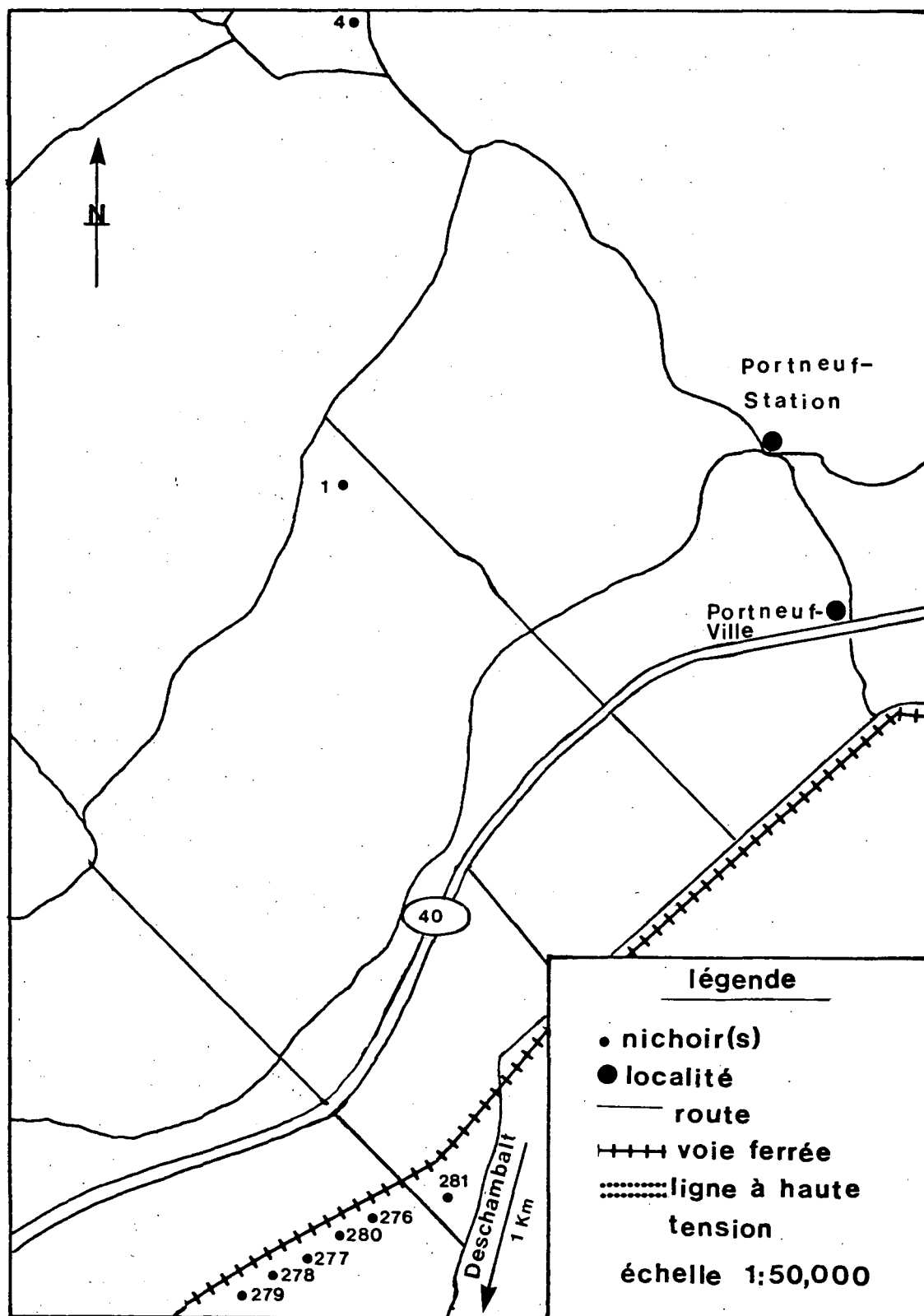
nichoir #1	14.1
.. #2, 5, 6 et 296	14.2
.. #3	14.3
.. #4	14.4
.. #7, 8, 9 et 297	14.5
.. #10	14.6
.. #11, 12 et 13	14.7
.. #14	14.8
.. #15	14.9
.. #16 à 19 inclusivement	14.10
.. #20 et 21	14.11
.. #22 à 26 incl. et 295	14.12
.. #27, 28 et 29	14.13
.. #30 à 33 inclusivement	14.14
.. #34	14.15
.. #35, 97, 98, 99, 306, 63 à 72 et 74 à 96 inclusivement	14.16
nichoir #36, 57 et 39 à 56 incl.....	14.17
.. #37	14.18
.. #38	14.19
.. #58 et 59	14.20
.. #60	14.21
.. #61, 62 et 313	14.22
.. #101 à 104 inclusivement	14.23
.. # 105 à 108 inclusivement	14.24
.. #109 à 113 et 314 à 136 incl et 250 et 304	14.25
nichoirs #114, 115 et 317	14.26
.. #116	14.27
.. #117 et 118	14.28
.. #119 et 120	14.29
.. #121	14.30
.. #122	14.31
.. #123	14.32
.. #124, 125 et 126	14.33
.. #127, 128 et 305	14.34
.. #129 et 130	14.35
.. #131, 132 et 166	14.36
.. #139	14.37
.. #140 et 141	14.38
.. #142 et 143	14.39
.. #144	14.40
.. #145, 146 et 147	14.41
.. #148	14.42
.. #149, 167, 168 et 298	14.43
.. #150 et 300	14.44
.. #151	14.45
.. #152 et 153	14.46
.. #154, 155 et 156	14.47
.. #157, 158, 164 et 165	14.48
.. #159, 160 et 161	14.49

Habitat des nichoirs (suite)

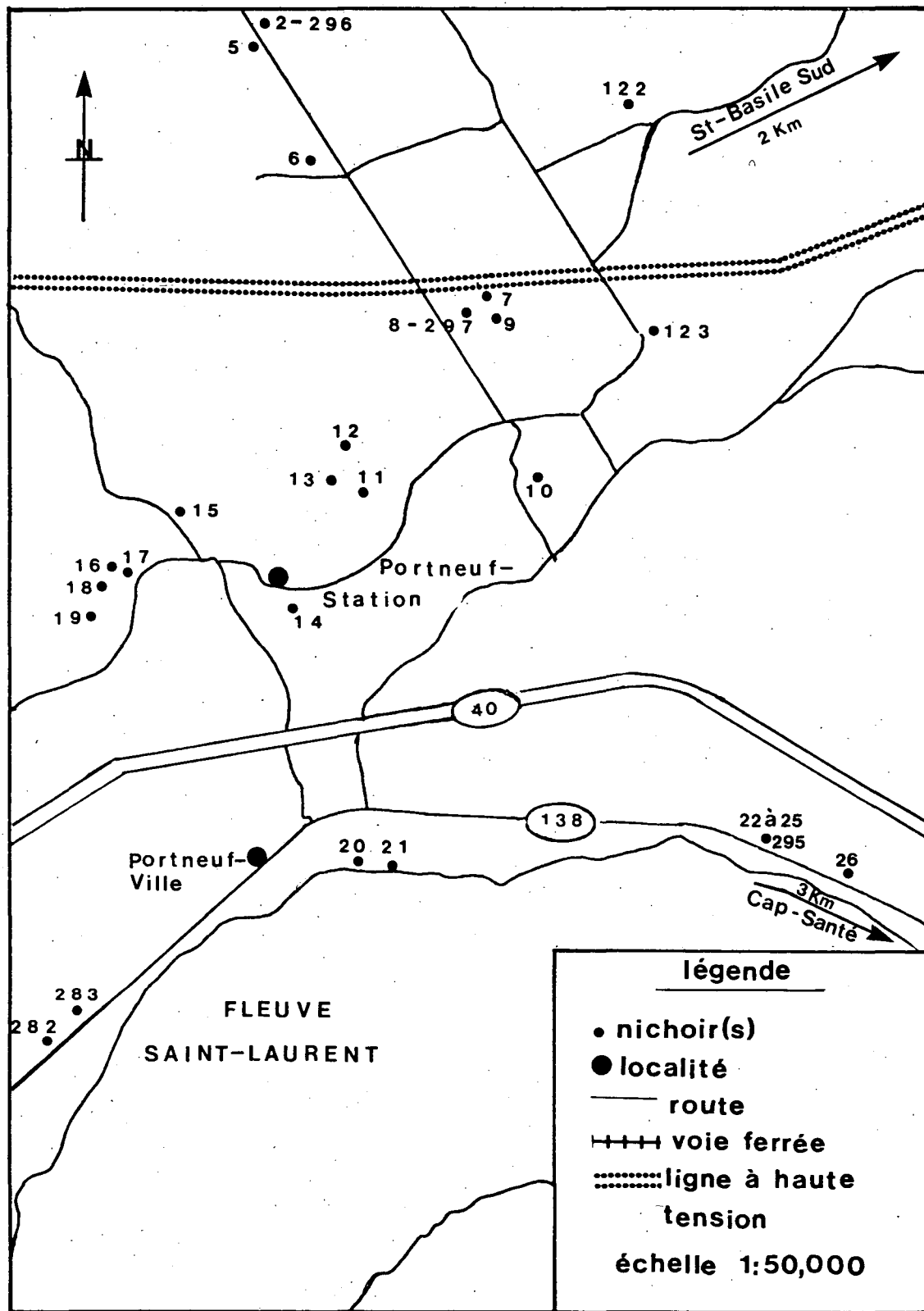
nichoir #162, 163 et 171	14.50
" # 169 et 170	14.51
" # 172, 173 et 302	14.52
" #174 à 180 inclusivement et 301, 308, 309 et 312	14.53
nichoirs #181 à 188 inclusivement	14.54
" #189	14.55
" #190 à 199 inclusivement	14.56
" #200, 201, 202, 204 et 294	14.57
" #203 et 318	14.58
" #205 à 216 inclusivement	14.59
" #217, 218, 219, 225, 299, 317 et 310.	14.60
" #220 à 224 inclusivement	14.61
" #226	14.62
" #227, 228 et 292	14.63
" #229	14.64
" #230, 231 et 232	14.65
" #233, 234 et 235	14.66
" #236 à 244, 246 à 249, 251 à 271, 273 à 275, 287 à 290 incl et 245 et 272 ...	14.67
nichoirs #276 à 281 inclusivement	14.68
" #282 et 283	14.69
" #284, 285 et 286	14.70
" #291	14.71
" #293	14.72
" #303 et 133 à 138 inclusivement	14.73
" #311	14.74

APPENDICE 15	Légende	15.1
	Territoire de nidification # 12	15.2
	18	15.3
	36	15.4
	64	15.5
	88	15.6
	98	15.7
	101	15.8
	105	15.9
	130	15.10
	136	15.11
	145	15.12
	181	15.13
	166	15.14
	314	15.15

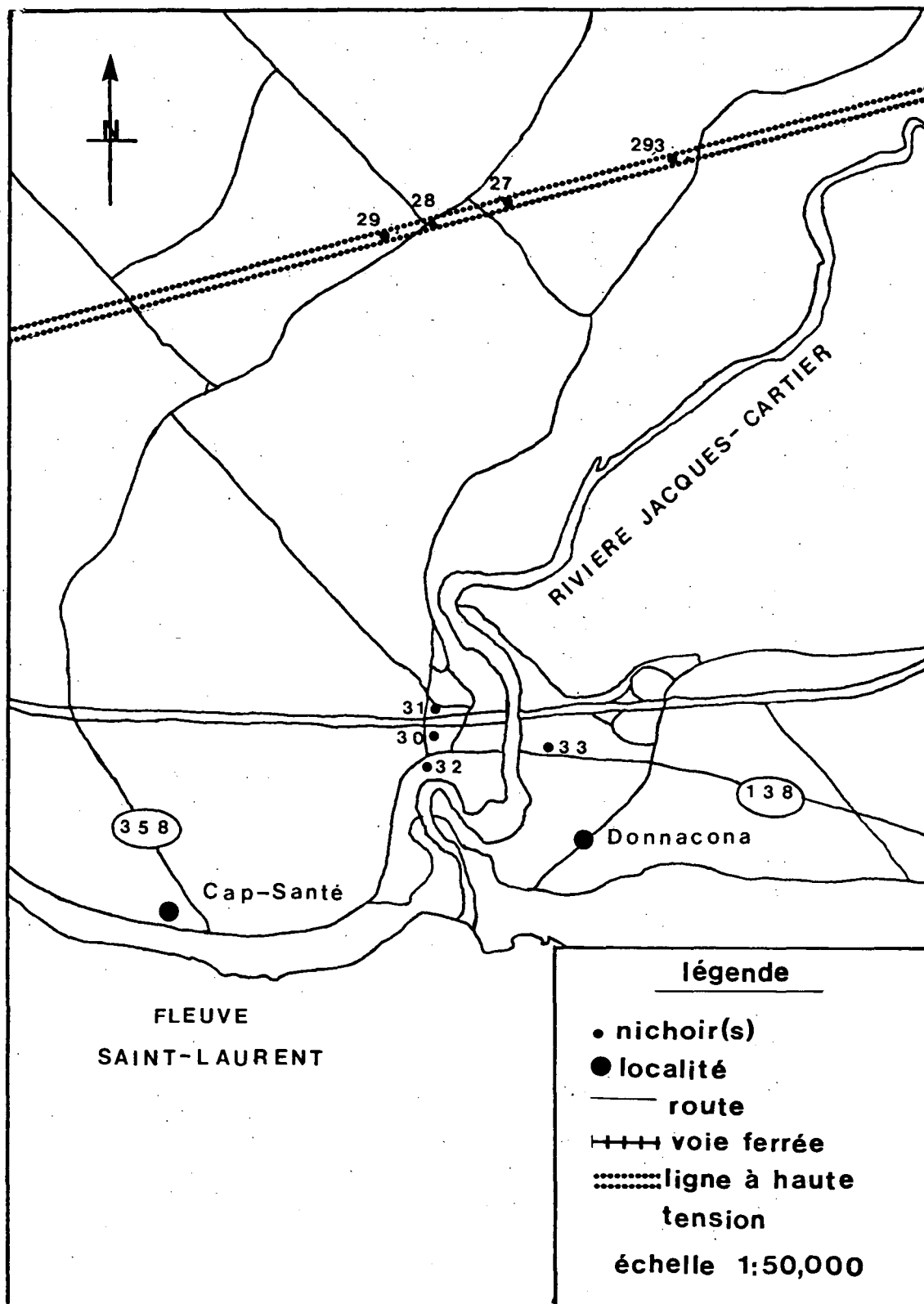
APPENDICE 1



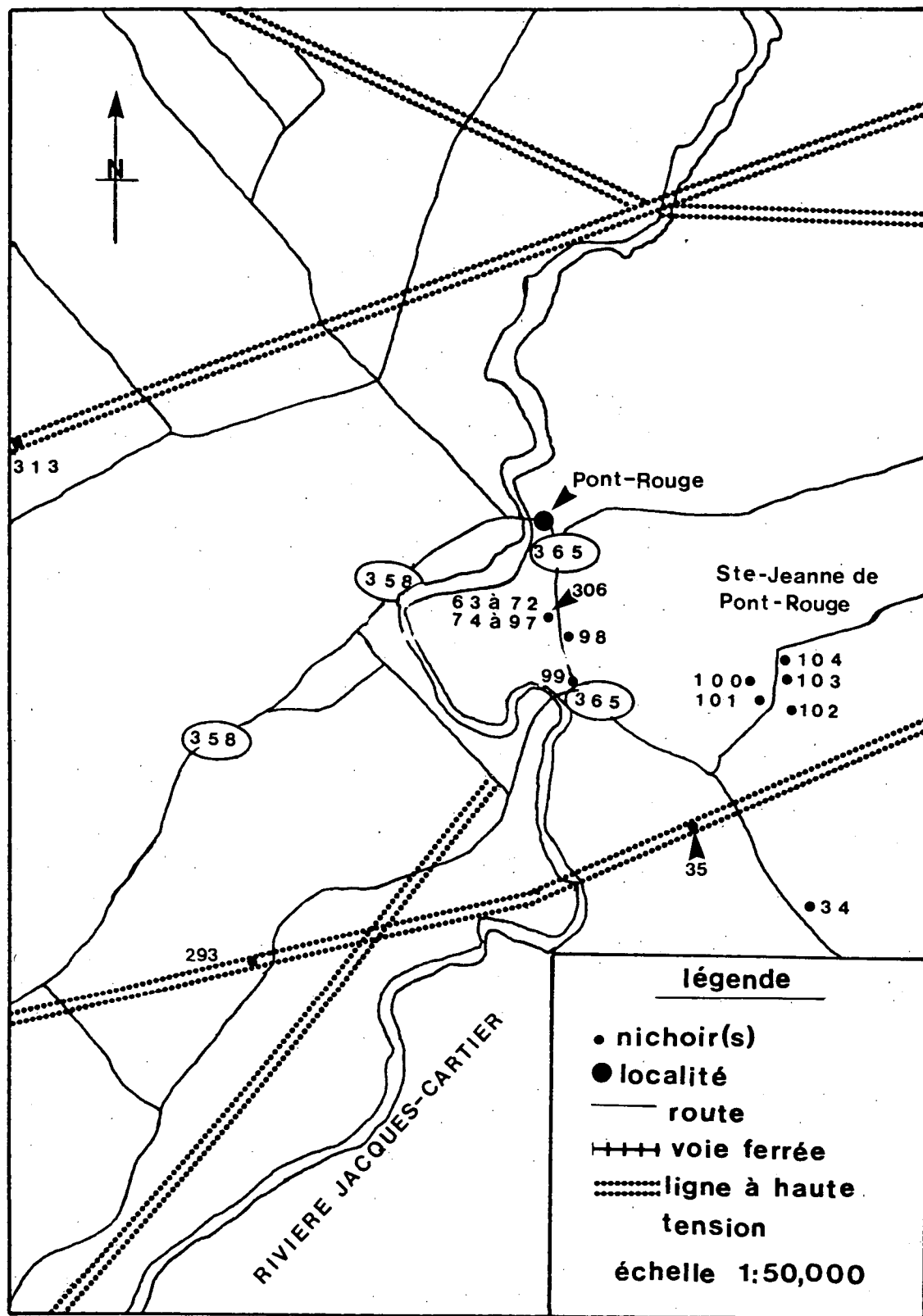
Localisation des nichoirs (Portneuf Station, Deschambault)



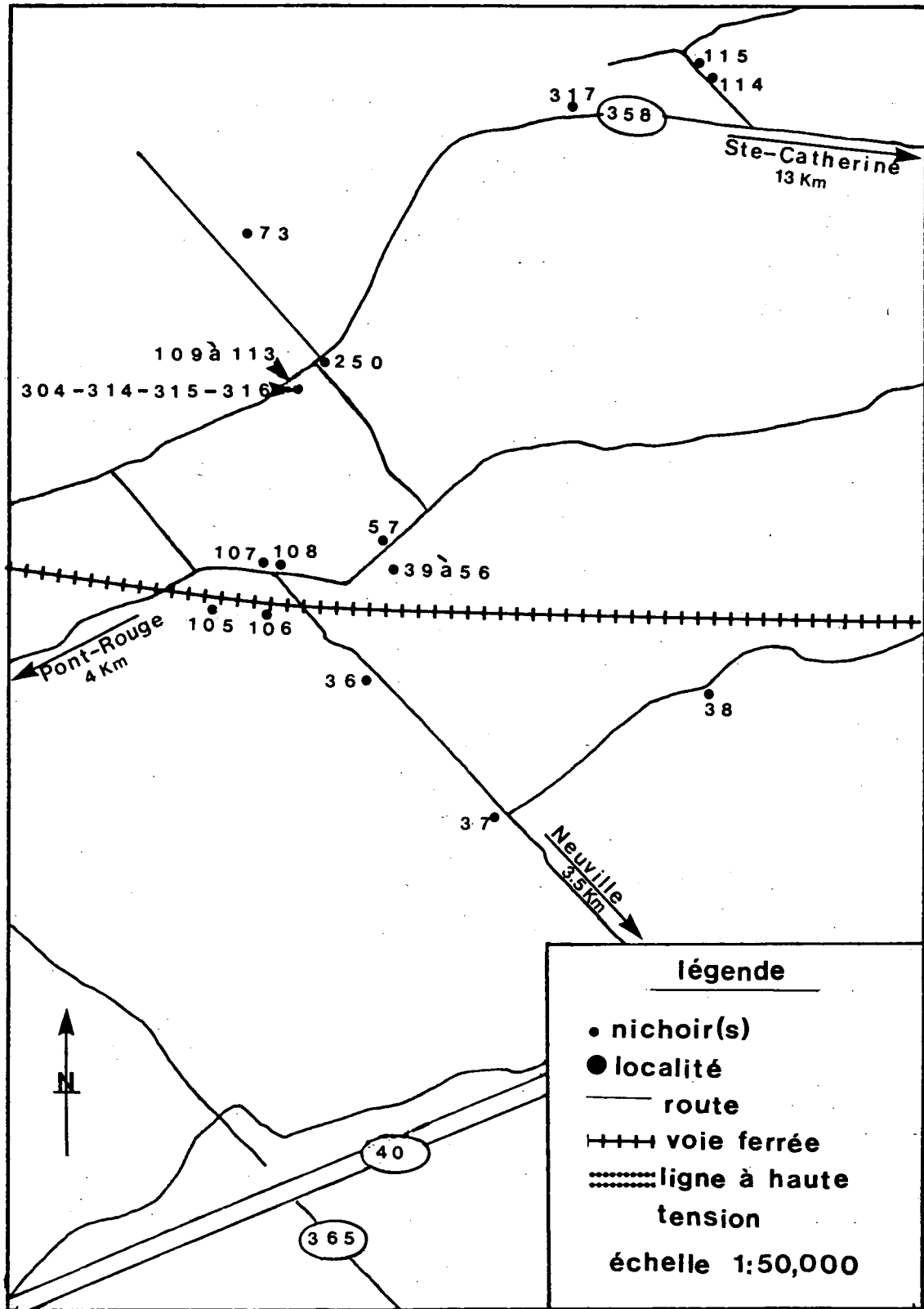
Localisation des nichoirs (Portneuf Station, Portneuf Ville, St-Basile Sud)



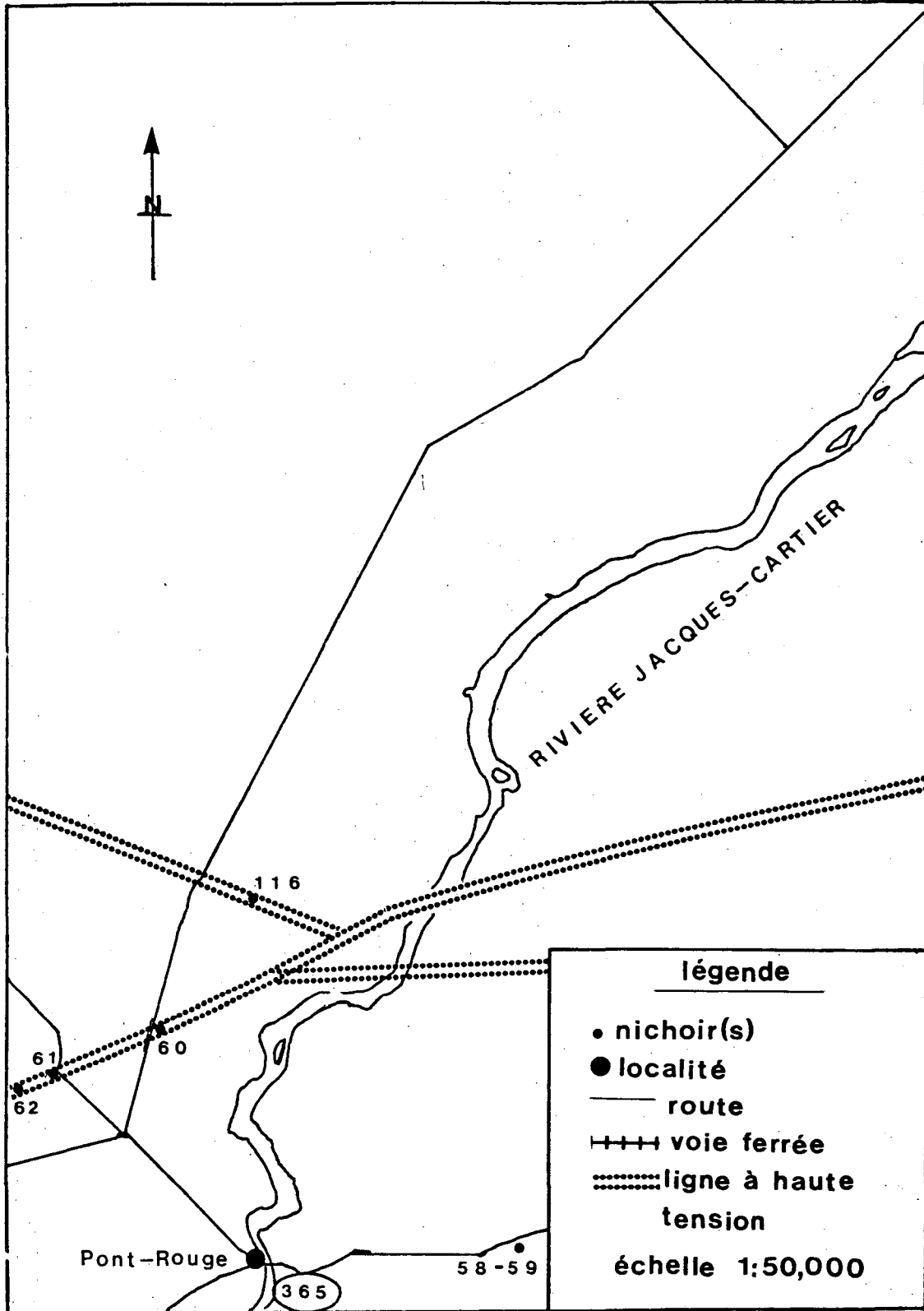
Localisation des nichoirs (Donnacona
Cap-Santé, Ste-Jeanne de Pont-Rouge #293)



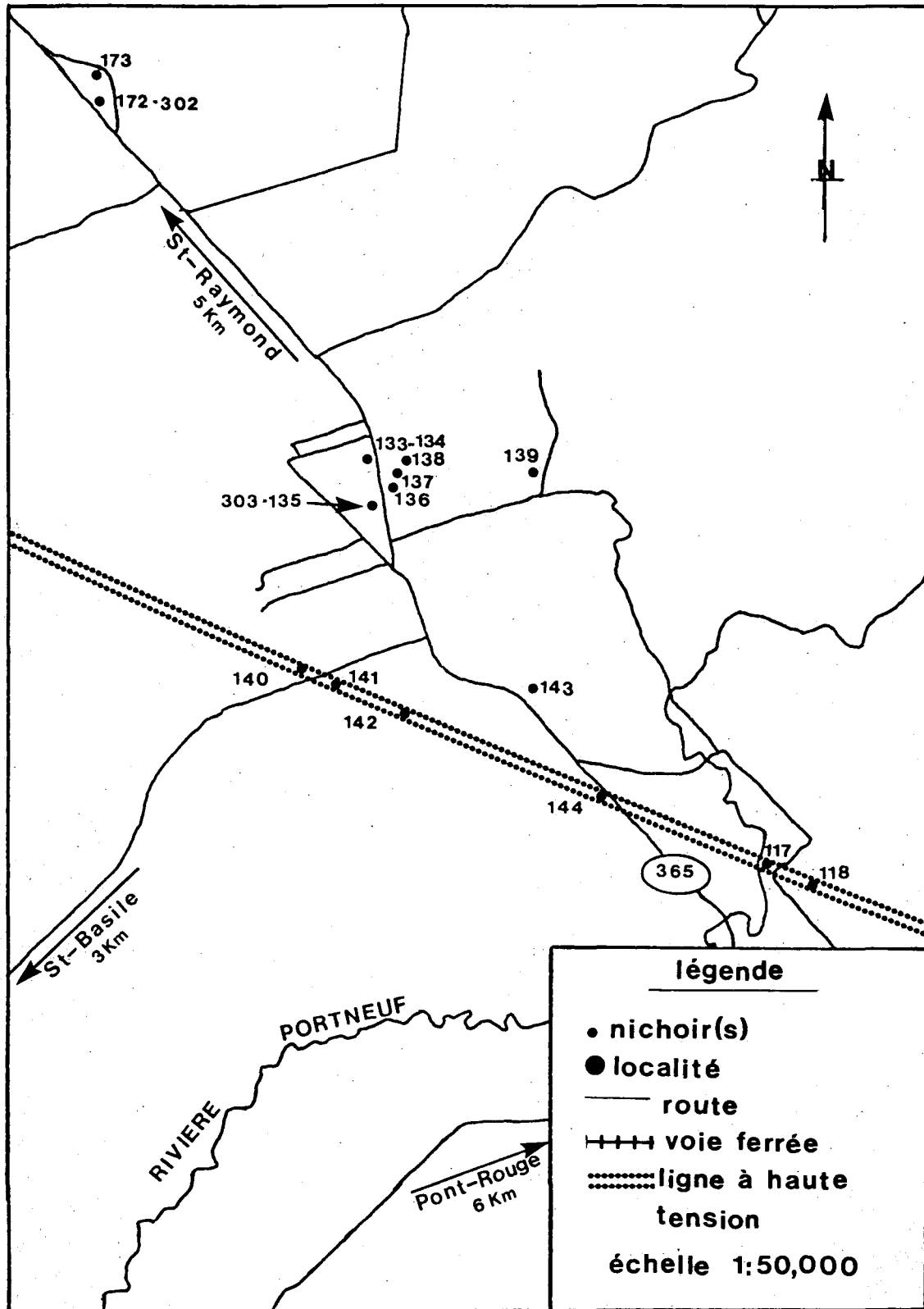
Localisation des nichoirs (Pont-Rouge,
Ste-Jeanne de Pont-Rouge)



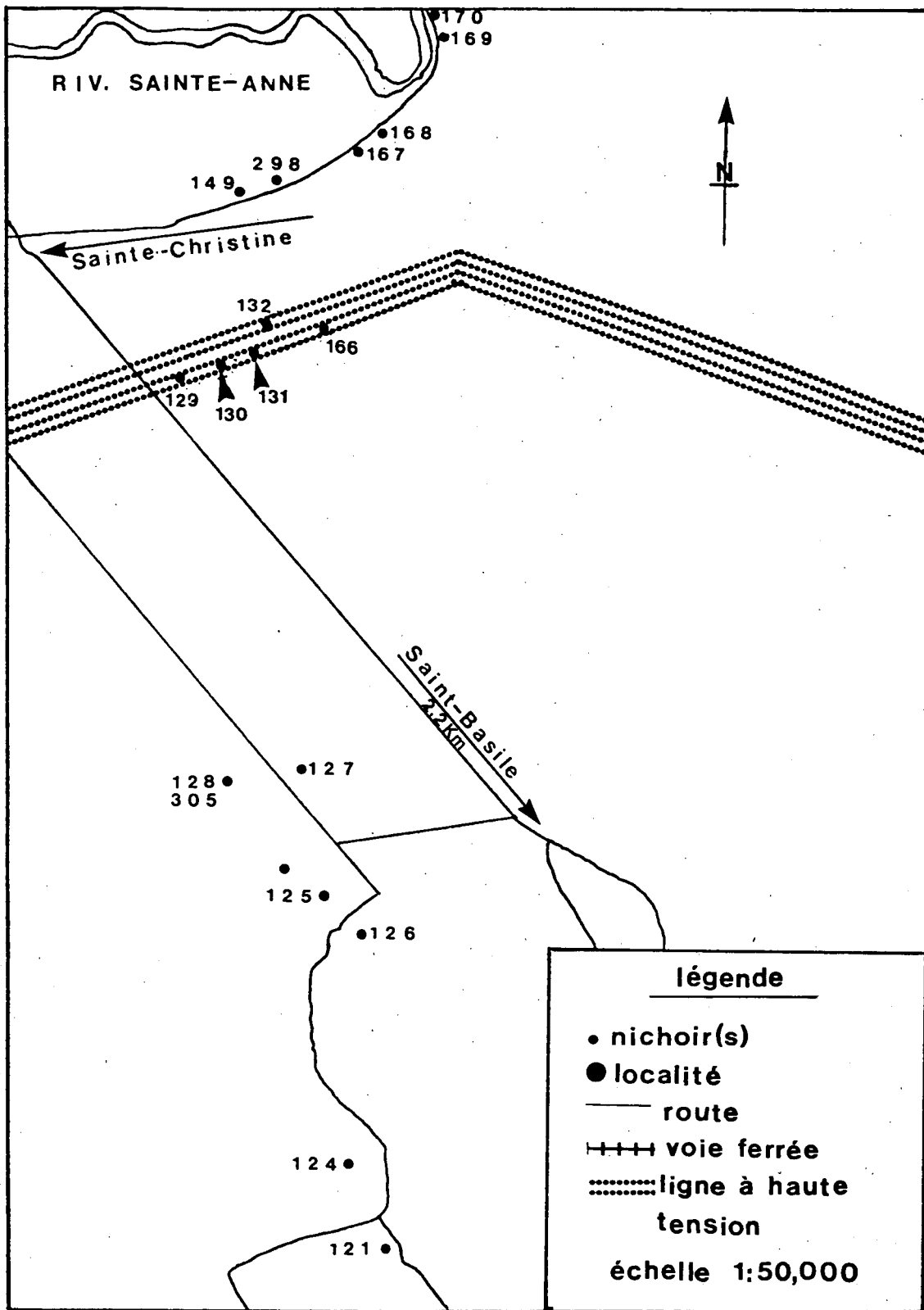
Localisation des nichoirs
(Ste-Jeanne de Pont-Rouge, Pointe aux Trembles)



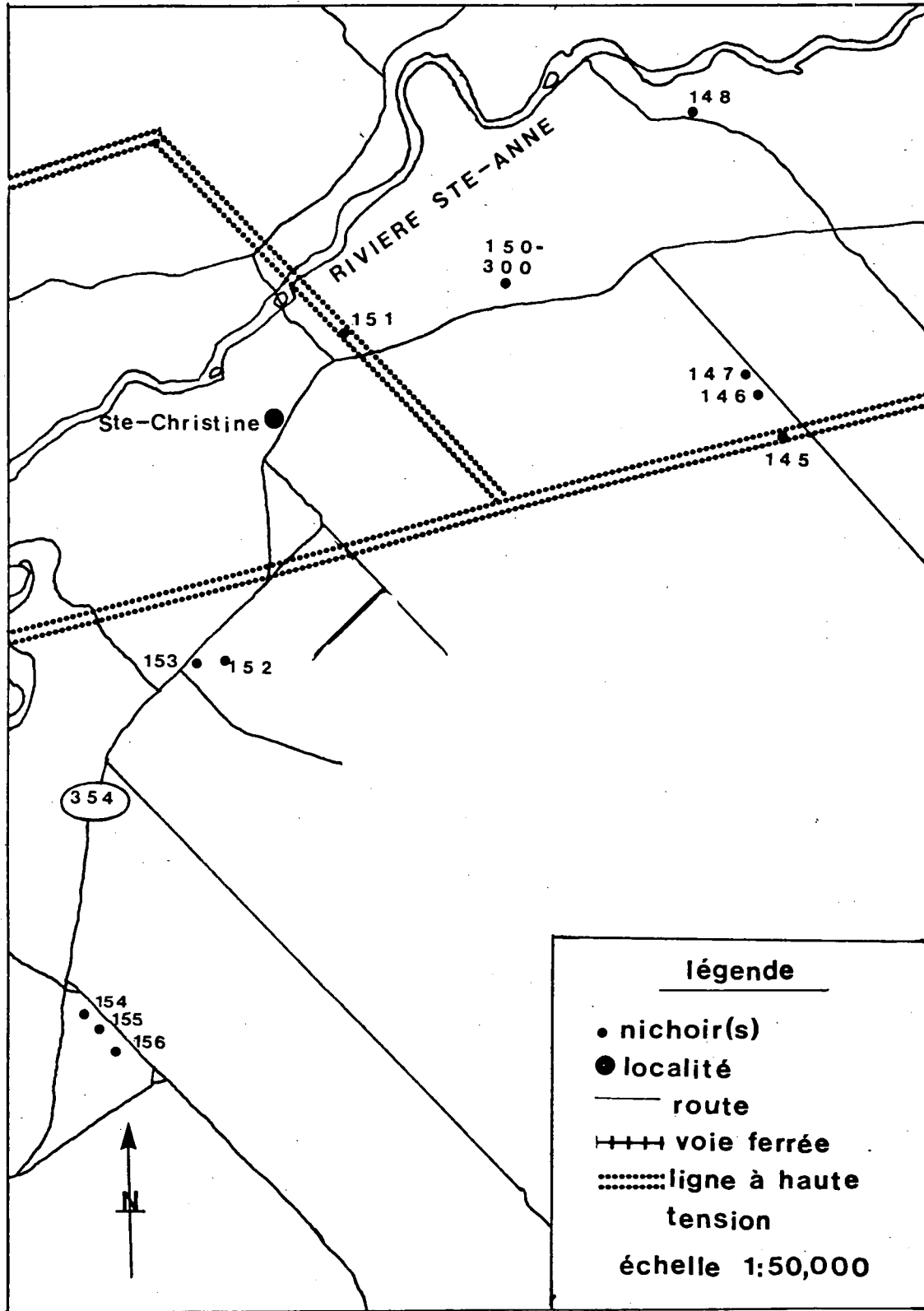
Localisation des nichoirs (Pont-Rouge, Ste-Jeanne de Pont-Rouge)



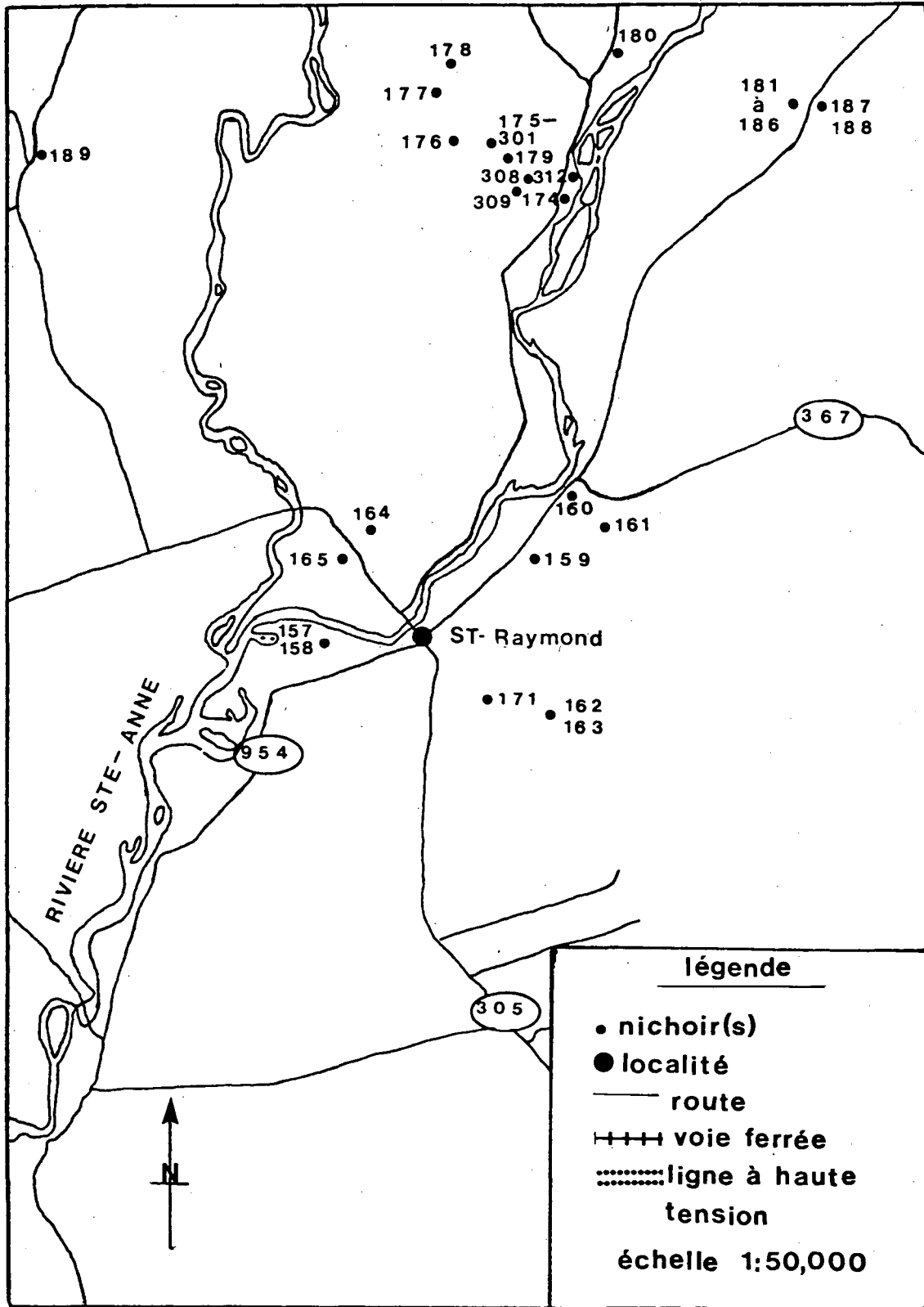
Localisation des nichoirs (St-Raymond, St-Basile, Ste-Jeanne de Pont-Rouge)



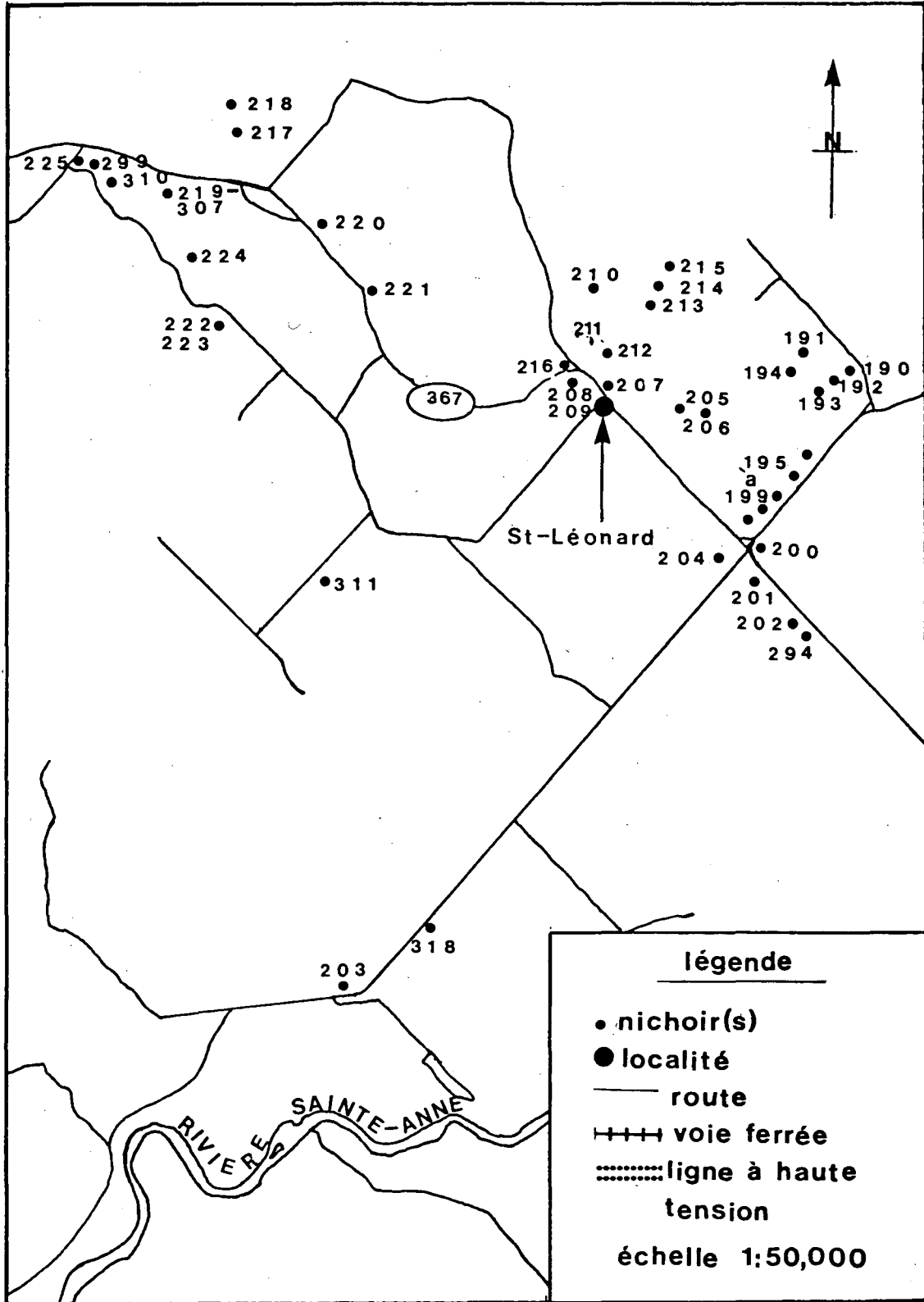
Localisation des nichoirs (Ste-Christine St-Basile)



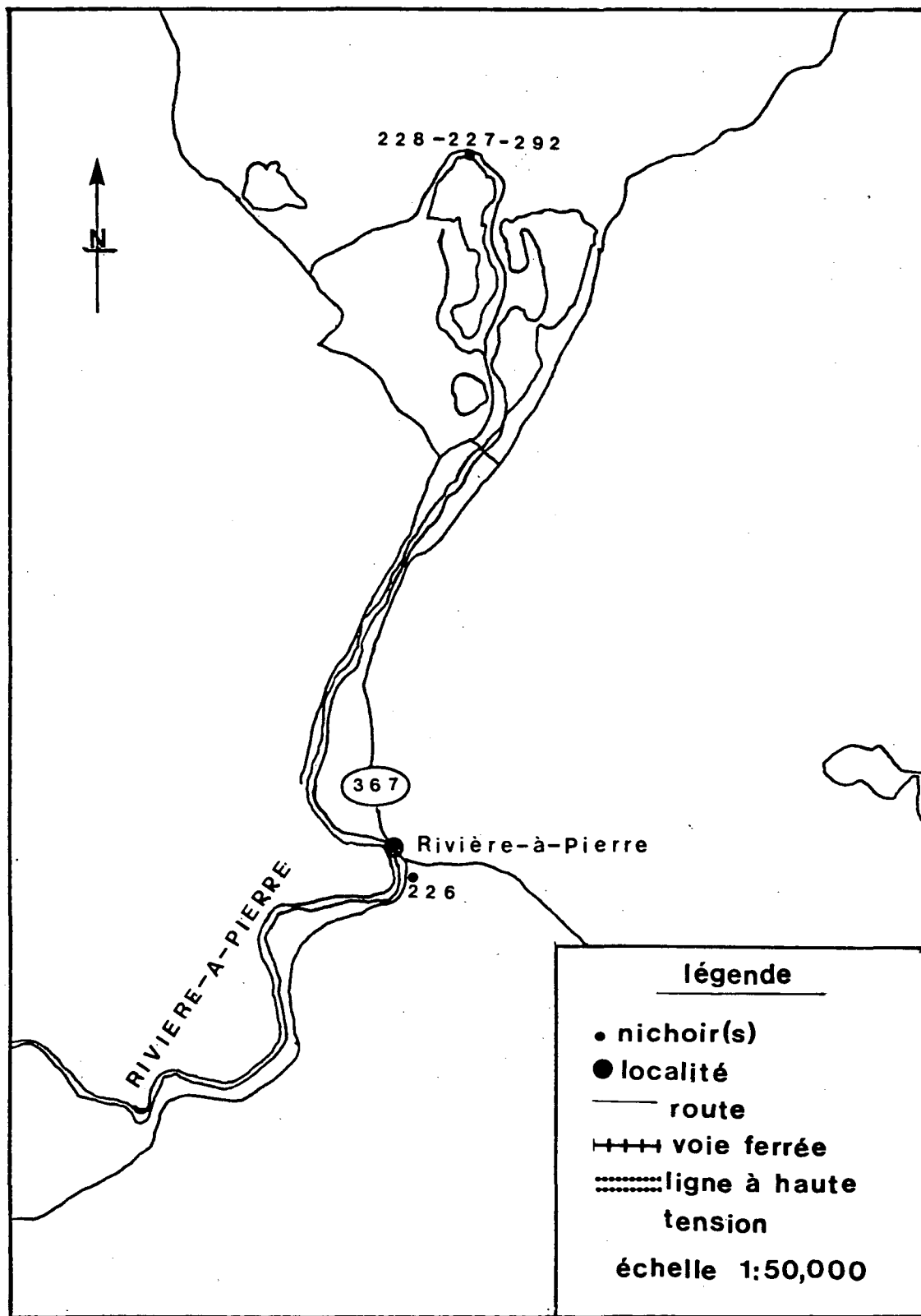
Localisation des nichoirs (Ste-Christine)



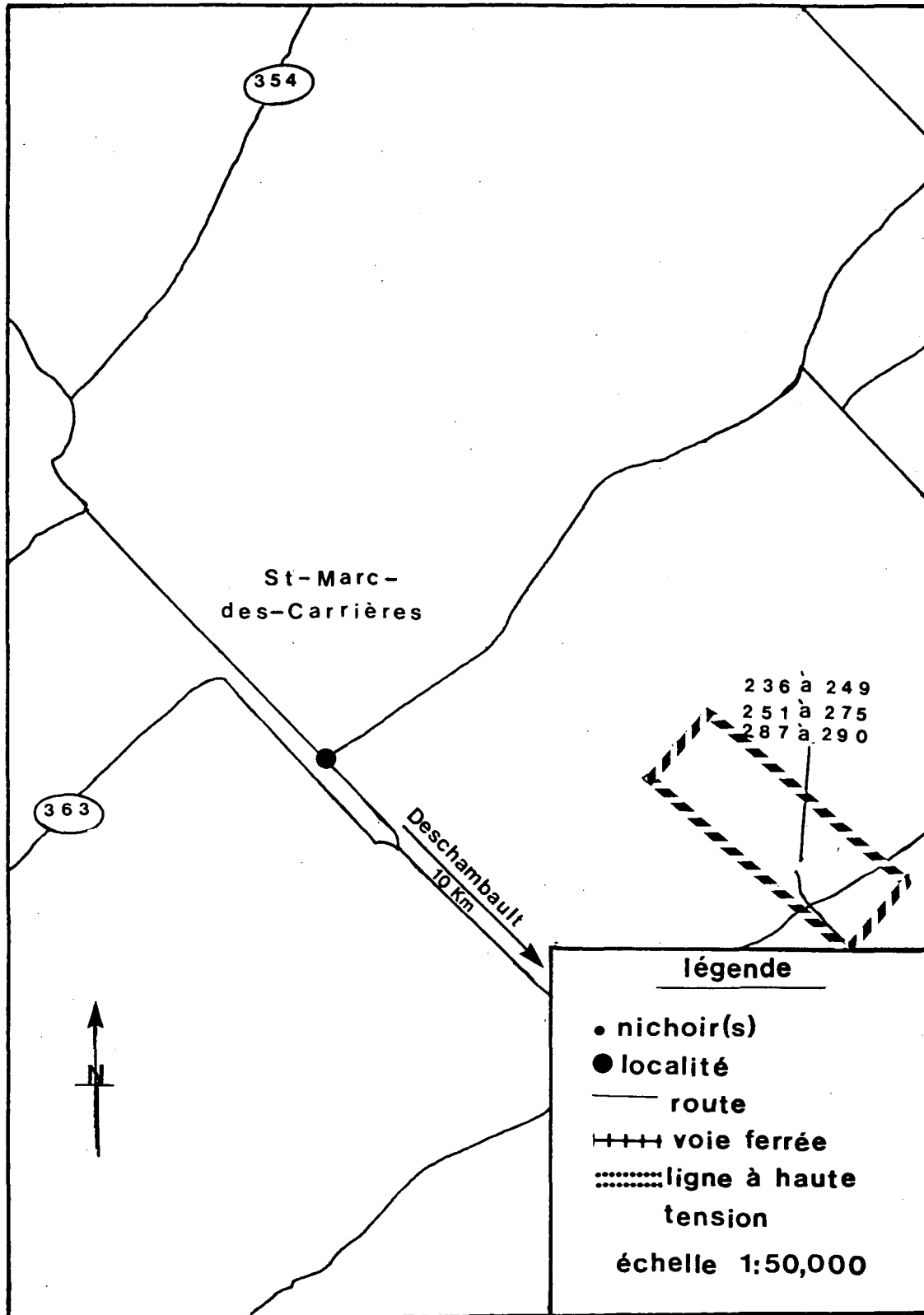
Localisation des nichoirs (St-Raymond)



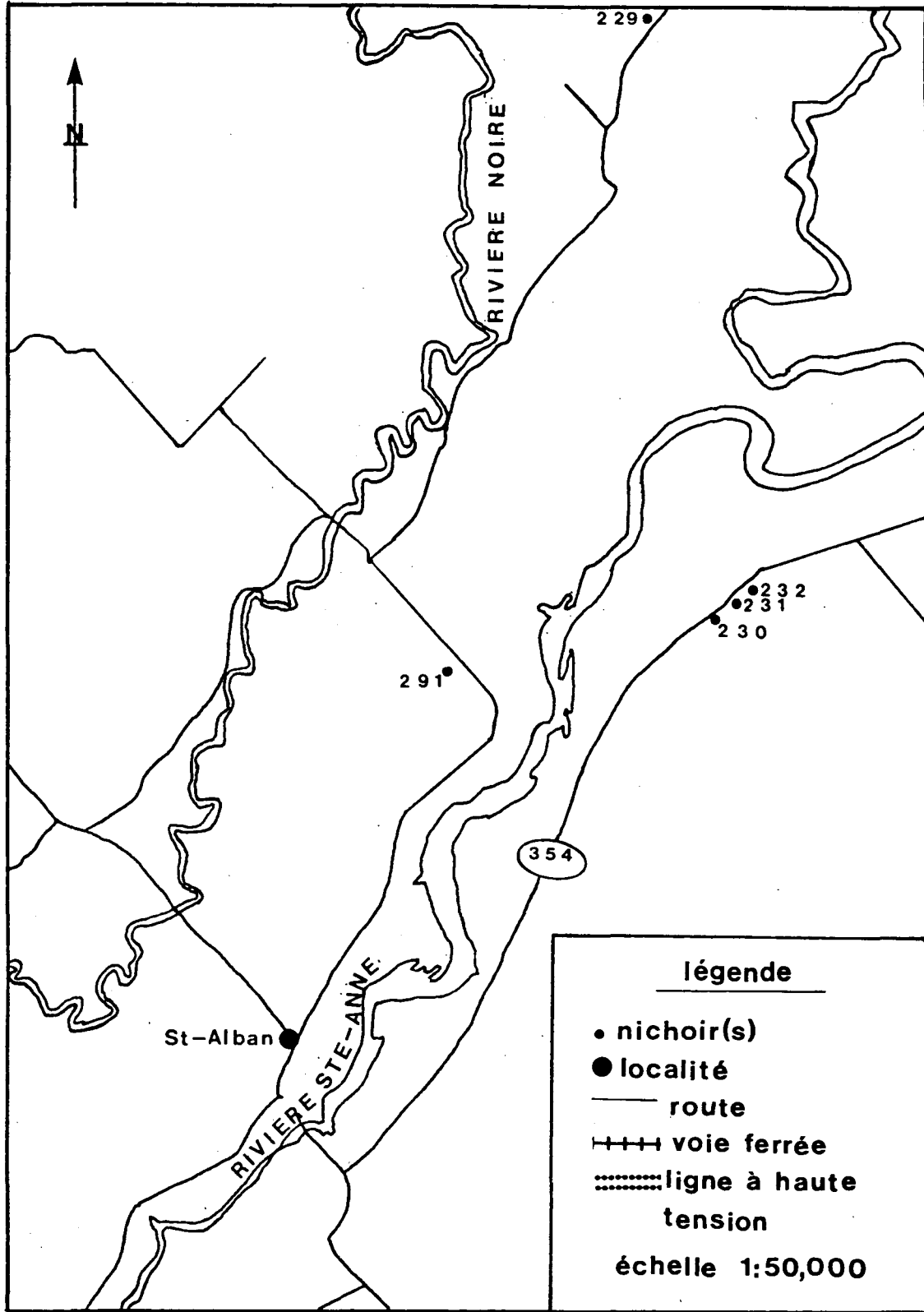
Localisation des nichoirs (St-Léonard)



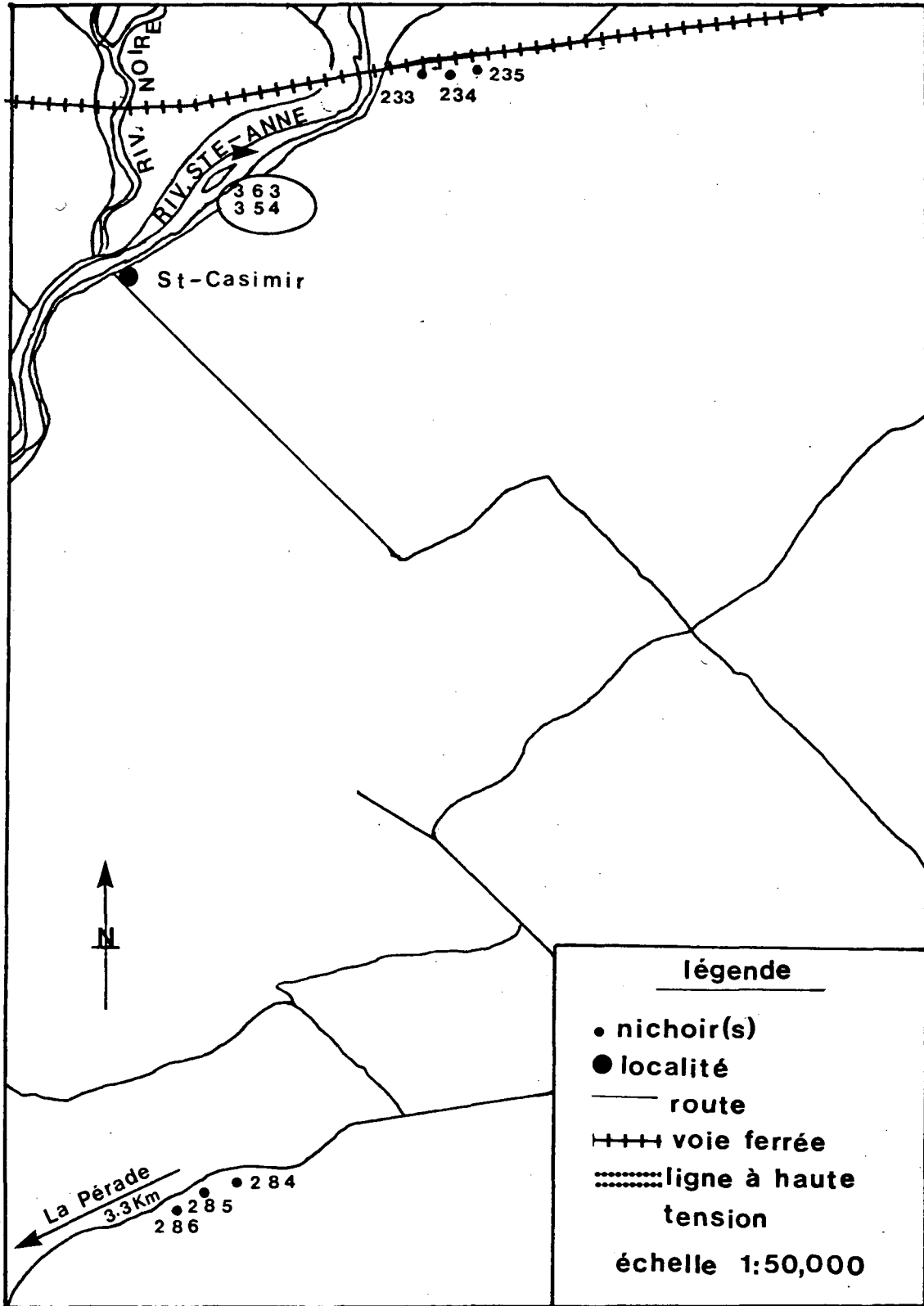
Localisation des nichoirs (Rivière à Pierre)



Localisation des nichoirs (Deschambault)



Localisation des nichoirs (Ste-Christine)



Localisation des nichoirs (La Pérade, St-Casimir)

APPENDICE 2

Liste des propriétaires de nichoirs

Nom	Adresse	No téléphone	Nichoir (no)
Denis Beaulieu	Rang Notre-Dame Saint-Raymond	337-4316	181 à 188 total = 8
L.A. Caron	Rg. Petit Capsa Pont-Rouge	873-4599	39 à 56 total = 18
Raymond Delan	331 Grand Capsa Pont-Rouge		73, 109 à 111, 314 à 317, total = 8
P.E. Dion	3, route Neuville Pont-Rouge	873-4760	2, 15, 16 à 19, 22 à 29, 34 à 38, 57 à 72, 74 à 108, 114 à 120, 129 à 132, 135 à 149, 151 à 173, 179, 180, 189, 200, 203, 221 à 226, 229, 230, 243, 295, 296, 298, 310, 311, 313, total = 139
Étudiants de l'école primaire de St-Léonard (5e et 6e année)			190 à 199, 201, 202, 204 à 220, 294, total = 30
Emile Faucher	50, Grand Capsa Pont-Rouge	873-2629	112, 113, 250, total = 3
Normand Genois	Grand Rang Pont-Rouge	329-3013	134, total = 1
Denis Gingras	904, Rang du Nord St-Raymond	337-2162	174 à 178, 312 total = 6
J.P. Hamel	2, route rurale Deschambault	268-3462	231 à 249, 251 à 280 284 à 290 total = 56
Christian Marcotte	rue St-Jean Portneuf-station	286-6557	1, 3 à 14, 20, 21, 121 à 128, 150, 281 à 283 total = 27

Liste des propriétaires de nichoirs

Nom	Adresse	No téléphone	Nichoir (no)
Yvon Maltais	737 Rg St-Jacques St-Léonard	337-6262	318 total = 1
Jacques Moffet	Lac Vert Rivière à Pierre	323-2007	227, 228, 292, total = 3
Yves Morissette	7, Noreau Donnacona	285-1440	30, 31, 32, 33 total = 4
Service Canadien de la Faune	1141, rue de l'Eglise Sainte-Foy	694-3914	291, 297, 299 à 309 total = 13
indéterminé	indéterminé	indéterminé	133 total = 1

Liste des propriétaires de nichoirs

No	Propriétaire
1	Christian Marcotte
2	P.E. Dion
3 à 14	Christian Marcotte
15 à 19	P.E. Dion
20, 21	Christian Marcotte
22 à 29	P.E. Dion
30 à 33	Yves Morissette
34 à 38	P.E. Dion
39 à 56	L.A. Caron
57 à 72	P.E. Dion
73	Raymond Delan
74 à 108	P.E. Dion
109 à 111	Raymond Delan
112, 113	Faucher
114 à 120	P.E. Dion
121 à 128	Christian Marcotte
129 à 132	P.E. Dion
133	indéterminé
134	Normand Genois
135 à 149	P.E. Dion
150	Christian Marcotte
151 à 173	P.E. Dion
174 à 178	Denis Gingras
179, 180	P.E. Dion
181 à 188	Denis Beaulieu
189	P.E. Dion
190 à 199	Enfants de l'école primaire de St-Léonard (5e et 6e années)
200	P.E. Dion

Liste des propriétaires de nichoirs (suite)

No	Propriétaire
201, 202	Enfants de l'école primaire de St-Léonard (5e et 6e année)
203	P.E. Dion
204 à 220	Enfants de l'école primaire de St-Léonard (5e et 6e année)
221 à 226	P.E. Dion
227 à 228	Jacques Moffet
229, 230	P.E. Dion
231 à 249	Jean-Paul Hamel
250	Emile Faucher
251 à 280	Jean-Paul Hamel
281 à 283	Christian Marcotte
284 à 290	Jean-Paul Hamel
291	Service Canadien de la Faune
292	Jacques Moffet
293	P.E. Dion
294	Enfants de l'école primaire de St-Léonard (5e et 6e années)
295-296	P.E. Dion
297	Service Canadien de la Faune
298	P.E. Dion
299 à 309	Service Canadien de la Faune
310, 311	P.E. Dion
312	Denis Gingras
313	P.E. Dion
314 à 317	Raymond Delan
318	Yvon Maltais

Liste des responsables des nichoirs

Nom du responsable	Adresse	No téléphone	Nichoir (no)
Marc Barette	Rang Petit Capsa Pont Rouge	873-4915	43
Denis Beaulieu	Rang Notre-Dame St-Raymond	337-4316	181 à 186
Bernard Bilodeau	1140 Rg St-Paul St-Léonard	337-2704	220
P.E. Brière			34
Gérald Cameron	736 Gr. Rang St-Basile	329-2568	143
Gaétan Caron	800 St-Cyrille St-Raymond	337-7684	160
L.A. Caron	Rg. Petit Capsa Pont-Rouge	873-4599	41, 42, 48 à 54
Raymond Delan	331 Grand Capsa Pont-Rouge		107 à 111, 304 314 à 316
Anna Dion	Route Neuville Pont-Rouge		98
Claude Dion	Route Neuville Pont-Rouge	873-4695	85 à 96
Louis-Marie Dion	Rte Neuville Pont-Rouge	873-2232	79-80
P.E. Dion	3 route Neuville Pont-Rouge	873-4760	63 à 72 74 à 78, 79, 80 81 à 96, 306
Emile Faucher	50 Grand Capsa Pont-Rouge	873-2629	250, 112, 113
Gilles Fournier	1072 St-Louis Portneuf Station	286-3584	15
Guy Fournier	132 de l'Anse Cap Santé	285-3912	22 à 25

Liste des responsables des nichoirs (suite)

Nom du responsable	Adresse	No. téléphone	Nichoir (no)
Pierre Gagnon			317
André Gauthier	Rg. St-Joseph St-Basile	329-2390	121 à 124
Gérard Gauthier	Rg St-Joseph St-Basile	329-2382	125, 126
Germain Castonguay	311 Petit Capsa Pont-Rouge	873-4527	55, 56
Normand Genois	Grand Rang St-Basile	329-3013	134
Denis Gingras	904 Rang du Nord St-Raymond	337-2162	312
M. Gosselin	Route Chute Panet St-Léonard	337-2793	202, 294
J.P. Hamel	2, route rurale Deschambault	286-3462	236 à 249 251 à 280 287 à 290
Jean Hardy	300, William St-Léonard	337-7873	216
Yvan Jinchereau	196 St-Michel St-Basile	337-2427	137, 138
Daniel Jobin	2131 Grand Rang St-Raymond	337-4257	172, 302
M. Jobin			39, 40
Bruno Julien	311 St-Jacques St-Léonard	337-7165	200
Ovide Julien	327 St-Antoine St-Léonard	337-7474	208, 209
Paul-Emile Julien	Rg. de la Chapelle Portneuf Station	286-3478	3

Liste des responsables des nichoirs (suite)

Nom du responsable	Adresse	No téléphone	nichoir (no)
Yvan Julien	384, St-Louis St-Raymond	337-2080	161
M. Lachevrotière			148
Clément Langlais	1800, St-Charles Portneuf	286-3224	297
Jacques Lefebvre	112 du Sentier St-Basile	337-2883	135, 136
Pierre Lefebvre	791, St-Joseph St-Basile	337-2174	139, 303
Yvon Maltais	737 Rg St-Jacques St-Léonard	337-6262	318
Claude Marcotte	900 St-Charles Portneuf-Station	286-6150	11, 12, 13
Jacques Moffet	519 Lac Vert Rivière à Pierre	323-2007	227, 228, 292
Roger Moisan	Rg St-Bernard St-Léonard	337-6910	190 à 194
Roger Moisan	265 rue Lesage St-Léonard	337-4942	210 à 215
M. Morasse			142
M. Morasse			217-218
M. Morin	77, des Bois francs Ste-Christine	329-2182	152
Lorenzo Morissette	Rg. de la Chapelle Portneuf-station	287-3555	4
Canadien National			105, 106, 234
Jacques Patry	187 Lomer Neuville	876-2787	38
André Piché	101 St-Paul Portneuf-station	329-2552	2

Liste des responsables des nichoirs (suite)

Nom du responsable	Adresse	No téléphone	Nichoir (no)
Donat Piché	Rg St-Paul Portneuf Station	329-2406	5, 6
Marcel Piché	420, Riv. Belisle Portneuf Station	286-3475	1, 19
Léonard Plante	1250 St-Paul St-Léonard	377-7187	224
Jocelyn Plamondon	131 Beauséjour St-Raymond	337-2805	157, 158
M. Plamondon	269 Rte Chute Panet St-Léonard	337-2062	201
Hydro-Québec			26 à 29, 35 à 37, 52 à 57, 97, 99 à 104, 114 à 120, 129 à 132, 140, 141, 144 à 147, 149, 150, 153 à 156, 162, 163, 165, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 203, 222, 223, 225, 226, 230 à 233, 235, 291, 293, 298, 299, 310, 311, 313
Victorin Richard	551 St-Charles Portneuf Station	286-6458	16, 17, 18
Serge Roland	660, St-Jean Portneuf Station	286-6150	14
Frac Sowell			282, 283
Antonio Trottier			284 à 286
M. Veillette	Rg. Petit Capsa Pont Rouge	44 à 47	
M. Vézina	Rue Principale St-Léonard	337-2311	207

Liste des responsables des nichoirs (suite)

Nom du responsable	Adresse	No téléphone	Nichoir (no)
indéterminé			7 à 10, 20, 21, 30, 31, 32, 73, 122, 123, 127, 128, 150, 154, 164, 174 à 179, 187, 188, 189, 204, 205, 206, 219, 221, 229, 281, 300, 307, 308, 309

APPENDICE 3

SYMBOLESType

A = artificiel
 N = naturel
 NM = naturel modifié
 TA = tandem de nichoirs artificiels
 TN = tandem de nichoirs naturels

Couleur

Nat = naturel

Support

PDC = poteau de clôture
 PHQ = poteau de l'Hydro Québec
 PDB = poteau de bois
 PDF = poteau de fer
 PCN = poteau du Canadien National
 CFR = clôture Frost
 Pyl = pylone de l'Hydro Québec

Occupant

MB = Merle bleu
 HB = Hirondelle bicolore
 ME = Mésange à tête noire
 TR = Troglodyte des forêts
 ER = Écureuil roux
 EV = Écureuil volant
 ET = Étourneau sansonnet
 NO = Non occupé
 MD = Moineau domestique
 - = sauf
 + = et

TABLEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICHOURS

3.2

NO NICOIR	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAI- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICHOURS
1	HB	A	NAT.	115	2.3	O	PDC	754 769	NIL
2	HB	TA	NAT.	185	4.6	SE	PDC	795 810	5-6-296
3	HB	A	NAT.	140	2	SO	PDC	770 814	NIL
4	HB	A	NAT.	110	2.3	SE	PDC	756 805	NIL
5	HB	A	NAT.	126	2.3	S	PDC	794 807	NIL
6	HB	A	NAT.	127	2.3	SE	PDC	797 801	5+2+296
7	HB	A	NAT.	127	2.3	E	PDC	812 790	8+9
8	HB	TA	NAT.	141	2.1	E	PDC	810 788	19+10+297
9	HB	A	NAT.	160	2.2	O	PDC	812 786	8A10+297
10	HB	TA	NAT.	120	2	O	PDC	815 775	NIL
11	HB	A	VERT	107	2	S	PDC	799 775	12+13
12	MB	A	NAT.	170	1.5	S	PDC	797 781	11+13
13	HB	A	VERT	200	2	E	PDC	799 779	12
14	NO	A	NAT.	80	1.5	NE	PDC	795 765	NIL
15	HB	A	VERT	124	2	S	PDF	786 773	NIL
16	HB	A	NAT.	130	1.1	NE	PDC	779 769	17A19
17	HB	A	NAT.	170	2	E	PDC	780 767	16+18+19
18	MB	A	VERT	154	2	SO	PDC	777 767	16+17+19
19	HB	A	VERT	140	2	O	PDC	777 765	16A18
20	HB	A	NAT.	120	2	O	PDC	801 746	21
21	HB	A	NAT.	85	1.8	S	PDC	804 746	20
22	NO	A	VERT	380	3	N	PHQ	835 745	23A26+295
23	HB	A	VERT	170	1.5	E	HANGAR	835 745	22+24A26+29
24	HB	A	VERT	235	3	SO	PDB	835 745	22+23+25+26
25	HB	A	NAT.	161	1.6	SO	PHQ	835 745	22A24+26+29
26	NO	NM	NAT.	100	4	SO	PHQ	841 742	22A25+295
27	HB	A	VERT	125	3	NO	PYL	902 776	28+29
28	HB	A	VERT	160	3	NE	PYL	898 775	27+29
29	HB	A	NAT.	140	2.9	NE	PYL	894 775	27+28
30	HB	A	NAT.	95	1.7	SE	CFR	896 735	31
31	HB	A	VERT	136	2	S	PHQ	896 737	DISPARU
32	HB	A	NAT.	120	1.8	N	PYL	895 732	30
33	NO	A	BRUN	120	1.9	SE	PHQ	906 703	NIL
43	HB	A	VERT	150	2.1	S	ARBRE	962 784	NIL
35	NO	A	NAT.	120	2.9	SO	PYL	955 790	NIL
36	MB	A	VERT	170	2	SE	PHQ	991 802	LIN1+LIN2
37	HB	NM	NAT.	250	IND	S	PHQ	000 790	NIL
38	HB	A	VERT	115	2	SO	PDC	799 018	NIL
39	NO	A	VERT	320	IND	E	PHQ	995 805	40A42
40	NO	A	BRUN	290	IND	O	PHQ	995 809	39+41+42
41	HB	A	BEIGE	285	2	SE	PHQ	995 809	39+40+42
42	MB	A	BRUN	150	.6	E	ARBRE	995 209	39+40
43	HB	A	ROUGE	400	IND	SO	PDB	995 809	41+44A47
44	HB	A	BLANC	320	IND	N	PDB	995 805	43+45A47
45	NO	A	BLANC	320	IND	S	HANGAR	995 809	43+44+46
46	HB	A	BLANC	310	IND	S	HANGAR	995 809	43A45+47
47	NO	A	BLANC	310	IND	S	HANGAR	995 908	43A47
48	NO	A	BRUN	160	IND	O	PDC	995 908	42+49+50+55
49	HB	A	BRUN	370	IND	E	HANGAR	995 908	42+48+50+55
50	MB	A	VERT	260	IND	O	HANGAR	995 908	48+49+51+55

TABLEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICHOURS

NO NICOIR	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAI- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICHOURS
51	NO	A	BRUN	100	IND	O	PDC	995 809	50+52
52	NO	A	BLANC	160	IND	NO	PDC	995 809	51+53
53	NO	A	NAT.	140	IND	O	PDC	995 809	52+54
54	NO	A	NAT.	130	IND	O	PDC	995 809	53
55	NO	A	VERT	320	IND	O	HANGAR	995 809	42+48A50+56
56	HB	A	VERT	330	IND	SO	PHQ	995 809	42+48A50+55
57	HB	A	VERT	180	IND	SE	PHQ	996 814	NIL
58	NO	NM	NAT.	120	2	O	PHQ	959 814	59
59	NO	NM	NAT.	240	IND	S	PHQ	959 814	58
60	NO	A	VERT	180	2	NO	PYL	931 834	NIL
61	NO	A	NAT.	190	3.1	NE	PYL	911 829	62
62	NO	A	NAT.	180	3.1	NE	PYL	919 829	61
63	NO	A	NAT.	180	8	S	PDB	946 796	64A96-73
64	MB	A	NAT.	120	3	SE	PDB	946 796	63A96-73
65	NO	A	NAT.	160	5	SO	PDB	946 796	63A96-73
66	NO	A	NAT.	165	IND	SE	PDB	946 796	63A96-73
67	NO	A	NAT.	160	6	SO	PDB	946 796	63A96-73
68	NO	A	NAT.	190	4.5	S	PDB	946 795	63A96-73
69	NO	A	NAT.	175	15	SE	PDB	946 796	63A96-73
70	NO	A	NAT.	117	6	E	PDC	946 796	63A96-73
71	NO	A	VERT	229	1.8	O	PDB	946 796	63A96-73
72	NO	A	NAT.	190	1.8	S	PDB	946 796	63A96-73
73	MB	N	NAT.	300	IND	E	PHQ	982 836	NIL
74	NO	A	NAT.	160	8	SE	PDB	946 796	63A96-73
75	NO	A	NAT.	140	6	SO	PDB	946 796	63A96-73
76	NO	A	NAT.	180	9	O	PDB	946 796	63A96-73
77	NO	A	NAT.	170	9	O	PDB	946 796	63A96-73
78	NO	A	NAT.	190	6	NE	PDB	946 796	63A96-73
79	HB	A	VERT	130	2	S	PDC	946 796	63A96-73
80	HB	A	VERT	195	2	SE	PDB	946 796	63A96-73
81	HB	A	VERT	195	2	NO	PDF	946 796	63A96-73
82	HB	A	VERT	210	2.2	NE	PDF	946 796	63A96-73
83	HB	A	VERT	200	2.1	NO	HANGAR	946 796	63A96-73
84	HB	A	NAT.	250	2.5	NE	PDB	946 796	63A96-73
85	HB	TA	NAT.	220	3	O	PDB	946 796	63A96-73
86	HB	A	NAT.	260	2	S	PDB	946 796	63A96-73
87	HB	A	NAT.	230	2.8	SE	PDB	946 796	63A96-73
88	MB	A	NAT.	225	2	S	PDB	946 796	63A96-73
89	HB	A	NAT.	200	2	E	PDB	946 796	63A96-73
90	NO	A	BRUN	247	2	NE	PDB	946 796	63A96-73
91	NO	A	BRUN	350	IND	SE	PDB	946 796	63A96-73
92	NO	A	NAT.	200	2.8	SO	PDB	946 796	63A96-73
93	NO	A	BRUN	600	IND	E	PDB	946 796	63A96-73
94	NO	A	BRUN	350	IND	SE	PDB	946 796	63A96-73
95	NO	A	BRUN	330	IND	NE	PDB	946 796	63A96-73
96	NO	A	BRUN	320	IND	SO	HANGAR	946 796	63A96-73
97	HB	A	NAT.	180	4	NE	PHQ	950 797	98+99
98	MB	A	VERT	180	1.9	SE	PDF	952 796	97+99
99	NO	A	VERT	190	4	SO	PHQ	952 795	97+98
100	HB	A	NAT.	160	2	S	ARBRE	959 801	101
101	MB	A	VERT	210	2	N	PHQ	959 799	100+102

TABEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICOIRS

NO NICOIR	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAI- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICOIRS	
102	HB	A	VERT	230	2	SE	PHQ	761	799	101+103+104
103	HB	A	VERT	220	2	SO	PHQ	760	801	102+104
104	HB	A	VERT	145	1.9	S	PDC	960	803	102+103
105	MB	A	VERT	180	2	SE	PCN	975	806	106
106	HB	A	VERT	150	2	SE	PCN	978	807	105
107	NO	NM	NAT.	170	2.5	NE	PHQ	982	811	108
108	NO	NM	NAT.	347	IND	O	PHQ	983	810	107
109	HB	A	JAUNE	90	1.9	O	PDC	986	823	110+111+300
110	NO	A	NAT.	70	3.5	S	ARBRE	986	825	109+111+300
111	NO	TA	NAT.	90	2.4	SE	PDC	986	825	109+110+300
112	NO	A	NAT.	100	1.9	NO	PDC	984	823	113
113	NO	A	NAT.	80	1.9	O	PDC	984	823	DISPARU
114	ET	NM	NAT.	130	5	S	PHQ	820	848	115
115	HB	NM	NAT.	190	IND	SO	PHQ	818	850	114
116	NO	A	VERT	180	2	NE	PYL	936	844	NIL
117	NO	A	VERT	170	2.9	NE	PYL	912	855	118
118	NO	A	NAT.	180	3	NE	PYL	914	854	117
119	NO	NM	NAT.	160	3	SE	PHQ	976	907	120
120	NO	NM	NAT.	170	IND	NE	PHQ	973	911	119
121	HB	A	NAT.	121	2	SE	PDC	805	816	124
122	HB	A	NAT.	118	2	NE	PDC	819	802	NIL
123	HB	A	NAT.	120	2	SE	PDC	825	785	NIL
124	HB	A	NAT.	100	2	E	PDC	801	823	DISPARU
125	HB	A	NAT.	134	2	SE	PHQ	801	845	126
126	HB	A	NAT.	112	2.3	NE	PDC	802	841	125
127	HB	A	NAT.	120	2.5	SE	PDC	797	856	128
128	HB	TA	NAT.	110	2.3	S	PDC	792	853	305
129	HB	A	VERT	220	3	N	PYL	788	885	NIL
130	MB	A	VERT	185	3.1	N	PYL	790	886	129+131+132
131	NO	A	VERT	200	3	N	PYL	793	887	129+130+132
132	HB	A	VERT	210	3	S	PYL	795	888	129A131+160
133	NO	A	NAT.	170	2.3	SE	PHQ	880	890	134
134	HB	A	VERT	166	2	S	PHQ	879	889	133
135	ME	TA	VERT	155	2	S	PDF	880	886	303
136	MB	A	VERT	135	1.8	S	PDC	883	887	135+137+138
137	HB	A	VERT	140	2	S	PDC	884	888	136+138
138	HB	A	VERT	120	2.9	S	PDC	885	890	136+137
139	NO	A	VERT	136	2	S	PDC	894	887	NIL
140	HB	A	VERT	160	2.9	SO	PYL	874	872	141
141	HB	A	VERT	170	2	NO	PYL	876	871	140
142	HB	A	VERT	125	2	SE	PDC	885	871	NIL
143	HB	A	VERT	115	1.8	SE	PDF	892	870	NIL
144	NO	A	VERT	180	3	NE	PYL	899	861	NIL
145	MB	A	VERT	200	2.8	N	PYL	773	882	146+147
146	NO	N	NAT.	230	IND	O	PHQ	772	885	145+147
147	HB	NM	NAT.	260	IND	S	PHQ	770	886	145+146
148	NO	A	VERT	520	IND	E	PHQ	766	907	NIL
149	NO	NM	NAT.	110	IND	NE	PHQ	786	899	NIL
150	MB	TA	NAT.	100	2.5	O	PDC	750	894	300

TABEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICHOURS

NO NICOIR	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAI- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICHOURS
151	NO	A	VERT	150	3	SE	PYL	739 890	NIL
152	HB	A	NAT.	160	2	SE	PDC	728 868	153
153	MB	N	NAT.	280	IND	NE	PHQ	726 867	152
154	NO	N	NAT.	150	3	SE	PHQ	715 840	155+156
155	NO	N	NAT.	163	8	SE	PHQ	716 837	156+154
156	NO	N	NAT.	240	4	NE	PHQ	718 835	154+155
157	HB	A	VERT	145	2	N	PDF	832 964	158
158	NO	A	VERT	137	2	N	PDF	832 964	157
159	HB	A	VERT	183	2	O	PHQ	849 971	NIL
160	HB	A	VERT	240	1.7	NE	PHQ	851 975	NIL
161	NO	A	BLANC	210	1.7	NE	PDF	855 973	NIL
162	HB	A	VERT	170	2	S	CFR	847 956	163
163	NO	A	VERT	310	1.8	S	HANGAR	847 956	162
164	HB	A	VERT	100	3	E	PDC	836 972	165
165	NO	A	VERT	250	3	S	PHQ	835 972	164
166	MB	A	VERT	200	2	N	PYL	799 889	129A132
167	NO	NM	NAT.	260	1.4	SE	PHQ	804 903	168
168	NO	NM	NAT.	190	IND	SO	PHQ	806 905	167
169	NO	NM	NAT.	110	IND	NO	PHQ	810 916	170
170	NO	NM	NAT.	190	IND	SE	PHQ	810 916	169
171	HB	A	VERT	188	3	O	PHQ	844 957	NIL
172	HB ^{EV}	TA	VERT	170	2	SO	PHQ	861 915	173+302
173	ER	NM	NAT.	90	IND	SO	PHQ	861 918	172+302
174	MD	A	NAT.	145	1	NE	ARBRE	852 999	208+209
175	HB	TA	BEIGE	125	1	E	PDC	844 003	176
176	NO	A	JAUNE	126	1.5	NE	PDC	843 844	175+301
177	ME	A	JAUNE	102	1.5	NE	PDC	840 009	178
178	HB	A	JAUNE	95	1.5	E	PDC	841 013	177
179	NO	A	NAT.	128	1.3	SE	ARBRE	848 003	208+209
180	ET	N	NAT.	240	5	SO	PHQ	855 012	NIL
181	MB	A	ROUGE	120	2	S	PDB	864 000	182A188
182	NO	A	ROUGE	122	2	S	PDB	864 000	181A188
183	MD	A	ROUGE	240	5	SO	PHQ	864 000	181A188
184	HB	A	BRUN	110	2	S	PDB	164 000	181A188
185	MD	A	ROUGE	145	2	N	PHQ	864 000	181A188
186	MD	A	ROUGE	245	2	E	ARBRE	864 000	181A188
187	HB	A	ROUGE	120	2	O	PDB	865 989	181A188
188	HB	A	ROUGE	116	2	O	PDB	865 989	181A187
189	NO	A	VERT	184	1.8	SO	HANGAR	808 004	NIL
190	MD	A	NAT.	89	1.5	O	PDC	803 972	191A194
191	NO	A	NAT.	62	1	SE	PDC	800 974	190A194
192	NO	A	NAT.	78	1	S	PDC	801 970	190A194
193	NO	A	NAT.	67	1	SE	PDC	797 972	190A194
194	NO	A	NAT.	98	1	SE	PDC	797 973	190A193
195	NO	A	NAT.	110	1	E	ARBRE	797 964	196A200
196	NO	A	NAT.	110	1.5	E	ARBRE	796 963	195A200
197	HB	A	GRIS	110	1.5	SE	ARBRE	795 962	195A200
198	HB	A	NAT.	148	1.5	SE	ARBRE	795 962	195A200
199	NO	A	NAT.	95	2	E	ARBRE	794 962	195A200
200	HB	A	VERT	220	1.8	O	PDF	795 957	195A199

TABLEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICHAIRES

NO NICHAIRE	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAI- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICHAIRES	
201	HB	A	NAT.	80	1.3	E	PDC	795	955	NIL
202	HB	A	NAT.	105	1.5	E	PDC	795	954	294
203	MB	ET N	NAT.	200	6	S	PHQ	763	924	NIL
204	HB	A	BLEU	115	1.2	E	ARBRE	791	956	NIL
205	NO	A	NAT.	115	1.3	NO	ARBRE	787	968	206
206	HB	A	NAT.	110	1.3	NO	ARBRE	787	968	205
207	MD	A	JAUNE	177	1.3	O	PDB	783	971	NIL
208	NO	A	BEIGE	100	1	E	ARBRE	781	970	209
209	HB	A	VERT	105	1	E	ARBRE	780	971	208
210	NO	A	NAT.	100	1.5	S	PDC	782	975	211+212
211	HB	A	NAT.	105	1.5	SE	ARBRE	783	979	210+212
212	NO	A	NAT.	65	1.5	SO	PDC	784	974	210+211
213	NO	A	BRUN	85	1	E	PDC	787	977	214+215
214	NO	A	NAT.	105	1	E	ARBRE	787	979	213+215
215	HB	A	NAT.	100	1	SE	PDC	787	980	213+214
216	MB	A	BRUN	370	1.2	S	ARBRE	780	973	NIL
217	NO	A	BRUN	115	1.5	SE	ARBRE	753	993	218
218	NO	A	BRUN	100	1.5	SE	ARBRE	753	995	217
219	NO	TA	BRUN	138	1.5	E	ARBRE	749	987	307
220	MD	A	NAT.	150	1	NO	ARBRE	763	984	NIL
221	HB	A	VERT	155	3	NE	PHQ	964	980	NIL
222	NO	TN	NAT.	183	5	SE	PHQ	753	976	223
223	NO	TN	NAT.	400	IND	N	PHQ	753	976	222
224	NO	A	NAT.	117	1.2	E	PHQ	750	983	NIL
225	NO	N	NAT.	163	9	S	PHQ	743	988	NIL
226	HB	A	VERT	188	3.5	S	PHQ	146	064	NIL
227	HB	A	BLANC	229	.5	NO	ARBRE	151	000	NIL
228	MB	A	BLANC	196	.5	E	PDB	151	000	229+292
229	NO	A	VERT	180	3	SO	PYL	258	857	228+292
230	HB	A	VERT	150	2.5	NE	PHQ	266	813	NIL
231	HB	A	NAT.	250	2.5	E	PHQ	268	814	NIL
232	HB	A	NAT.	300	2.5	E	PHQ	269	815	NIL
233	HB	A	GRIS	480	2	SO	PHQ	220	824	234+235
234	NO	A	NAT.	470	3.5	SE	PCN	222	724	233+235
235	HB	A	NAT.	480	2	SE	PCN	223	725	233+234
236	HB	A	NAT.	150	2.5	S	PDC	706	727	NIL
237	HB	A	NAT.	100	2.5	SO	PDC	706	727	236+238
238	HB	A	NAT.	100	2.5	S	PDC	706	727	236+237+239
239	HB	A	NAT.	100	2.5	S	PDC	706	727	240A242+239
240	HB	A	NAT.	150	2.5	S	PDC	706	727	239A242
241	HB	A	NAT.	250	2.5	SO	PHQ	706	727	239A242
242	HB	A	NAT.	250	2.5	SO	PHQ	706	727	239A244
243	HB	A	NAT.	200	2.5	S	PDC	706	727	241A245
244	HB	A	NAT.	170	2.9	S	PDC	706	727	241A245
245	MB	A	NAT.	195	2.5	S	PDC	706	727	251A253+24
246	HB	A	NAT.	190	1	SO	PDB	706	727	251A253+24
247	HB	A	NAT.	105	2.5	S	PDC	706	727	251A253+24
248	HB	A	NAT.	190	1	S	PDC	706	727	249A252+24
249	NO	A	NAT.	230	2.5	S	PDB	706	727	246A252
250	MB	A	BLANC	220	5	N	PDB	706	727	NIL
251	HB	A	NAT.	200	2.5	S	PDC	706	727	252A254+24

TABLEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICHAIRES

NO NICHAIRE	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAI- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICHAIRES
252	HB	A	NAT.	230	1.5	S	PDB	706 727	247+251+256
253	HB	A	NAT.	227	1.5	S	PDC	706 727	251A254+247
254	HB	A	NAT.	150	2.5	S	PDC	706 727	260A262+256
255	HB	A	NAT.	112	2.5	SE	PDC	706 727	250+253+256
256	HB	A	NAT.	161	2.5	SE	PDB	706 727	250+253+256
257	HB	A	NAT.	110	2	SE	PDC	706 727	259+260+263
258	HB	A	NAT.	260	2.5	S	PDC	706 727	257
259	NO	A	NAT.	200	2.5	SO	HANGAR	706 727	257+260+263
260	HB ^{MD}	A	NAT.	200	3.5	SO	HANGAR	706 727	257+259+263
261	HB	A	NAT.	142	2.9	S	PDC	706 727	259A264+257
262	NO	A	NAT.	196	2.5	SE	PDB	706 727	NIL
263	HB	A	NAT.	106	2.5	SE	PDC	706 727	257A261
264	NO	A	NAT.	132	3	SO	PDC	707 727	NIL
265	HB	A	NAT.	144	2.5	SE	PDC	706 727	264A267
266	HB	A	NAT.	200	1.6	S	PDB	707 727	265A268
267	HB	A	NAT.	110	1.5	SO	PDC	707 727	NIL
268	HB	A	NAT.	295	2.5	SO	PDB	706 727	NIL
269	NO	A	NAT.	210	1	S	PDB	706 727	NIL
270	HB	A	NAT.	110	3	SE	PDC	706 727	NIL
271	NO	A	NAT.	167	2.5	S	PDB	706 727	NIL
272	MB	A	NAT.	100	1	SO	PDC	706 727	287A290
273	NO	A	NAT.	175	IND	S	PDB	706 727	269A272
274	NO	A	NAT.	193	2.5	S	PDB	706 727	288A290+277
275	HB	A	NAT.	186	2.5	S	PDB	706 727	288A290+277
276	HB	A	NAT.	400	2.5	SO	PCN	751 709	277A280
277	HB	A	NAT.	400	2	SO	PCN	746 707	276A280
278	HB	A	NAT.	400	2	SO	PCN	746 707	276A280
279	HB	A	NAT.	400	2	O	PCN	745 706	276A280
280	HB	A	NAT.	400	2	SO	PCN	749 708	276A279
281	HB	A	NAT.	104	2	NE	PDC	759 713	NIL
282	HB	A	NAT.	124	2	NE	PDC	776 731	283
283	HB	A	NAT.	136	2	NE	PDC	777 734	282
284	HB	A	NAT.	300	2.5	S	PHQ	202 634	285+286
285	HB	A	NAT.	300	3.5	S	PHQ	201 634	280+284
286	HB	A	NAT.	300	2.5	SO	PHQ	200 634	284+285
287	HB	A	NAT.	215	1	SO	PDB	707 727	NIL
288	HB	A	NAT.	192	1.8	SE	PDB	707 727	NIL
289	HB	A	NAT.	228	3.5	SO	PDB	707 727	NIL
290	NO	A	NAT.	400	IND	SO	ARBRE	707 727	NIL
291	HB	A	NAT.	400	IND	SE	PHQ	245 805	NIL
292	HB	A	BLANC	202	2.3	SE	PDB	151 000	227+228
293	HB	A	VERT	135	3	SO	PYL	918 780	NIL
294	TR ^{ER}	A	NAT.	101	1.5	O	PDB	797 952	202
295	NO	A	VERT	160	2.5	SE	PHQ	834 745	22A25
296	HB	A	VERT	160	2.1	SE	PHQ	795 810	NIL
297	NO	TA	NAT.	76	1.1	SE	PDC	810 787	8A10
298	HB	A	NAT.	213	IND	S	PHQ	789 898	149
299	NO	N	NAT.	300	4	SO	PHQ	742 990	225
300	NO	TA	NAT.	100	1.2	O	PDC	750 894	150
301	NO	TA	NAT.	105	1.5	E	PDC	844 003	175-176
302	NO	TA	NAT.	140	1.2	SO	ARBRE	861 915	172

TABLEAU
DONNEES SUR LES CARACTERISTIQUES DES NICHOIRS

NO NICOIR	OCCU- PANT	TYPE	COU- LEUR	HAU- TEUR (CM)	TROU (CM)	ORIEN- TATION	SUPPORT	MERCATOR NORD-EST	AUTRES NICOIRS
303	NO	TA	NAT.	120	1.2	SO	ARBRE	880 886	135
304	NO	TA	NAT.	80	1.4	E	FDC	990 827	111,314
305	HB	TA	NAT.	115	1.6	SO	FDC	792 854	128
306	NO	TA	NAT.	120	1.2	NO	FDC	946 796	63A96-73
307	NO	TA	NAT.	90	1.5	SE	ARBRE	749 987	219
308	NO	A	NAT.	114	1.3	S	FDC	851 001	309+312
309	HB	A	NAT.	142	1.3	SE	FDC	851 001	308+312
310	NO	N	NAT.	121	3	S	PHQ	739 990	225+299
311	HB	N	NAT.	290	IND	NE	PHQ	760 956	NIL
312	NO	A	NAT.	148	4	SE	FDC	851 001	308+309
313	HB	A	VERT	195	3	SO	PYL	908 825	NIL
314	MB	TA	BLANC	140	2	S	FDB	990 827	109A111+30
315	NO	TA	BLANC	150	2	SO	FDC	990 827	314A316+30
316	NO	TA	BLANC	130	2	NO	FDB	990 827	109A111+31
317	MB	A	NAT.	350	IND	O	HANGAR	008 846	NIL
318	MB	TA	BLEU	234	1.3	O	HANGAR	766 928	203

LISTING DU PROGRAMME SUR LES CARACTÉRISTIQUES DES NICHOURS

```

11 DATA1,"HB","A","NAT.",115,2.3,"O","PDC",754,769,"NIL"
12 DATA2,"HB","TA","NAT.",185,4.6,"SE","PDC",795,810,"5-6-296"
13 DATA3,"HB","A","NAT.",140,2,"SO","PDC",770,814,"NIL"
14 DATA4,"HB","A","NAT.",110,2.3,"SE","PDC",756,805,"NIL"
15 DATA5,"HB","A","NAT.",126,2.3,"S","PDC",794,807,"NIL"
16 DATA6,"HB","A","NAT.",127,2.3,"SE","PDC",797,801,"5+2+296"
17 DATA7,"HB","A","NAT.",127,2.3,"E","PDC",812,790,"8+9"
18 DATA8,"HB","TA","NAT.",141,2.1,"E","PDC",810,788,"19+10+297"
19 DATA9,"HB","A","NAT.",160,2.2,"O","PDC",812,786,"8A10+297"
20 DATA10,"HB","TA","NAT.",120,2,"O","PDC",815,775,"NIL"

```

READY.

```

1000 OPEN4,4:CMD4
1010 READNN
1020 IFNN=1THENGOSUB2000
1030 IFNN=0THEN1100
1040 READOC$,T$,C$,H,T,O$,S$,MN,ME,AN$
1050 L=L+1:GOSUB3000
1060 GOTO1010
1100 GOSUB5000
1110 PRINT"MB=";MB;"HB=";HB;"ME=";MS;"TR=";TR;
1120 PRINT"ER=";ER;"EV=";EV;"ET=";ET;"NO=";NO;"MD=";MD
1130 PRINT"VERT=";C1;"NAT=";C2;"BRUN=";C3;"ROUGE=";C4;"BLANC=";C5;
1140 PRINT"BEIGE=";C6;"JAUNE=";C7;"GRIS=";C8;"BLEU=";C9
1150 PRINT"H1=";H1;"T1=";T1;"H2=";H2;"T2=";T2;"H3=";H3;"T3=";T3;
1160 PRINT"H4=";H4;"T4=";T4;"H5=";H5;"T5=";T5;"H6=";H6;"T6=";T6
1165 PRINT"R0=";R0;
1170 PRINT"R1=";R1;"S1=";S1;"R2=";R2;"S2=";S2;"R3=";R3;"S3=";S3;"R4=";R4;"S4=";
4
1180 PRINT"N=";O1;"S=";O2;"E=";O3;"O=";O4;"NE=";O5;"NO=";O6;"SE=";O7;"SO=";O8
1190 PRINT"PDC=";P1;"PHQ=";P2;"PDF=";P3;"PIB=";P4;"PYL=";P5;
1200 PRINT"HANGARD=";P6;"ARBRE=";P7;"PCN=";P8;"CFR=";P9
1210 PRINT"A=";Y1;"N=";Y2;"NM=";Y3;"TA=";Y4;"TN=";Y5
1220 PRINT#4:CLOSE4
1230 END
2000 PRINT"PROJET MERLES BLEUS"
2005 PRINT"DONNEES SUR LES NICHOURS"
2010 PRINT:PRINT:PRINT
2020 PRINT"NO";TAB(8)"OCOU-";TAB(2)"TYPE";TAB(2)"COU-";TAB(2)"HAU-";TAB(2)"TROU";
;
2030 PRINTTAB(2)"ORIE-";TAB(2)"SUPPORT";TAB(2)"MERCATOR";
2035 PRINTTAB(2)"AUTRES"
2040 PRINT"NICHOIR";TAB(3)"PANT";TAB(9)"LEUR";TAB(2)"TEUR";
2050 PRINTTAB(8)"TATION";TAB(11)"NORD-EST";
2060 PRINTTAB(2)"NICHOURS"
2070 PRINTTAB(29)"(CM)";TAB(2)"(CM)";
2080 PRINT:PRINT
2090 RETURN
2100 DATA243,"HB","A","NAT.",200,2.5,"S","PDC",706,727,"241A245"
3000 IFL=51THENGOSUB5000
3005 IFNN<10THENPRINTTAB(3)NN;GOTO3030
3010 IFNN>=10ORN<100THENPRINTTAB(2)NN;GOTO3030
3020 IFNN>=100THENPRINTTAB(1)NN;

```

LISTING DU PROGRAMME SUR LES CARACTÉRISTIQUES DES NICHOURS

```

3020 IFNN>=100THENPRINTTAB(1)NN;
3030 PRINTTAB(5)OC$;
3040 IFT$="A"ORT$="N"THENPRINTTAB(5)T$;GOTO3060
3050 PRINTTAB(4)T$;
3060 IFC$="VERT"ORC$="NAT."ORC$="BRUN"ORC$="GRIS"ORC$="BLEU" THENPRINTTAB(4)C$;
GOTO3080
3070 PRINTTAB(3)C$;
3080 IFH<100THENPRINTTAB(2)H;GOTO3095
3090 PRINTTAB(1)H;
3095 IFT=0THENPRINTTAB(2)"IND";TAB(1);GOTO4030
4000 IFT<1THENPRINTTAB(2)T;GOTO4020
4005 IFT>10THENPRINTT;TAB(1);GOTO4030
4010 PRINTTAB(1)T;
4020 IFT=INT(T)THENPRINTTAB(2);
4030 IFO$="N"ORO$="S"ORO$="E"ORO$="O"THENPRINTTAB(4)O$;GOTO4050
4040 PRINTTAB(3)O$;
4050 IFS$="HANGARD"THENPRINTTAB(5)S$;GOTO4070
4055 IFS$="ARBRE"THENPRINTTAB(6)S$;TAB(1);GOTO4070
4060 PRINTTAB(7)S$;TAB(2);
4070 IFMN=0THENPRINTTAB(2)"000";TAB(1);GOTO4090
4075 IFMN=20THENPRINTTAB(2)"020";TAB(1);GOTO4090
4076 IFMN=18THENPRINTTAB(2)"018";TAB(1);GOTO4090
4077 IFMN=8THENPRINTTAB(2)"008";TAB(1);GOTO4090
4080 PRINTTAB(1)MN;
4090 IFME=18THENPRINTTAB(1)"018";TAB(1);GOTO4110
4091 IFME=3THENPRINTTAB(1)"003";TAB(1);GOTO4110
4092 IFME=9THENPRINTTAB(1)"009";TAB(1);GOTO4110
4093 IFME=13THENPRINTTAB(1)"013";TAB(1);GOTO4110
4094 IFME=12THENPRINTTAB(1)"012";TAB(1);GOTO4110
4095 IFME=0THENPRINTTAB(1)"000";TAB(1);GOTO4110
4096 IFME=4THENPRINTTAB(1)"004";TAB(1);GOTO4110
4097 IFME=64THENPRINTTAB(1)"064";TAB(1);GOTO4110
4098 IFME=1THENPRINTTAB(1)"001";TAB(1);GOTO4110
4100 PRINTME;
4110 PRINTTAB(1)AN$
4200 IFOC$="MB"THENMB=MB+1
4210 IFOC$="HB"THENHB=HB+1
4220 IFOC$="ME"THENMS=MS+1
4230 IFOC$="ET"THENET=ET+1
4240 IFOC$="NO"THENNO=NO+1
4250 IFOC$="TR"THENTTR=TR+1
4260 IFOC$="ER"THENER=ER+1
4270 IFOC$="EV"THENEV=EV+1
4271 IFOC$="MD"THENMD=MD+1
4300 IFC$="VERT"THENC1=C1+1
4310 IFC$="NAT."THENC2=C2+1
4320 IFC$="BRUN"THENC3=C3+1
4330 IFC$="ROUGE"THENC4=C4+1
4340 IFC$="BLANC"THENC5=C5+1
4350 IFC$="BEIGE"THENC6=C6+1
4360 IFC$="JAUNE"THENC7=C7+1
4361 IFC$="GRIS"THENC8=C8+1
4362 IFC$="BLEU"THENC9=C9+1
4400 IFH<=100THENH1=H1+1:T1=T1+H

```

READY.

```
4410 IFH>=101ANDHK<=150THENH2=H2+1:T2=T2+H
4420 IFH>=151ANDHK<=200THENH3=H3+1:T3=T3+H
4430 IFH>=201ANDHK<=250THENH4=H4+1:T4=T4+H
4440 IFH>=251ANDHK<=300THENH5=H5+1:T5=T5+H
4450 IFH>=301THENH6=H6+1:T6=T6+H
4500 IFT>0ANDT<1THENR1=R1+1:S1=S1+T
4505 IFT=0THENR0=R0+1
4510 IFT>=1ANDT<=1.9THENR2=R2+1:S2=S2+T
4520 IFT>=2ANDT<=2.9THENR3=R3+1:S3=S3+T
4530 IFT>=3THENR4=R4+1:S4=S4+T
4600 IFO$="N"THEN01=01+1
4610 IFO$="S"THEN02=02+1
4620 IFO$="E"THEN03=03+1
4630 IFO$="O"THEN04=04+1
4640 IFO$="NE"THEN05=05+1
4650 IFO$="NO"THEN06=06+1
4660 IFO$="SE"THEN07=07+1
4670 IFO$="SO"THEN08=08+1
4700 IFS$="PDC"THENP1=P1+1
4710 IFS$="PHQ"THENP2=P2+1
4720 IFS$="PDF"THENP3=P3+1
4730 IFS$="PDB"THENP4=P4+1
4740 IFS$="PYL"THENP5=P5+1
4750 IFS$="HANGARD"THENP6=P6+1
4760 IFS$="ARBRE"THENP7=P7+1
4770 IFS$="PCN"THENP8=P8+1
4780 IFS$="CFR"THENP9=P9+1
4800 IFT$="A"THENY1=Y1+1
4810 IFT$="N"THENY2=Y2+1
4820 IFT$="NM"THENY3=Y3+1
4830 IFT$="TA"THENY4=Y4+1
4835 IFT$="TN"THENY5=Y5+1
4840 RETURN
5000 PRINT#4:CLOSE4
5010 PRINT"CHANGEZ DE FEUILLE. QUAND VOUS ETES PRETS TATER OK"
5020 INPUTK$
5030 IFK$<>"OK"THEN5020
5040 OPEN4,4:CMD4
5050 GOSUB2000
5060 L=0
5070 RETURN
```

READY.

L'analyse des données a été faite sur un
micro-ordinateur COMMODORE VIC-20 avec
extendeur de mémoire 16K en langage BASIC
et à l'aide d'une imprimante COMMODORE 1525

APPENDICE 4

NOM DE L'OBSERVATEUR _____
 (initiale)
 NOM DU PROPRIÉTAIRE _____
 (du nichoir)
 NOM DU RESPONSABLE _____
 (du lot # _____)
 condition météo: _____
 NIDIFICATION

DATE _____
 HEURE D'ARRIVÉE _____
 HEURE DE DÉPART _____
 Vent } origine _____
 } force _____

Top: _____
 ENNUAGEMENT _____
 PRECIPITATION _____

- nichée: 1ère 2ième
- nichoir: artificiel naturel naturel modifié No. _____
 - tandem
- .situation: - couleur _____
 du nichoir
 - hauteur _____
 - orientation du trou _____
 du nichoir
 - abrité à ciel ouvert
- .support: poteau de clôture poteau de Hydro-Québec
 clôture frost arbre autre
- décrire (à proximité -> maison -> voir 2) distance en mètres _____

- antécédent: nichée antérieure oui non
- # bague _____ source _____ espèce _____ année _____
- # bague _____ source _____ espèce _____ année _____
- # bague _____ source _____ espèce _____ année _____
- # bague _____ source _____ espèce _____ année _____

RECHERCHE DU NICOIR DANS UN TERRITOIRE DONNÉ

No. du nichoir: _____
 Autres disponibles: No. _____
 nichoirs
 Commentaires: _____

DÉTERMINATION DE LA CHRONOLOGIE DE LA REPRODUCTION

- date de l'arrivée: confirmé informé ♂ No. ♀ No.
 du Mb # bague _____ # bague _____
 source _____
 commentaire _____

- date du début de la construction du nid: confirmé informé
 vieux nid nouveau nid

- ponte des oeufs:

	oeuf							
	1	2	3	4	5	6	7	8
date de la ponte								
date des oeufs éclos								
état: B: bon / CR: CRISQUE / BRISE								
date								
date								
date								
date								
date								

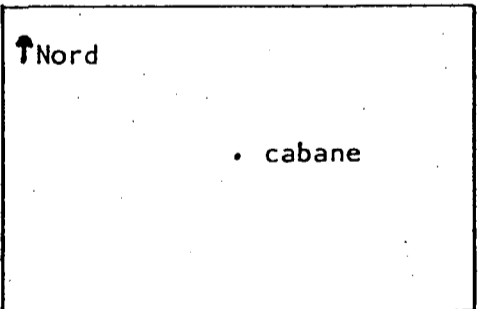
commentaire _____

- croissance des jeunes:

	jeune							
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
nombre de jours après l'éclosion	()	()	()	()	()	()	()	()
jour (g)								
jour (g)								
jour (g)								
date départ des jeunes								
du layage (date)								
#BAGUE								

- activité des jeunes venant de quitter le nid:
 .demeurent avec les parents: oui non
 .à quelle distance du nid se trouvent-ils (m) _____

- situation des parents
 (distance du nid)



AUTRES ESPÈCES EN PRESENCE

ESPÈCE	♂	♀	N: nicheur NN: non nicheur	DISTANCE DE LA CABANE

Commentaires
 *
 **

APPENDICE 5

Temps (minutes) passé à chaque nichoir et nombre de visite

<u>No</u>	<u>nbr</u>		<u>No</u>	<u>nbr</u>		<u>No</u>	<u>nbr</u>	
<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>	<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>	<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>
1	26	7	21	28	6	41	28	7
2	39	8	22	13	5	42	66	7
3	13	5	23	17	5	43	25	4
4	30	8	24	13	4	44	23	6
5	19	5	25	15	5	45	20	5
6	19	16	26	26	5	46	20	5
7	22	6	27	20	5	47	15	4
8	30	7	28	21	6	48	25	4
9	32	7	29	25	7	49	25	4
10	41	7	30	14	5	50	200	26
11	80	12	31	13	4	51	20	3
12	461	26	32	12	4	52	20	3
13	98	17	33	12	4	53	21	3
14	23	6	34	27	8	54	21	3
15	18	5	35	29	9	55	5	2
16	42	9	36	994	55	56	7	3
17	44	9	37	18	6	57	25	8
18	529	31	38	21	6	58	42	12
19	45	8	39	15	4	59	42	12
20	21	6	40	15	4	60	39	11

Temps (minutes) passé à chaque nichoir et nombre de visite
(suite)

<u>No nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr visite</u>	<u>No nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr visite</u>	<u>No nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr visite</u>
61	32	11	81	44	5	101	1391	74
62	32	11	82	49	6	102	37	10
63	28	5	83	44	5	103	37	10
64	758	42	84	48	7	104	34	9
65	25	4	85	53	8	105	1421	79
66	25	4	86	92	10	106	48	9
67	25	4	87	50	8	107	22	6
68	21	5	88	1319	68	108	19	5
69	21	5	89	37	6	109	45	12
70	5	2	90	55	5	110	43	11
71	13	2	91	44	5	111	50	12
72	9	2	92	26	3	112	36	12
73		(1)	93	44	5	113	35	12
74	29	6	94	24	4	114	27	9
75	26	5	95	24	4	115	28	9
76	21	5	96	49	4	116	36	9
77	21	5	97	18	5	117	34	11
78	21	5	98	1444	76	118	34	11
79	26	6	99	24	7	119	29	10
80	26	6	100	26	8	120	30	10

(1) nichoir suivi par un bénévole

Temps (minutes) passé à chaque nichoir et nombre de visite
(suite)

<u>No</u>	<u>nbr</u>		<u>No</u>	<u>nbr</u>		<u>No</u>	<u>nbr</u>	
<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>	<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>	<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>
121	28	7	141	32	9	161	23	6
122	35	6	142	23	10	162	42	7
123	19	9	143	36	12	163	36	6
124	14	5	144	339	13	164	26	6
125	37	9	145	930	42	165	21	5
126	55	11	146	18	7	166	993	15
127	65	8	147	21	7	167	29	10
128	73	9	148	19	6	168	18	8
129	61	17	149	28	8	169	21	9
130	741	48	150	49	13	170	23	8
131	66	19	151	45	11	171	23	5
132	88	19	152	58	14	172	45	13
133	25	11	153	450	31	173	33	11
134	30	11	154	24	8	174	91	8
135	19	7	155	22	8	175	34	8
136	1009	47	156	23	8	176	34	8
137	148	17	157	28	6	177	39	8
138	41	15	158	18	5	178	28	7
139	18	6	159	25	6	179	35	9
140	25	9	160	30	6	180	32	9

Temps (minutes) passé à chaque nichoir et nombre de visite
(suite)

<u>No</u> <u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr</u> <u>visite</u>	<u>No</u> <u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr</u> <u>visite</u>	<u>No</u> <u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr</u> <u>visite</u>
181	668	28	201	20	5	221	31	8
182	41	8	202	27	6	222	52	12
183	23	8	203	49	12	223	45	12
184	60	8	204	36	7	224	36	9
185	72	11	205	28	7	225	61	15
186	36	7	206	22	6	226	35	6
187	41	8	207	31	5	227	115	5
188	84	8	208	26	6	228	472	13
189	26	5	209	29	7	229	14	3
190	32	6	210	40	7	230	17	5
191	26	6	211	28	5	231	16	5
192	31	6	212	25	7	232	16	5
193	25	6	213	28	7	233	29	5
194	19	5	214	25	7	234	14	5
195	32	8	215	26	7	235	18	5
196	32	8	216	35	6	236	7	2
197	33	8	217	27	7	237	8	2
198	31	7	218	27	6	238	10	3
199	48	9	219	41	8	239	8	3
200	25	6	220	32	8	240	8	3

Temps (minutes) passé à chaque nichoir et nombre de visite

(suite)

<u>No</u>	<u>nbr</u>		<u>No</u>	<u>nbr</u>		<u>No</u>	<u>nbr</u>	
<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>	<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>	<u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>visite</u>
241	9	3	261	9	2	281	12	4
242	10	3	262	10	3	282	23	6
243	10	3	263	15	4	283	18	5
244	11	3	264	8	2	284	11	3
245	115	4	265	8	3	285	11	4
246	8	3	266	7	3	286	12	4
247	5	2	267	5	2	287	5	2
248	9	3	268	5	2	288	5	2
249	6	2	269	10	2	289	9	2
250	15	5	270	5	2	290	8	2
251	6	2	271	10	2	291	32	4
252	8	2	272	134	5	292	5	2
253	9	3	273	14	2	293	17	6
254	5	2	274	16	2	294	33	7
255	8	3	275	12	3	295	11	5
256	6	2	276	19	5	296	44	9
257	9	3	277	18	5	297	27	6
258	5	2	278	19	5	298	9	3
259	7	3	279	20	5	299	71	9
260	10	3	280	20	5	300	32	11

Temps (minutes) passé à chaque nichoir et nombre de visite
(suite)

<u>No</u> <u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr</u> <u>visite</u>	<u>No</u> <u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr</u> <u>visite</u>	<u>No</u> <u>nichoir</u>	<u>temps</u>	<u>nbr</u> <u>visite</u>
301	84	7						
302	38	10						
303	30	9						
304	50	13						
305	37	7						
306	15	5						
307	36	5						
308	12	3						
309	8	3						
310	56	7						
311	51	7						
312	41	4						
313	11	3						
314	141	11						
315	9	3						
316	9	3						
317	23	6						
318	21	3						

APPENDICE 6

APPENDICE 7

SYMBOLES

Temps visite (min)	=	Temps passé à regarder le couple nicheur de loin sans le déranger
Temps dérangement (min)	=	Temps pris à aller au nichoir, l'ouvrir, regarder à l'intérieur et revenir
Période JR-STD	=	Période du stade de la nidification
JR	=	Jour
STD	=	stade
4	=	4e jour du stade
A	=	abandon
C	=	construction
E	=	élevage
I	=	incubation
P	=	ponte
S	=	Sortie des jeunes

À noter que dans la classe 2 fois par semaine, les nichoirs ont été visités plus souvent dû aux visites nécessaires pour déterminer les stades de nidification.

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 2 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 12
 NUMERO DE NICOIR= 12

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830531	1105	30	1	20	4	4 I
	1311	34	1	15	21	
830603	1314	29	19	15	X	7 I
830607	830	25	1	X	X	11 I
830608	825	15	1	10	15	12 I
830609	730	11	1	15	2	13 I
830610	730	85	1	X	X	14 I
830614	1518	21	1	X	1	3 E
830615	914	8	1	X	X	4 E
830617	1439	20	1	10	X	6 E
830622	742	27	15	X	27	11 E
830626	1349	37	1	X	X	1 S
-----		----	----	----	----	
TOTAL= 11 JOURS		342	44	14	11	
			12 %	50 %	50 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= 15 M. 5 SUR 7
 ELEVAGE= 10 M. 1 SUR 4
 AVANT-MIDI= 15 M. 3 SUR 7
 APRES-MIDI= 13 M. 3 SUR 5
 SOIR= X 0 SUR 0
 PAS AU NID= 6 SUR 12

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= 10 MIN. 4 SUR 7
 ELEVAGE= 14 MIN. 2 SUR 4
 AVANT-MIDI= 12 MIN. 4 SUR 7
 APRES-MIDI= 11 MIN. 2 SUR 5
 SOIR= X 0 SUR 0
 PAS REVENUS= 6 SUR 12

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 2 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 18
 NUMERO DE NICHOIR= 18

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830531	1245	15	1	X	X	3 I
830601	1415	55	1	X	X	4 I
830603	1444	26	12	3	23	6 I
830608	954	11	1	X	X	11 I
830609	842	22	1	30	X	12 I
830610	845	10	1	X	X	13 I
830611	800	24	1	X	X	14 I
830614	1615	30	20	X	8	3 E
830615	1003	20	1	12	X	4 E
830617	1541	20	1	X	10	6 E
830622	621	49	20	X	X	11 E
830624	1400	10	1	X	X	12 E
830625	1400	150	1	X	X	13 E
830626	1320	10	1	X	X	14 E
830627	1130	18	1	X	X	15 E
830628	844	17	1	X	X	16 E
830629	816	14	1	X	X	17 E
830630	855	65	1	X	X	1 S
-----			MOYENNE	-----	-----	
TOTAL= 18 JOURS		566	67	15	13	
			11 %	16 %	16 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= 16 M. 2 SUR 7
 ELEVAGE= 12 M. 1 SUR 10
 AVANT-MIDI= 21 M. 2 SUR 10
 APRES-MIDI= 3 M. 1 SUR 7
 SOIR= X 0 SUR 1
 PAS AU NID= 15 SUR 18

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= 23 MIN. 1 SUR 7
 ELEVAGE= 9 MIN. 2 SUR 10
 AVANT-MIDI= X
 APRES-MIDI= 16 MIN. 2 SUR 7
 SOIR= 8 MIN. 1 SUR 1
 PAS REVENUS= 15 SUR 18

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 45
 NUMERO DE NICHOIR= 36

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830613	1442	3	1	X	X	3 I
830614	1035	20	1	8	X	4 I
830615	1035	20	1	3	X	5 I
	2002	20	1	1	5	
830616	1120	23	13	X	X	6 I
	1959	20	1	15	7	
830617	1020	20	1	15	6	7 I
	2007	20	1	15	7	
830618	1052	20	1	0	X	8 I
	2015	20	1	X	3	
830619	1150	20	1	15	3	9 I
	1612	20	1	X	2	
830620	1055	20	1	18	2	10 I
	1456	20	1	18	X	
830621	1049	20	1	X	6	1 E
	2006	20	1	25	1	
830622	1123	20	1	25	4	2 E
	2038	20	1	20	5	
830623	1844	20	11	X	7	3 E
830624	1056	20	1	20	7	4 E
	1949	20	1	X	X	
830625	1026	20	1	20	X	5 E
	1956	20	1	23	2	
830626	1053	20	1	X	3	6 E
	1938	20	1	X	2	
830627	1047	25	1	20	X	7 E
	1942	20	1	X	1	
830628	1051	20	1	X	1	8 E
	1959	20	1	X	3	
830629	1047	20	1	29	2	9 E
	2008	20	1	X	1	
830630	1035	20	1	29	X	10 E
	1515	20	1	15	7	
830701	652	48	34	X	10	11 E
	1600	20	1	X	X	
830702	904	19	1	X	X	12 E
	1321	20	1	X	X	
830704	1024	20	1	0	X	14 E
830705	1048	20	1	X	4	15 E
830706	1039	20	1	0	X	16 E
830707	1009	20	1	X	7	17 E
830708	1931	20	1	X	3	18 E
830709	1109	20	1	X	X	19 E
830710	1507	20	1	X	X	1 S
830711	1025	20	1	X	X	2 S

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 45
 NUMERO DE NICOIR= 36

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
-------------	--------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------	----------------

-----	---	---	--- MOYENNE	---	---	---
TOTAL= 28 JOURS	918	100	10 %	15	48 %	4

DISTANCE DE FUITE:	CONSTRUCTION= X	0 SUR 0 VISITES
PONTE= X	0 SUR 0	''
INCUBATION= 10 M.	10 SUR 14	''
ELEVAGE= 18 M.	12 SUR 29	''
AVANT-MIDI= 14 M.	14 SUR 24	''
APRES-MIDI= 16 M.	2 SUR 5	''
SOIR= 16 M.	6 SUR 16	''
PAS AU NID=	23 SUR 45	''

TEMPS DE RETOUR:	CONSTRUCTION= X	0 SUR 0 VISITES
PONTE= X	0 SUR 0	''
INCUBATION= 4 MIN.	8 SUR 14	''
ELEVAGE= 4 MIN.	19 SUR 29	''
AVANT-MIDI= 4 MIN.	12 SUR 24	''
APRES-MIDI= 7 MIN.	1 SUR 5	''
SOIR= 3 MIN.	14 SUR 16	''
PAS REVENUS=	18 SUR 45	''

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 3
 NUMERO DE NICHOIR= 42

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830614	1117	20	1	X	X	3 P
	1955	20	1	X	X	
830615	1058	3	1	3	X	1 I
-----		---	---	MOYENNE	---	
TOTAL= 2 JOURS		43	3	3	X	
			6 %	33 %	0 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 2
 INCUBATION= 3 M. 1 SUR 1
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= 3 M. 1 SUR 2
 APRES-MIDI= X 0 SUR 0
 SOIR= X 0 SUR 1
 PAS AU NID= 2 SUR 3

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 2
 INCUBATION= X
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= X
 APRES-MIDI= X 0 SUR 0
 SOIR= X 0 SUR 1
 PAS REVENUS= 3 SUR 3

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 2 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 30
 NUMERO DE NICOIR= 64

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830618	915	20	1	15	4	1 C
	1903	20	1	X	0	
830619	1014	20	1	X	0	2 C
	1458	20	1	X	X	
830620	908	20	1	X	X	3 C
	1259	20	1	X	X	
830621	914	20	1	X	X	4 C
	1831	20	1	X	X	
830622	912	20	1	X	X	5 C
	1901	20	1	X	X	
830623	847	20	1	X	4	1 P
	1533	20	1	X	X	
830624	942	20	1	1	X	2 P
	1816	20	1	X	X	
830625	913	20	1	10	X	3 P
	1823	20	1	X	X	
830626	928	20	1	0	X	4 P
	1803	20	1	X	0	
830627	911	20	1	10	5	5 P
830628	916	20	1	10	3	1 I
830629	912	20	1	10	2	2 I
830703	1430	54	27	15	X	6 I
830705	915	20	1	15	3	8 I
830708	1819	20	1	15	2	11 I
830709	1843	20	1	15	2	12 I
830710	1605	20	1	X	5	13 I
830711	1830	20	1	X	X	1 E
830713	1018	27	11	15	5	3 E
830717	1823	20	1	X	X	7 E
830721	1400	39	29	X	X	11 E

 TOTAL= 21 JOURS 660 94 11 3
 ----- ----- ----- ----- -----
 MOYENNE 14 % 40 % 43 %

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= 15 M. 1 SUR 10 VISITES
 PONTE= 7 M. 4 SUR 9 VISITES
 INCUBATION= 13 M. 6 SUR 7 "
 ELEVAGE= 15 M. 1 SUR 4 "
 AVANT-MIDI= 10 M. 9 SUR 14 "
 APRES-MIDI= 15 M. 1 SUR 5 "
 SOIR= 15 M. 2 SUR 11 "
 PAS AU NID= 18 SUR 30 "

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 2 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 30
 NUMERO DE NICHoir= 64

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= 4 MIN. 3 SUR 0 VISITES
 PONTE= 8 MIN. 3 SUR 9 VISITES
 INCUBATION= 2 MIN. 6 SUR 7
 ELEVAGE= 5 MIN. 1 SUR 4
 AVANT-MIDI= 4 MIN. 8 SUR 14
 APRES-MIDI= X 0 SUR 5
 SOIR= 1 MIN. 5 SUR 11
 PAS REVENUS= 17~~25~~ SUR 30

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 67
 NUMERO DE NICHOIR= 88

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830609	902	5	2	X	X	1 C
830610	933	5	2	X	X	2 C
830611	1005	20	2	X	3	1 P
	1845	20	2	X	X	
830612	923	20	2	X	X	1 P
	1811	20	2	X	X	
830613	1258	20	2	X	X	1 P
	1839	20	2	X	X	
830614	852	20	2	5	X	2 P
	1829	20	2	X	0	
830615	831	20	1	8	8	3 P
	1817	20	2	X	X	
830616	1456	20	2	X	X	4 P
	1826	20	2	X	X	
830617	840	20	2	5	6	5 P
	1830	20	2	X	X	
830618	852	20	2	15	3	1 I
	1835	20	2	18	9	
830619	952	20	2	20	3	2 I
	2030	20	2	10	4	
830620	845	20	2	X	1	3 I
	1154	20	2	18	1	
830621	840	20	2	25	7	4 I
	1809	20	2	30	X	
830622	848	20	2	30	3	5 I
	1838	20	2	X	4	
830623	1115	43	33	X	2	6 I
	1910	20	2	10	3	
830624	918	20	2	30	6	7 I
	1753	20	2	30	7	
830625	848	20	2	X	1	8 I
	1800	20	2	30	X	
830626	905	20	2	X	1	9 I
	1740	20	2	30	9	
830627	846	20	2	30	8	10 I
	1803	20	2	X	X	
830628	853	20	2	X	3	11 I
	1822	20	2	30	5	
830629	848	20	2	27	3	12 I
	1827	20	2	27	1	
830630	853	20	2	27	X	1 E
	1543	20	2	30	X	
830701	917	20	2	15	4	2 E
	1426	20	2	X	X	
830702	700	25	5	5	X	3 E

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 67
 NUMERO DE NICOIR= 88

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830703	1134	20	2	15	X	
	1325	20	2	2	X	4 E
	1645	20	2	X	7	
830704	912	20	2	X	7	5 E
	1800	20	2	X	5	
830705	852	20	2	X	6	6 E
830706	902	20	2	X	1	7 E
	1809	20	2	X	X	
830707	828	20	2	X	2	8 E
	1800	20	2	X	X	
830708	1756	20	2	X	3	9 E
	2000	20	2	X	6	
830709	931	20	2	X	2	10 E
	1820	20	2	25	X	
830710	654	50	23	X	0	11 E
830711	847	20	2	X	5	12 E
830712	902	20	2	3	0	13 E
830713	1757	20	2	X	X	14 E
830714	1810	20	2	X	4	15 E
830715	1758	20	2	X	5	16 E
830716	1802	20	2	X	X	17 E
830717	1756	20	2	X	X	1 S
-----		-----	-----	-----	-----	-----
TOTAL= 39 JOURS		1368	188	19	3	
			13 %	41 %	59 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 2 VISITES
 PONTE= 6 M. 3 SUR 14 VISITES
 INCUBATION= 24 M. 17 SUR 24
 ELEVAGE= 15 M. 8 SUR 26
 AVANT-MIDI= 17 M. 16 SUR 32
 APRES-MIDI= 16 M. 2 SUR 5
 SOIR= 24 M. 10 SUR 30
 PAS AU NID= 39 SUR 67

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= 4 MIN. 4 SUR 14 VISITES
 INCUBATION= 4 MIN. 21 SUR 24
 ELEVAGE= 3 MIN. 15 SUR 26
 AVANT-MIDI= 3 MIN. 25 SUR 32
 APRES-MIDI= X 0 SUR 5
 SOIR= 4 MIN. 15 SUR 30
 PAS REVENUS= 27 SUR 67

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 68
 NUMERO DE NICOIR= 98

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830608	905	20	1	X	X	1 P
	1841	20	1	X	X	
830609	911	10	1	X	X	2 P
	1928	20	1	X	X	
830610	958	20	1	X	X	3 P
	1838	30	1	X	X	
830611	1032	20	1	X	X	4 P
	1907	30	1	X	X	
830612	954	20	1	X	X	1 I
	1835	20	1	X	X	
830613	1320	20	1	X	X	2 I
	1902	20	1	X	X	
830614	917	20	1	X	1	3 I
	1855	20	1	X	5	
830615	912	20	1	X	5	4 I
	1845	20	1	X	X	
830616	1433	20	1	X	3	5 I
	1843	20	1	X	1	
830617	906	20	1	10	1	6 I
	1854	20	1	X	1	
830618	938	20	1	12	0	7 I
	1230	15	15	X	X	
830619	1036	20	1	10	7	8 I
	1520	20	1	10	0	
830620	930	20	1	X	9	9 I
	1342	20	1	X	0	
830621	936	20	1	X	6	10 I
	1853	20	1	X	X	
830622	1010	20	2	15	3	11 I
	1923	20	1	X	0	
830623	909	20	1	15	8	12 I
	1556	20	1	X	X	
830624	1004	20	1	18	1	13 I
	1838	20	1	18	1	
830625	935	20	1	15	3	14 I
	1845	20	1	16	2	
830626	950	20	1	17	7	15 I
	1825	20	1	X	3	
830627	933	20	1	15	4	16 I
	1827	20	1	X	1	
830628	938	20	1	X	5	1 E
	1846	20	1	15	2	
830629	934	20	1	16	0	2 E
	1850	20	1	X	X	
830630	922	20	1	16	6	3 E

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 68
 NUMERO DE NICOIR= 105

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830602	1020	3	1	X	X	1 C
830603	657	8	1	X	X	2 C
830604	1109	10	1	X	X	1 P
	1835	10	1	0	X	
830605	946	20	1	X	X	2 P
	1823	10	1	X	X	
830606	850	5	1	X	X	3 P
	1940	20	1	X	X	
830607	1011	20	1	X	X	4 P
	1833	20	1	X	X	
830608	929	20	1	X	X	5 P
	1906	20	1	0	X	
830609	934	20	1	4	2	1 I
	1941	20	1	4	5	
830610	1031	20	1	2	6	2 I
	1856	20	1	2	X	
830611	1056	20	1	5	2	3 I
	1939	20	1	3	X	
830612	1018	20	1	4	X	4 I
	1900	20	1	4	6	
830613	1343	20	1	4	X	5 I
	1926	20	1	X	7	
830614	945	20	1	X	X	6 I
	1137	43	18	X	10	
830615	935	20	1	0	2	7 I
	1909	20	1	4	3	
830616	1008	29	1	X	8	8 I
	1910	20	1	4	X	
830617	930	20	1	X	1	9 I
	1917	20	1	X	0	
830618	1002	20	1	4	2	10 I
	1945	20	1	X	7	
830619	1100	20	1	4	0	11 I
	1543	20	1	6	6	
830620	954	20	1	4	1	12 I
	1406	20	1	X	0	
830621	1000	20	1	4	1	13 I
	1916	20	1	X	2	
830622	1034	20	1	4	2	14 I
	1948	20	1	X	X	
830623	932	20	1	X	X	1 E
	1754	20	1	X	5	
830624	1901	20	1	X	3	2 E
830625	654	43	12	X	2	3 E
	1909	20	1	X	X	

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 68
 NUMERO DE NICOIR= 105

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830626	1028	20	1	X	0	4 E
	1848	20	1	X	X	
830627	957	20	1	X	2	5 E
	1853	20	1	X	2	
830628	1002	20	1	0	4	6 E
	1905	20	1	X	9	
830629	957	20	1	X	1	7 E
	1914	20	1	X	2	
830630	946	20	1	X	3	8 E
	1427	20	1	X	9	
830701	1004	25	1	X	X	9 E
	1511	20	1	0	0	
830702	802	22	1	X	9	10 E
	1231	20	1	X	3	
830703	621	65	40	X	2	11 E
830704	959	20	1	X	X	12 E
830705	959	20	1	X	X	13 E
830706	950	20	1	X	0	14 E
830707	919	20	1	X	0	15 E
830708	1042	20	1	X	5	16 E
830709	1019	20	1	X	0	17 E
830710	1417	20	1	5	7	18 E
830711	934	20	1	X	X	1 9
-----		-----	-----	-----	-----	-----
TOTAL= 40 JOURS		1393	135	3	3	
			9 %	33 %	61 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 2 VISITES
 PONTE= 0 M. 2 SUR 10 VISITES
 INCUBATION= 3 M. 18 SUR 28
 ELEVAGE= 1 M. 3 SUR 27
 AVANT-MIDI= 3 M. 11 SUR 38
 APRES-MIDI= 3 M. 4 SUR 7
 SOIR= 2 M. 8 SUR 23
 PAS AU NID= 45 SUR 68

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 2 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 10
 INCUBATION= 3 MIN. 21 SUR 28
 ELEVAGE= 3 MIN. 21 SUR 27
 AVANT-MIDI= 2 MIN. 24 SUR 38
 APRES-MIDI= 5 MIN. 6 SUR 7
 SOIR= 4 MIN. 12 SUR 23
 PAS REVENUS= 26 SUR 68

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 74
 NUMERO DE NICHOIR= 105

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830531	705	7	1	X	X	1 C
	1558	5	1	X	X	
830601	735	14	1	X	X	2 C
	1846	5	1	X	X	
830602	1041	5	1	X	X	3 C
	1805	5	1	10	X	
830603	708	7	1	X	X	4 C
830604	1847	4	1	X	X	5 C
830605	1020	10	1	X	X	6 C
	1846	5	1	15	X	
830606	914	20	1	X	X	1 P
	1947	5	1	X	X	
830607	1035	5	1	X	X	2 P
	1855	20	1	15	X	
830608	1004	10	1	X	X	3 P
	1929	10	1	X	X	
830609	959	20	1	10	11	4 P
	2006	20	1	X	7	
830610	1055	20	1	3	X	5 P
	1918	20	1	X	X	
830611	1120	25	1	X	X	1 I
	2003	20	1	15	14	
830612	1043	20	1	3	4	2 I
	1924	20	1	X	2	
830613	1407	20	1	X	7	3 I
	1951	20	1	X	3	
830614	1009	20	1	10	6	4 I
	1928	20	1	X	7	
830615	1009	20	1	7	7	5 I
	1934	20	1	5	7	
830616	1047	30	24	6	X	6 I
	1934	20	1	12	7	
830617	955	20	1	12	5	7 I
	1942	20	1	10	X	
830618	1027	20	1	X	7	8 I
	1950	20	1	12	X	
830619	1125	20	1	X	1	9 I
	1637	20	1	12	0	
830620	1018	20	1	12	0	10 I
	1431	20	1	X	7	
830621	1024	20	1	15	1	11 I
	1941	20	1	14	0	
830622	1050	20	1	18	6	12 I
	2012	20	1	X	9	
830623	956	20	1	5	X	13 I

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 14 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 74
 NUMERO DE NICHOIR= 105

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 10 VISITES
 PONTE= 9 ~~3~~ MIN. 2 SUR 10 VISITES
 INCUBATION= 5 MIN. 21 SUR 26 ""
 ELEVAGE= 3 MIN. 20 SUR 27 ""
 AVANT-MIDI= 4 MIN. 21 SUR 38 ""
 APRES-MIDI= 5 MIN. 5 SUR 8 ""
 SOIR= 4 MIN. 17 SUR 28 ""
 PAS REVENUS= 31 ~~4~~ SUR 74 ""

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 38
 NUMERO DE NICHOIR= 130

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830531	925	5	1	X	X	1 C
830601	1125	10	1	X	X	2 C
830602	1610	10	1	X	X	3 C
830603	1132	10	1	X	X	4 C
830606	611	32	1	X	X	2 P
830607	1030	15	1	4	X	3 P
830608	1129	8	1	0	X	4 P
830609	1114	16	1	X	X	1 I
830610	1039	20	1	X	5	2 I
830611	1159	16	1	X	X	3 I
830612	1935	10	1	0	X	4 I
830613	755	10	1	X	X	5 I
830714	1735	15	1	X	X	6 I
830715	1234	43	23	X	X	7 I
830716	753	21	1	X	X	8 I
830617	1103	22	1	X	X	9 I
830618	1004	11	1	X	X	10 I
830619	703	19	1	X	X	11 I
830620	1648	21	1	X	X	12 I
830621	753	21	1	X	X	13 I
830622	1438	21	1	X	X	14 I
830623	800	21	1	3	X	1 E
830624	1308	21	1	5	X	2 E
830625	855	37	9	22	4	3 E
830626	948	26	1	25	X	4 E
830627	845	21	1	X	9	5 E
830628	1027	22	1	X	9	6 E
830629	645	21	1	12	X	7 E
830630	729	22	1	X	X	8 E
830701	655	21	1	X	9	9 E
830702	1024	20	1	X	3	10 E
830703	803	60	30	X	0	11 E
830704	1036	8	0	X	X	12 E
830705	659	22	0	X	X	13 E
830706	1206	10	0	X	X	14 E
830707	826	15	0	X	X	15 E
830711	812	16	0	X	X	19 E
830712	1046	38	0	X	X	1 S
-----		----	----	----	----	
TOTAL=	38 JOURS	757	91	10	5	
			12 %	21 %	18 %	
				MOYENNE		

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 38
 NUMERO DE NICHOIR= 130

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 4 VISITES
 PONTE= 2 M. 2 SUR 3 VISITES
 INCUBATION= 8 M. 1 SUR 14 //
 ELEVAGE= 13 M. 5 SUR 16 //
 AVANT-MIDI= 11 M. 6 SUR 30 //
 APRES-MIDI= 5 M. 1 SUR 4 //
 SOIR= 8 M. 1 SUR 4 //
 PAS AU NID= 30 SUR 38 //

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 4 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 3 //
 INCUBATION= 5 MIN. 1 SUR 14 //
 ELEVAGE= 5 MIN. 6 SUR 16 //
 AVANT-MIDI= 5 MIN. 7 SUR 30 //
 APRES-MIDI= X 0 SUR 4 //
 SOIR= X 0 SUR 4 //
 PAS REVENUS= 31 SUR 38 //

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 35
 NUMERO DE NICOIR= 136

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830531	810	5	1	5	1	2 I
830601	926	23	1	X	X	3 I
830602	1433	45	1	X	22	4 I
830603	1003	34	1	X	X	5 I
830604	750	45	22	X	17	6 I
830605	1615	30	1	15	X	7 I
830606	1626	10	1	X	X	8 I
830607	1513	20	1	8	2	9 I
830608	1506	20	1	0	X	10 I
830609	1542	20	1	15	X	11 I
830610	1200	34	1	X	9	12 I
830611	1040	20	1	X	2	13 I
	1535	20	1	X	2	
830612	1520	20	1	X	9	14 I
	1805	20	1	X	9	
830613	1133	20	1	X	X	15 I
830614	1500	20	1	X	4	1 E
830615	1516	20	1	6	7	2 E
830616	1402	20	8	X	X	3 E
830618	1312	28	1	X	2	5 E
830619	1423	20	1	X	6	6 E
830620	1605	20	1	X	8	7 E
830621	1505	20	1	X	X	8 E
830622	1503	20	1	X	X	9 E
830623	1434	20	1	8	0	10 E
830624	630	29	8	X	X	11 E
830625	1122	20	1	X	X	12 E
830626	1442	20	1	X	2	13 E
830627	1433	20	1	X	X	14 E
830628	1429	20	1	X	4	15 E
830629	1417	20	1	X	X	16 E
830630	1346	20	1	X	X	17 E
830701	2000	20	1	X	X	18 E
830702	606	22	1	X	10	19 E
830703	1957	20	1	X	X	1 S
-----		----	----	----	----	
TOTAL=	33 JOURS	785	70	8	6	
			8 %	20 %	51 %	

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 35
 NUMERO DE NICOIR= 136

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0 ""
 INCUBATION= 8 M. 5 SUR 16 ""
 ELEVAGE= 7 M. 2 SUR 18 ""
 AVANT-MIDI= 5 M. 1 SUR 9 ""
 APRES-MIDI= 7 M. 5 SUR 20 ""
 SOIR= 15 M. 1 SUR 6 ""
 PAS AU NID= 28 SUR 35 ""

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0 ""
 INCUBATION= 8 MIN. 9 SUR 16 ""
 ELEVAGE= 4 MIN. 9 SUR 18 ""
 AVANT-MIDI= 7 MIN. 4 SUR 9 ""
 APRES-MIDI= 5 MIN. 12 SUR 20 ""
 SOIR= 8 MIN. 2 SUR 6 ""
 PAS REVENUS= 17 SUR 35 ""

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 32
 NUMERO DE NICHOIR= 145

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830610	635	20	1	X	X	4 P
830611	1305	23	1	X	XX	5 P
830612	1905	15	1	X	XX	1 I
830613	1115	20	1	30	3	2 I
830614	613	17	1	12	3	3 I
830615	800	25	1	X	XX	4 I
830616	1625	22	1	X	XX	5 I
830617	1314	22	4	X	XX	6 I
830618	1050	9	1	10	XX	7 I
830619	629	22	1	30	X	8 I
830620	850	22	1	15	6	9 I
830621	718	22	1	20	X	10 I
830622	1536	21	1	X	XX	11 I
830623	733	21	1	20	X	12 I
830624	1455	23	1	X	5	13 I
830625	1024	25	4	5	0	1 E
830626	1050	22	1	3	10	2 E
830627	1515	35	15	X	X	3 E
830628	728	22	1	X	2	4 E
830629	613	22	1	X	X	5 E
830630	656	24	1	X	7	6 E
830701	624	23	1	X	X	7 E
830702	1051	19	1	X	X	8 E
830703	1805	20	1	X	6	9 E
830704	1054	22	1	X	X	10 E
830705	618	40	26	X	6	11 E
830706	1144	16	1	X	X	12 E
830707	800	15	1	X	X	13 E
830711	750	16	1	X	X	17 E
830712	1140	15	1	X	X	18 E
830713	834	25	1	X	X	19 E
830714	840	29	1	X	X	1 S

-----	-----	-----	MOYENNE	-----	-----
TOTAL= 32 JOURS	694	77		16	4
		11 %		28 %	31 %

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 2
 INCUBATION= 19 M. 7 SUR 13
 ELEVAGE= 4 M. 2 SUR 16
 AVANT-MIDI= 16 M. 9 SUR 24
 APRES-MIDI= X 0 SUR 5
 SOIR= X 0 SUR 3
 PAS AU NID= 23 SUR 32

PROJET MERLES BLEUS
DONNEES SUR LE DERANGEMENT
DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
NOMBRE D'OBSERVATIONS= 32
NUMERO DE NICOIR= 145

TEMPS DE RETOUR:	CONSTRUCTION= X	0 SUR 0 VISITES
	PONTE= X	0 SUR 2 "
	INCUBATION= 4 MIN.	4 SUR 13 "
	ELEVAGE= 5 MIN.	6 SUR 16 "
	AVANT-MIDI= 4 MIN.	8 SUR 24 "
	APRES-MIDI= 5 MIN.	1 SUR 5 "
	SOIR= 6 MIN.	1 SUR 3 "
	PAS REVENUS=	22 SUR 32 "

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 39
 NUMERO DE NICOIR= 166

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830604	1042	43	1	X	X	1 0
830605	1147	23	1	X	X	2 0
830606	1003	20	1	X	X	3 0
830607	1103	37	1	X	X	4 0
830608	1156	19	1	X	X	5 0
830609	1054	11	1	X	X	6 0
830610	935	37	1	0	0	7 0
830611	1227	11	1	X	X	7 0
830612	2010	20	1	X	X	7 0
830613	808	7	1	X	X	7 0
830614	715	23	1	X	X	7 0
830615	1207	23	1	X	X	7 0
830616	726	21	1	X	X	7 0
830617	1117	23	1	X	X	7 0
830618	1117	20	1	10	X	7 0
830619	728	27	1	X	X	7 0
830620	1625	21	1	X	X	7 0
830621	817	21	1	X	X	7 0
830622	1415	20	1	X	X	7 0
830623	828	22	1	X	7	10 0
830624	1334	26	1	X	6	11 0
830625	937	25	3	X	3	1 0
830626	919	24	1	15	4	2 0
830627	909	21	1	X	4	3 0
830628	1111	21	1	X	6	4 0
830629	712	21	1	X	3	5 0
830630	655	23	9	X	X	6 0
830701	621	20	1	X	X	7 0
830702	1000	21	1	4	X	8 0
830703	915	20	1	25	X	9 0
830704	1010	22	1	X	X	10 0
830705	725	21	1	X	1	11 0
830706	1221	20	1	X	X	12 0
830707	838	20	1	X	7	13 0
830708	853	59	32	X	1	14 0
830711	831	14	0	X	X	17 0
830712	1120	11	0	X	X	18 0
830713	925	20	0	X	X	19 0
830714	915	20	0	X	X	1 0
-----			---	MOYENNE	---	
TOTAL=	39 JOURS	878	76	11	3	
			8 %	15 %	28 %	

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 39
 NUMERO DE NICOIR= 166

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= 0 M. 1 SUR 7 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 3 ''
 INCUBATION= 13 M. 2 SUR 11 ''
 ELEVAGE= 15 M. 3 SUR 17 ''
 AVANT-MIDI= 11 M. 5 SUR 32 ''
 APRES-MIDI= 16 M. 1 SUR 5 ''
 SOIR= X 0 SUR 2 ''
 PAS AU NID= 33 SUR 39 ''

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= 0 MIN. 1 SUR 7 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 3 ''
 INCUBATION= 6 MIN. 2 SUR 11 ''
 ELEVAGE= 3 MIN. 8 SUR 17 ''
 AVANT-MIDI= 3 MIN. 10 SUR 32 ''
 APRES-MIDI= 6 MIN. 1 SUR 5 ''
 SOIR= X 0 SUR 2 ''
 PAS REVENUS= 28 SUR 39 ''

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 7 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 20
 NUMERO DE NICHOIR= 181

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830607	1315	60	1	X	X	1 C
830608	1405	55	1	X	X	2 C
830610	1310	109	1	X	X	3 C
830611	1435	135	1	X	X	1 P
830612	1010	25	1	X	X	2 P
830613	1245	55	1	X	X	3 P
830614	1907	28	1	X	X	4 P
830615	1520	25	1	X	X	5 P
830616	644	23	1	0	0	1 I
830617	1025	19	1	0	0	2 I
830618	1395	18	1	0	0	3 I
830619	830	24	1	0	0	4 I
830620	745	20	1	0	0	5 I
830621	1633	31	13	X	X	6 I
830622	1605	23	1	X	X	1 D
830623	620	25	1	X	X	2 D
830624	1158	14	1	X	X	3 D
830625	1140	23	1	X	X	4 D
830626	1240	22	1	X	X	5 D
830627	738	21	1	X	X	6 D
-----			-----	-----	-----	
TOTAL= 20 JOURS		755	32	MOYENNE	0	
			4 %		25 %	
					25 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 3 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 5
 INCUBATION= 0 M. 5 SUR 6
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= 0 M. 4 SUR 9
 APRES-MIDI= 0 M. 1 SUR 8
 SOIR= X 0 SUR 3
 PAS AU NID= 15 SUR 20

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 8 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 5
 INCUBATION= 0 MIN. 5 SUR 6
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= 0 MIN. 4 SUR 9
 APRES-MIDI= 0 MIN. 1 SUR 8
 SOIR= X 0 SUR 3
 PAS REVENUS= 15 SUR 20

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 2 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 3
 NUMERO DE NICHOIR= 228

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830604	1410	55	1	X	X	1 X
830605	934	42	1	X	X	2 X
830611	1418	82	1	X	X	8 X
-----		---	---	MOYENNE	---	
TOTAL=	3 JOURS	179	3	X	X	
			1 %	0 %	0 %	

DISTANCE DE FUITE: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= X
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= X
 APRES-MIDI= X 0 SUR 2
 SOIR= X 0 SUR 0
 PAS AU NID= 3 SUR 3

TEMPS DE RETOUR: CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= X
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= X
 APRES-MIDI= X 0 SUR 2
 SOIR= X 0 SUR 0
 PAS REVENUS= 3 SUR 3

PROJET MERLES BLEUS
 DONNEES SUR LE DERANGEMENT
 DERANGEMENT= 2 FOIS PAR SEMAINE
 NOMBRE D'OBSERVATIONS= 8
 NUMERO DE NICHOIR= 314

DATE VISITE	HEURE VISITE	TEMPS VISITE (MIN)	TEMPS DERANGEMENT (MIN)	DISTANCE FUITE (M)	TEMPS RETOUR (MIN)	PERIODE JR-STD
830710	1537	20	1	18	5	5 I
830713	1059	26	14	X	2	8 I
830717	1851	20	1	X	6	12 I
830718	1809	20	1	10	5	13 I
830719	1855	20	1	X	1	14 I
830722	839	24	4	X	13	3 E
830724	1553	20	1	X	9	5 E
830725	1600	10	1	X	X	1 D
-----		----	----	MOYENNE	----	
TOTAL=	8 JOURS	160	24	14	5	
			15 %	25 %	87 %	

DISTANCE DE FUITE : CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= 14 M. 2 SUR 5
 ELEVAGE= X
 AVANT-MIDI= X
 APRES-MIDI= 18 M. 1 SUR 2
 SOIR= 10 M. 1 SUR 4
 PAS AU NID= 6 SUR 8

TEMPS DE RETOUR : CONSTRUCTION= X 0 SUR 0 VISITES
 PONTE= X 0 SUR 0
 INCUBATION= 3 MIN. 5 SUR 5
 ELEVAGE= 11 MIN. 2 SUR 2
 AVANT-MIDI= 7 MIN. 2 SUR 2
 APRES-MIDI= 7 MIN. 2 SUR 2
 SOIR= 4 MIN. 3 SUR 4
 PAS REVENUS= 1 SUR 8

LISTING DU PROGRAMME DERANGEMENT

```

00 DATA12,2,12
02 DATA830531,1105,30,1,20,4,4,"I"
14 DATA830531,1311,34,1,15,21,4,"I"
15 DATA830603,1314,29,19,15,-1,7,"I"
16 DATA830607,830,25,1,-1,-1,11,"I"
18 DATA830608,825,15,1,10,15,12,"I"
20 DATA830609,730,11,1,15,2,13,"I"
22 DATA830610,730,85,1,-1,-1,14,"I"
24 DATA830614,1518,21,1,-1,1,3,"E"
26 DATA830615,914,8,1,-1,-1,4,"E"
28 DATA830617,1439,20,1,10,-1,6,"E"
30 DATA830622,742,27,1,-1,27,11,"E"
32 DATA830626,1349,37,1,-1,-1,1,"S"

```

READY.

```

1000 OPEN4,4:CMD4
1010 READNN,DE,NO :I=I+1
1015 IFI=1THENGOSUB3000
1020 IFI<>1THENGOSUB5000
1025 DT=0:T1=0:T2=0:D1=0:A=0:T3=0:B=0:R1=0:R2=0
1026 AM=0:AA=0:BM=0:AB=0:PM=0:PD=0:PN=0:S1=0:S2=0
1027 QM=0:PC=0:SM=0:SA=0:TM=0:SB=0:PR=0:U1=0:U2=0
1028 CF=0:CA=0:CR=0:CB=0:PF=0:PA=0:V1=0:V2=0:W1=0:W2=0:X1=0:X2=0
1029 PR=0:PB=0:BF=0:IA=0:IR=0:IB=0:EF=0:EA=0:ER=0:EB=0:Z1=0:Z2=0
1030 IFNN=0THEN1080
1040 FORK=1TONO
1050 READD,H,T,TD,DF,TR,J,S$
1060 GOSUB2000
1065 DD=D:N1=NO
1070 NEXTK
1072 GOSUB4000
1075 GOTO1010
1080 PRINT#4:CLOSE4
1090 END
1100 IFL=45THENGOSUB5000:L=0
2003 IFD=DDTHENPRINTTAB(12);:GOTO2010
2005 PRINTTAB(4)D;
2010 IFH<1000THENPRINTTAB(4);H;
2020 IFH>999THENPRINTTAB(3);H;
2030 IFT<100ANDT>9THENPRINTTAB(5)T;
2040 IFT>99THENPRINTTAB(4)T;
2045 IFT<10THENPRINTTAB(6)T;
2050 IFTD<10THENPRINTTAB(7)TD;
2060 IFTD>9THENPRINTTAB(6)TD;
2065 IFDF=-1THENPRINTTAB(12)"X";TAB(1);:GOTO2085
2070 IFDF<10THENPRINTTAB(11)DF;
2080 IFDF>9THENPRINTTAB(10)DF;

```

READY.

LISTING DU PROGRAMME DERANGEMENT

```

190 IFHC<1200ANDDF<-1 THENAM=AM+DF:AA=AA+1
200 IFHC<1200ANDTR<-1 THENBM=BM+TR:AB=AB+1
2205 IFHC<1200 THENR1=R1+1
210 IFH>=1200ANDHC<1600ANDDF<-1 THENPM=PM+DF:PD=PD+1
220 IFH>=1200ANDHC<1600ANDTR<-1 THENQM=QM+TR:PC=PC+1
2225 IFH>=1200ANDHC<1600 THENS1=S1+1
2230 IFH>=1600ANDDF<-1 THENSM=SM+DF:SA=SA+1
2240 IFH>=1600ANDTR<-1 THENTM=TM+TR:SB=SB+1
2245 IFH>=1600 THENU1=U1+1
2250 IFS$="C"ANDDF<-1 THENCF=CF+DF:CA=CA+1
2255 IFS$="C" THENV1=V1+1
2260 IFS$="C"ANDTR<-1 THENCR=CR+TR:CB=CB+1
2270 IFS$="P"ANDDF<-1 THENPF=PF+DF:PA=PA+1
2275 IFS$="P" THENW1=W1+1
2280 IFS$="P"ANDTR<-1 THENPR=PR+TR:PB=PB+1
2290 IFS$="I"ANDDF<-1 THENBF=BF+DF:IA=IA+1
2295 IFS$="I" THENX1=X1+1
2300 IFS$="I"ANDTR<-1 THENIR=IR+TR:IB=IB+1
2310 IFS$="E"ANDDF<-1 THENEF=EF+DF:EA=EA+1
2315 IFS$="E" THENZ1=Z1+1
2320 IFS$="E"ANDTR<-1 THENER=ER+TR:EB=EB+1
2330 IFDF=-1 THENPN=PN+1
2335 IFTR=-1 THENPR=PR+1
2340 RETURN
3000 PRINTTAB(5)"PROJET MERLES BLEUS"
3010 PRINTTAB(5)"DONNEES SUR LE DERANGEMENT"
3020 PRINTTAB(5)"DERANGEMENT=";DE;" FOIS PAR SEMAINE"
3030 PRINTTAB(5)"NOMBRE D'OBSERVATIONS=";NO
3040 PRINTTAB(5)"NUMERO DE NICHOIR=";NN
3050 PRINT:PRINT:PRINT
3055 IFL>34ANDL<45 THEN3090
3060 PRINTTAB(5)"DATE";TAB(5)"HEURE";TAB(5)"TEMPS";TAB(5)"TEMPS";
3070 PRINTTAB(10)"DISTANCE";TAB(5)"TEMPS";TAB(5)"PERIODE"
3080 PRINTTAB(5)"VISITE";TAB(3)"VISITE";TAB(4)"VISITE";
3085 PRINTTAB(4)"DERANGEMENT";TAB(4)"FUITE";TAB(8)"RETOUR";TAB(4)"JR-STD"
3086 PRINTTAB(24)"<MIN>";TAB(5)"<MIN>";TAB(10)"<M>";TAB(10)"<MIN>"
3090 PRINT:PRINT
4100 RETURN
4000 IFL>41 THENGOSUB5000
4004 PRINTTAB(5)"-----";TAB(15)"---";TAB(8)"---";TAB(1)"MOYENNE";TAB(2)"---";
4005 PRINTTAB(9)"---"
4010 PRINTTAB(5)"TOTAL=";
4015 IFDT<10 THENPRINTTAB(1);DT;"JOURS";:GOTO4020
4016 PRINTDT;"JOURS";
4020 IFT1>100 THENPRINTTAB(5);T1;:GOTO4040
4030 PRINTTAB(5)T1;
4040 IFT2<10 THENPRINTTAB(7)T2;
4050 IFT2>9ANDT2<100 THENPRINTTAB(6)T2;
4060 IFT2>99 THENPRINTTAB(5)T2;
4065 IFA=0 THENPRINTTAB(12)"X";:GOTO4090
4070 IFD1<10 THENPRINTTAB(11)INT(D1/A);:GOTO4090
4080 PRINTTAB(10)INT(D1/A);
4090 IFB=0 THENPRINTTAB(9)"X";:GOTO4103
4091 IFT3/B<10 THENPRINTTAB(8)INT(T3/B);:GOTO4103

```

READY.

LISTING DU PROGRAMME DERANGEMENT

```

100 PRINTTAB(7)INT(T3/B)
4103 IFINT(T2/T1*100)>9THENPRINTTAB(36)INT(T2/T1*100);"%";TAB(9)INT(A/NO*100);"%
104 IFINT(T2/T1*100)>9THENGOTO4106
4105 PRINTTAB(37);INT(T2/T1*100);"%";TAB(9);INT(A/NO*100);"%";
4106 PRINTTAB(6);INT(B/NO*100);"%
107 IFL<24THEN4110
4108 IFL<34THENL=L+8;GOTO4110
4109 GOSUB5000
110 PRINTTAB(5)"DISTANCE DE FUITE:";
111 IFCR=0THENPRINT"CONSTRUCTION= X";TAB(2)CA;"SUR";V1;"VISITES";GOTO4116
4112 PRINT"CONSTRUCTION=";
115 PRINTINT(CF/CA);"M.";CA;"SUR";V1;"VISITES"
116 IFPA=0THENPRINTTAB(22)"PONTE= X";TAB(9);PA;"SUR";W1;TAB(3)"";GOTO 4125
4120 PRINTTAB(23)"PONTE=";INT(PF/PA);"M.";PA;"SUR";W1;"VISITES"
4125 IFIA=0THENPRINTTAB(23)"INCUBATION= X";GOTO4135
130 PRINTTAB(23)"INCUBATION=";INT(BF/IA);"M.";IA;"SUR";X1;"
135 IFEA=0THENPRINTTAB(23)"ELEVAGE= X";GOTO 4145
4140 PRINTTAB(23)"ELEVAGE=";TAB(3)INT(EF/EA);"M.";EA;"SUR";Z1;"
145 IFAA=0THENPRINTTAB(23)"AVANT-MIDI= X";GOTO4155
150 PRINTTAB(23)"AVANT-MIDI=";INT(AM/AA);"M.";AA;"SUR";R1;"
4155 IFPD=0THENPRINTTAB(23)"APRES-MIDI= X";TAB(6);PD;"SUR";S1;TAB(4)"";GOTO 4
165
160 PRINTTAB(23)"APRES-MIDI=";INT(PM/PD);"M.";PD;"SUR";S1;"
4165 IFSR=0THENPRINTTAB(23)"SOIR= X";TAB(10);SR;"SUR";U1;TAB(3)"";GOTO 4175
4170 PRINTTAB(23)"SOIR=";TAB(6);INT(SM/SR);"M.";SR;"SUR";U1;"
175 PRINTTAB(23)"PAS AU NID=";TAB(6)PN;"SUR";N1;"
176 IFL>34THENGOSUB5000
4177 PRINT:PRINT
180 PRINTTAB(5)"TEMPS DE RETOUR:";
185 IFCB=0THENPRINT"CONSTRUCTION= X";TAB(4);CB;"SUR";V2;"VISITES";GOTO4195
4190 PRINT"CONSTRUCTION=";INT(CR/CB);"MIN.";CB;"SUR";V2;"VISITES"
4195 IFPB=0THENPRINTTAB(23)"PONTE= X";TAB(11);PB;"SUR";W1;TAB(3)"";GOTO 4205
200 PRINTTAB(23)"PONTE=";TAB(4);INT(PR/PB);"MIN.";PB;"SUR";W1;"VISITES"
205 IFIB=0THENPRINTTAB(23)"INCUBATION= X";GOTO4215
4210 PRINTTAB(23)"INCUBATION=";INT(IR/IB);"MIN.";IB;"SUR";X1;"
215 IFEB=0THENPRINTTAB(23)"ELEVAGE= X";GOTO4225
220 PRINTTAB(23)"ELEVAGE=";TAB(3);INT(ER/EB);"MIN.";EB;"SUR";Z1;"
4225 IFAB=0THENPRINTTAB(23)"AVANT-MIDI= X";GOTO 4235
4230 PRINTTAB(23)"AVANT-MIDI=";INT(BM/AB);"MIN.";AB;"SUR";R1;"
235 IFPC=0THENPRINTTAB(23)"APRES-MIDI= X";TAB(8);PC;"SUR";S1;TAB(4)"";GOTO 42
245
4240 PRINTTAB(23)"APRES-MIDI=";INT(QM/PC);"MIN.";PC;"SUR";S1;"
245 IFSB=0THENPRINTTAB(23)"SOIR= X";TAB(12);SB;"SUR";U1;TAB(3)"";GOTO4252
250 PRINTTAB(23)"SOIR=";TAB(6);INT(TM/SB);"MIN.";SB;"SUR";U1;"
4252 PRINTTAB(23)"PAS REVENUS=";TAB(7);PR;"SUR";N1;TAB(3)""
255 L=0
270 RETURN
5000 PRINT#4:CLOSE4
5010 PRINT"CHANGEZ DE FEUILLE. QUAND VOUS ETES PRET TAPEZ OK"
020 INPUTF$
5030 IFF$<>"OK"THEN5020
5040 OPEN4,4:CMD4
050 GOSUB3000
060 L=0
5070 RETURN

```

APPENDICE 8

PROJET MERLES BLEUS
DONNES SUR LA PONTE
FEUILLE: 1

NO NICOIR	NB. OEUFS	DERANI GEMENT	POIDS OEUFS (GR)*	LONGEUR OEUFS (MM)	LARGEUR OEUFS (MM)
12	3	2	3.2	20.1	16.7
			3.3	20.9	16.7
			3.3	20.8	16.7
			MOYENNE	-----	-----
			3.26	20.6	16.7
18	4	2	3.4	21.5	17.9
			3.4	20.3	18.1
			3	19.7	16.2
			3.1	19.8	16.2
			MOYENNE	-----	-----
3.22	20.32	17.1			
36	5	14	3.3	20.4	17.4
			2.9	21.4	16.9
			3.5	21.3	17.9
			3.3	20	17.9
			3.4	21.2	18.2
			MOYENNE	-----	-----
3.28	20.85	17.66			
50	5	14	2.8	20.2	16.2
			2.9	21.4	16.9
			2.8	20.9	15.7
			2.6	19.4	16
			2.7	19.9	16.2
			MOYENNE	-----	-----
2.75	20.35	16.2			
64	5	2	3.2	20.6	16.6
			3.1	21.5	16.2
			3.4	22.4	16.6
			3.1	21.8	16.5
			2.9	21.5	15.9
			MOYENNE	-----	-----
3.14	21.56	16.36			

* gramme

PROJET MERLES BLEUS
DONNES SUR LA PONTE
FEUILLE: 2

NO NICOIR	NB. OEUFs	DERANI GEMENT	POIDS OEUFs (GR) *	LONGEUR OEUFs (MM)	LARGEUR OEUFs (MM)
88	5	14	2.9	20.1	16.7
			2.8	20.1	17
			2.8	20.3	16.8
			2.9	20.4	17.5
			2.8	20.6	16.7
			MOYENNE	-----	-----
			2.84	20.29	16.94
98	4	14	3.1	21.9	16.4
			3	21.5	16.4
			3	21.7	16.4
			3.1	22	16.4
			MOYENNE	-----	-----
			3.05	21.77	16.39
101	5	14	2.8	21.4	16.3
			2.6	20.6	15.7
			2.9	22.1	17.4
			3.1	23.6	16.4
			3.1	22.4	16.5
			MOYENNE	-----	-----
			2.9	22.01	16.46
105	5	14	2.7	20.7	16
			3.2	21.5	16.7
			2.9	21.9	16.5
			3.1	21.5	16.4
			2.5	20.3	16.5
			MOYENNE	-----	-----
			2.88	21.17	16.42
130	4	7	3.3	22.9	17.2
			3.5	22.7	17.5
			3.5	21.5	17.7
			3.4	21.6	17.2
			MOYENNE	-----	-----
			3.42	22.17	17.4

* gramme

PROJET MERLES BLEUS
DONNES SUR LA PONTE
FEUILLE: 3

NO NICOIR	NB. OEUFs	DERANI GEMENT	POIDS OEUFs (GR) *	LONGEUR OEUFs (MM)	LARGEUR OEUFs (MM)
136	5	7	2.6	19.1	15.9
			2.3	18.4	15.2
			2.6	19.4	15.5
			2.6	18.4	15.5
			2.6	19.4	15.4
			MOYENNE	-----	-----
			2.54	18.94	15.5
145	5	7	2.6	20.2	15.9
			2.6	20.2	15.6
			2.5	21	15.5
			2.6	20.5	15.8
			2.6	20.5	15.6
			MOYENNE	-----	-----
			2.58	20.48	15.67
166	5	7	3.1	21.9	17
			3.2	21.4	16.8
			3.2	21	17.1
			3.2	21.6	17.1
			3.4	21.9	17.2
			MOYENNE	-----	-----
			3.22	21.56	17.04
181	5	7	2.7	20.6	16.8
			3	20.6	17.3
			3.1	21.3	17.6
			3.3	22.2	17.5
			3.2	21.2	17.4
			MOYENNE	-----	-----
			3.06	21.18	17.32
314	3	2	2.6	20.2	16
			2.5	20.1	16.4
			2.7	20.6	16.4
			MOYENNE	-----	-----
			2.6	20.3	16.26

* gramme

PROJET MERLES BLEUS
DONNEE SUR LA PONTE
FEUILLE: 4

NICHOIRS DERANGES 2 FOIS PAR SEMAINE, MOYENNE DE 4 NICHOIRS ET DE 15 OEUF
POIDS MOYEN= 3.08
LONGEUR MOYENNE= 20.78
LARGEUR MOYENNE= 16.6

NICHOIRS DERANGES 7 FOIS PAR SEMAINE, MOYENNE DE 5 NICHOIRS ET DE 24 OEUF
POIDS MOYEN= 2.94
LONGEUR MOYENNE= 20.81
LARGEUR MOYENNE= 16.55

NICHOIRS DERANGES 14 FOIS PAR SEMAINE, MOYENNE DE 6 NICHOIR ET DE 29 OEUF
POIDS MOYEN= 2.94
LONGEUR MOYENNE= 21.05
LARGEUR MOYENNE= 16.68

LISTING DU PROGRAMME PONTE
FEUILLE# 1

```

5 OPEN4,4:CMD4
10 READNN
11 B=B+1
13 IFNN<>NDANDND<>0THEN GOSUB2000
14 IFNN=0THEN70
15 PT=0:LNT=0:LRT=0
16 READNO,D
20 FORI=1TONO
30 READP,LO,LA
40 L=L+1
42 GOSUB1000
45 ND=NN:PP=PP+1
50 NEXT
60 GOTO10
70 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT
71 PRINTTAB(5)"PROJET MERLES BLEUS"
72 PRINTTAB(5)"DONNEE SUR LA PONTE"
73 PRINTTAB(5)"FEUILLE: 4"
74 PRINT:PRINT:PRINT
80 PRINTTAB(3)"NICHOURS DERANGES 2 FOIS PAR SEMAINE, MOYENNE DE";D2;" NICHOURS
T DE";
85 PRINTN2;" OEUFS:"
90 PRINTTAB(3)"POIDS MOYEN=";INT(P2/N2*100)/100
100 PRINTTAB(3)"LONGEUR MOYENNE=";INT(G2/N2*100)/100
110 PRINTTAB(3)"LARGEUR MOYENNE=";INT(G3/N2*100)/100
120 PRINT:PRINT
130 PRINTTAB(3)"NICHOURS DERANGES 7 FOIS PAR SEMAINE, MOYENNE DE";D7;" NICHOUR
ET DE";
135 PRINTN7;" OEUFS:"
140 PRINTTAB(3)"POIDS MOYEN=";INT(P7/N7*100)/100
150 PRINTTAB(3)"LONGEUR MOYENNE=";INT(G7/N7*100)/100
160 PRINTTAB(3)"LARGEUR MOYENNE=";INT(G8/N7*100)/100
170 PRINT:PRINT
180 PRINTTAB(3)"NICHOURS DERANGES 14 FOIS PAR SEMAINE, MOYENNE DE";D4;" NICHOUR
";
182 PRINT" ET DE";
185 PRINTN4;" OEUFS:"
190 PRINTTAB(3)"POIDS MOYEN=";INT(P4/N4*100)/100
200 PRINTTAB(3)"LONGEUR MOYENNE=";INT(G4/N4*100)/100
210 PRINTTAB(3)"LARGEUR MOYENNE=";INT(G5/N4*100)/100
220 PRINT#4:CLOSE4
230 END
300 DATA12,3,2,3,2,20,1,16,7
302 DATA3,3,20,9,16,7,3,3,20,8,16,7
310 DATA18,4,2,3,4,21,5,17,9
312 DATA3,4,20,3,18,1
314 DATA3,0,19,7,16,2
316 DATA3,1,19,8,16,2
320 DATA36,5,14,3,3,20,4,17,4
322 DATA2,9,21,4,16,9
324 DATA3,5,21,3,17,9
326 DATA3,3,20,0,17,9
328 DATA3,4,21,2,18,2
330 DATA50,5,14,2,8,20,2,16,2

```

READY.

LISTING DU PROGRAMME PONTE
FEUILLE# 2

332 DATA2.9,21.4,16.9
334 DATA2.8,20.9,15.7
336 DATA2.6,19.4,16.0
338 DATA2.7,19.9,16.2
340 DATA64.5,2.3,2,20.6,16.6
342 DATA3.1,21.5,16.2
344 DATA3.4,22.4,16.6
346 DATA3.1,21.8,16.5
348 DATA2.9,21.5,15.9
350 DATA88.5,14,2.9,20.1,16.7
352 DATA2.8,20.1,17.0
354 DATA2.8,20.3,16.8
356 DATA2.9,20.4,17.5
358 DATA2.8,20.6,16.7
360 DATA98.4,14,3.1,21.9,16.4
362 DATA3.0,21.5,16.4
364 DATA3.0,21.7,16.4
366 DATA3.1,22.0,16.4
370 DATA101.5,14,2.8,21.4,16.3
372 DATA2.6,20.6,15.7
374 DATA2.9,22.1,17.4
376 DATA3.1,23.6,16.4
378 DATA3.1,22.4,16.5
380 DATA105.5,14,2.7,20.7,16.0
382 DATA3.2,21.5,16.7
384 DATA2.9,21.9,16.5
386 DATA3.1,21.5,16.4
388 DATA2.5,20.3,16.5
390 DATA130.4,7,3.3,22.9,17.2
392 DATA3.5,22.7,17.5
394 DATA3.5,21.5,17.7
396 DATA3.4,21.6,17.2
400 DATA136.5,7,2.6,19.1,15.9
402 DATA2.3,18.4,15.2
404 DATA2.6,19.4,15.5
406 DATA2.6,18.4,15.5
408 DATA2.6,19.4,15.4
410 DATA145.5,7,2.6,20.2,15.9
412 DATA2.6,20.2,15.6
414 DATA2.5,21.0,15.5
416 DATA2.6,20.5,15.8
418 DATA2.6,20.5,15.6
420 DATA166.5,7,3.1,21.9,17.0
422 DATA3.2,21.4,16.8
424 DATA3.2,21.0,17.1
426 DATA3.2,21.6,17.1
428 DATA3.4,21.9,17.2
430 DATA181.5,7,2.7,20.6,16.8
432 DATA3.0,20.6,17.3
434 DATA3.1,21.3,17.6

READY.

LISTING DU PROGRAMME PONTE
FEUILLE# 3

```

436 DATA3.3,22.2,17.5
438 DATA3.2,21.2,17.4
440 DATA314.3,2.2,6.20.2,16.0
442 DATA2.5,20.1,16.4
444 DATA2.7,20.6,16.4
450 DATA0
1000 IFB=1ANDL=1THENGOSUB1500
1001 IFB=1ANDL=1THENGOSUB1500
1010 IFFP=45ORPP=22THEN1012
1011 GOTO1020
1012 FORK=LT056
1013 PRINT
1014 NEXT
1015 L=0
1016 GOSUB1500
1020 IFNN=NDTHENPRINTTAB(30);GOTO1035
1021 IFNN<100THENPRINTTAB(7);NN;GOTO1028
1022 PRINTTAB(6);NN;
1028 PRINTTAB(7);NO;
1030 IFD<10THENPRINTTAB(6)D;
1032 IFD>9THENPRINTTAB(5)D;
1035 PRINTTAB(8);P;TAB(8);LO;TAB(9);LA
1040 P1=P1+P:L1=L1+LO:L2=L2+LA
1050 RETURN
1500 PRINTTAB(5)"PROJET MERLES BLEUS"
1510 PRINTTAB(5)"DONNES SUR LA PONTE"
1520 PRINTTAB(5)"FEUILLE:";INT((B+8)/6)
1525 PRINT:PRINT:PRINT
1530 PRINTTAB(5)"NO";TAB(10)"NB. ";TAB(6)"DERAN-";
1535 PRINTTAB(6)"POIDS";TAB(8)"LONGEUR";TAB(8)"LARGEUR"
1540 PRINTTAB(5)"NICOIR";TAB(5)"OEUF";TAB(4)"GEMENT";
1545 PRINTTAB(6)"OEUF(GR)";TAB(4)"OEUF(MM)";TAB(6)"OEUF(MM)"
1546 PRINT:PRINT:
1550 RETURN
2000 PM=INT(P1/NO*100)/100
2001 LNM=INT(L1/NO*100)/100
2002 LRM=INT(L2/NO*100)/100
2010 PRINTTAB(26)"MOYENNE";TAB(5)"-----";TAB(8)"-----";TAB(9)"-----"
2020 PRINTTAB(38);PM;TAB(7);LNM;TAB(8);LRM
2030 IFD=2THENP2=P2+P1:G2=G2+L1:G3=G3+L2:N2=N2+NO:D2=D2+1
2040 IFD=7THENP7=P7+P1:G7=G7+L1:G8=G8+L2:N7=N7+NO:D7=D7+1
2050 IFD=14THENP4=P4+P1:G4=G4+L1:G5=G5+L2:D4=D4+1:N4=N4+NO
2060 L=L+5
2065 PRINT:PRINT
2070 RETURN

```

READY.

APPENDICE 9

PROJET MERLES BLEUS
DONNEES SUR LE POIDS DES JEUNES

NO NICOIR	DERAN- GEMENT	NB. JEUNES	DATE PESEE	POIDS DES JEUNES (GR)*					MOYENNE (GR)**
				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
12	2	3	4	16.2	16.6	17.6			16.8
			12	28.2	30.5	31			29.9
18	2	4	3	11	8.9	10.2	10.3		10.1
			11	26.9	29.1	23.9	23.6		25.8
36	14	5	3	7.5	7.2	9	8.4	8.6	8.1
			11	26.1	27.7	28.8	25.9	26.8	27
64	2	5	3	7.4	9.6	9.1	9.6	10.1	9.1
			11	27.2	28.2	27.7	27.3	25.8	27.2
88	14	4	3	7.7	5.9	7.3	6.3		6.8
			11	24.5	27.3	27.1	26.4		26.3
98	14	4	3	7.1	8.6	8.7	9.5		8.4
			11	24.5	25.8	26.5	26.2		25.7
101	14	5	3	8.2	7.9	7.8	6.5	6.9	7.4
			11	27.8	27.8	28.6	28.6	26	27.7
105	14	4	3	8.6	9.1	8.9	7.3		8.4
			11	28.7	26.1	28.2	25.4		27.1
130	7	4	3	6.7	7.5	7.3	6.8		7
			11	26.1	27.2	27	22.5		25.7
136	7	4	3	9.4	5.6	7.8	7.3		7.5
			11	21	19.4	24	21.6		21.5
145	7	5	3	8	7.4	6	6.7	8.6	7.3
			11	25.5	24.3	24.7	23.9	25.7	24.8
166	7	5	3	8.2	8.7	8	7.5	8	8
			11	25.2	26	24.9	25.6	24.4	25.2
314	2	3	3	6.3	7	4			5.7
			11	DET					DET

* A noter que les jeunes n'ont pu être différenciés lors des deux pesées

** gramme

NICHOIRS DERANGES 2 FOIS PAR SEMAINE: MOYENNE DE 4 NICHOIRS ET DE 15 JEUNES
MOYENNE A 3-4 JOURS= 10.2 GR
MOYENNE A 11-12 JOURS= 27.4 GR

NICHOIRS DERANGES 7 FOIS PAR SEMAINE: MOYENNE DE 4 NICHOIRS ET DE 18 JEUNES
MOYENNE A 3 JOURS= 7.5 GR
MOYENNE A 11 JOURS= 24.3 GR

NICHOIRS DERANGES 14 FOIS PAR SEMAINE: MOYENNE DE 5 NICHOIRS ET DE 22 JNS
MOYENNE A 3 JOURS= 7.8 GR
MOYENNE A 11 JOURS= 26.8 GR

LISTING DU PROGRAMME JEUNES

```

10 DATA12,2,3,4
12 DATA16,2,16,6,17,6
14 DATA12,28,2,30,5,31,0
16 DATA18,1,4,3
18 DATA11,0,8,9,10,2,10,3
20 DATA11,26,9,29,1,23,9,23,6
22 DATA36,14,5,3
24 DATA7,5,7,2,9,0,8,4,8,6
26 DATA11,26,1,27,7,28,8,25,9,26,8
28 DATA64,2,5,3
30 DATA7,4,9,6,9,1,9,6,10,1
32 DATA11,27,2,28,2,27,7,27,3,25,8
34 DATA88,14,4,3
36 DATA7,7,5,9,7,3,6,3
38 DATA11,24,5,25,8,26,5,26,2
40 DATA98,14,4,3
42 DATA7,1,8,6,8,7,9,5
44 DATA11,24,5,25,8,26,5,26,2
46 DATA101,14,5,3
48 DATA8,2,7,9,7,8,6,5,6,9
50 DATA11,27,8,27,8,28,6,28,6,26,0
52 DATA105,14,4,3
54 DATA8,6,9,1,8,9,7,9
56 DATA11,28,7,26,1,28,2,25,4
58 DATA130,7,4,3
60 DATA6,7,7,5,7,3,6,8
62 DATA11,26,1,27,2,27,0,22,5
64 DATA136,7,4,3
66 DATA9,4,5,6,7,8,7,3
68 DATA11,21,0,19,4,24,0,21,6
70 DATA145,7,5,3
72 DATA8,7,4,6,6,6,7,8,6
74 DATA11,25,5,24,3,24,7,23,9,25,7
76 DATA166,7,5,3
78 DATA8,2,8,7,8,7,5,8
80 DATA11,25,2,26,0,24,9,25,6,24,4
82 DATA314,2,3,3
88 DATA6,3,7,4
90 DATA11,0,0,0
92 DATA0,0,0,0
1000 OPEN4,4:CMD4
1010 READMN,D,NJ,J
1011 K=K+1:PT=0:PRINT
1015 IFK=1THEN GOSUB1500
1020 IFNN=0THEN1150
1030 FORI=1TONJ
1040 READP
1050 GOSUB2000
1060 NEXT
1065 IFNJ=5ANDINT(PJ/NJ*10)/10>10THENPRINTTAB(2);INT(PJ/NJ*10)/10:GOTO1071
1066 IFNJ=5THENPRINTTAB(3);INT(PJ/NJ*10)/10:GOTO1071
1070 PRINTCHR$(16)CHR$(55)CHR$(48);TAB(4);INT(PJ/NJ*10)/10
1071 GOSUB3000

```

READY.

```

1075 READJ
1079 PT=0
1080 FORL=1TONJ
1090 READP
1100 GOSUB2500
1110 NEXT
1115 IFPT=0THENPRINTCHR$(16)CHR$(55)CHR$(48)TAB(5)"DET":GOTO1130
1116 IFNJ=5ANDINT(P/NJ*10)/10>10THENPRINTTAB(2);INT(P/NJ*10)/10:GOTO1130
1117 IFNJ=5THENPRINTTAB(3);INT(P/NJ*10)/10:GOTO1130
1120 PRINTCHR$(16)CHR$(55)CHR$(48);TAB(4);INT(P/NJ*10)/10
1130 GOSUB3500
1140 GOTO1010
1150 PRINT:PRINT
1160 PRINTTAB(5)"NICOIRS DERANGES 2 FOIS PAR SEMAINE: MOYENNE DE";N2;"NICOIRS
ET DE";
1170 PRINTN3;"JEUNES"
1180 PRINTTAB(5)"MOYENNE A 3-4 JOURS=";TAB(2);INT(P2/N3*10)/10;"GR"
1190 PRINTTAB(5)"MOYENNE A 11-12 JOURS=";INT(P3/(N3-3)*10)/10;"GR"
1200 PRINT
1210 PRINTTAB(5)"NICOIRS DERANGES 7 FOIS PAR SEMAINE: MOYENNE DE";N7;"NICOIRS
ET DE";
1220 PRINTN8;"JEUNES"
1230 PRINTTAB(5)"MOYENNE A 3 JOURS=";TAB(1);INT(P7/N8*10)/10;"GR"
1240 PRINTTAB(5)"MOYENNE A 11 JOURS=";INT(P8/N8*10)/10;"GR"
1250 PRINT
1260 PRINTTAB(5)"NICOIRS DERANGES 14 FOIS PAR SEMAINE: MOYENNE DE";N4;"NICOIRS
ET DE";
1270 PRINTN5;"JNS"
1280 PRINTTAB(5)"MOYENNE A 3 JOURS=";TAB(1);INT(P4/N5*10)/10;"GR"
1290 PRINTTAB(5)"MOYENNE A 11 JOURS=";INT(P5/N5*10)/10;"GR"
1300 PRINT#4:CLOSE4
1310 END
1500 PRINTTAB(5)"PROJET MERLES BLEUS"
1510 PRINTTAB(5)"DONNEES SUR LE POIDS DES JEUNES"
1520 PRINT:PRINT:PRINT
1530 PRINTTAB(5)"NO";TAB(8)"DERAN-";TAB(5)"NB.";TAB(7)"DATE";TAB(7)"POIDS DES";
1535 PRINT" JEUNES(GR)";TAB(6)"MOYENNE"
1540 PRINTTAB(5)"NICOIR";TAB(3)"GEMENT";TAB(4)"JEUNES";TAB(5)"PESEE";TAB(3)"(1)
";
1550 PRINTTAB(3)"(2)";TAB(3)"(3)";TAB(3)"(4)";TAB(3)"(5)";TAB(4)"(GR)"
1560 PRINT:RETURN
2000 IFI<>1THEN2070
2002 IFNN<100THENPRINTTAB(6)NN;
2010 IFNN>99THENPRINTTAB(5)NN;
2020 IFD<10THENPRINTTAB(6)D;
2030 IFD>10THENPRINTTAB(5)D;
2050 IFNJ<10THENPRINTTAB(8)NJ;
2055 IFNJ=10THENPRINTTAB(7)NJ;
2056 IFJ>=10THENPRINTTAB(8)J;TAB(2);
2060 IFJ<9THENPRINTTAB(7)J;TAB(2);
2070 IFP<10THENPRINTTAB(1)P;
2080 IFP>=10THENPRINTP;
2090 IFP=INT(P)THENPRINTTAB(2);
2100 PT=PT+P
2110 RETURN

```

READY.

LISTING DU PROGRAMME JEUNES

```
2500 IFL<>1THEN2540
2510 IFJ<10THENPRINTTAB(37);J;TAB(2);
2520 IFJ>=10THENPRINTTAB(36);J;TAB(2)
2525 IFP=0THENPRINTTAB(2)"DET";:GOTO2570
2530 IFP<10THENPRINTTAB(2)P;
2540 IFP>=10THENPRINTP;
2550 IFP=INT(P)THENPRINTTAB(1);
2560 PT=PT+P
2570 RETURN
3000 IFD=2THENN2=N2+1:N3=N3+NJ:P2=P2+PT
3010 IFD=7THENN7=N7+1:N8=N8+NJ:P7=P7+PT
3020 IFD=14THENN4=N4+1:N5=N5+NJ:P4=P4+PT
3030 RETURN
3500 IFD=2THENP3=P3+PT
3510 IFD=7THENP8=P8+PT
3520 IFD=14THENP5=P5+PT
3530 RETURN
```

READY.

APPENDICE 10

PROJET MERLES BLEUS
DONNEES SUR LA NIDIFICATION

NO NICOIR	DERAN- GEMENT	JOUR PONTE	JOUR INCUBATION	JOUR ELEVAGE
12	2	3	15	15
18	2	4	15	18
36	7	5	10	19
42	14	4	INC	INC
50	14	5	DET	DET
64	14	5	14	17
88	14	5	12	18
98	14	4	16	18
101	14	5	14	19
105	14	5	13	18
130	7	4	14	19
136	7	5	14	19
145	7	5	13	19
153	7	4	DET	DET
166	7	4	14	19
245	2	4	DET	DET
272	2	4	13	17
314	2	3	14	DET

MOYENNE DES NICOIRS DERANGES 2 FOIS PAR SEMAINE: PONTE= 3.6 JOURS
 5 nicoirs INCUBATION= 14.3 JOURS
 ELEVAGE= 16.6 JOURS

MOYENNE DES NICOIRS DERANGES 7 FOIS PAR SEMAINE: PONTE= 4.5 JOURS
 6 nicoirs INCUBATION= 13 JOURS
 ELEVAGE= 19 JOURS

MOYENNE DES NICOIRS DERANGES 14 FOIS PAR SEMAINE: PONTE= 4.8 JOURS
 7 nicoirs INCUBATION= 13.8 JRS
 ELEVAGE= 18 JOURS

READY.

```
2 DATA12,2,3,15,15
4 DATA18,2,4,15,18
6 DATA36,7,5,10,19
8 DATA42,14,4,-1,-1
10 DATA50,14,5,0,0
12 DATA64,14,5,14,17
14 DATA88,14,5,12,18
16 DATA98,14,4,16,18
18 DATA101,14,5,14,19
20 DATA105,14,5,13,18
22 DATA130,7,4,14,19
24 DATA136,7,5,14,19
26 DATA145,7,5,13,19
28 DATA153,7,4,0,0
30 DATA166,7,4,14,19
32 DATA245,2,4,0,0
34 DATA272,2,4,13,17
36 DATA314,2,3,14,0
38 DATA0
95 OPEN4,4:CMD4
100 PRINT"PROJET MERLES BLEUS"
110 PRINT"DONNEES SUR LA MODIFICATION"
120 PRINT:PRINT:PRINT
130 PRINTTAB(5)"NO";TAB(10)"DERAN=";TAB(10)"JOUR";TAB(10)"JOUR";TAB(10)"JOUR"
140 PRINTTAB(5)"NICOIR";TAB(5)"GEMENT";TAB(10)"PONTE";TAB(9)"INCUBATION"TAB(4)
ELEVAGE"
150 READNN
160 IFNN=0THEN300
170 READD,P,I,E
180 IFNN<100THENPRINTTAB(7)NN;
190 IFNN>100THENPRINTTAB(6)NN;
200 IFD>9THENPRINTTAB(6)D;
201 IFD<10THENPRINTTAB(7)D;
205 PRINTTAB(13)P;
210 IFI=0THENPRINTTAB(14)"DET";
220 IFI=-1THENPRINTTAB(14)"INC";
225 IFI>0ANDI<10THENPRINTTAB(14)I;
226 IFI>=10THENPRINTTAB(13)I;
230 IFE=0THENPRINTTAB(9)"DET"
240 IFE=-1THENPRINTTAB(9)"INC"
250 IFE>0THENPRINTTAB(8)E
255 IFI=0ORI=-1ORE=0ORE=-1THEN290
260 IFD=2THENP1=P1+P:I1=I1+I:E1=E1+E:N1=N1+1
270 IFD=7THENP2=P2+P:I2=I2+I:E2=E2+E:N2=N2+1
280 IFD=14THENP3=P3+P:I3=I3+I:E3=E3+E:N3=N3+1
290 GOTO150
300 PRINT:PRINT:PRINT
310 PRINTTAB(5)"MOYENNE DES NICOIRS DERANGES 2 FOIS PAR SEMAINE: PONTE=";
315 PRINTINT(P1/N1*10)/10;" JOURS"
320 PRINTTAB(5)"INCUBATION=";INT(I1/N1*10)/10;" JOURS"
330 PRINTTAB(5)"ELEVAGE=";INT(E1/N1*10)/10;" JOURS"
340 PRINT:PRINT
350 PRINTTAB(5)"MOYENNE DES NICOIRS DERANGES 7 FOIS PAR SEMAINE: PONTE=";
351 PRINTINT(P2/N2*10)/10;" JOURS"
360 PRINTTAB(5)"INCUBATION=";INT(I2/N2*10)/10;" JOURS"
370 PRINTTAB(5)"ELEVAGE=";INT(E2/N2*10)/10;" JOURS"
380 PRINT:PRINT
390 PRINTTAB(5)"MOYENNE DES NICOIRS DERANGES 14 FOIS PAR SEMAINE";
395 PRINT": PONTE=";INT(P3/N3*10)/10;" JOURS"
400 PRINTTAB(5)"INCUBATION=";INT(I3/N3*10)/10;" JRS"
410 PRINTTAB(5)"ELEVAGE=";INT(E3/N3*10)/10;" JOURS"
```

APPENDICE 11

FICHE DE DÉRANGEMENT

NO. DU NICOIR _____

ARTIFICIEL solitaire

tandem

NATUREL modifié

non modifié

LOCALITÉ

PROPRIÉTAIRE: nom _____
DU NICOIR

adresse _____

téléphone _____

RESPONSABLE: nom _____
DU TERRAIN

adresse _____ LOT NO

téléphone _____

DATE DE L'OBSERVATION _____

HEURE D'ARRIVÉE _____

(H.A.E.)

HEURE DE DÉPART _____

NOM DE L'OBSERVATEUR _____

CONDITION: ciel (1 à 10, 10 = couvert) _____

précipitation _____

température _____

vent _____ force _____

ORIGINE _____

DONNÉES:

- visite du nicoir

14 fois par semaine (2 fois par jour)

7 fois par semaine (1 fois par jour)

2 fois par semaine (jour fixe)

- période de visite

incubation - jour no. _____
et élevage

nombre d'oeufs pondus _____

nombre d'oeufs éclos _____

nombre d'oiseau(x) rendus à terme

poids de(s) oiseau(x) à terme

No. bague	Poids

- comportement des oiseaux

situation des Merles bleus avant QUE L'OBSERVATEUR prédateur visite le nid MAMMIFERE
ou AUTRE

♂ _____

♀ _____

jeunes _____

adulte quitte le nid - distance _____

♂
♀

.commentaire _____

compétiteur visite le nid

.interspécifique _____

.intraspécifique _____

.commentaire _____

- agressivité envers l'observateur

T.A.: très agressif M.A.: moyennement agressif F.A.: faiblement agressif

A.A.: aucunement agressif

Distance au nichoir	Agressivité	♂	♀

- désertion

oui

pour un nichoir artificiel existant

pour un nichoir artificiel

NOUVEAU

- dommage

nid défait

oeuf brisé: nombre _____ sur _____
par l'observateur no. _____ ou AUTRE

jeune mort: nombre _____ sur _____
par l'observateur ou AUTRE

parent mort: ♂ ♀ oeuf non éclos _____ prélevé _____

signe de parasites

commentaires _____

APPENDICE 12

FICHE DE TERRAIN SUR L'HABITAT

DONNÉES GÉNÉRALES

NOM DE L'OBSERVATEUR _____ HEURE D'ARRIVÉE _____

DATE _____ (H.A.E.)
HEURE DE DÉPART _____

CONDITION MÉTÉOROLOGIQUE: température précipitation
 ennuagement vent

.origine _____
.force _____

INFORMATIONS SUR LE NICOIR

NO. DU NICOIR _____

NOM DU PROPRIÉTAIRE du nicoir _____

NOM DU RESPONSABLE du terrain _____ # lot _____

Type de nicoir: NATUREL

.non modifié

.modifié précisément _____

ARTIFICIEL

.tandem

.solitaire

Nicoir occupé par le Merle bleu: oui

non

autres espèces _____

Merle bleu bagué

oui

→ ♀ No. de la bague _____

non

♂ No. de la bague _____

COMPOSANTES VÉGÉTALES en fonction du territoire du Merle bleu

.strate herbacée

NOM DES ESPÈCES DOMINANTES	HAUTEUR MOYENNE (m)	% D'OCCUPATION DE CHAQUE ESPÈCE

COMMENTAIRE _____

.strate arbustive

NOM DES ESPÈCES DOMINANTES	HAUTEUR MOYENNE	% D'OCCUPATION DE CHAQUE ESPÈCE

.strate arborescente

NOM DES ESPÈCES DOMINANTES	HAUTEUR MOYENNE	% D'OCCUPATION DE CHAQUE ESPÈCE

RELIEF

Type de relief:

plat

ondulé

moutonné

accidenté

très accidenté (montagneux)

COMMENTAIRES

APPENDICE 13

CLASSES DE RELIEF

Le relief du Système Ecologique dans lequel est située la station est évalué selon l'une des cinq classes suivantes?

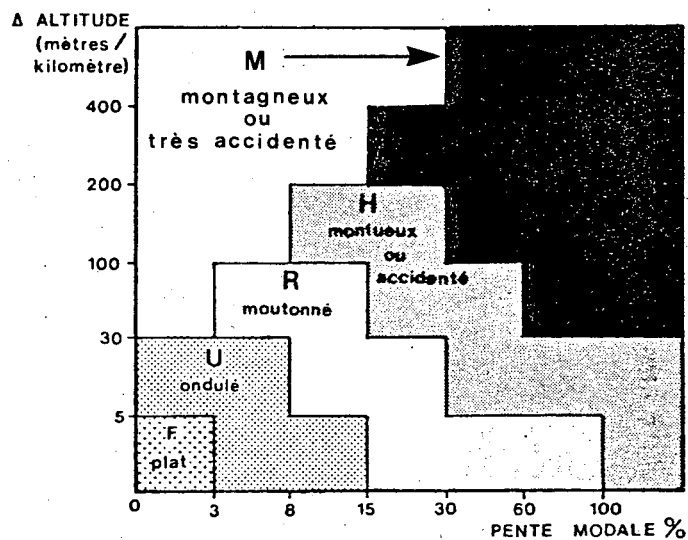
F = plat

U = ondulé

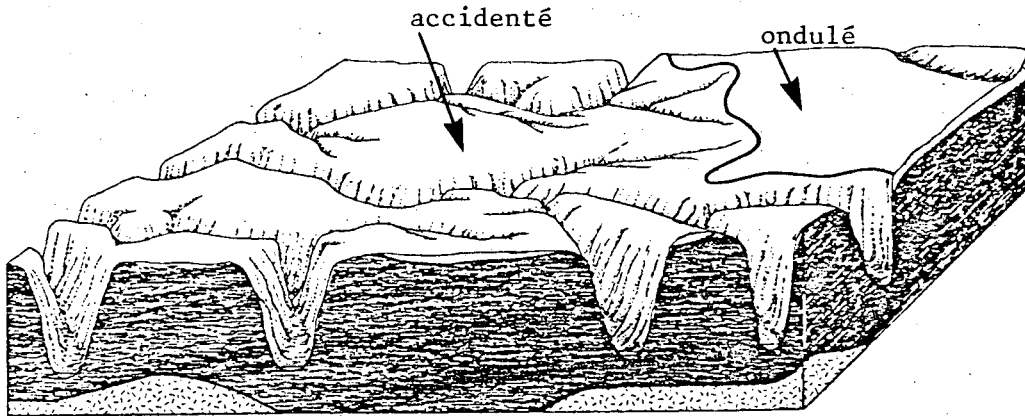
R = moutonné

H = montueux ou accidenté

M = montagneux ou très accidenté



Tiré de Bélair, Ducruc, Gérardin et Jurdant, 1977, Inventaire du Capital-Nature.



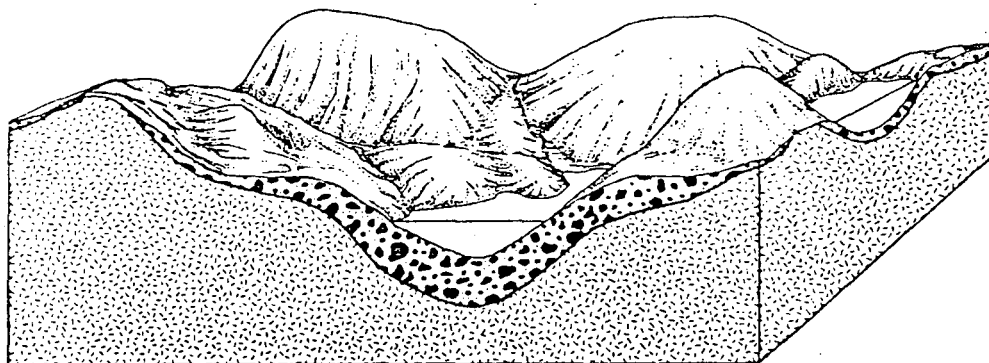
ONDULÉ ET ACCIDENTÉ

Tiré de Bélair, Ducrue, Gérardin et Jurdant, 1977,
Inventaire du Capital-Nature.



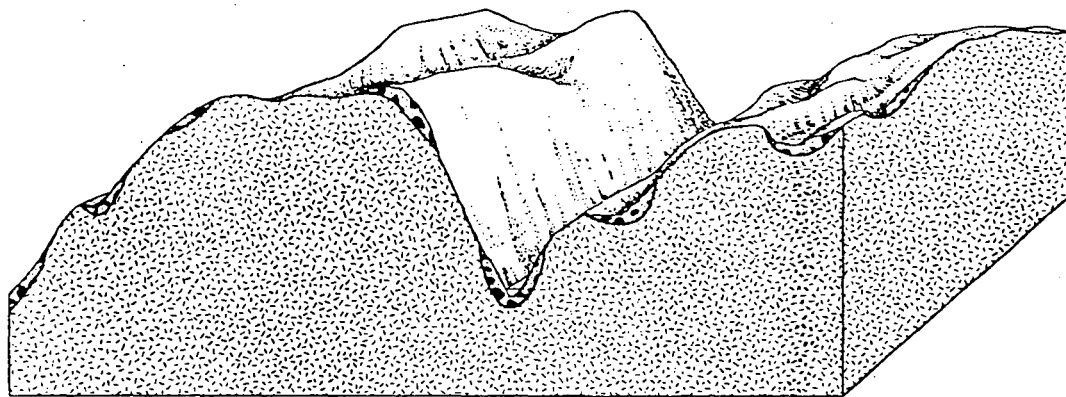
MOUTONNÉ

Tiré de Bélair, Ducrue, Gérardin et Jurdant, 1977,
Inventaire du Capital-Nature.



MONTUEUX OU ACCIDENTÉ

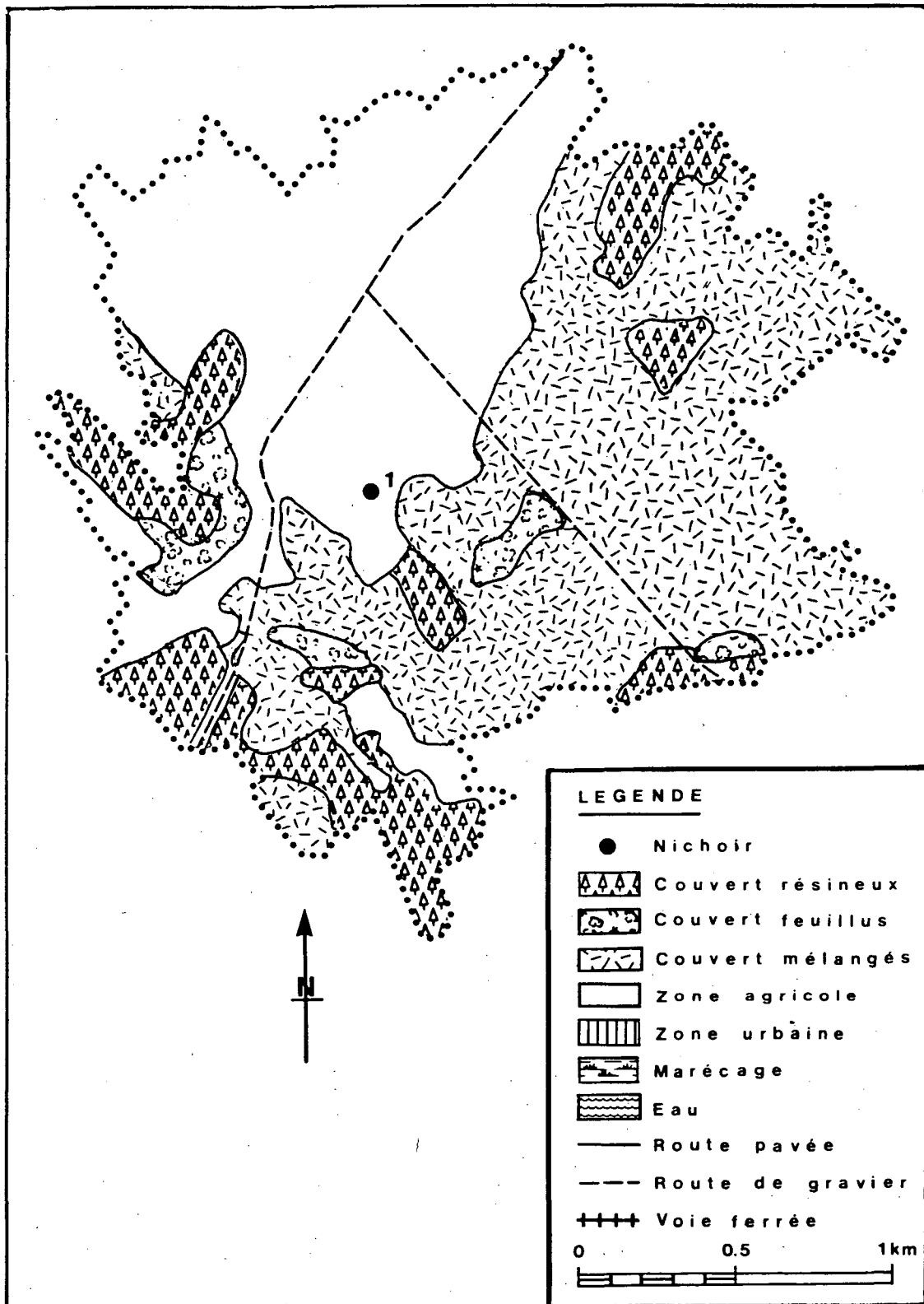
Tiré de Bélair, Ducrue, Gérardin et Jurdant, 1977,
Inventaire du Capital-Nature.



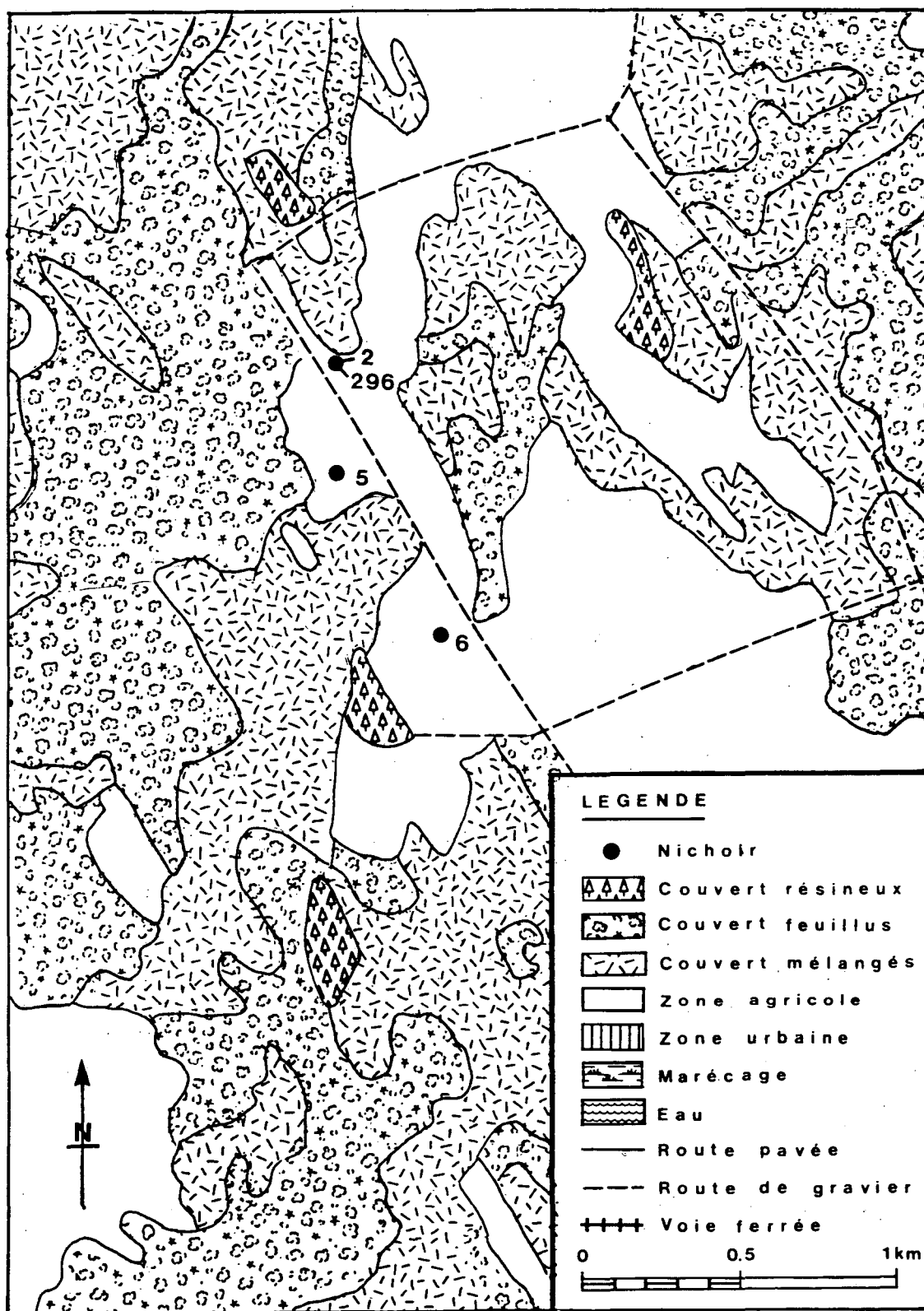
MONTAGNEUX OU TRÈS ACCIDENTÉ

Tiré de Bélair, Ducrue, Gérardin et Jurdant, 1977,
Inventaire du Capital-Nature.

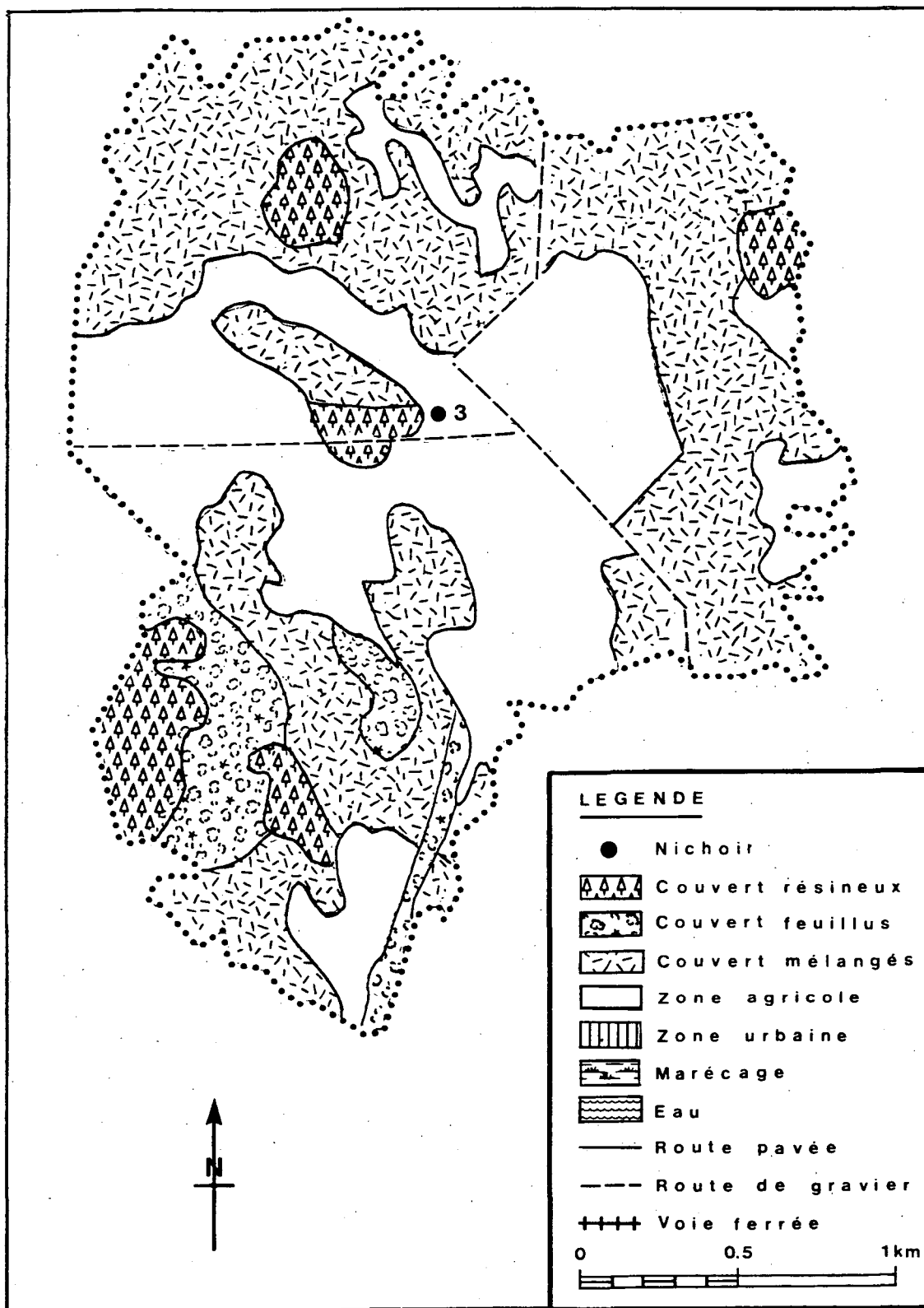
APPENDICE 14



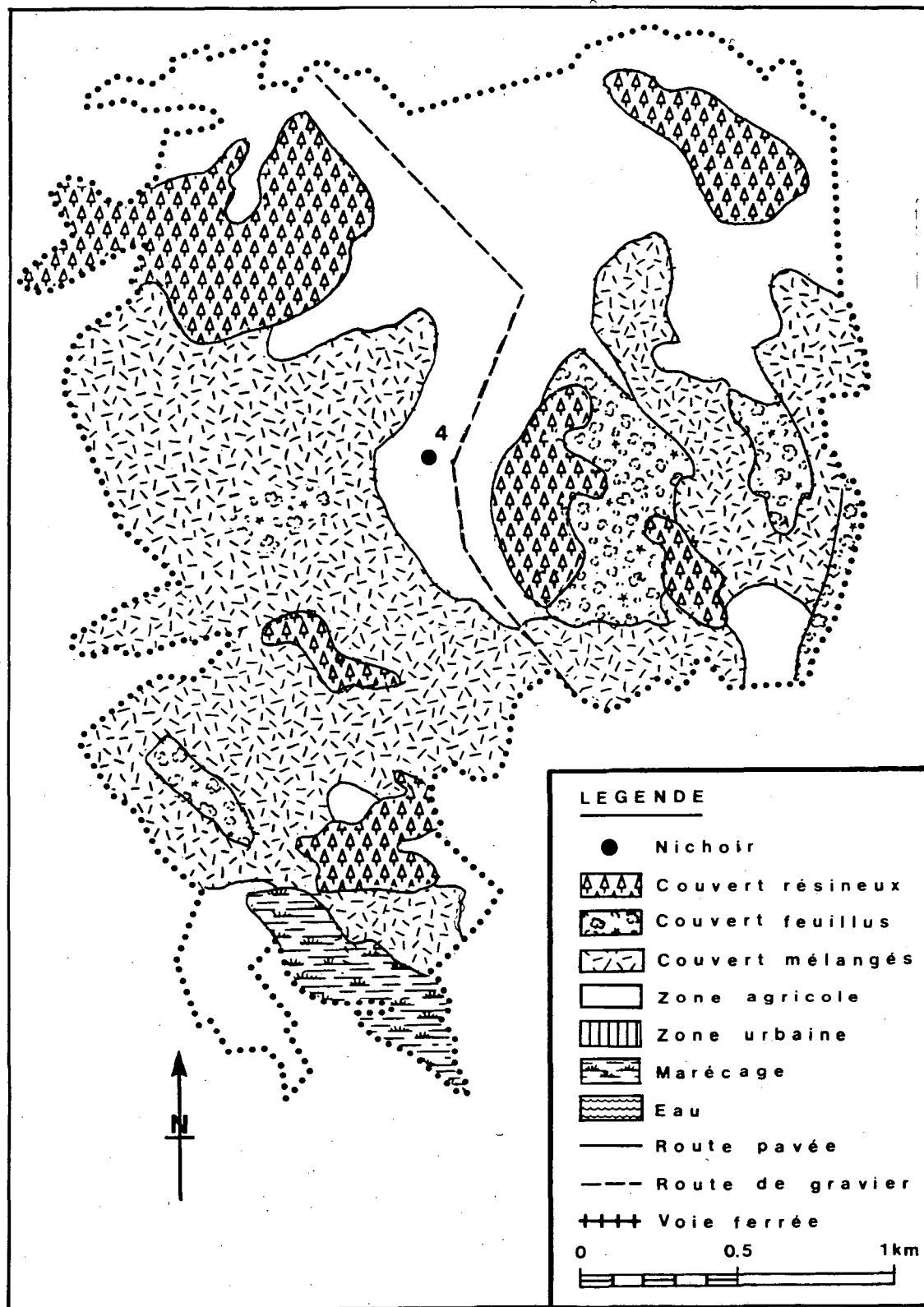
HABITAT DU NICOIR #1



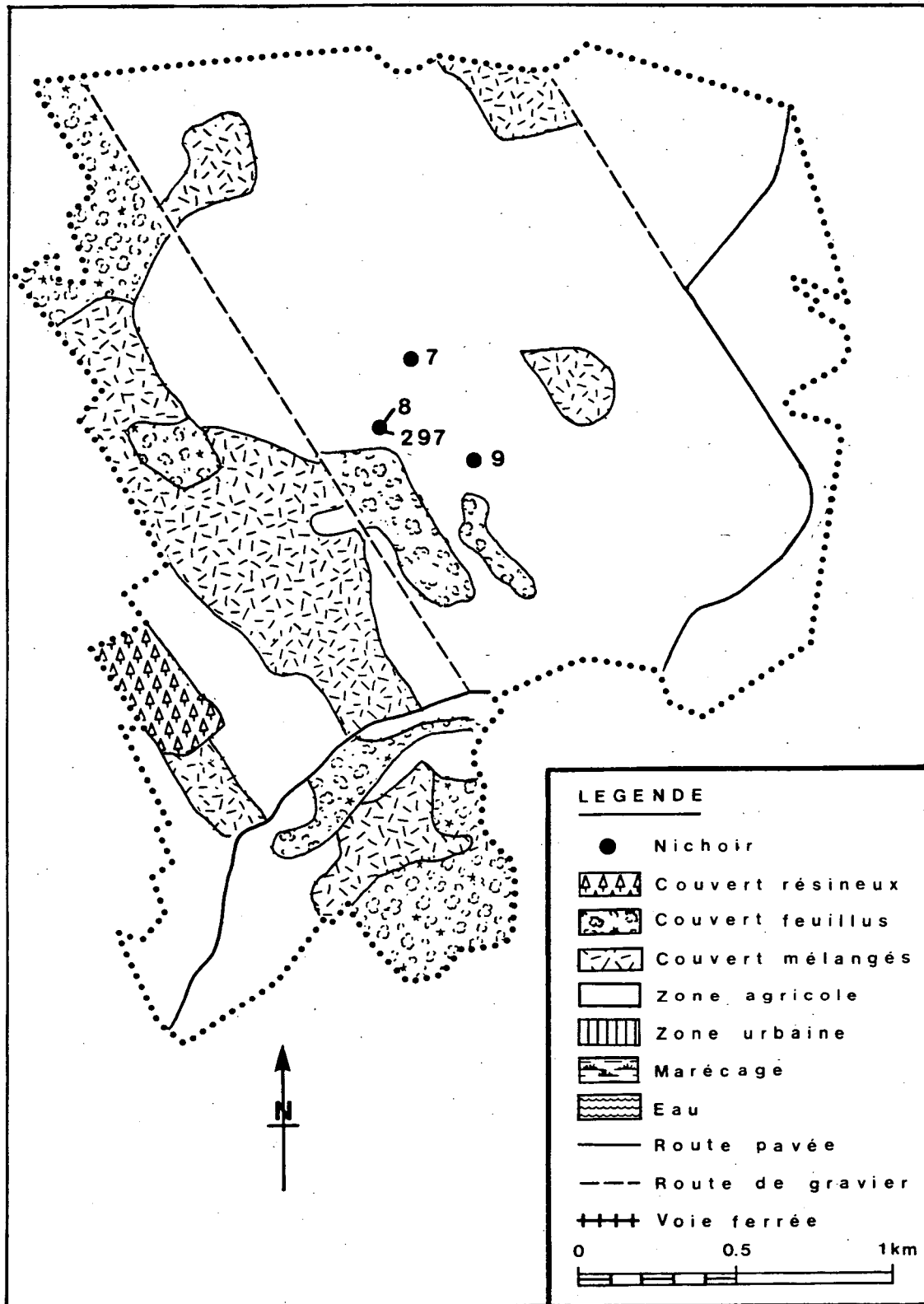
HABITAT DES NICHOURS 2, 5, 6 et 296



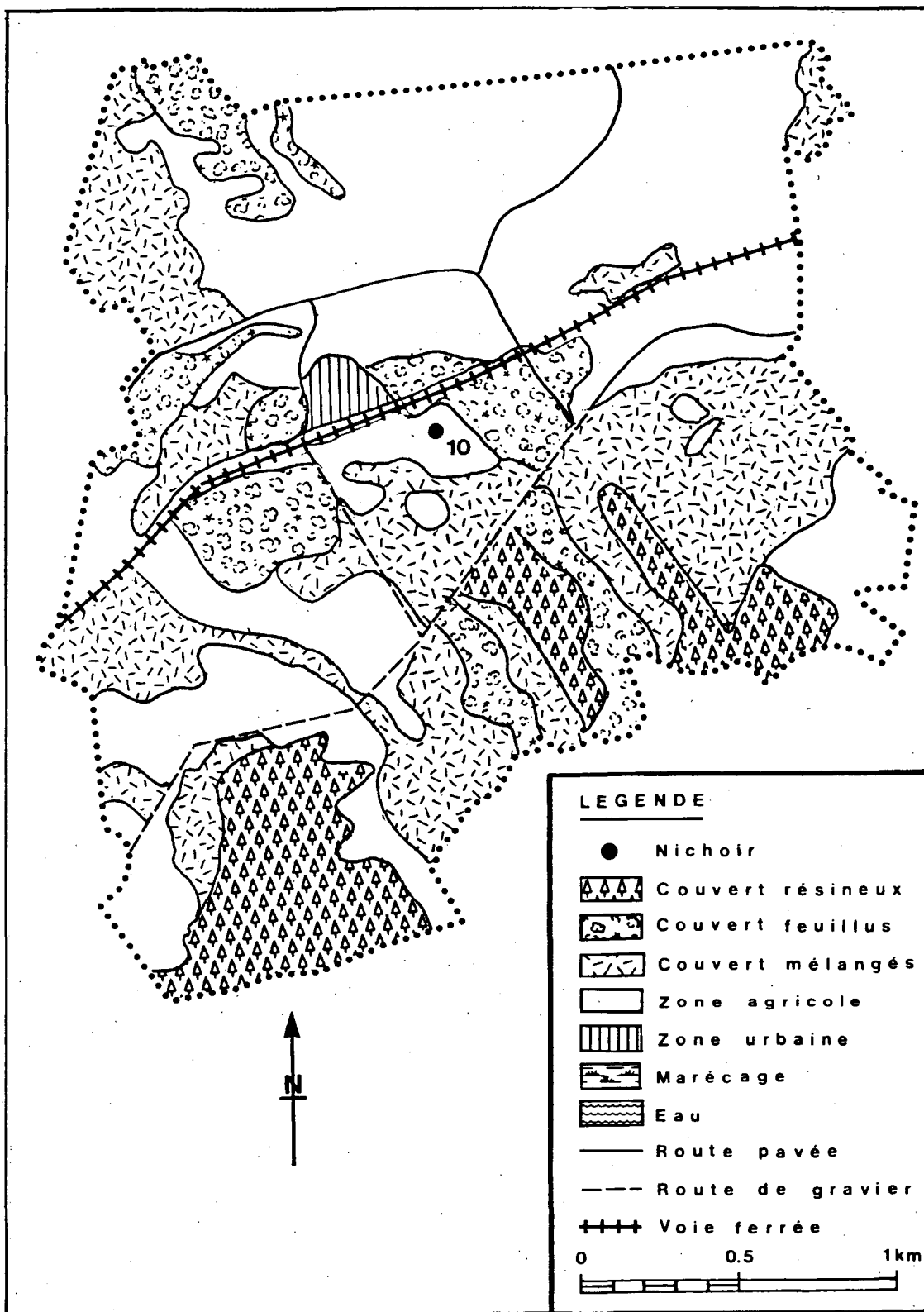
HABITAT DU NICOIR #3



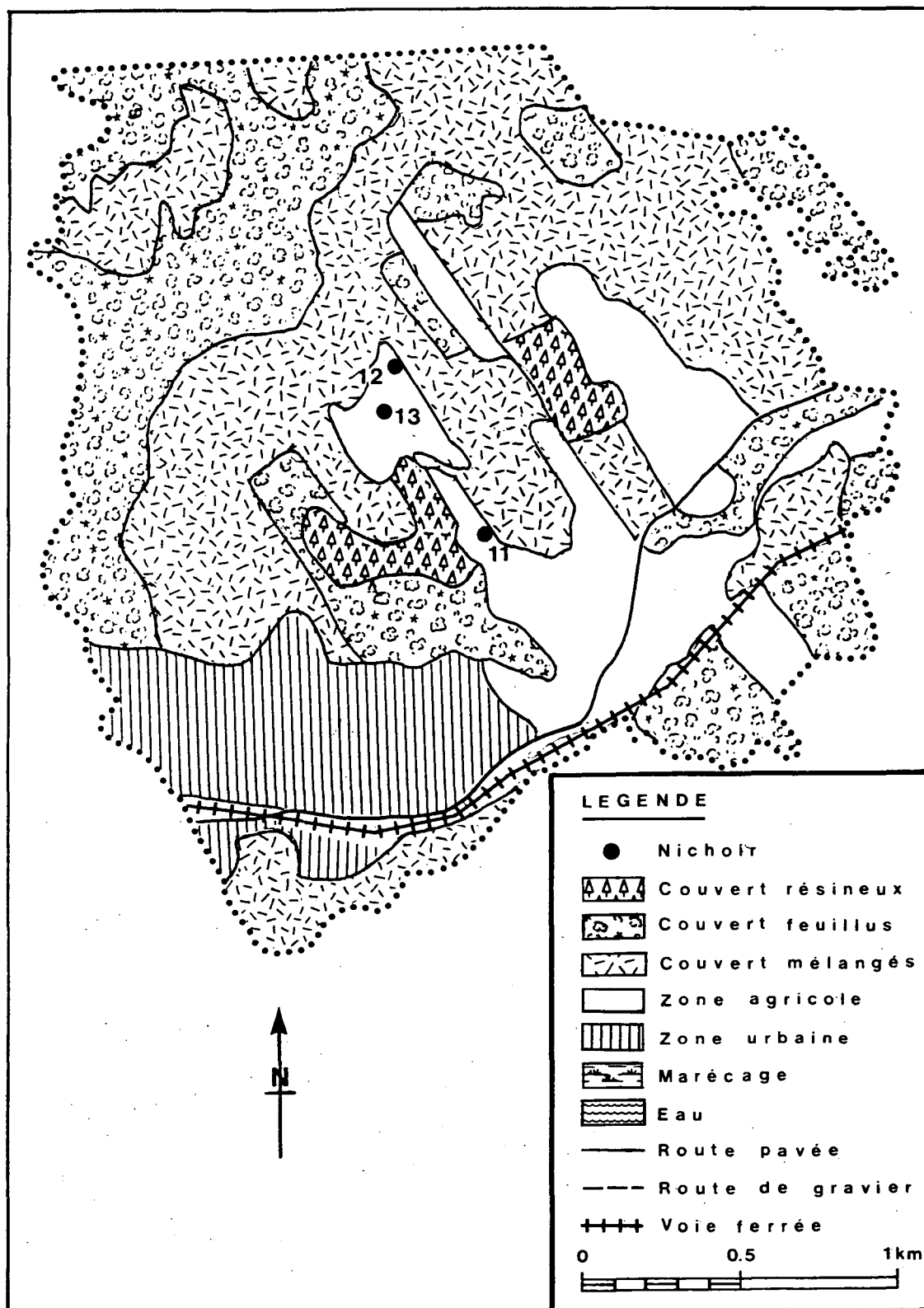
HABITAT DU NICHOIR #4



HABITAT DES NICHOURS 7, 8, 9 et 297

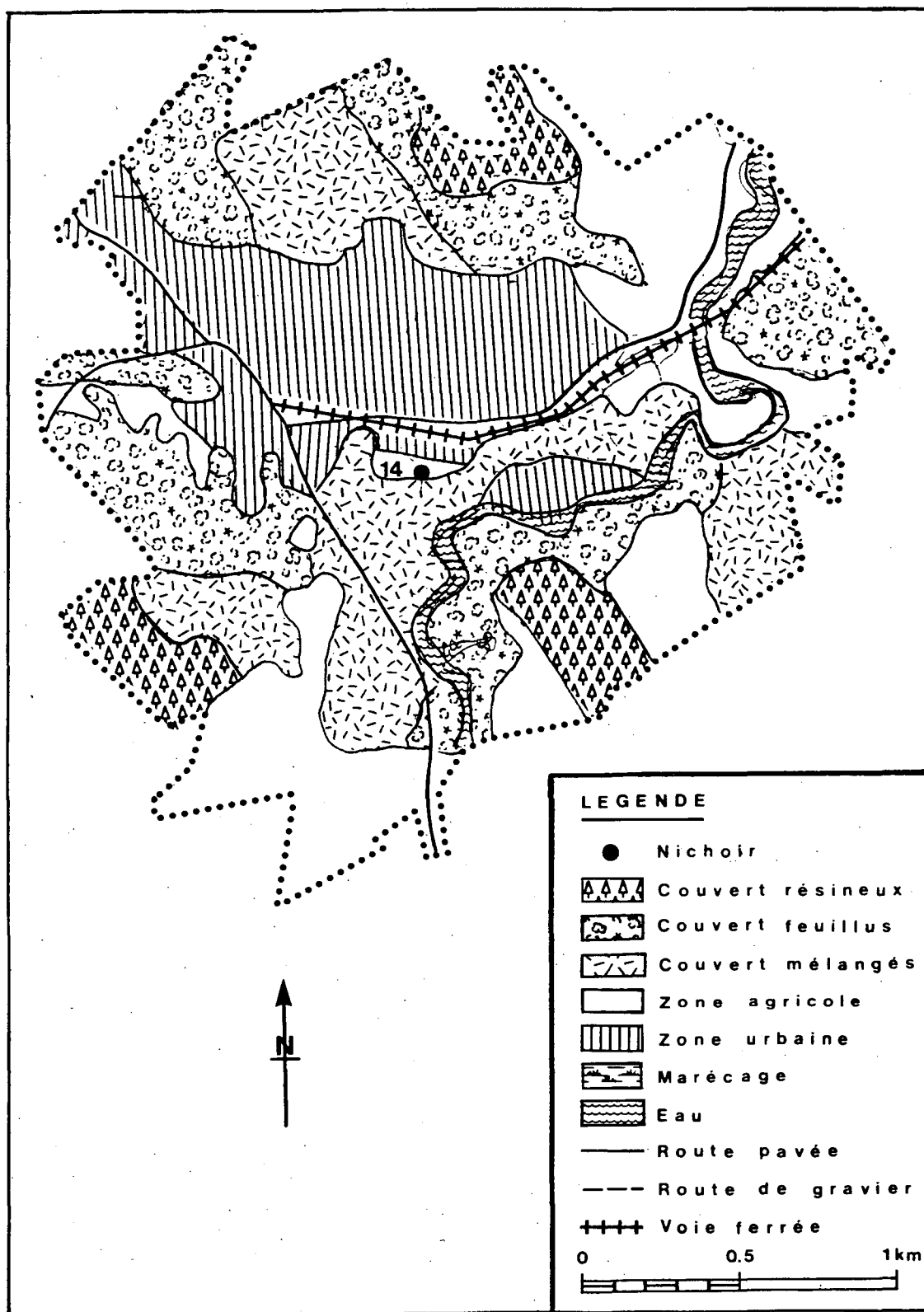


HABITAT DU NICOIR #10

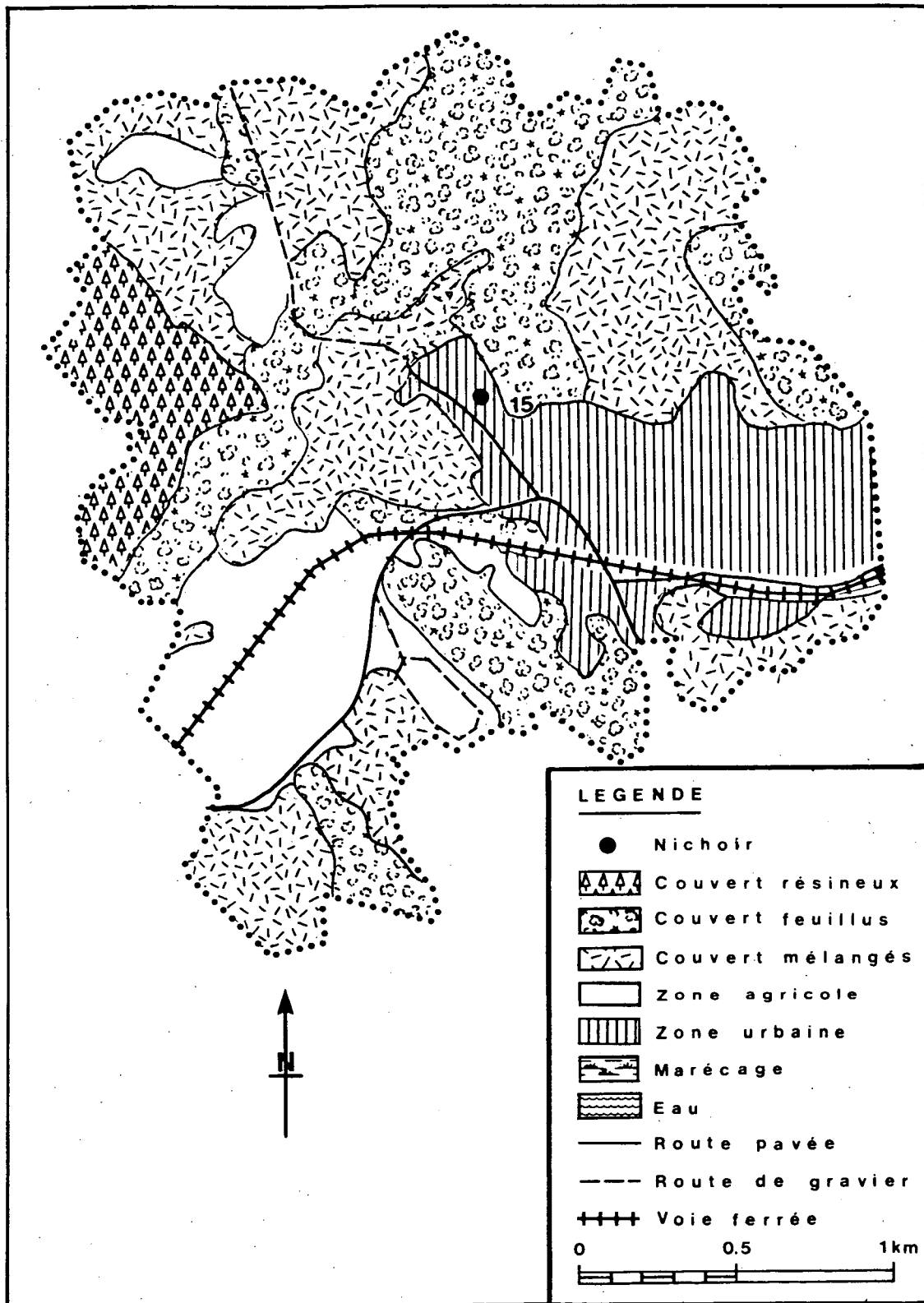


HABITAT DES NICHOTRS 11, 12* et 13

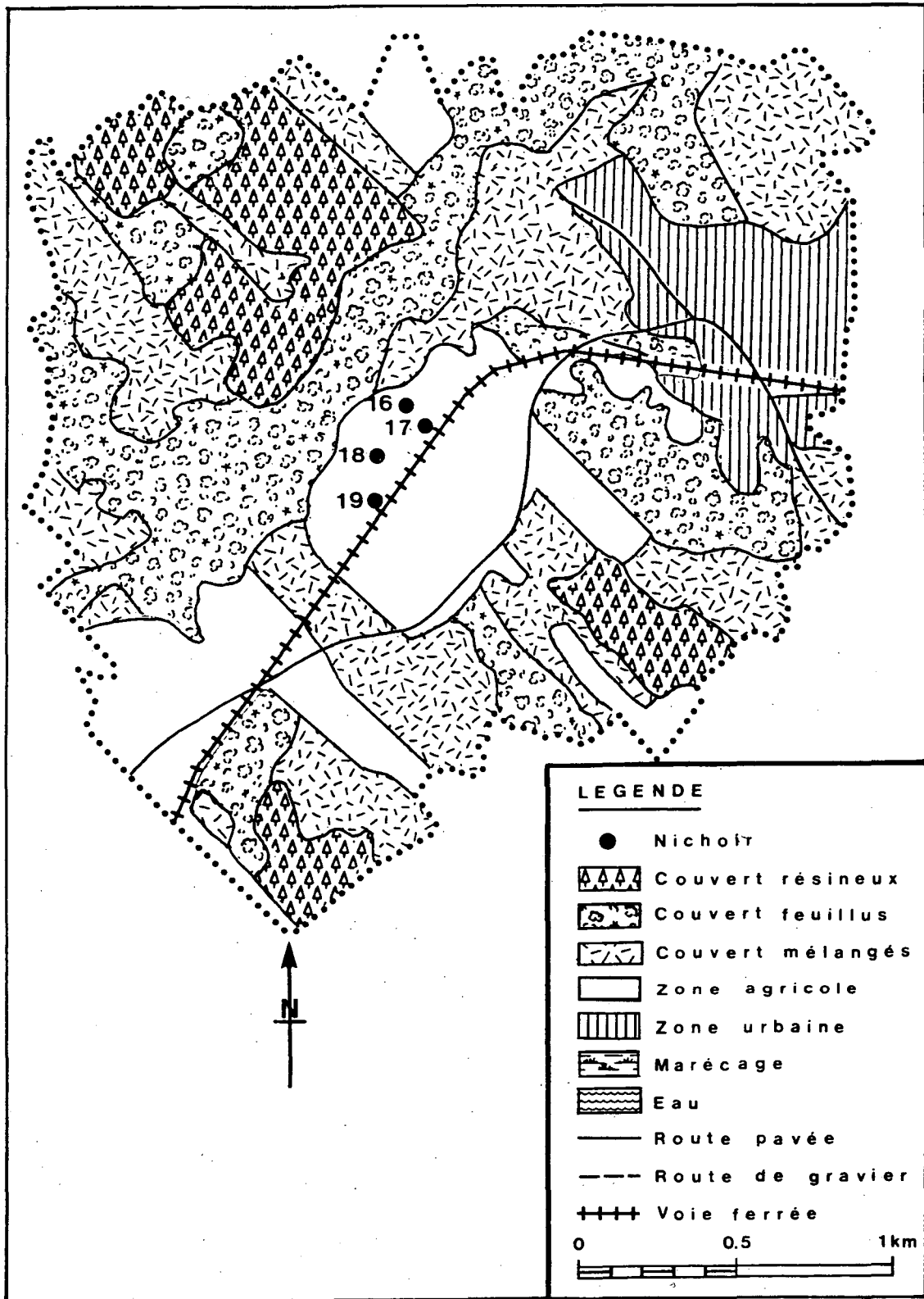
* Merle bleu nicheur dans #12



HABITAT DU NICHOKIR #14

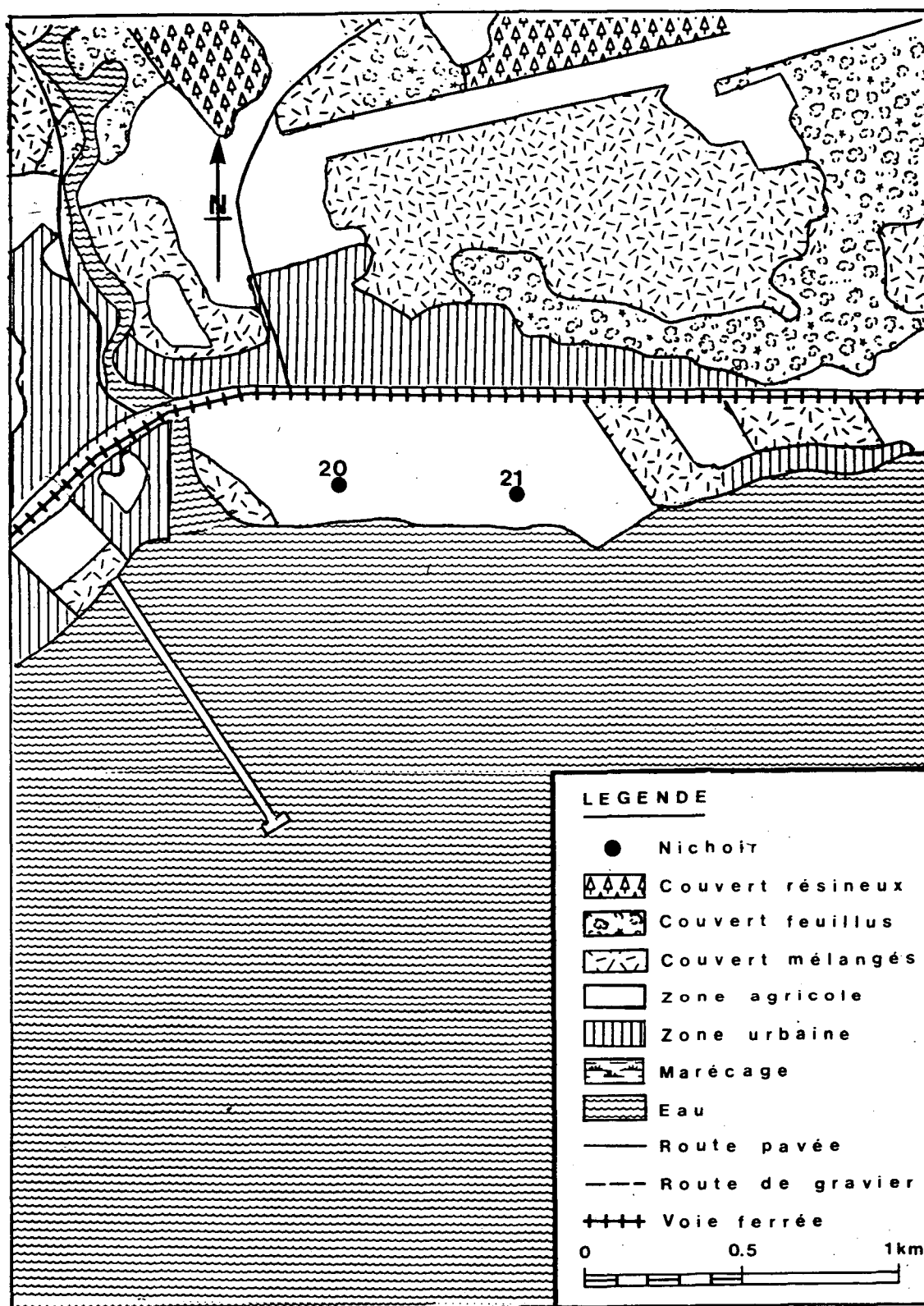


HABITAT DU NICHOKR #15

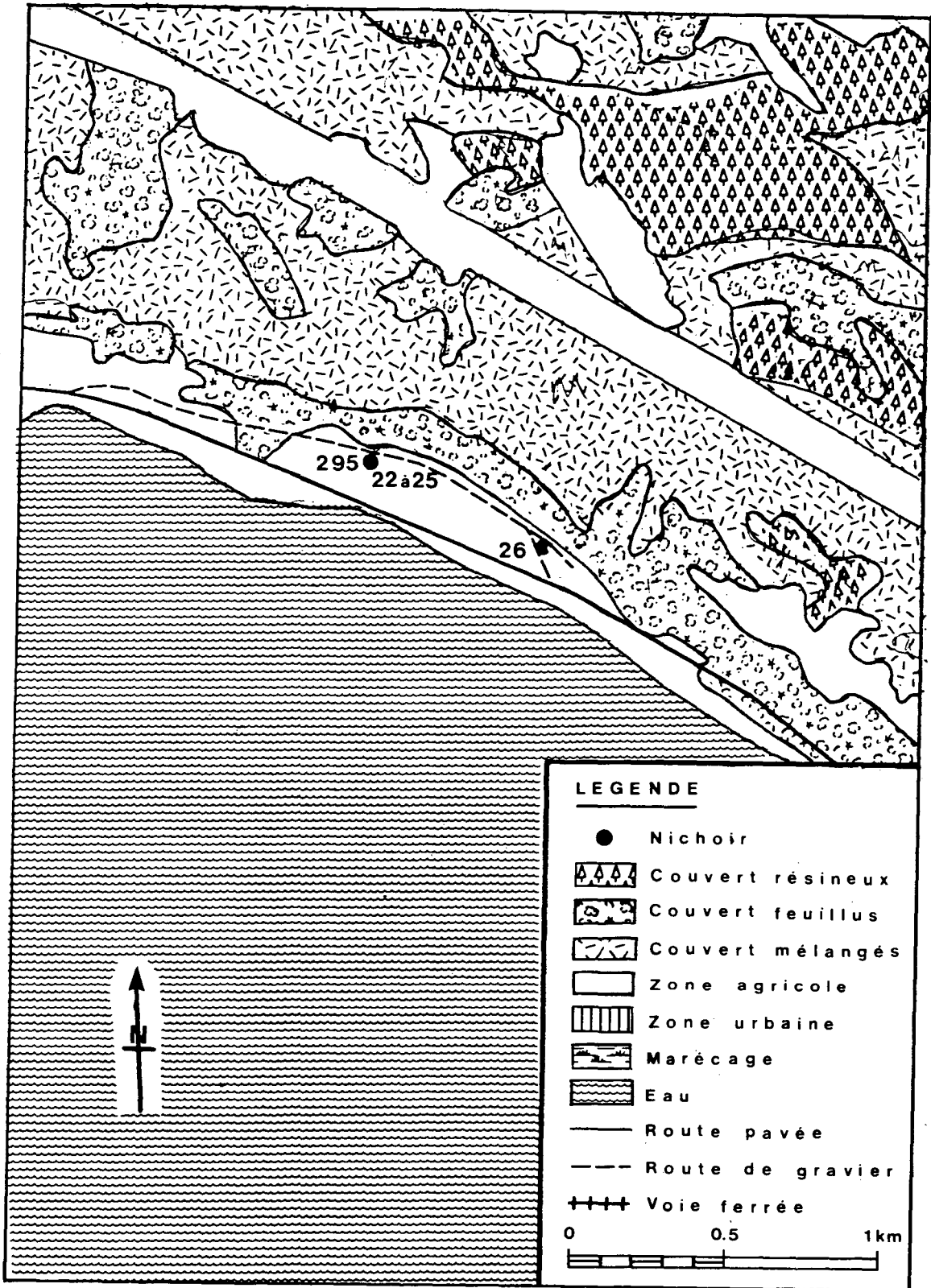


HABITAT DES NICHOTRS 16* à 19 INCLUSIVEMENT

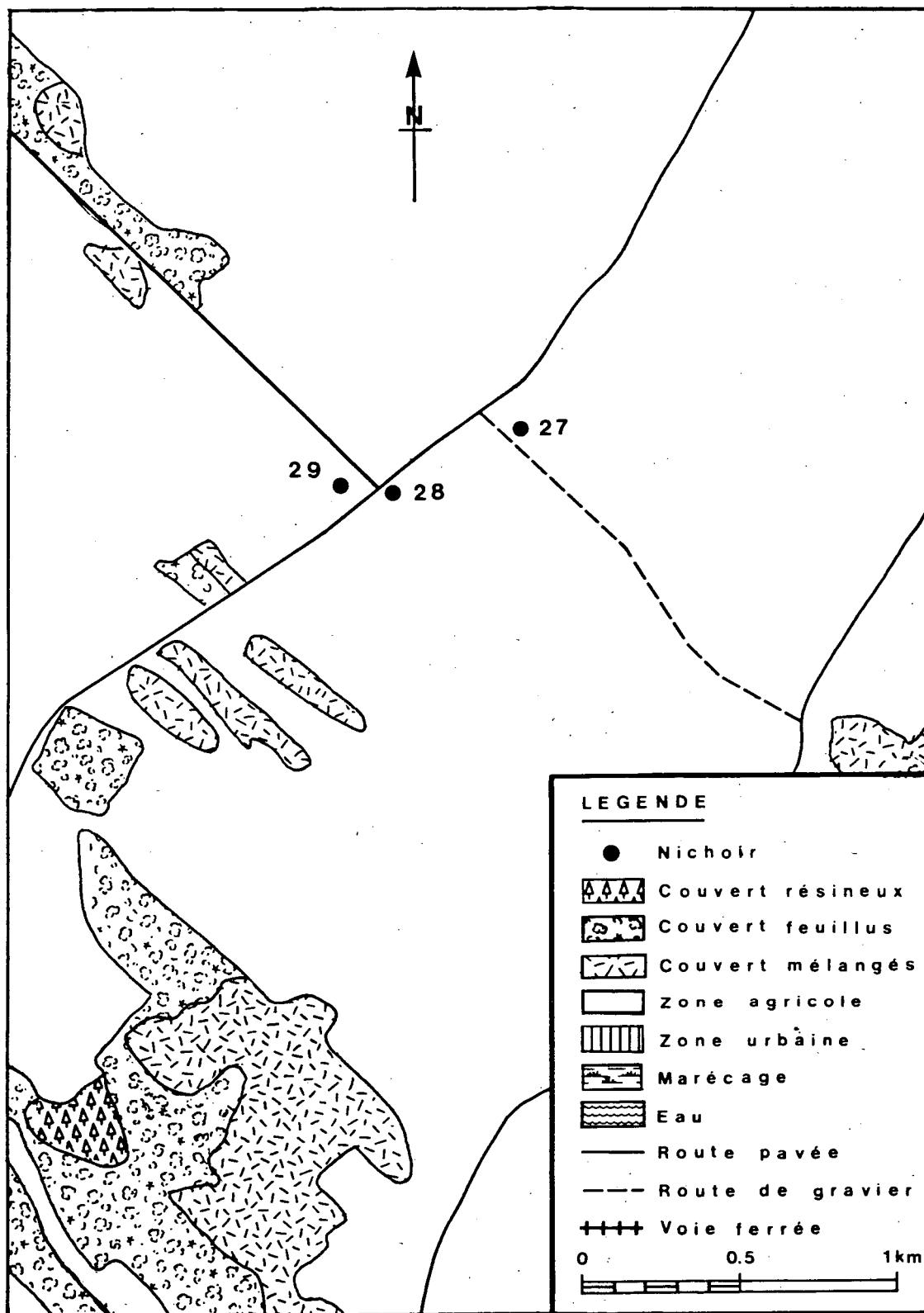
* Merle bleu nicheur dans #18



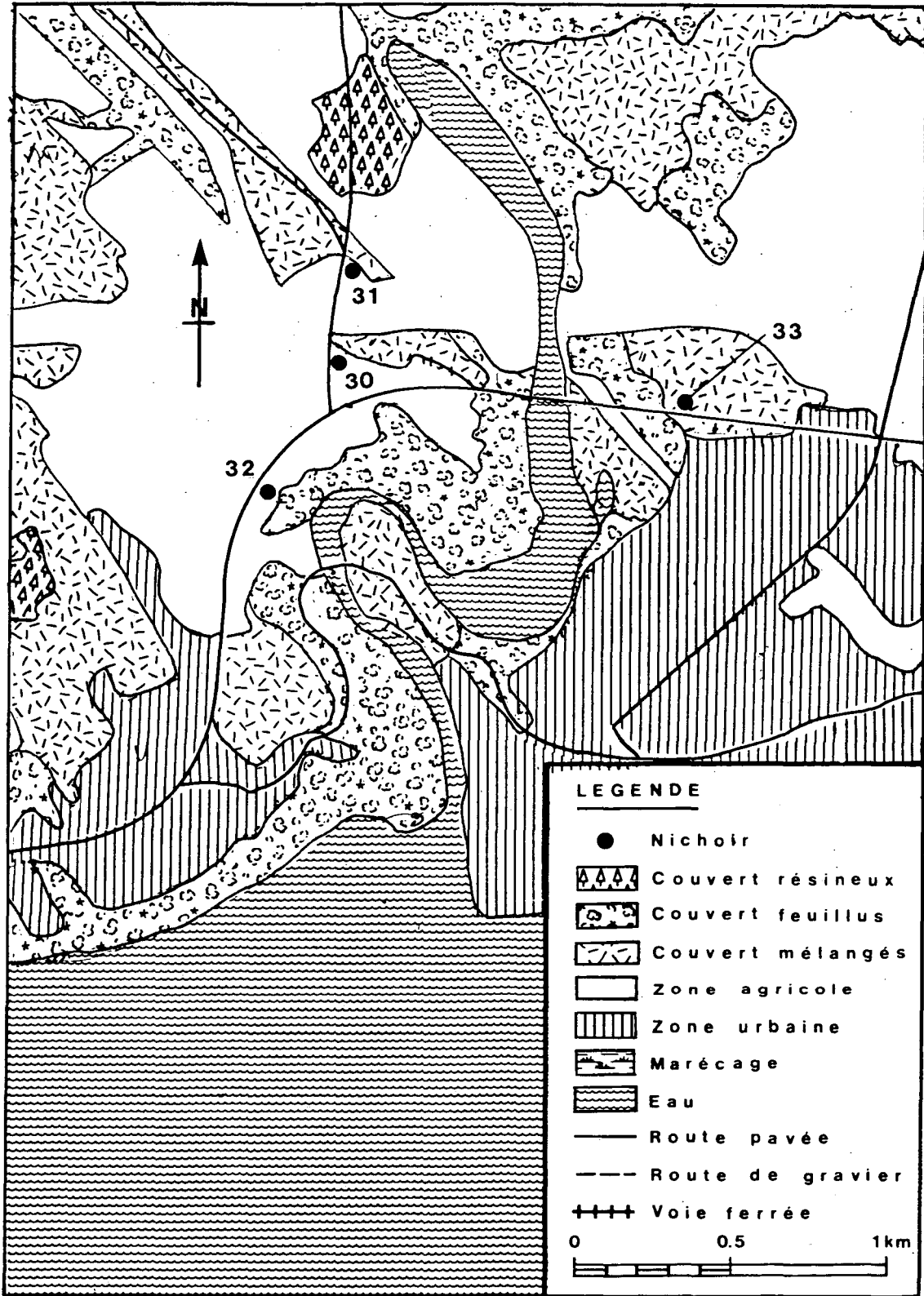
HABITAT DES NICHOURS 20 et 21



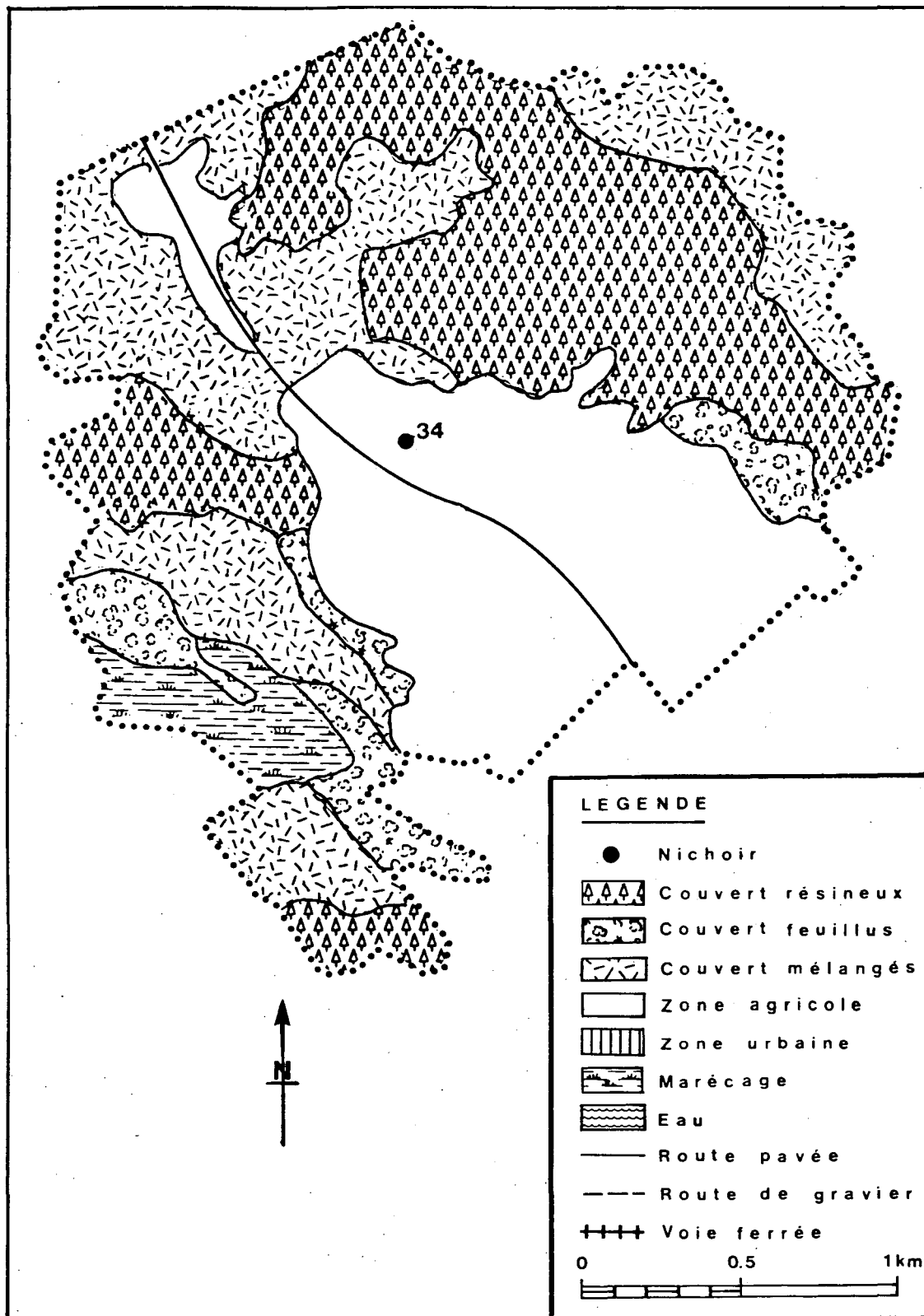
HABITAT DES NICHOURS 22 à 26 INCL, et 295



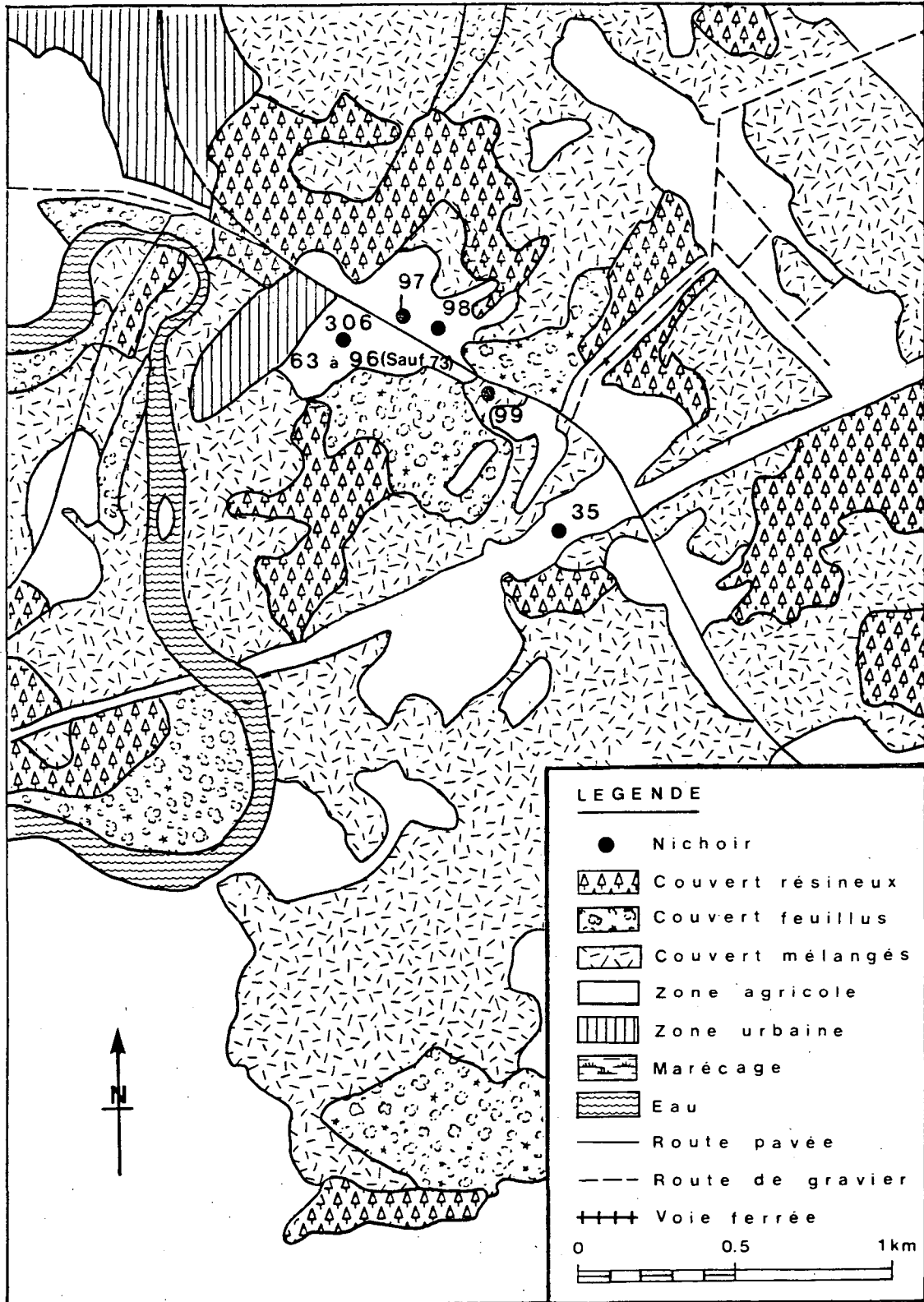
HABITAT DES NICHOURS 27, 28 et 29



HABITAT DES NICHOURS 30 à 33 INCLUSIVEMENT

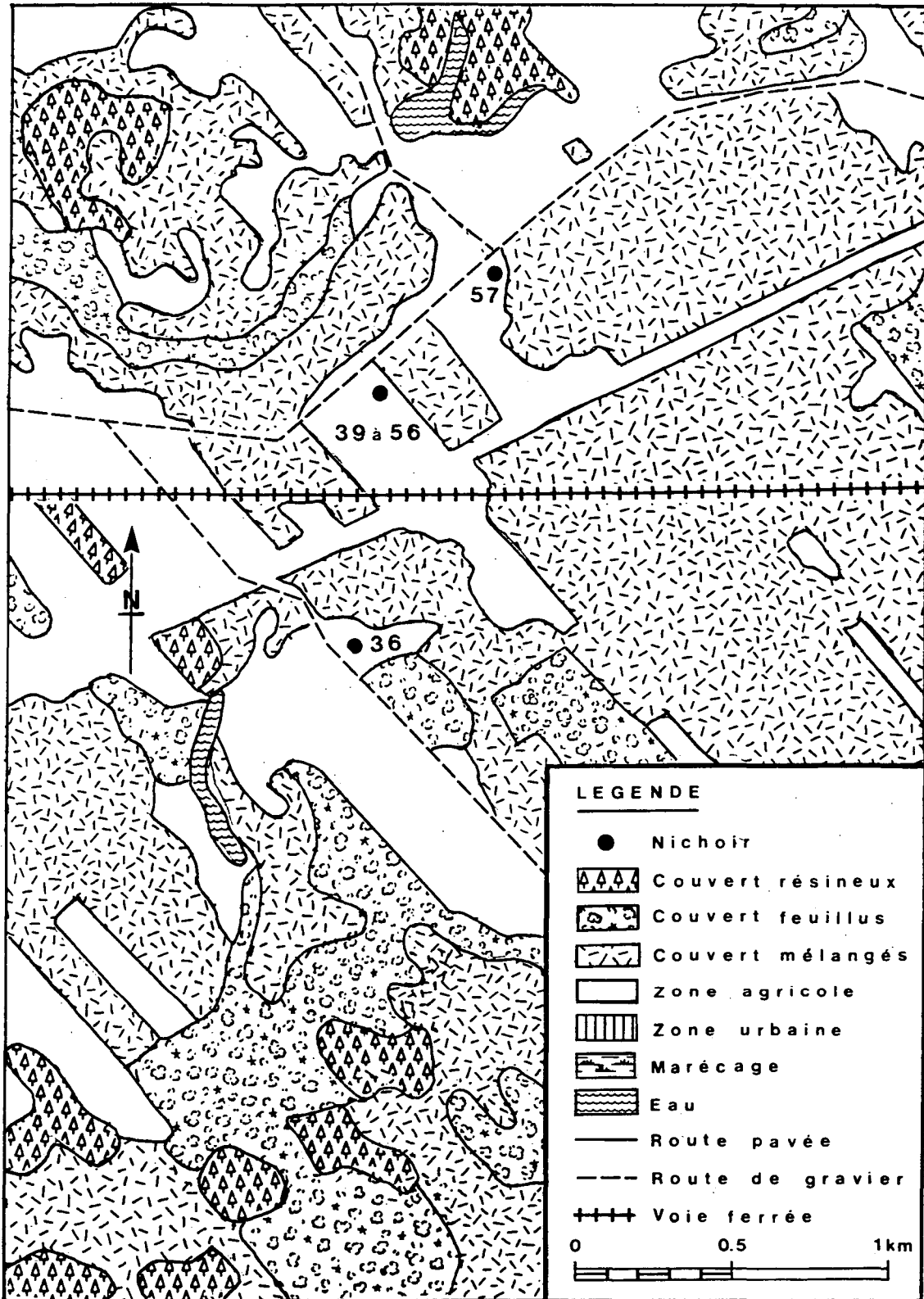


HABITAT DU NICHOTR #34



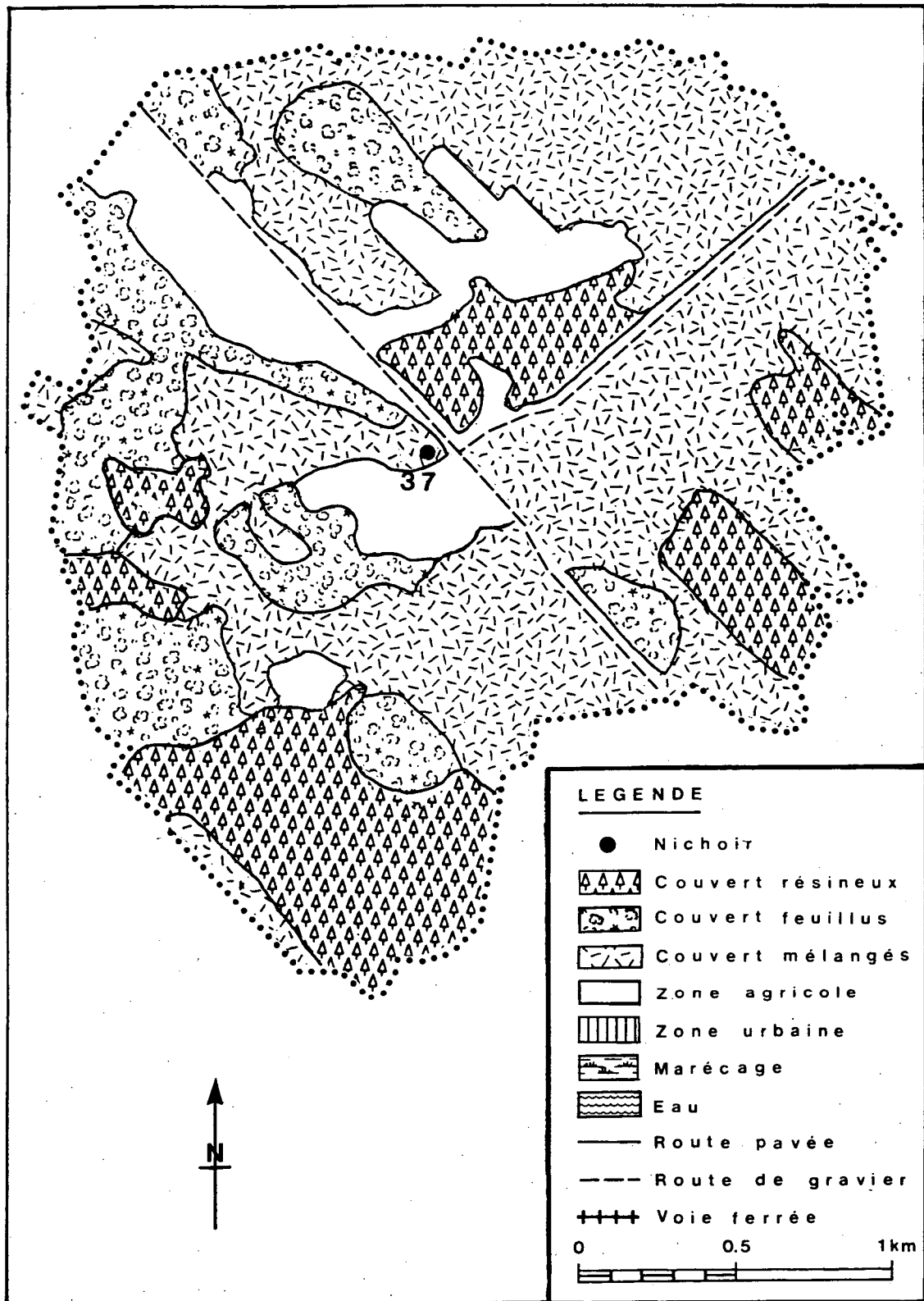
HABITAT DES NICHOURS 35, 97, 98*, 99, 306
 ET 63* à 72 et 74* à 96 INCLUSIVEMENT

* Merles bleus nicheurs dans 64, 88 et 98

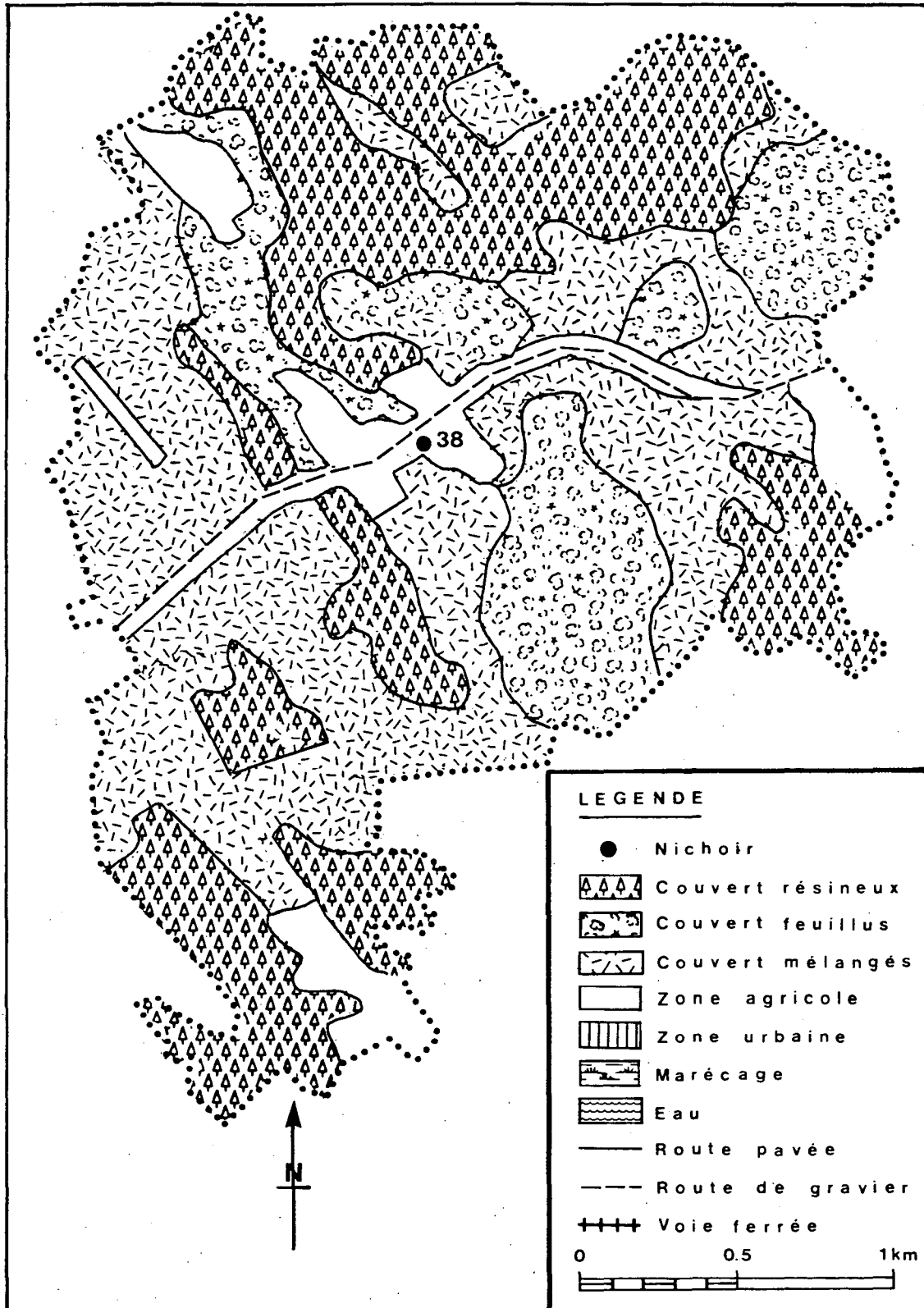


HABITAT DES NICHOURS 36*, 57 et 39*à 56 INCLUSIVEMENT

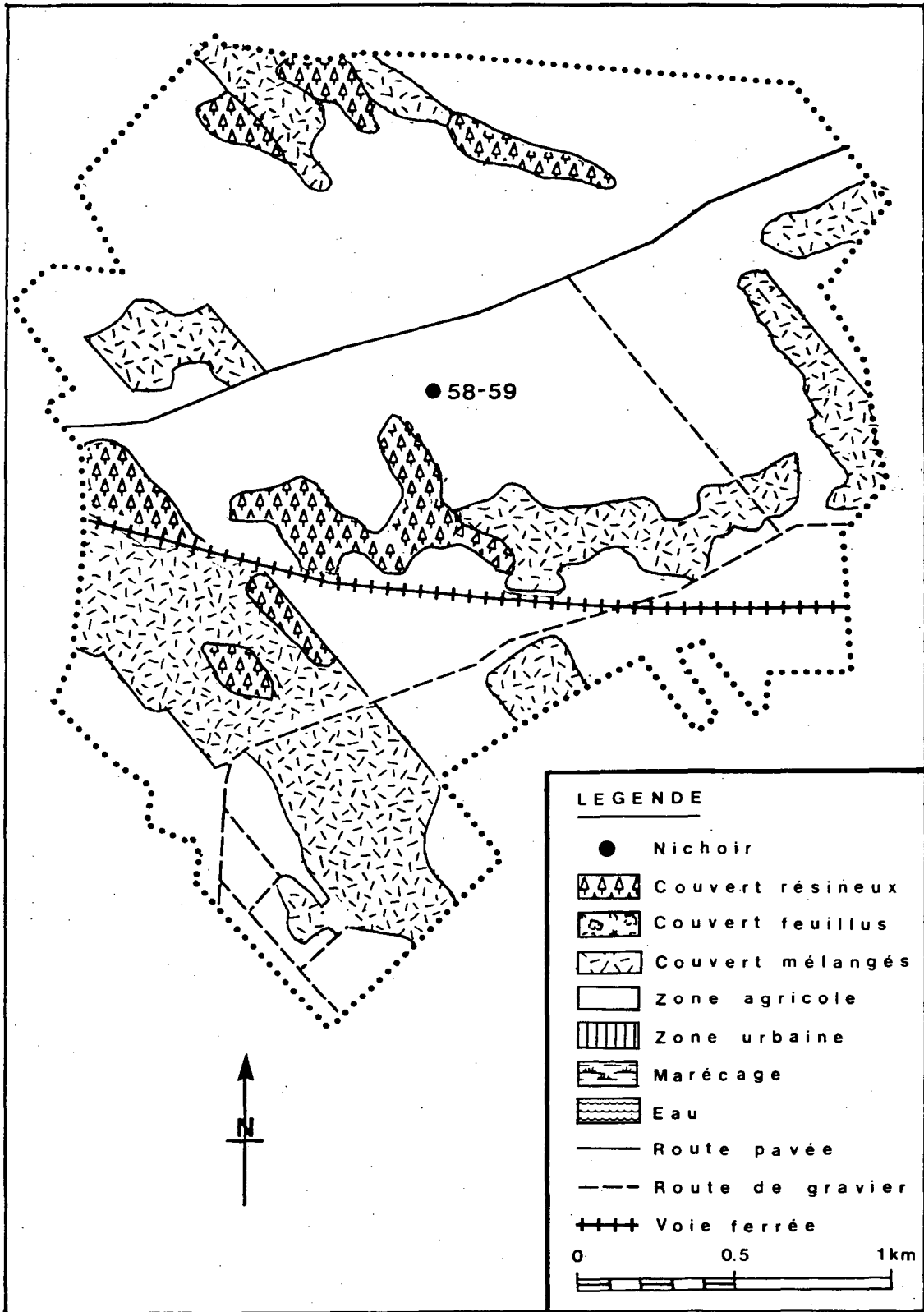
* Merles bleus nicheurs dans 36, 42 et 50



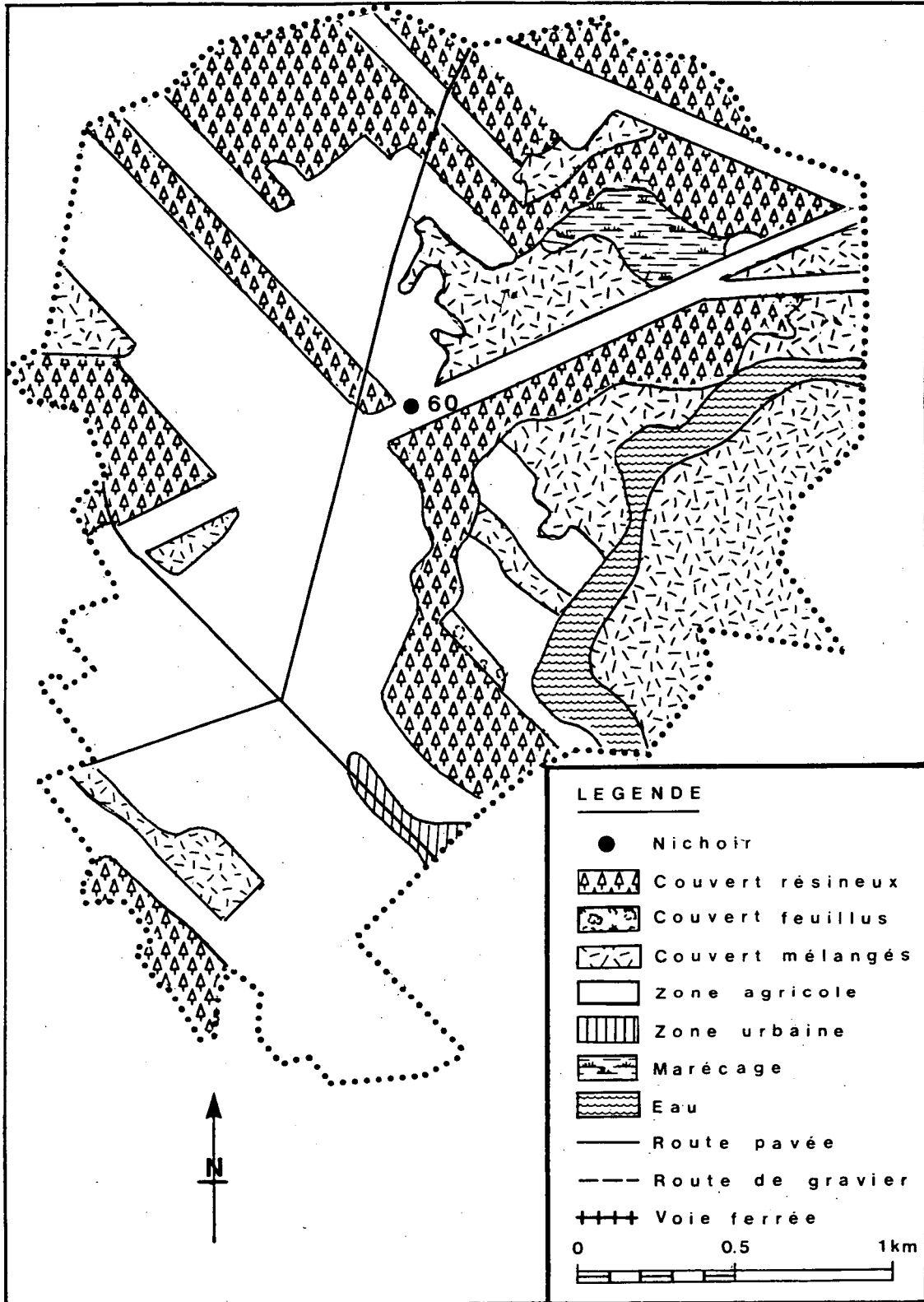
HABITAT DU NICHOTR #37



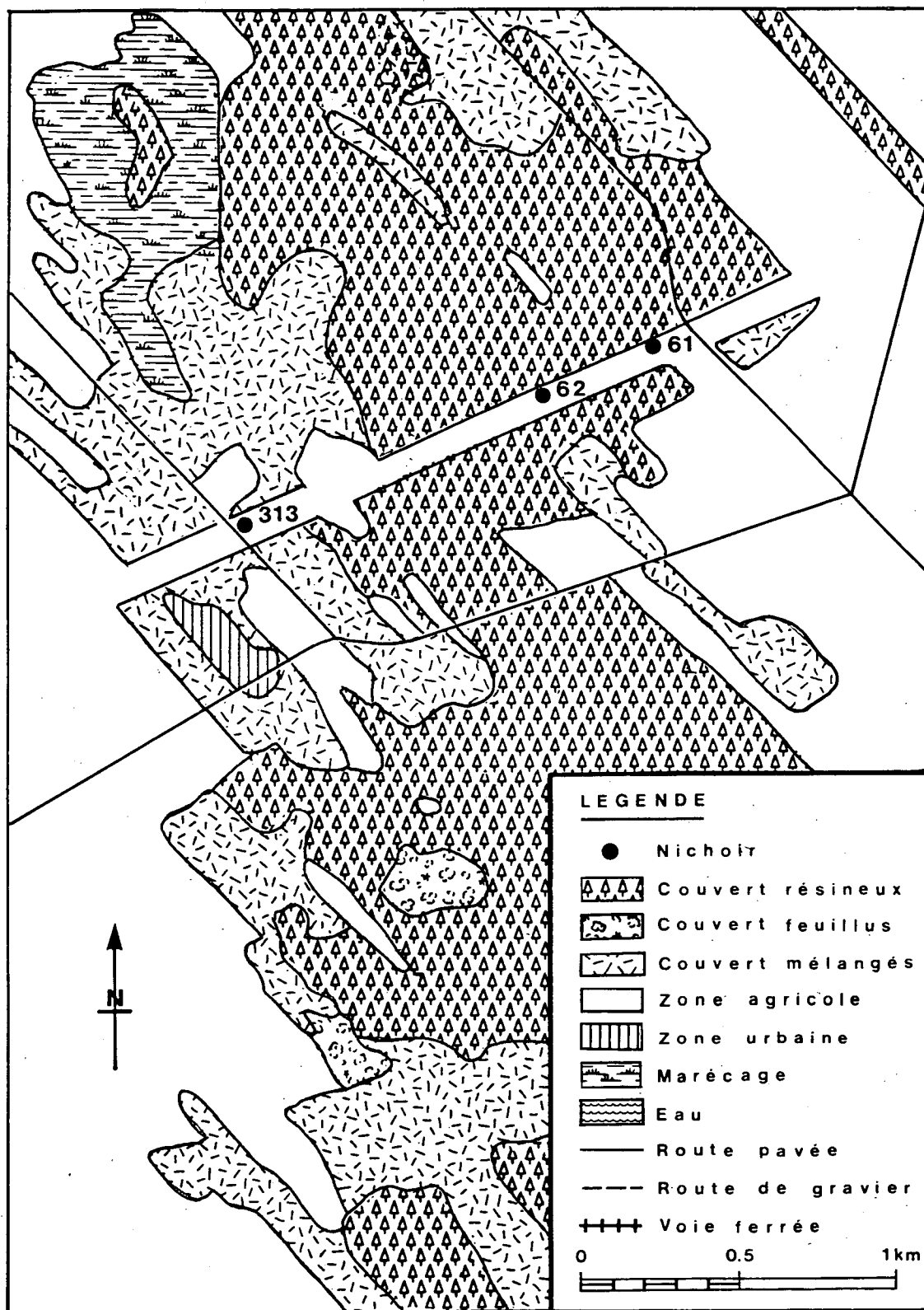
HABITAT DU NICOIR #38



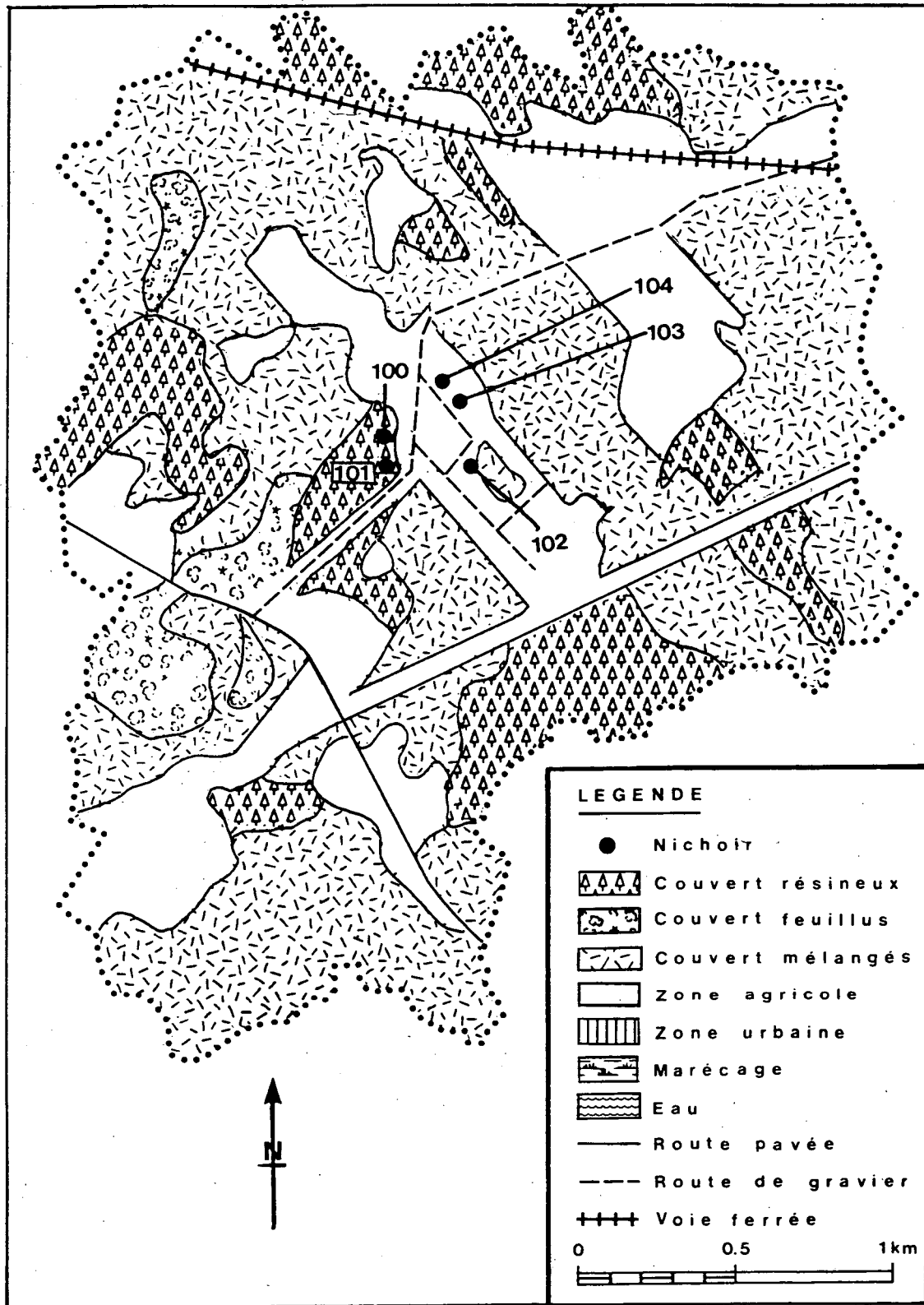
HABITAT DES NICHOURS 58 et 59



HABITAT DU NICHOTR #60

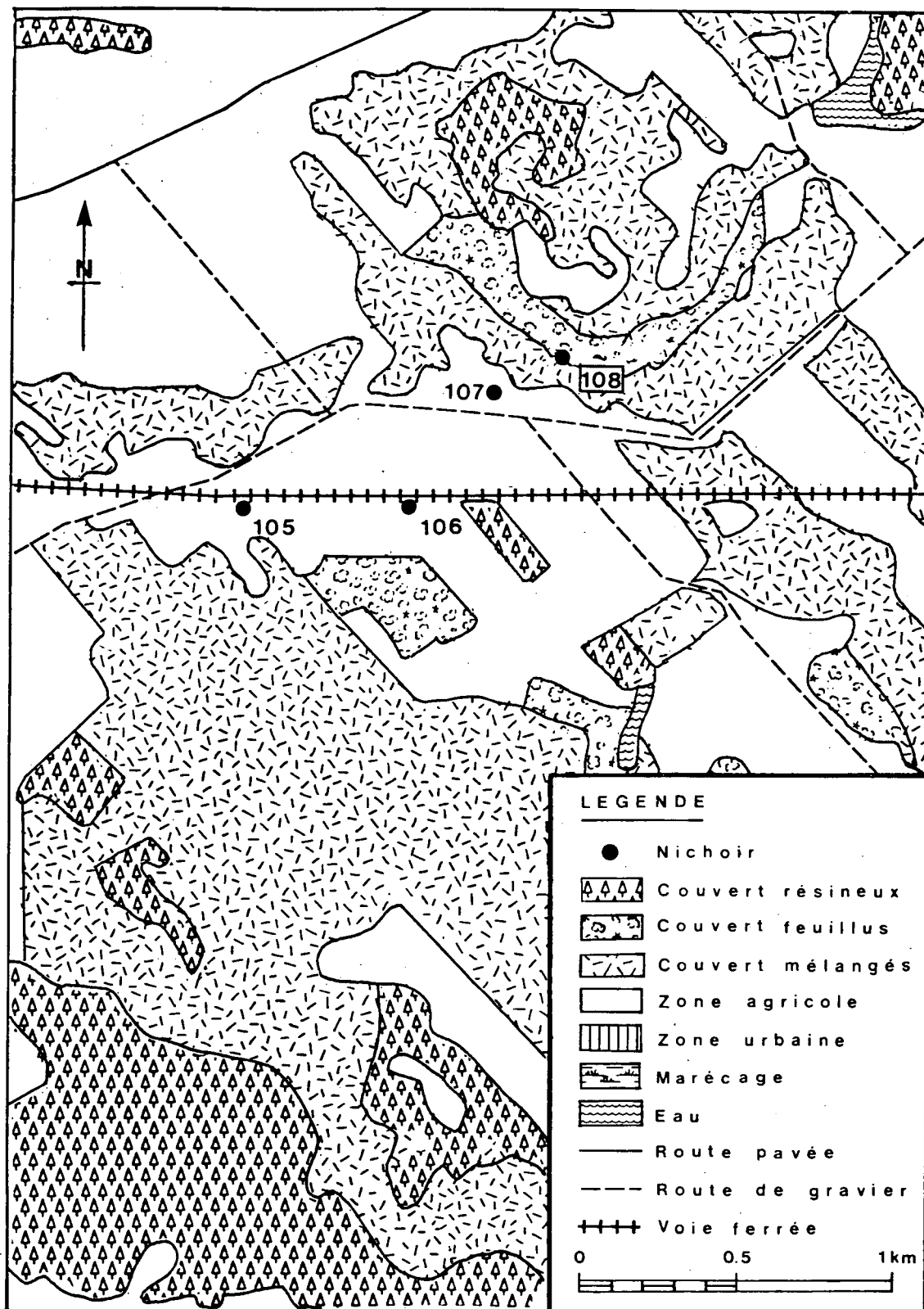


HABITAT DES NICHOURS 61, 62 et 313



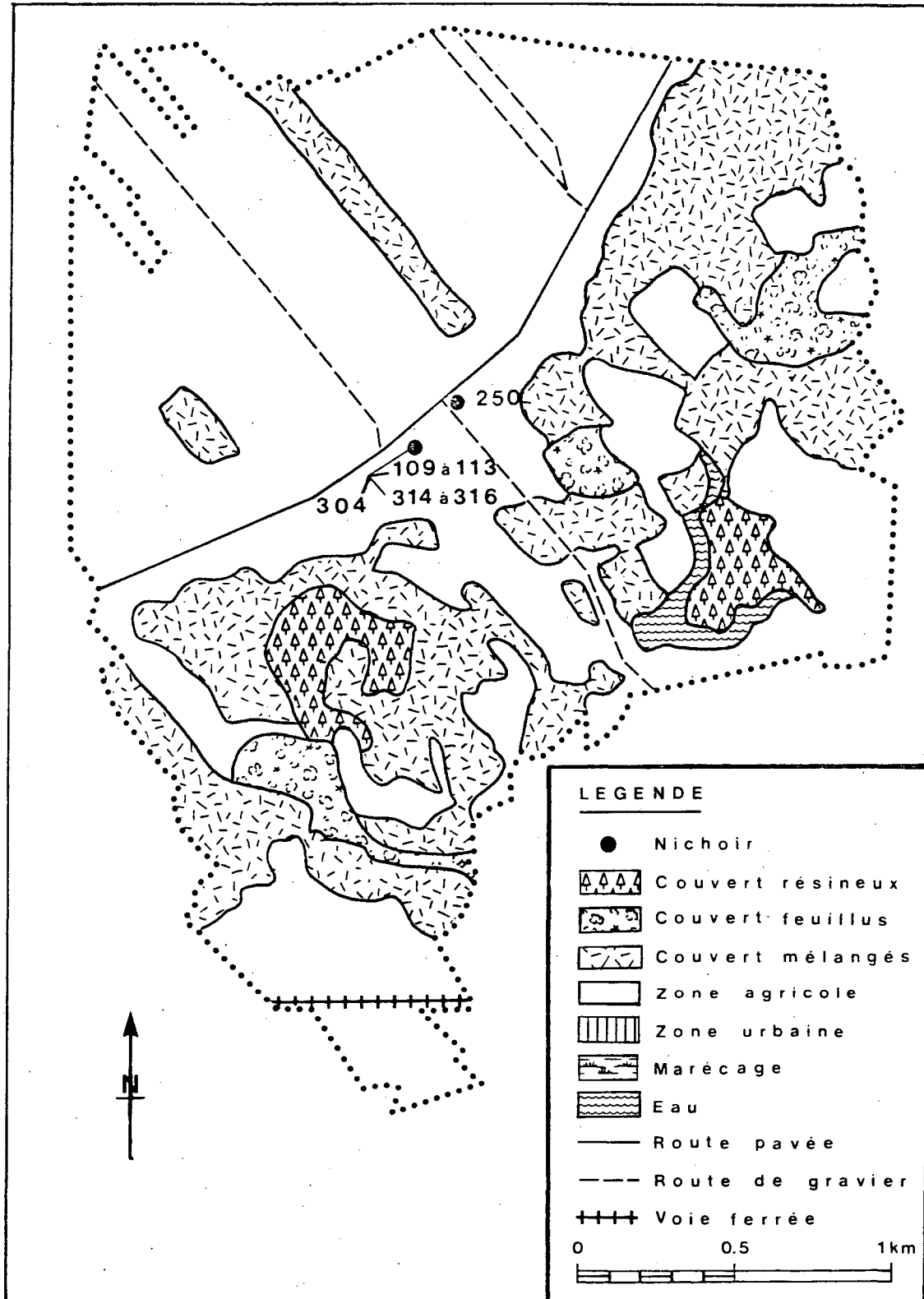
HABITAT DES NICHOURS 101* à 104 INCLUSIVEMENT

* Merle bleu nicheur dans #101



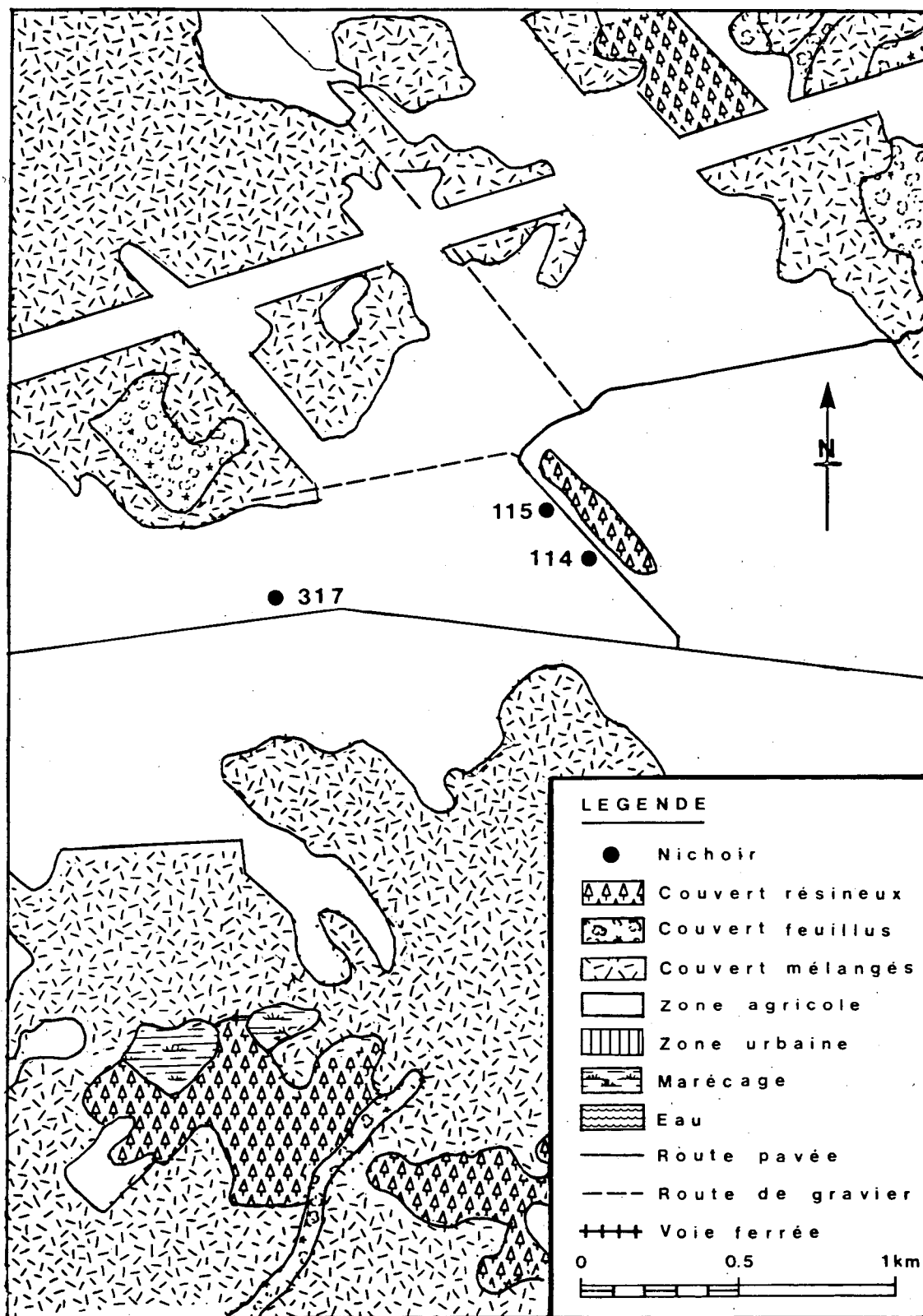
HABITAT DES NICHOURS 105* à 108 INCLUSIVEMENT

* Merle bleu nicheur dans #105



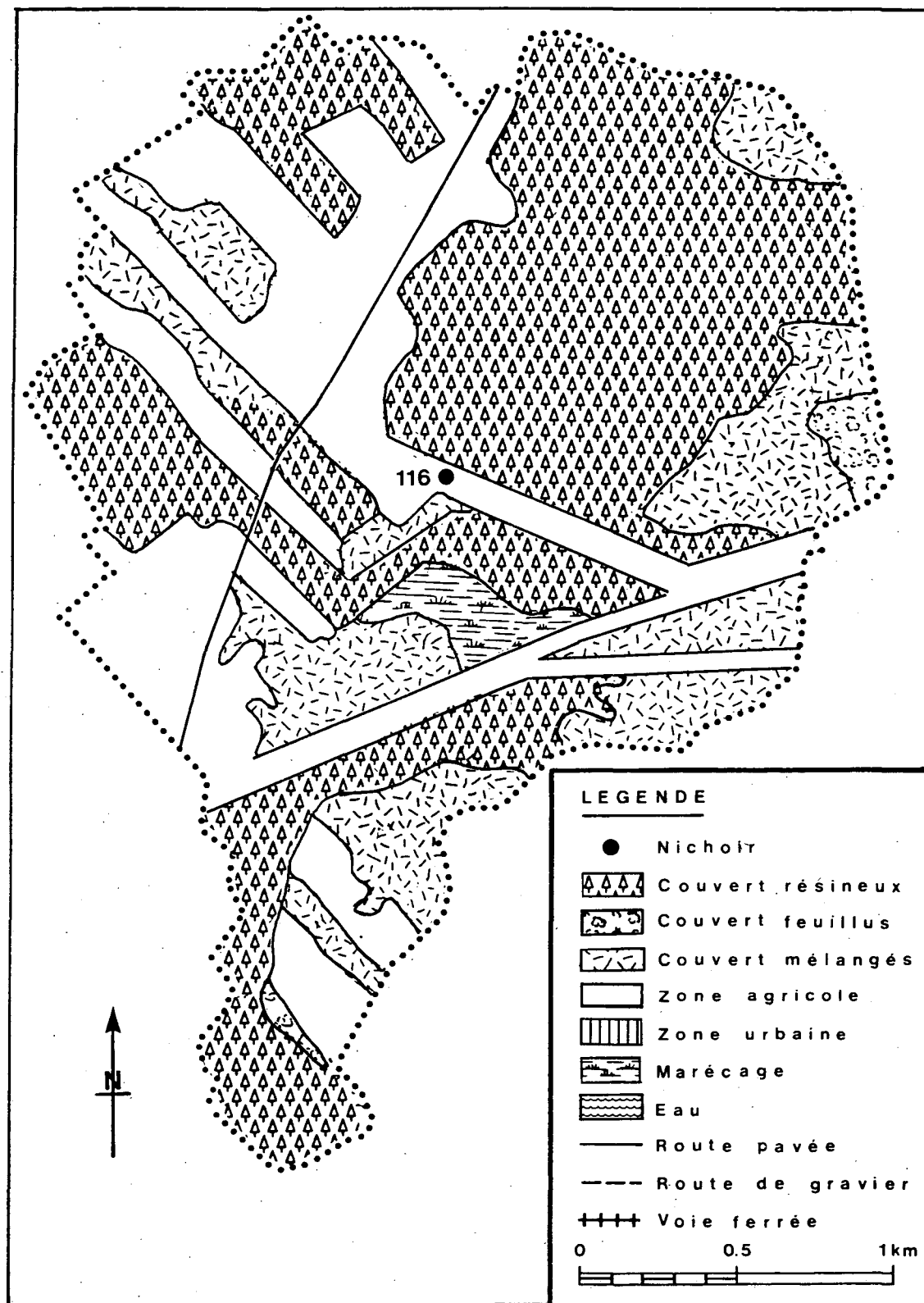
HABITAT DES NICOIRS 109 à 113 et 314*à 316
 INCLUSIVEMENT ET DES NICOIRS 250*et 304

* Merles bleus nicheurs dans #250 et #314

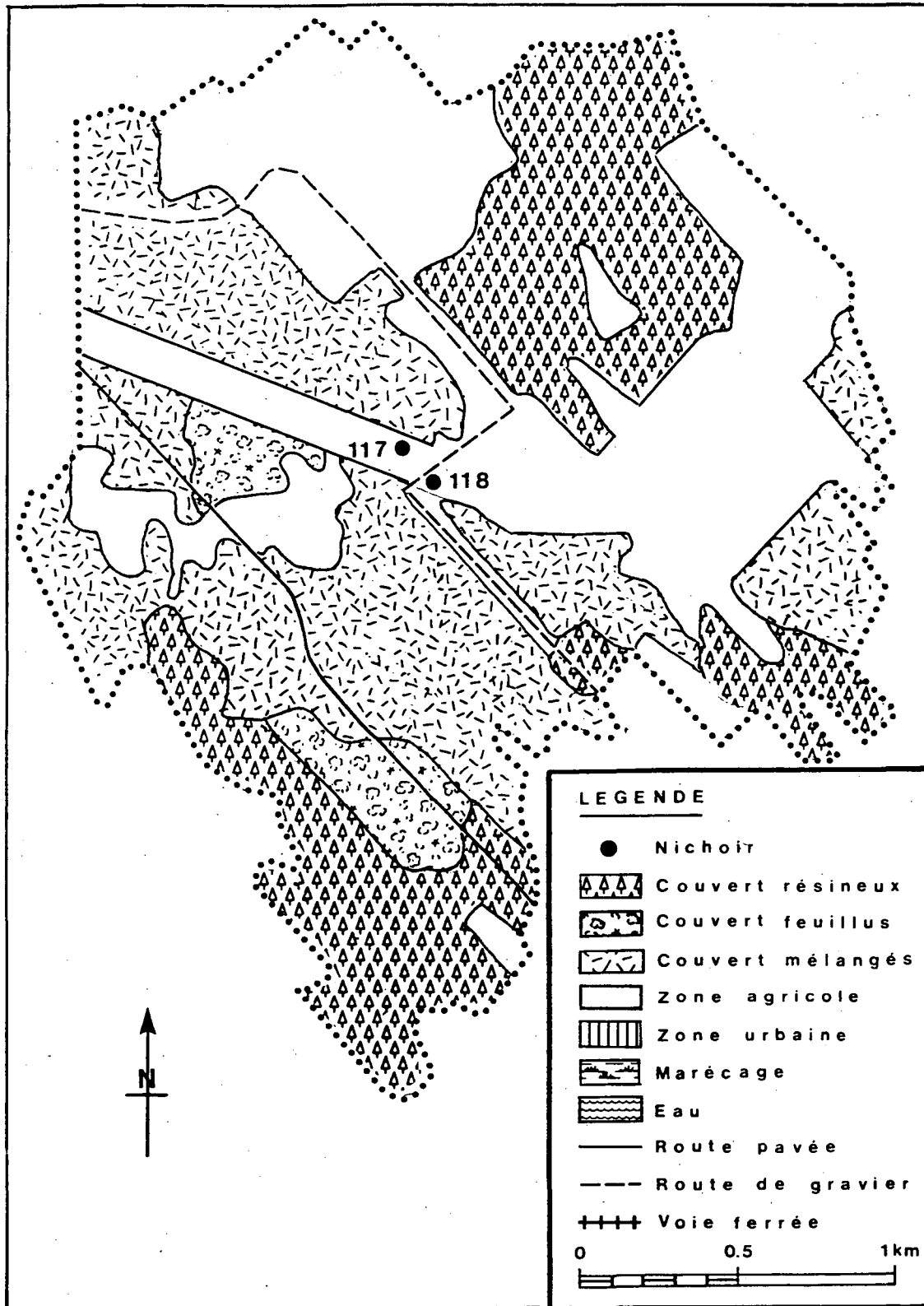


HABITAT DES NICHOURS 114, 115 et 317*

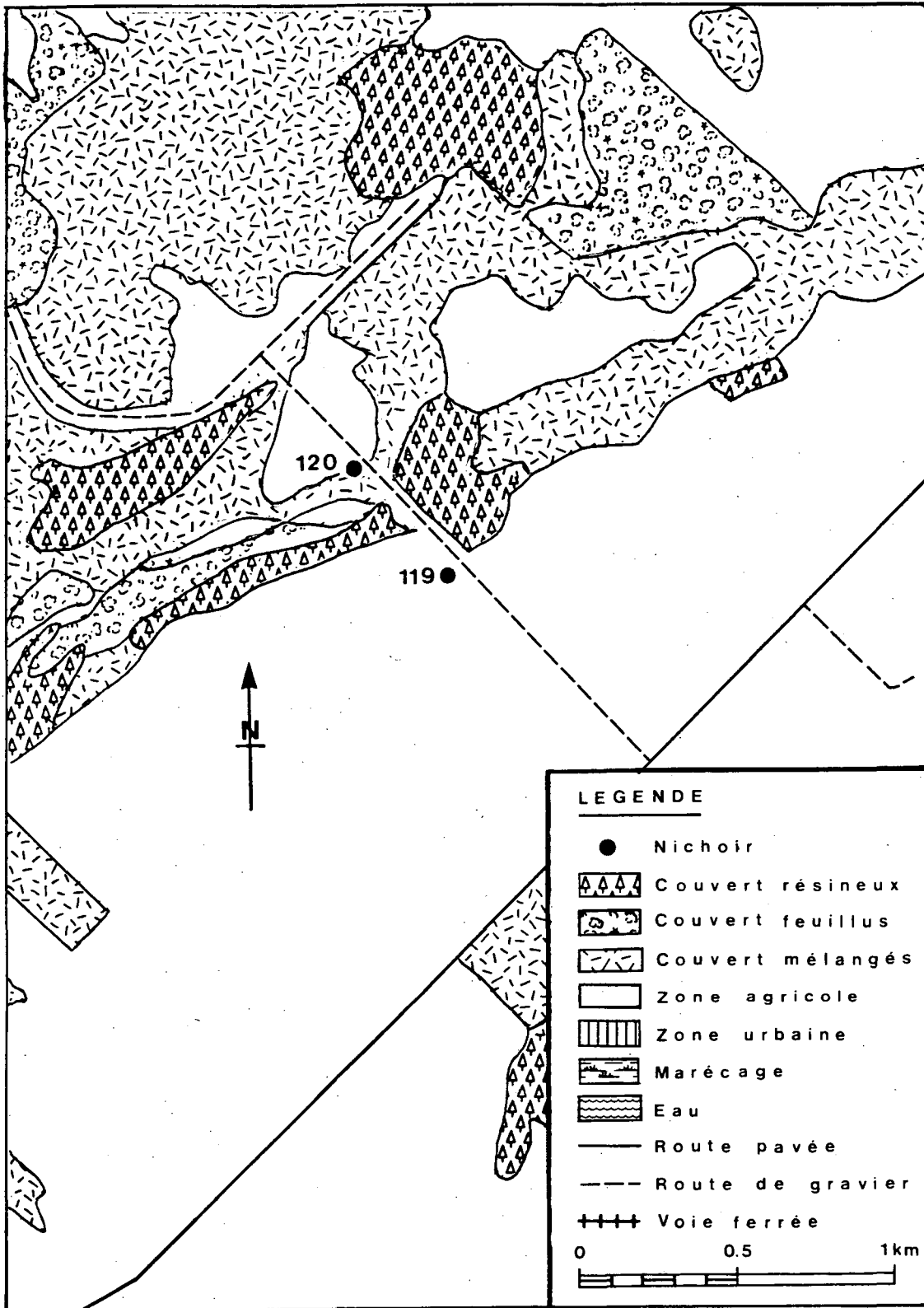
* Merle bleu nicheur dans #317



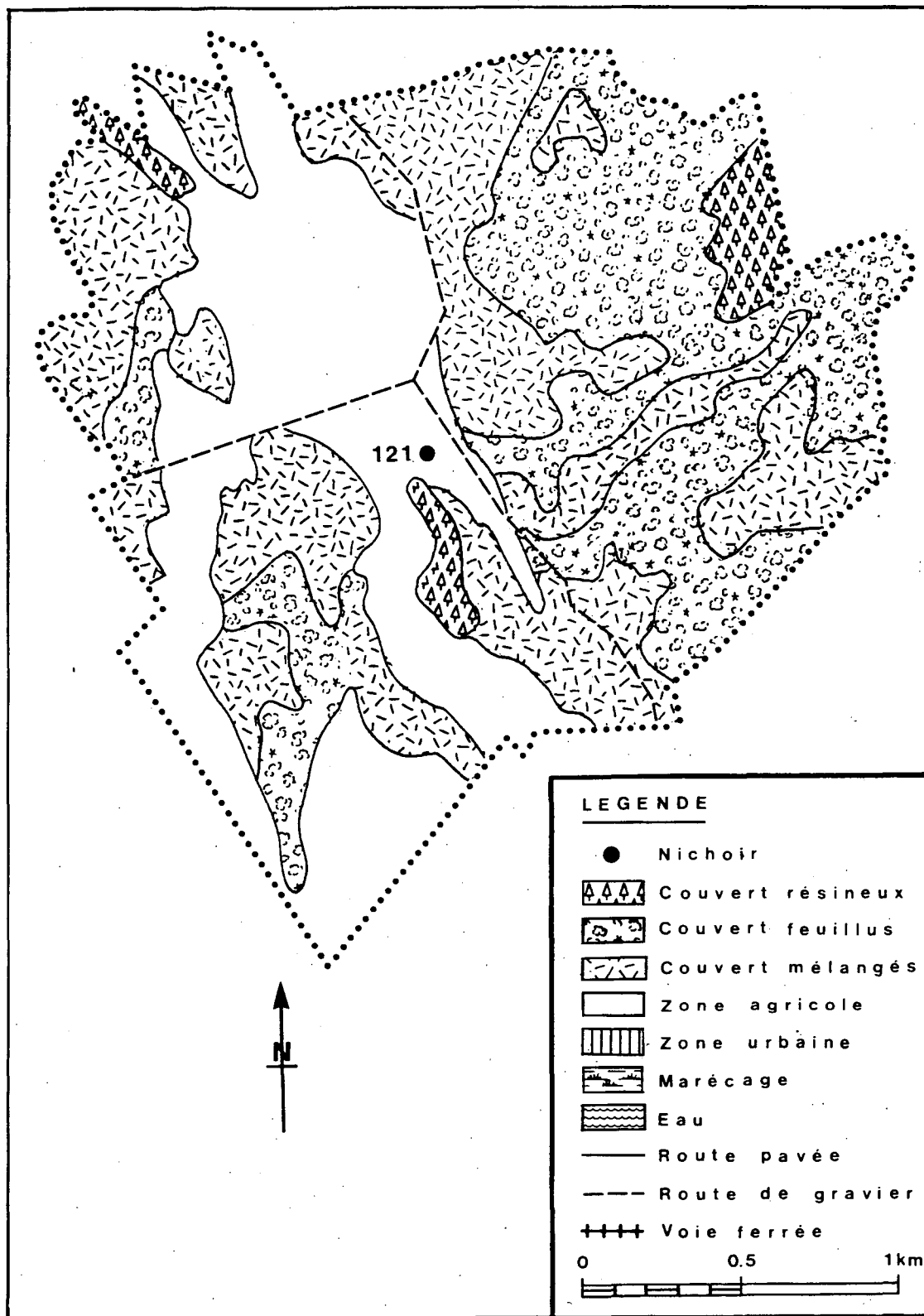
HABITAT DU NICOIR #116



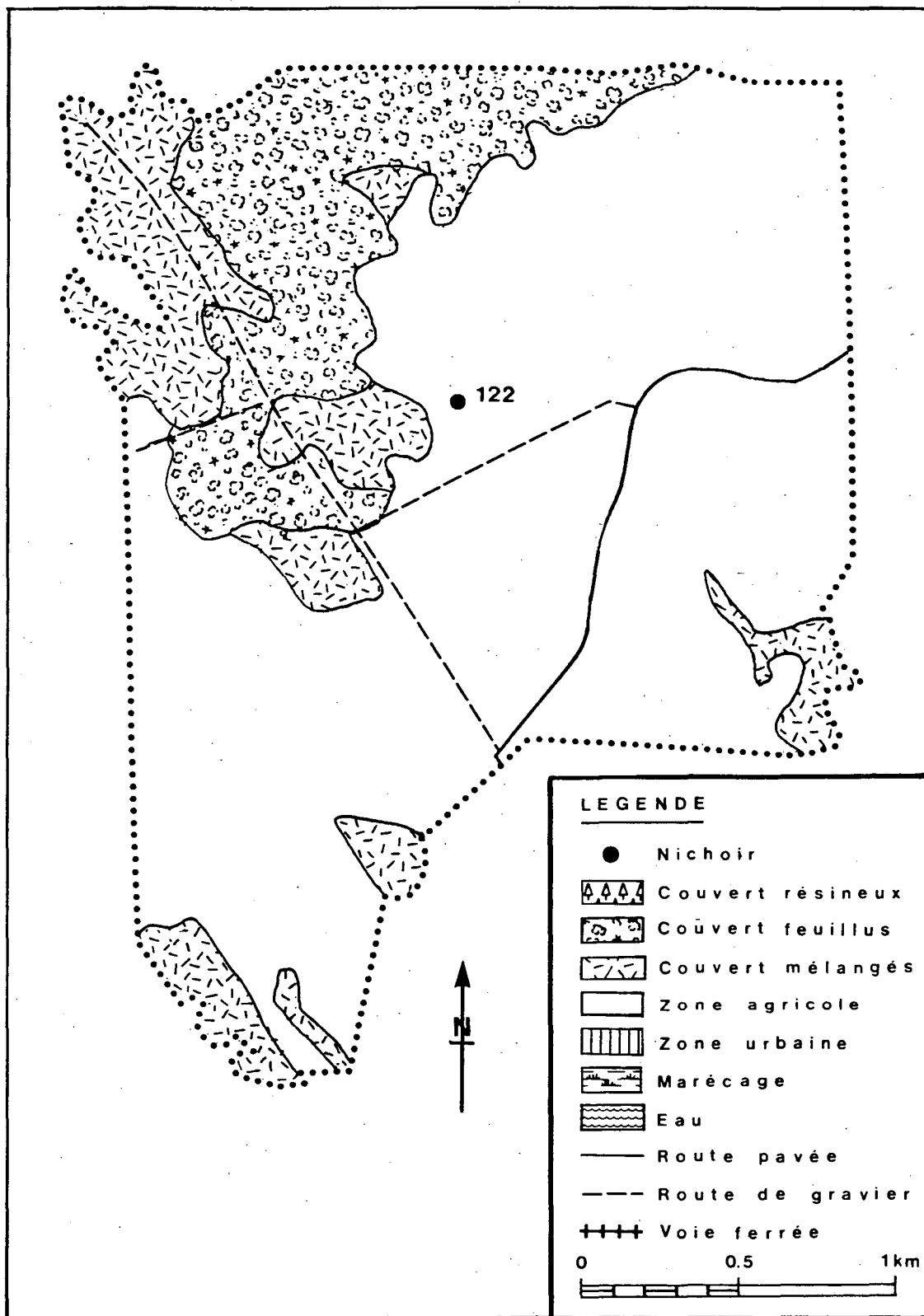
HABITAT DES NICHOURS 117 et 118



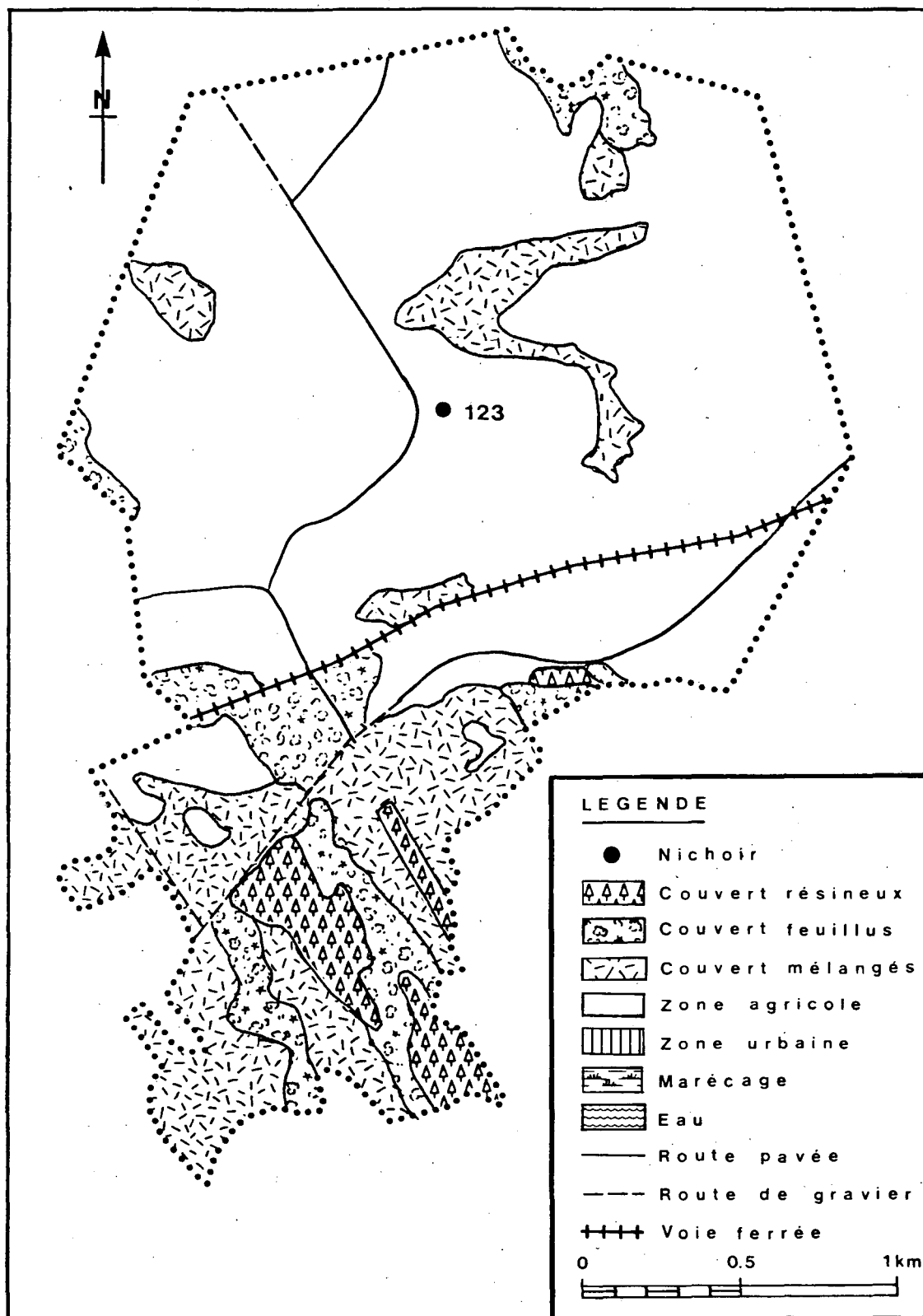
HABITAT DES NICHOURS 119 et 120



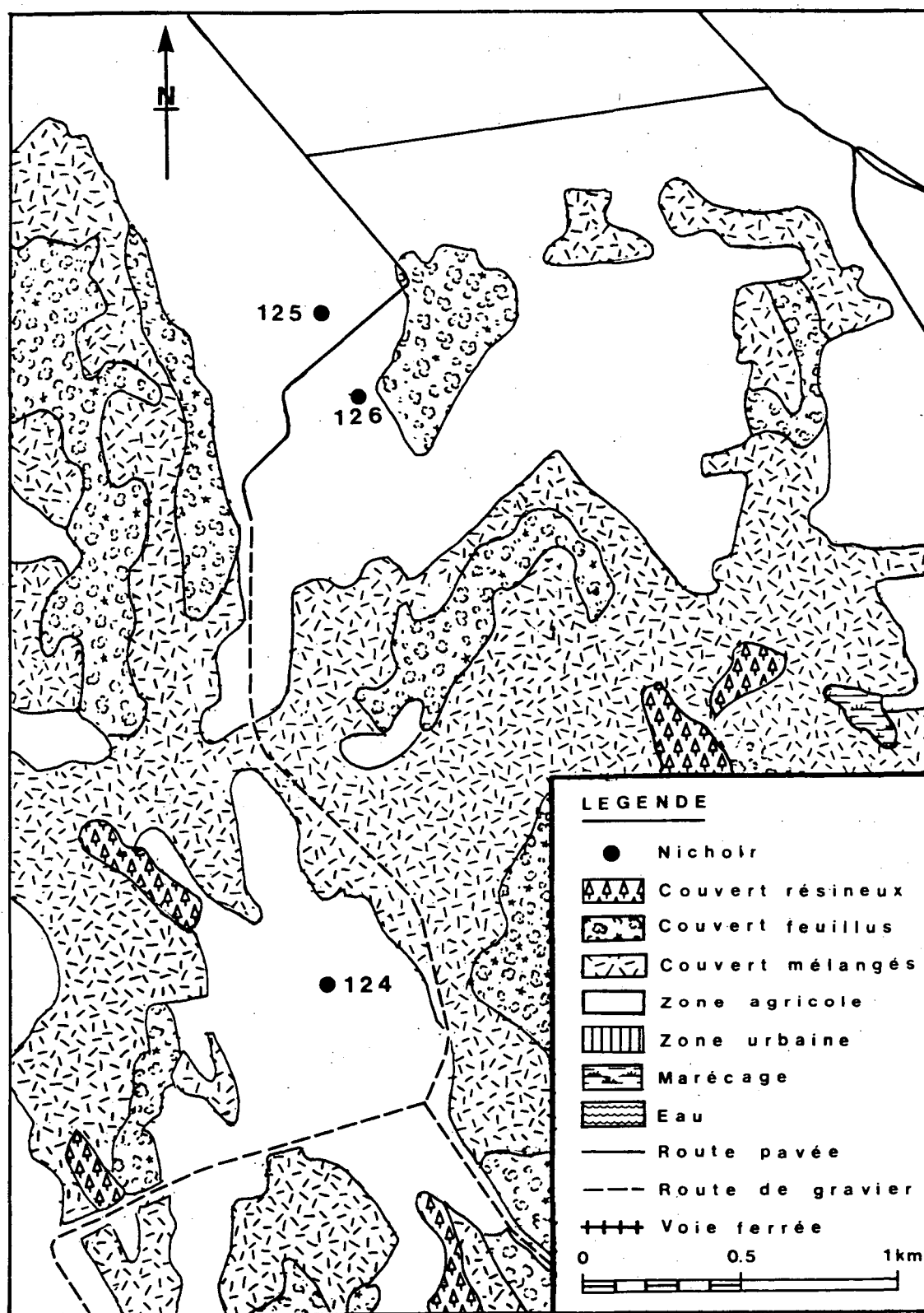
HABITAT DU NICHOIR 121



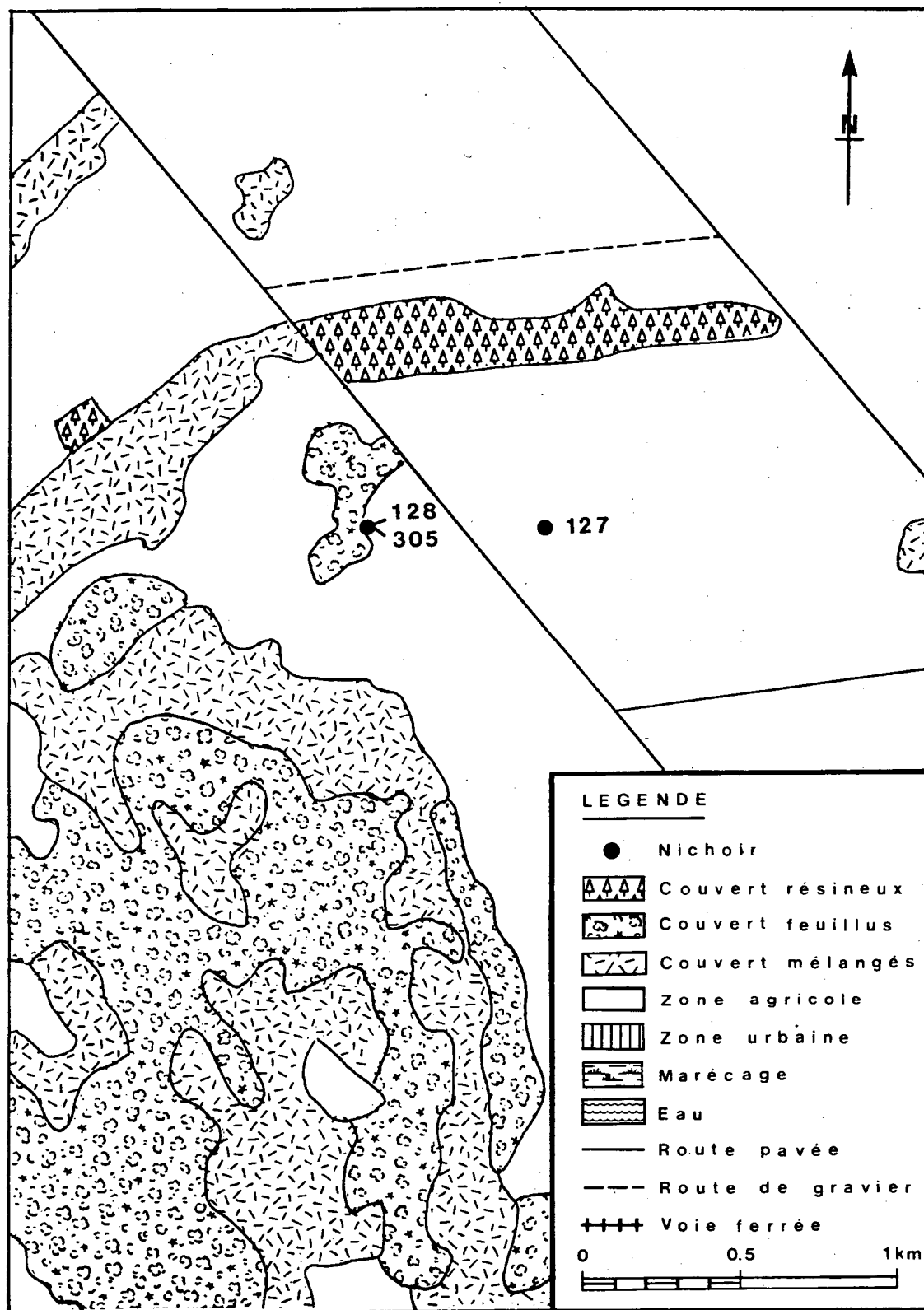
HABITAT DU NICOIR #122



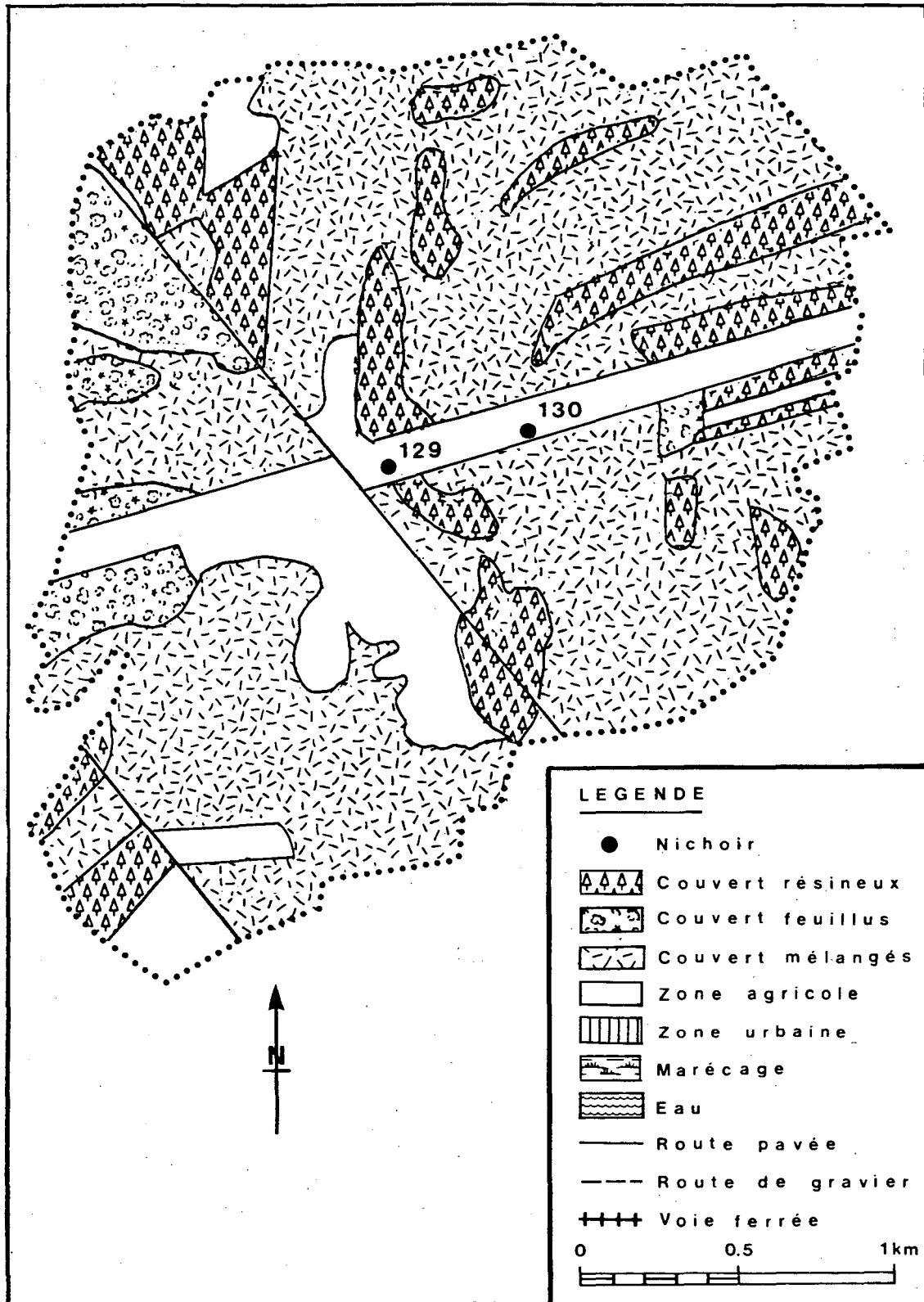
HABITAT DU NICOIR #123



HABITAT DES NICHOURS 124, 125 et 126

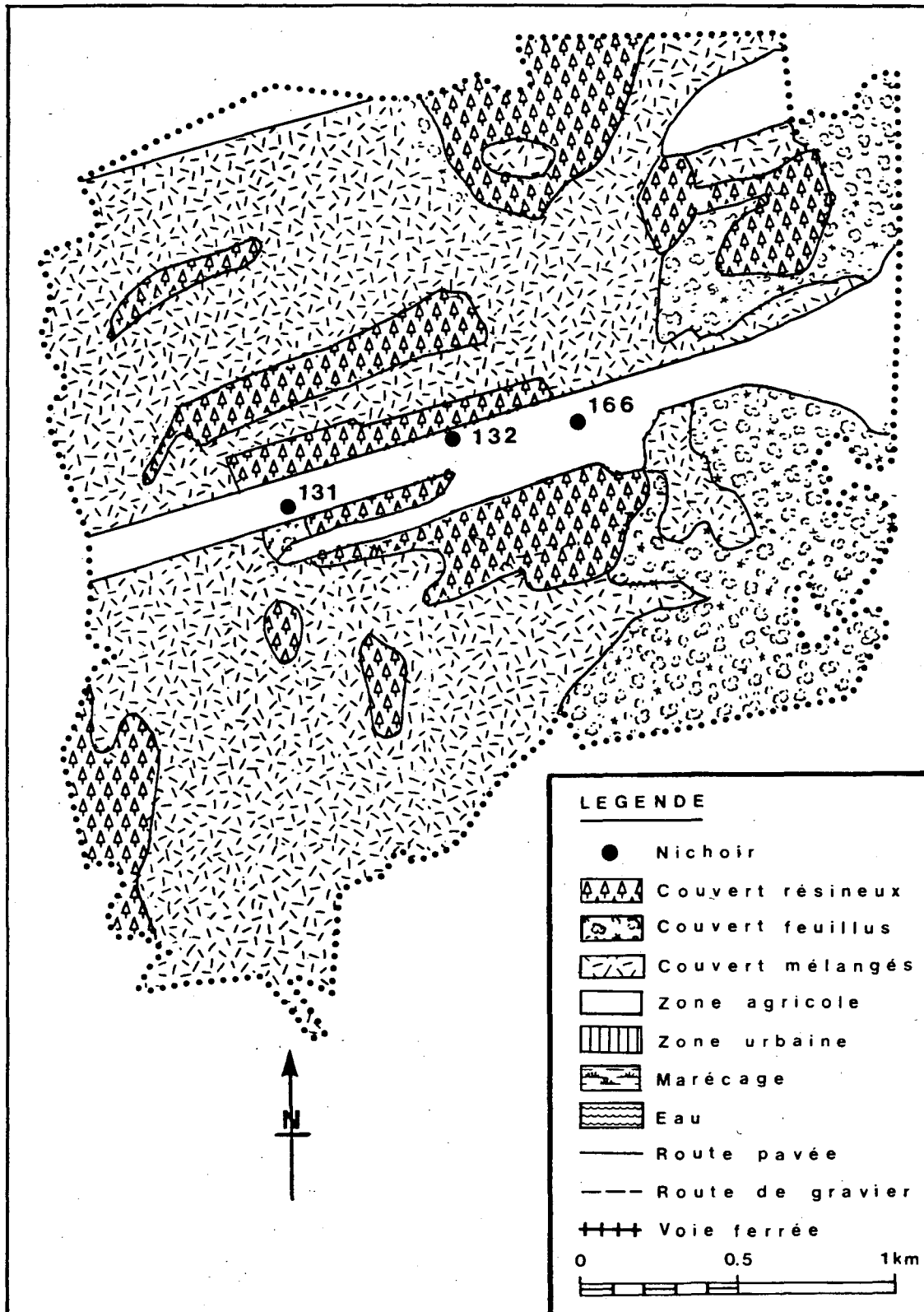


HABITAT DES NICHOURS 127, 128 et 305



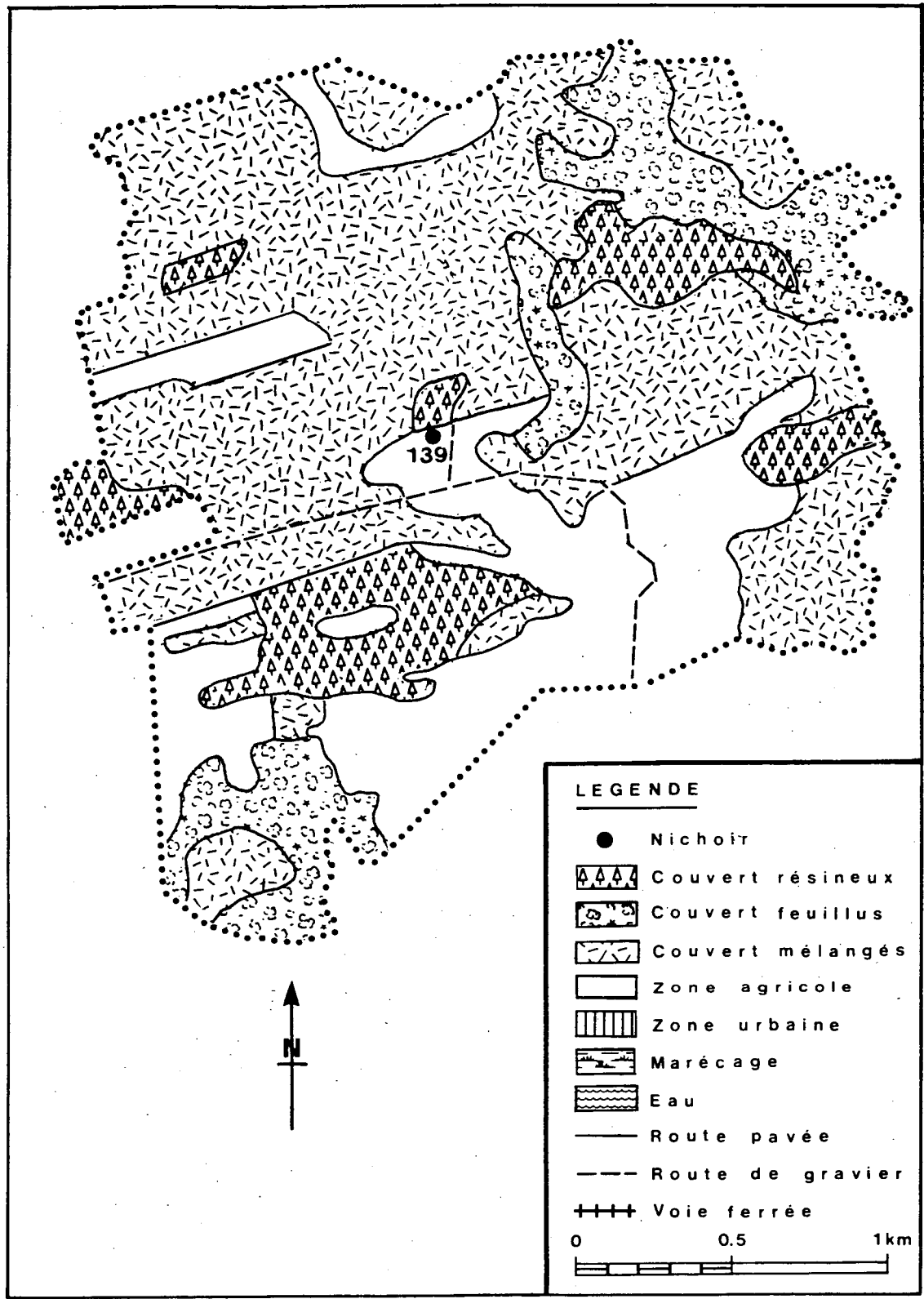
HABITAT DES NICHOURS 129 et 130*

* Merle bleu nicheur dans #130

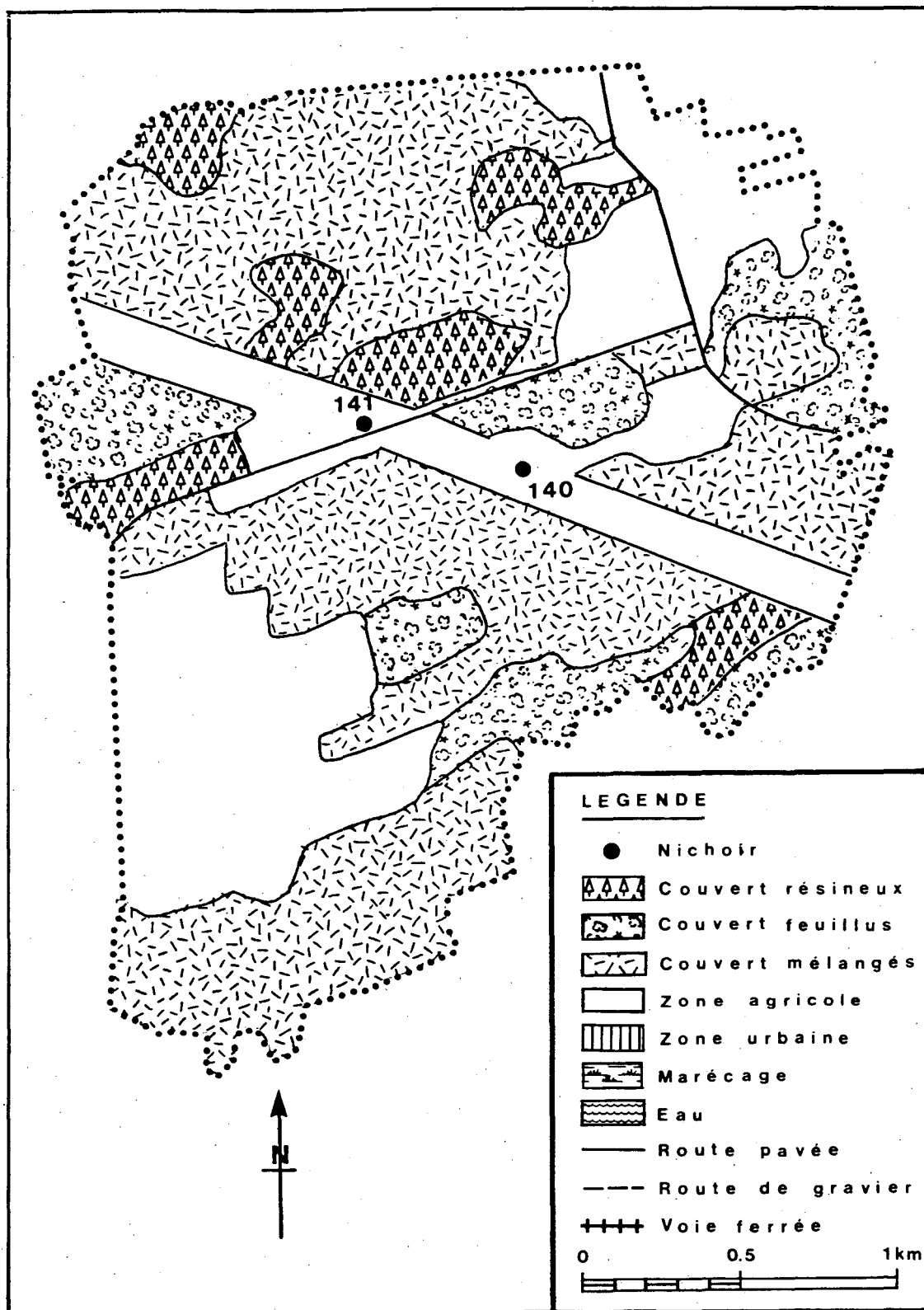


HABITAT DES NICHOURS 131, 132 et 166*

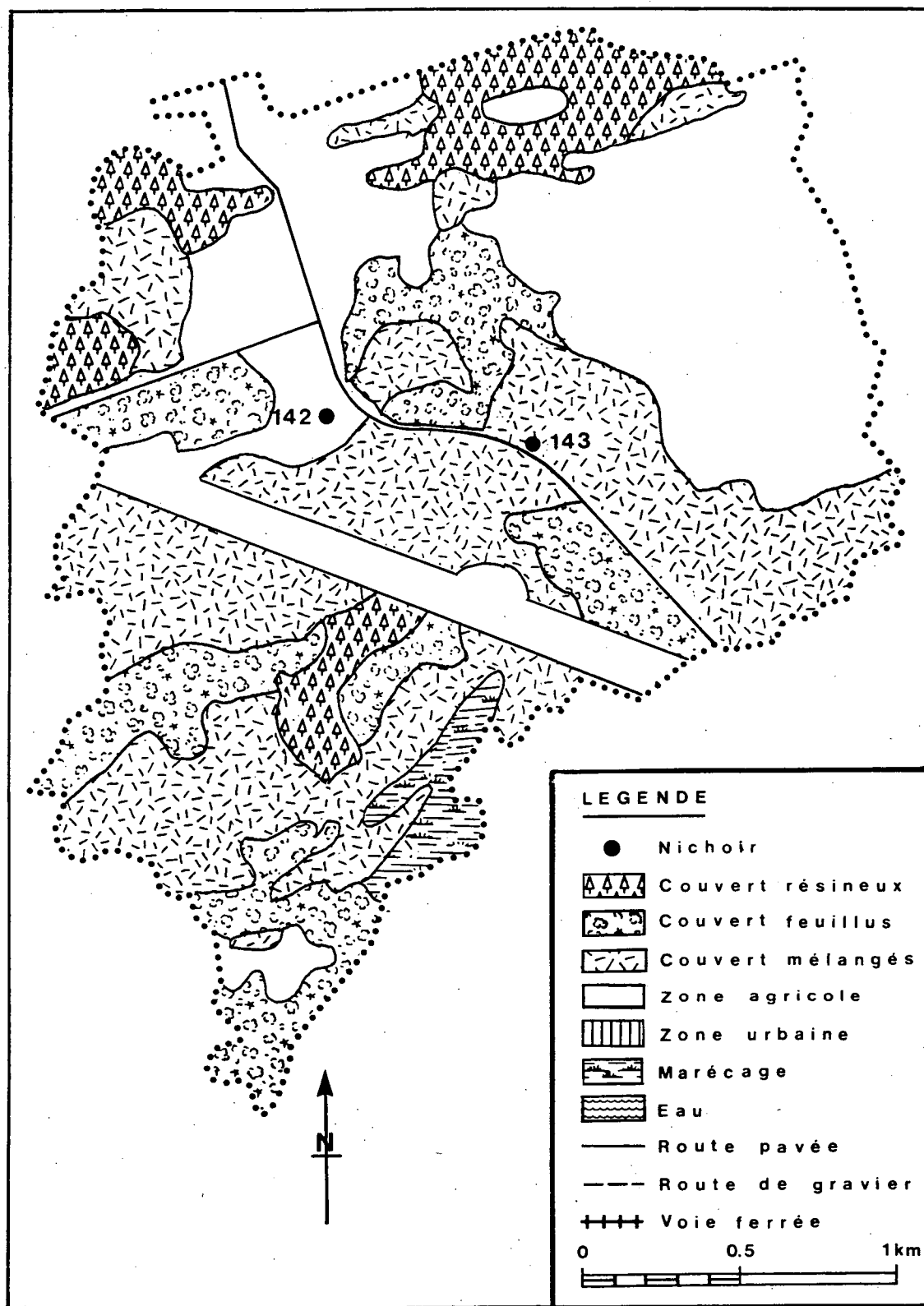
* Merle bleu nicheur dans #166



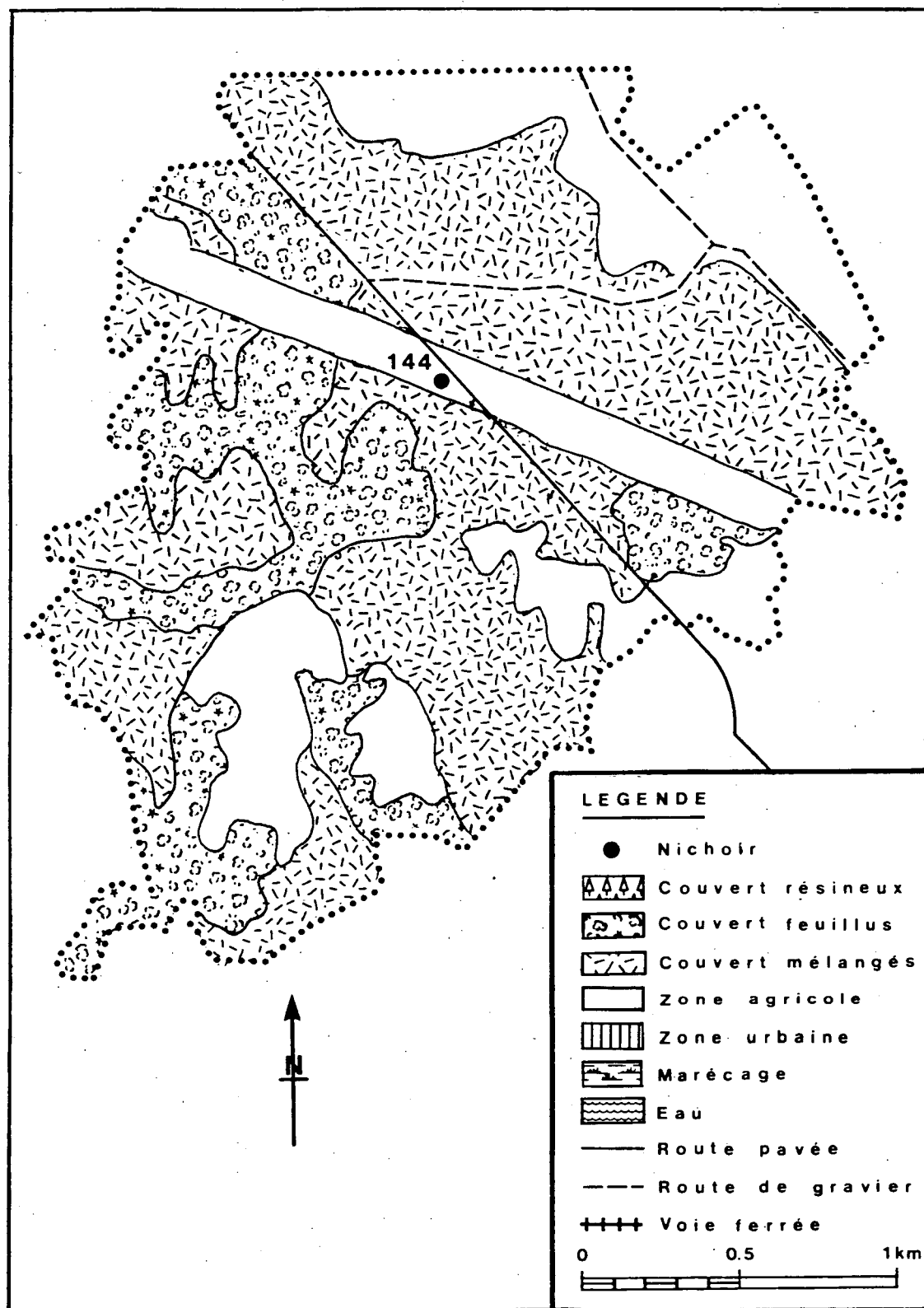
HABITAT DU NICOIR #139



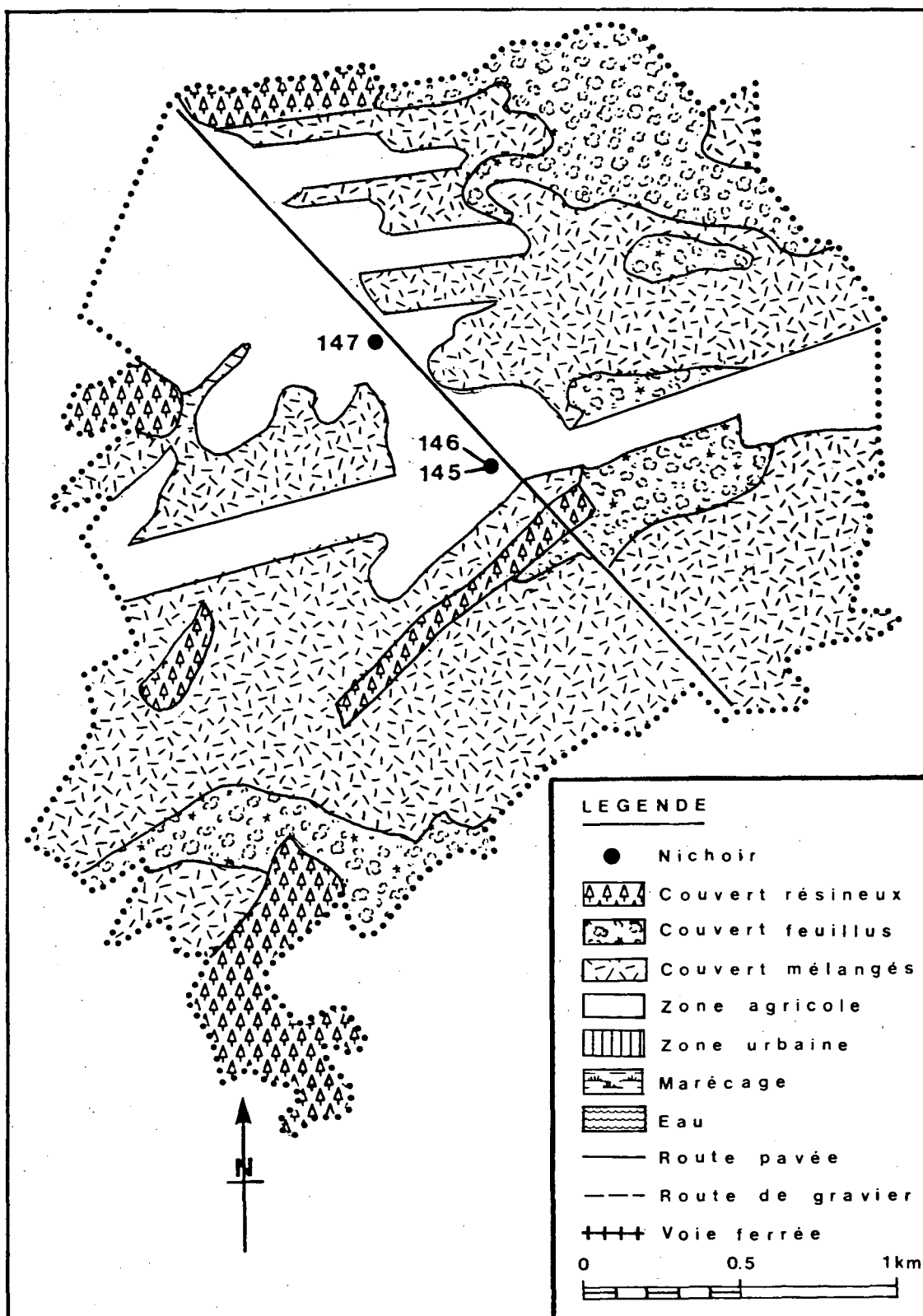
HABITAT DES NICHOURS 140 et 141



HABITAT DES NICHOURS 142 et 143

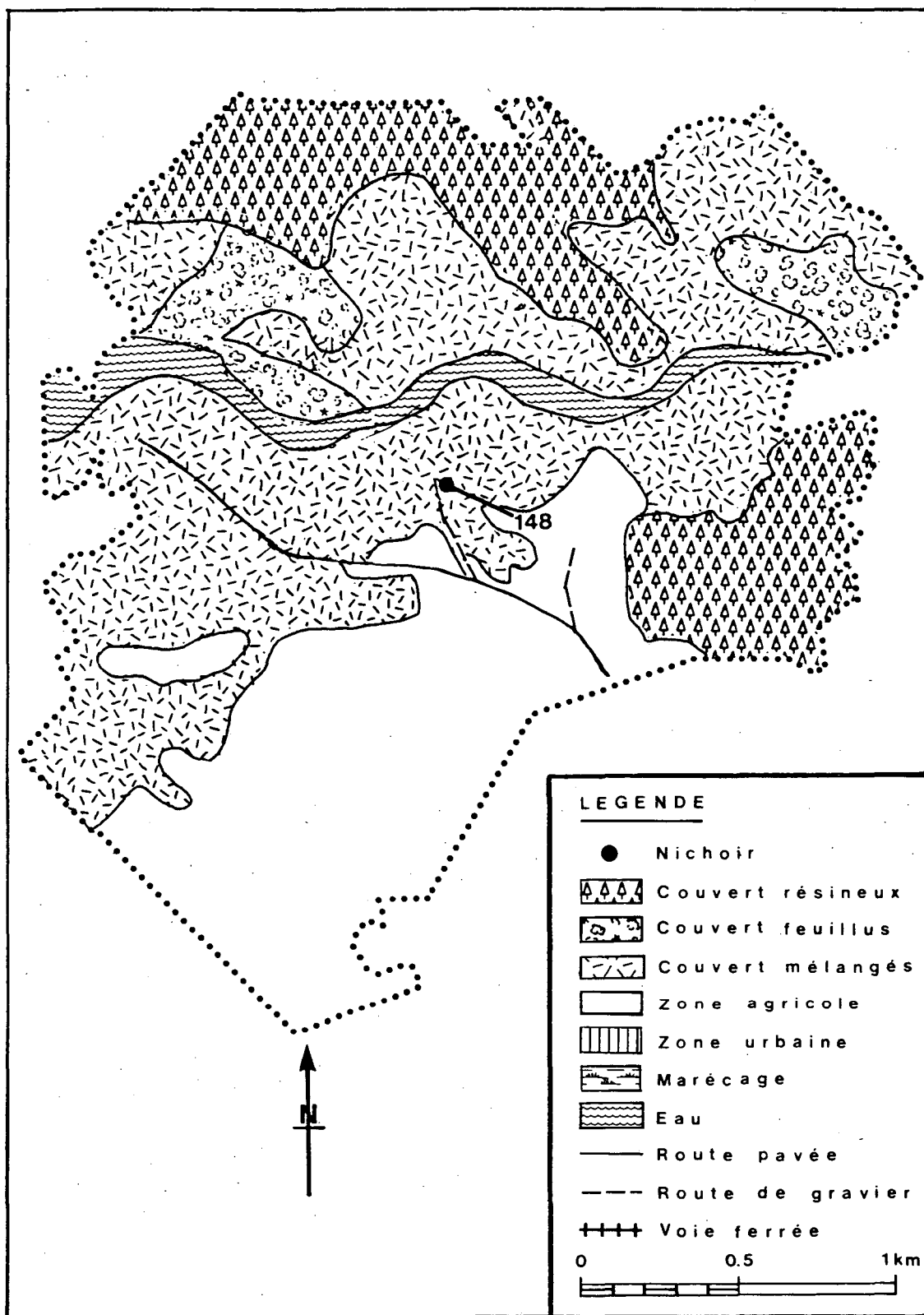


HABITAT DU NICHOIR #144

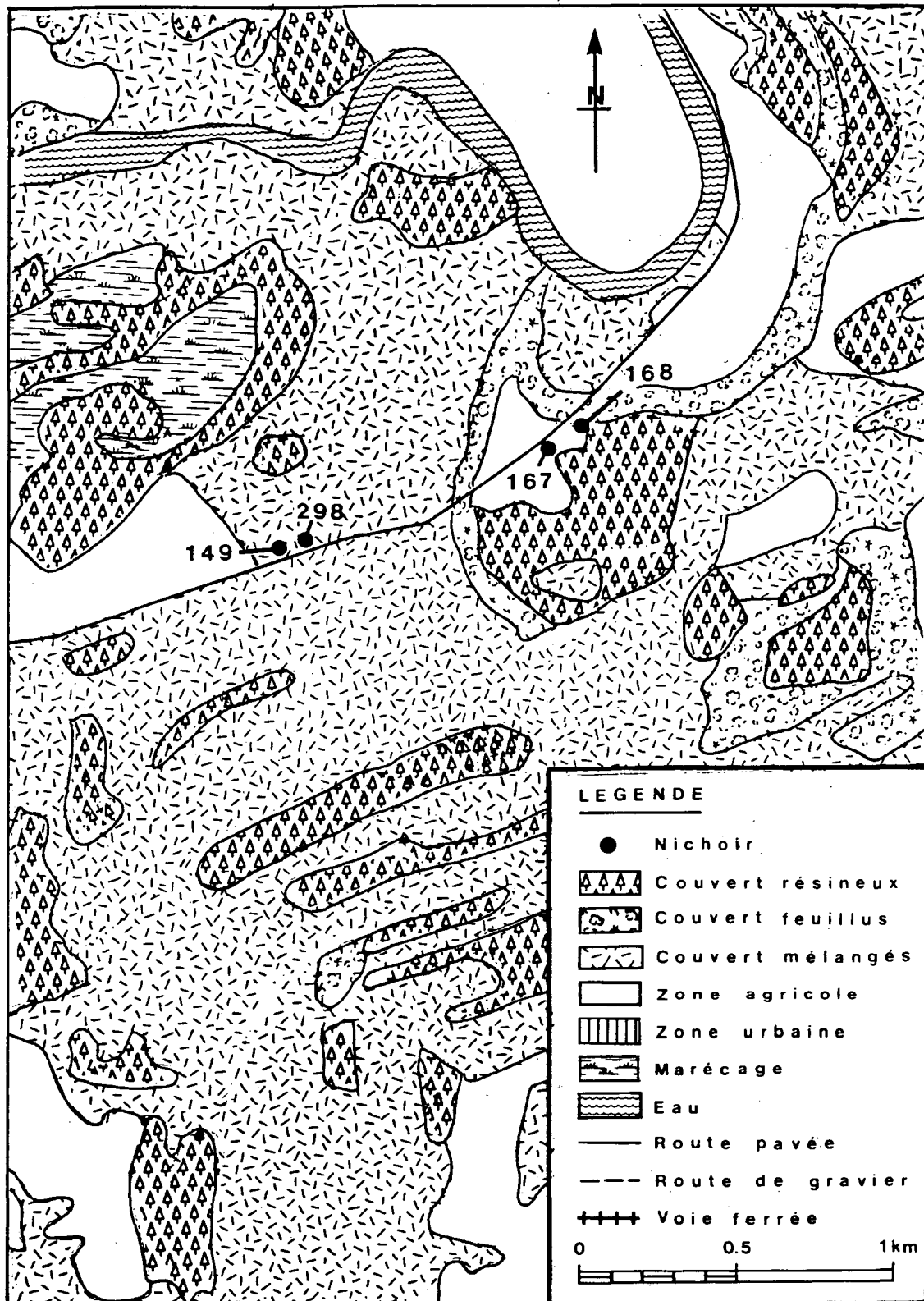


HABITAT DES NICHOURS 145*, 146 et 147

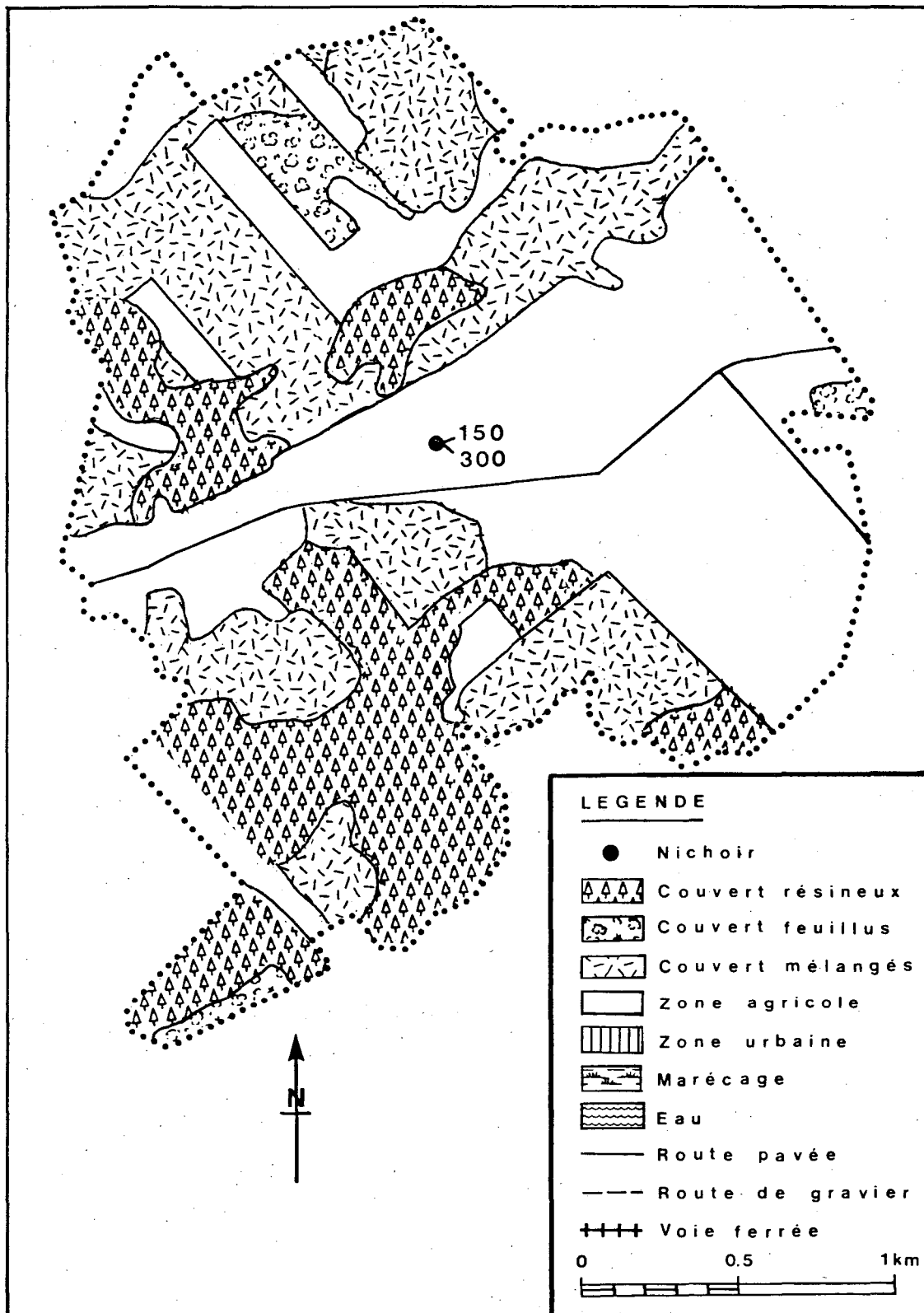
* Merle bleu nicheur dans #145



HABITAT DU NICOIR #148

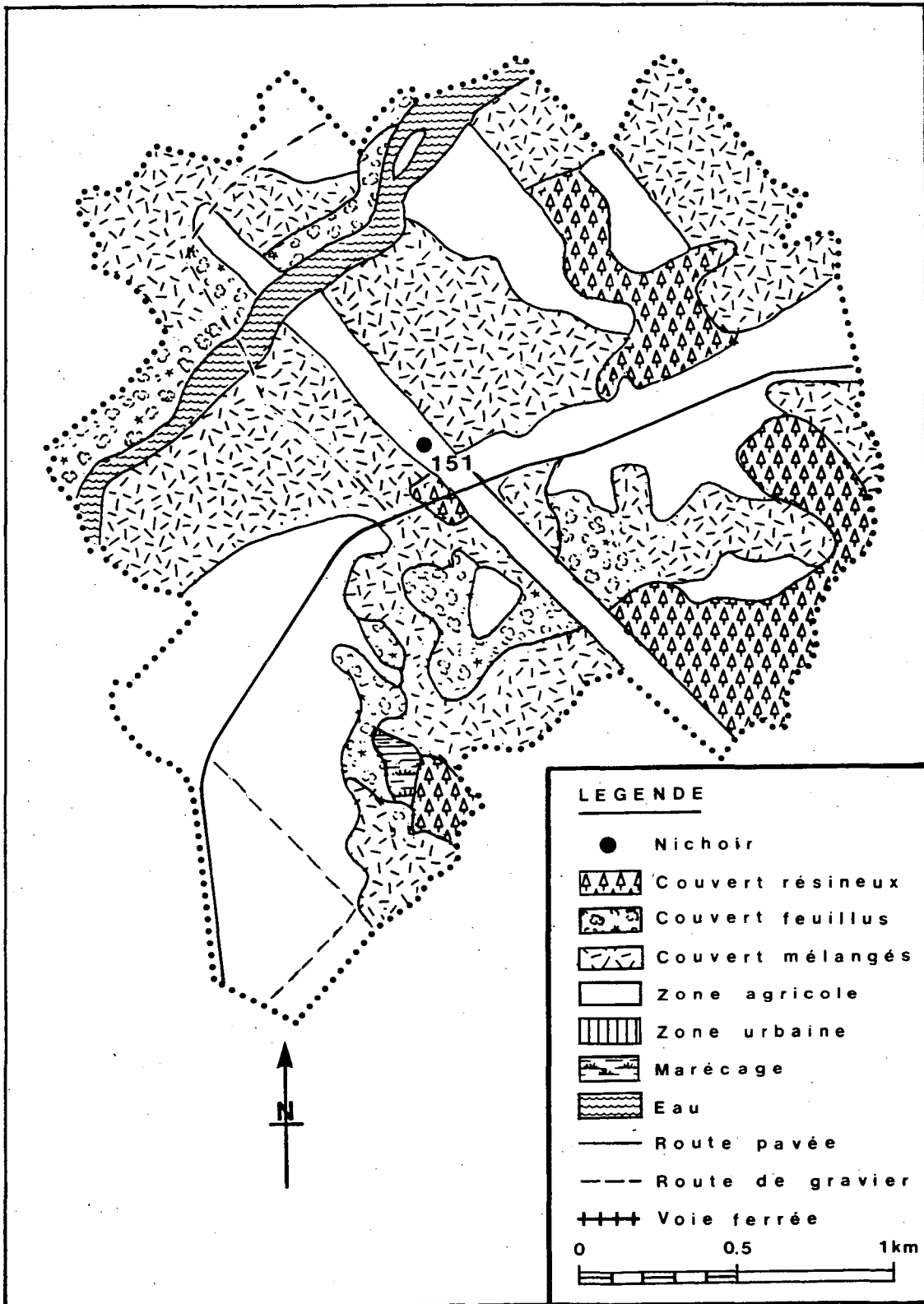


HABITAT DES NICHOURS 149, 167, 168 et 298.

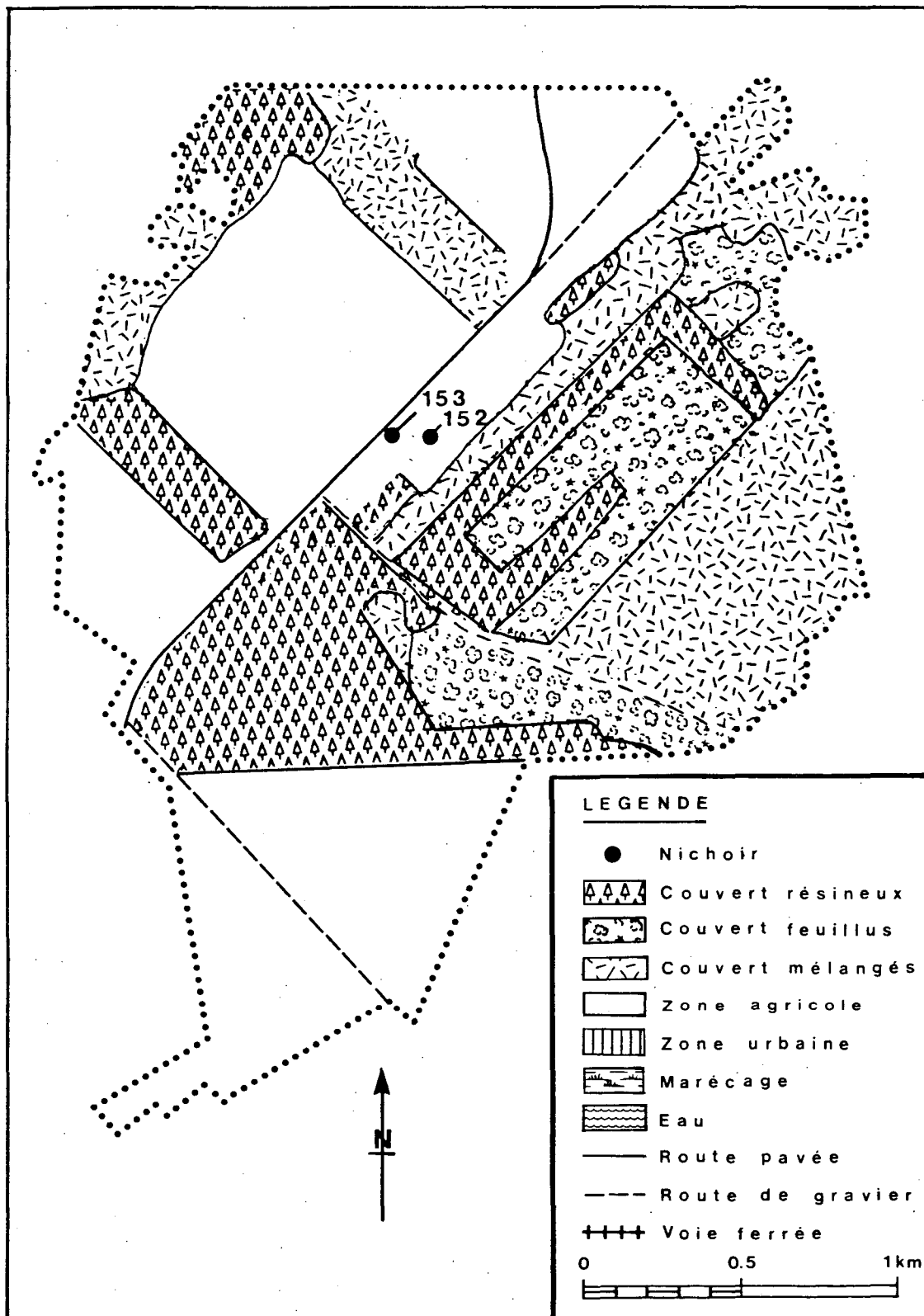


HABITAT DES NICHOURS 150*et 300

* Merle bleu nicheur dans #150

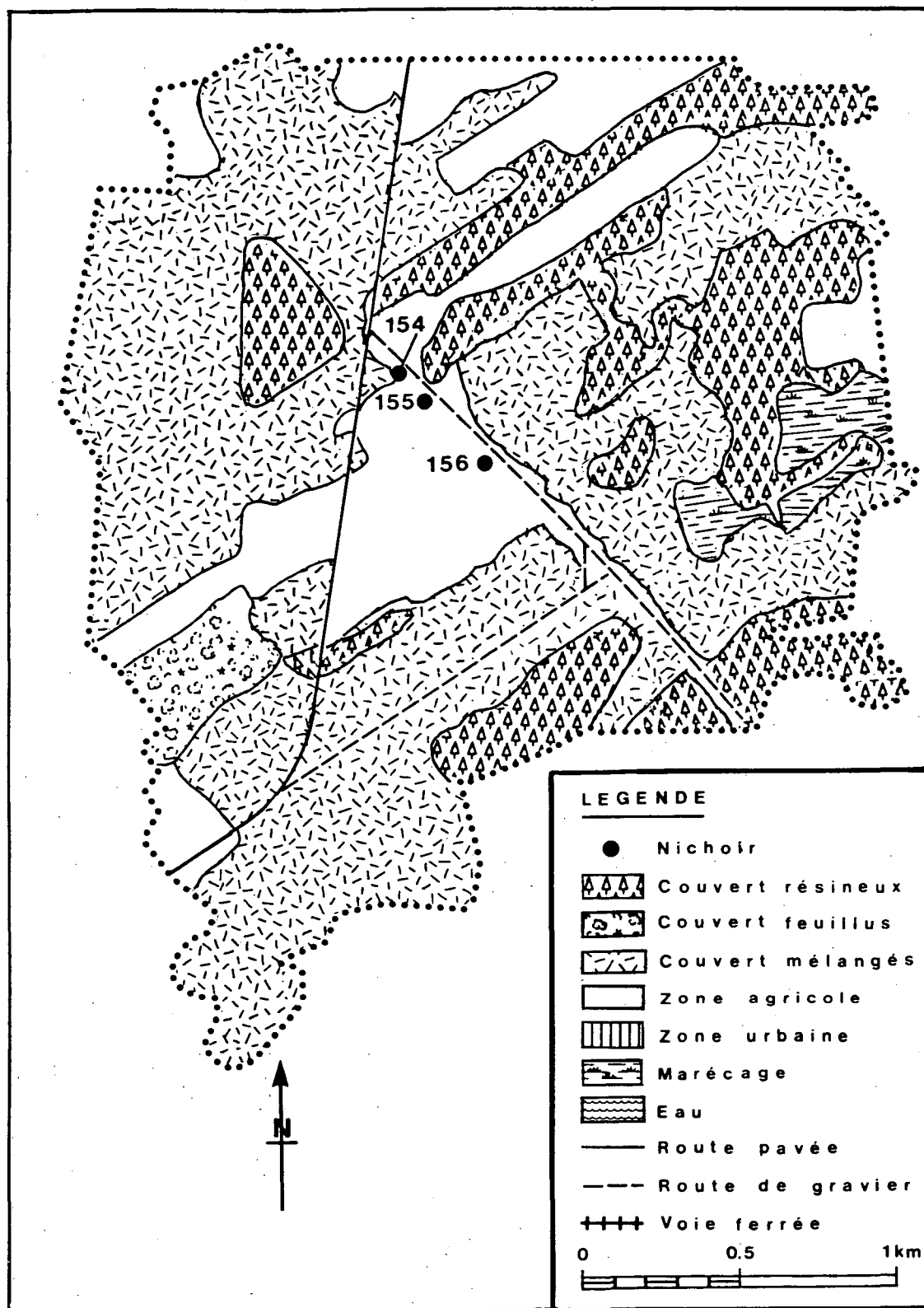


HABITAT DES NICOIRS #151

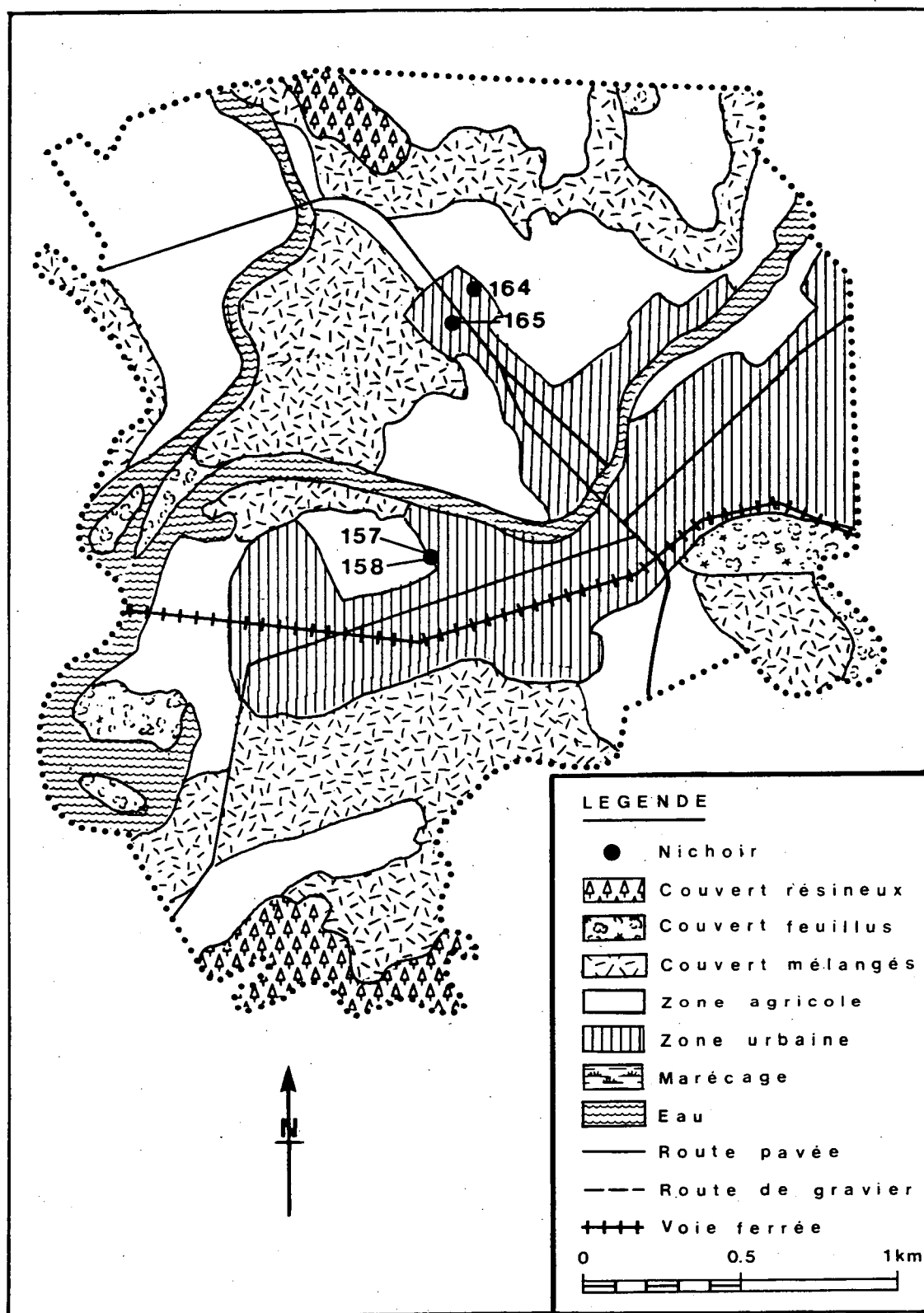


HABITAT DES NICHOURS 152 et 153*

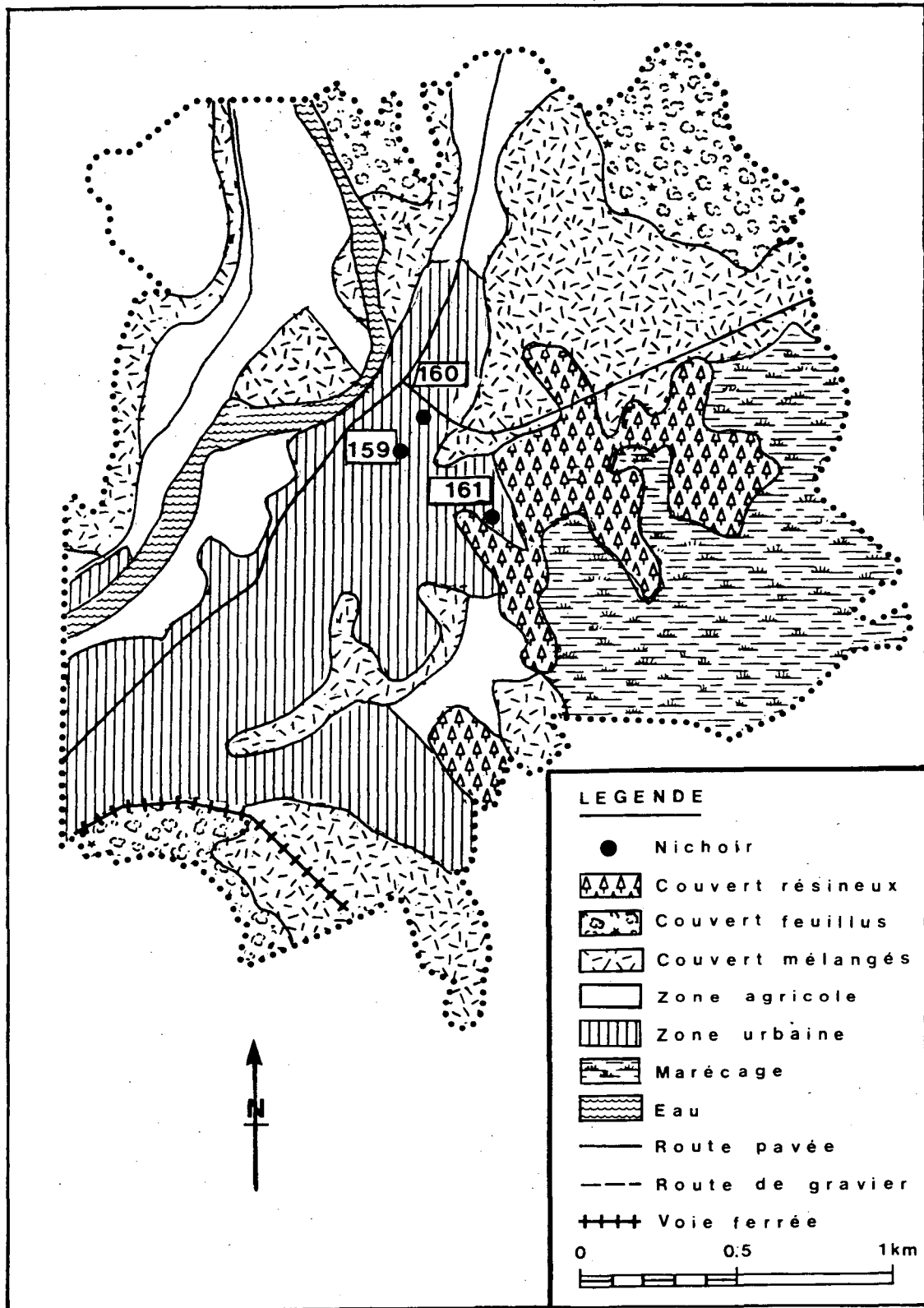
* Merle bleu nicheur dans #153



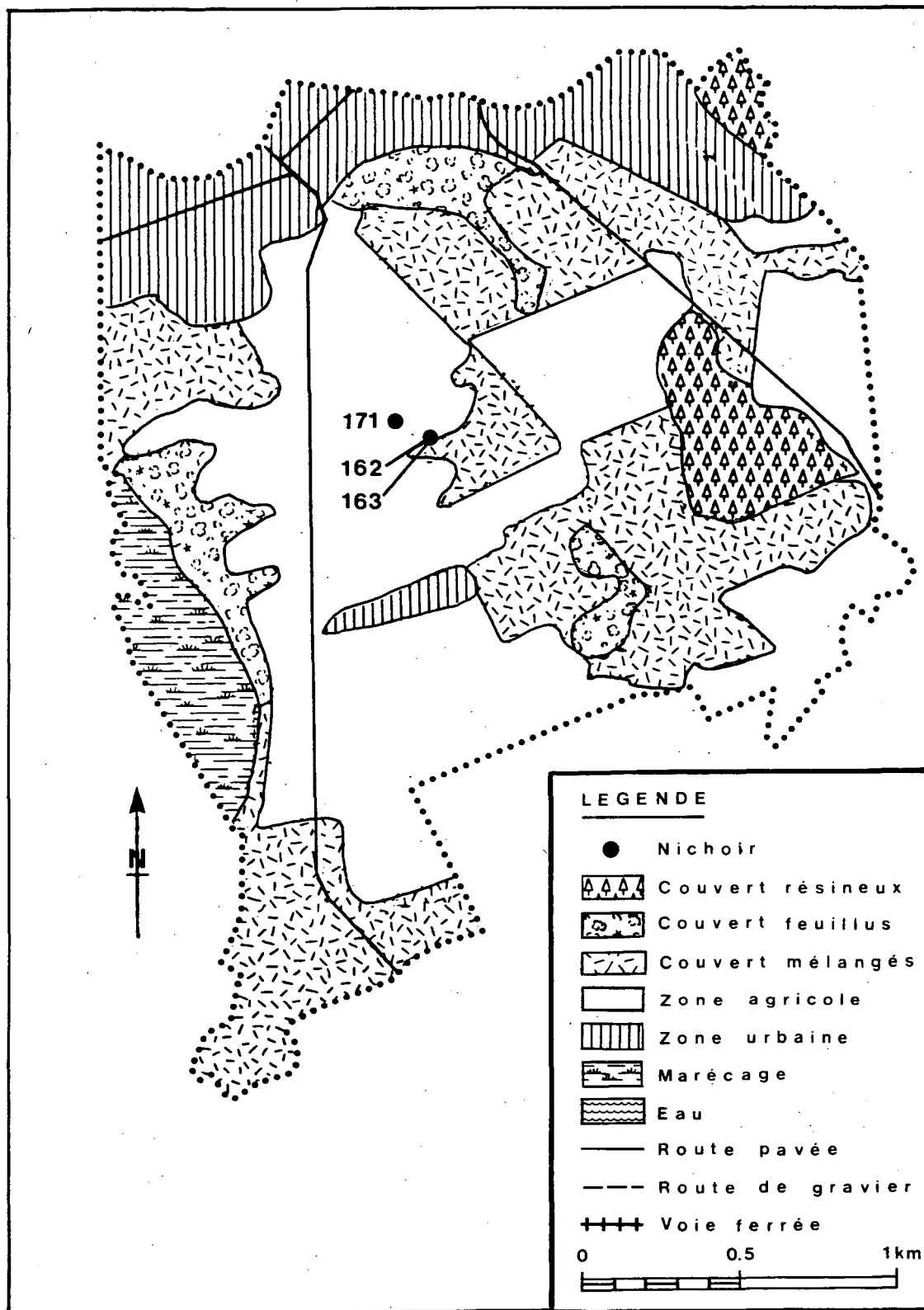
HABITAT DES NICHOURS 154, 155 et 156



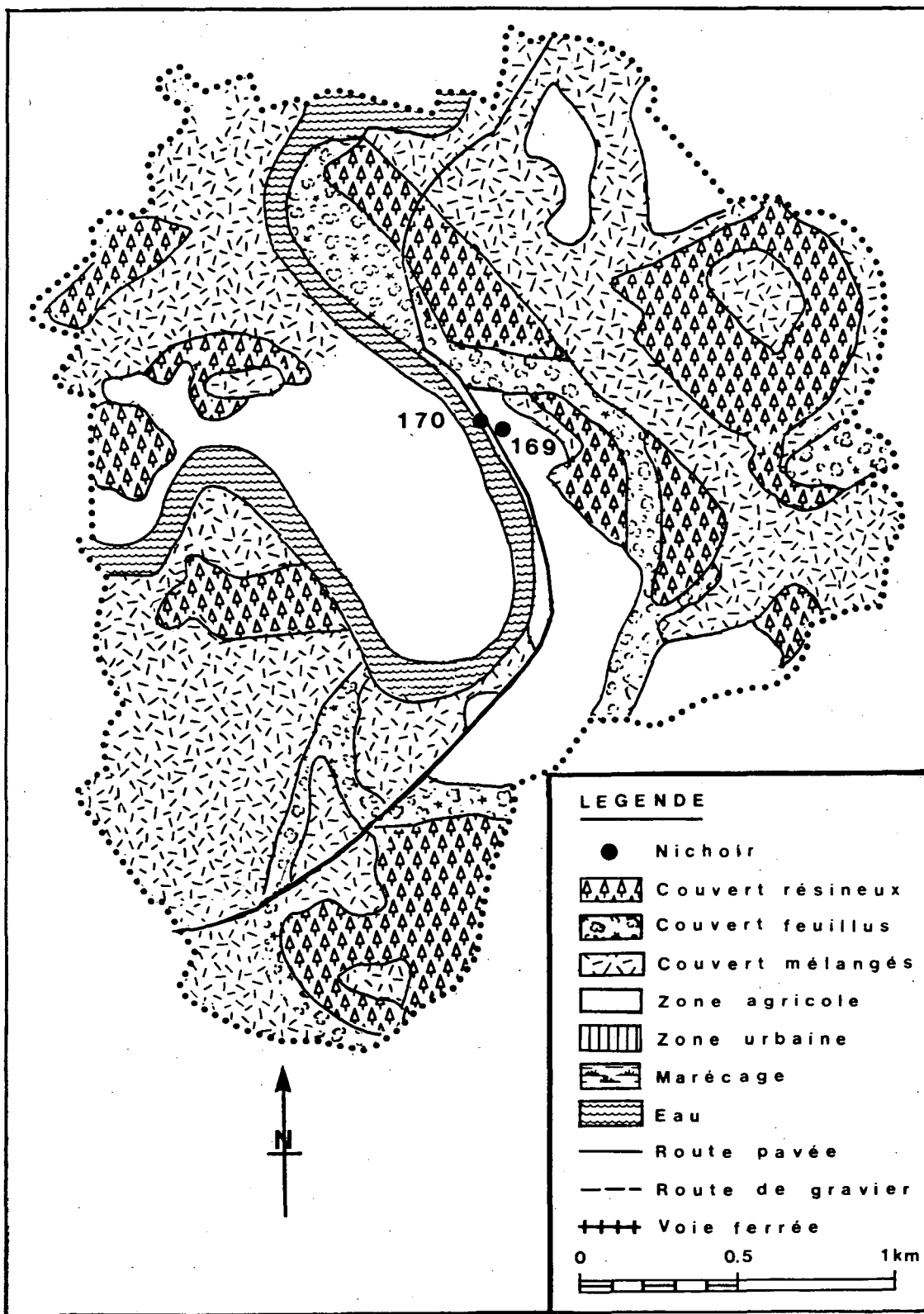
HABITAT DES NICHOURS 157, 158, 164 et 165



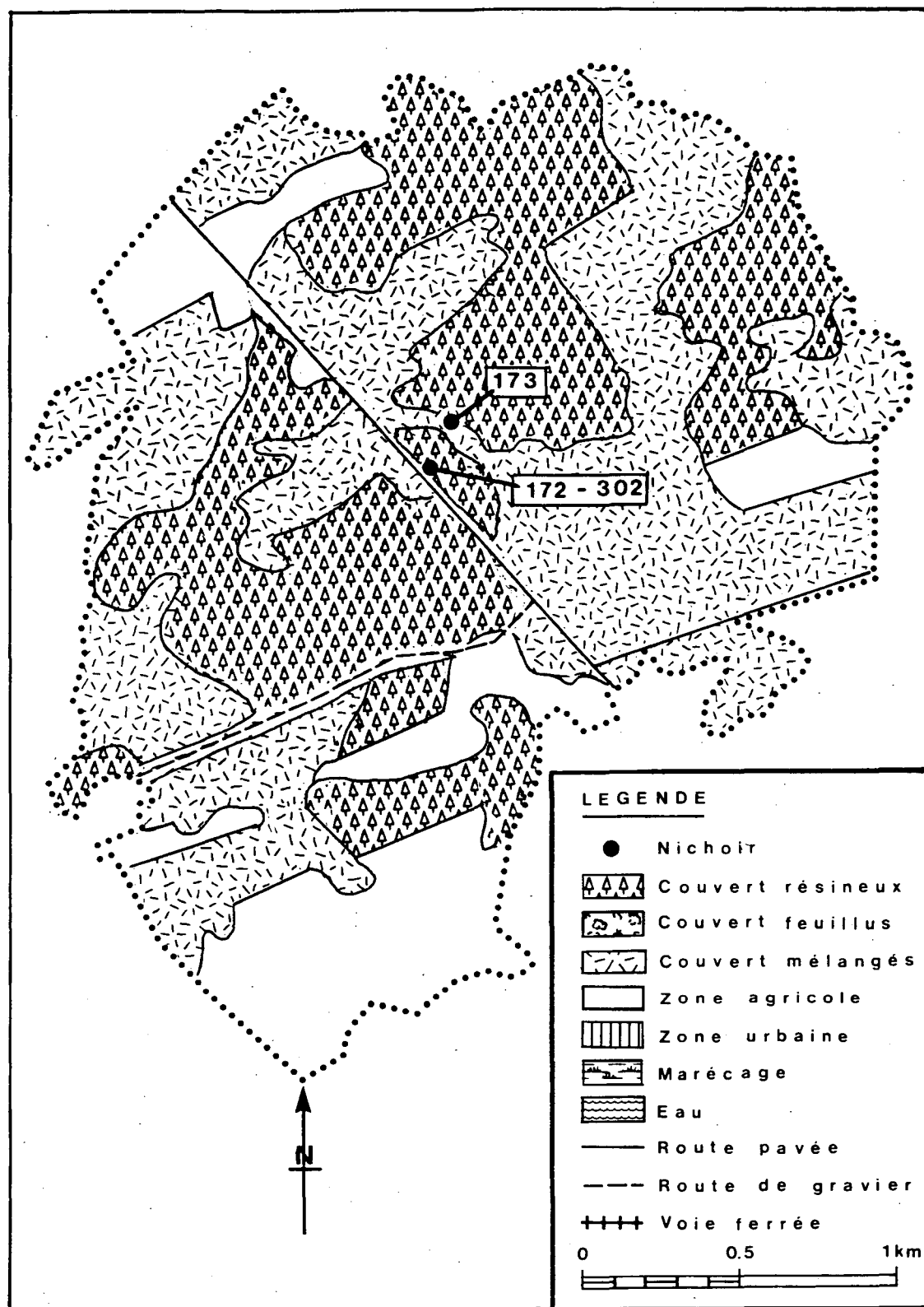
HABITAT DES NICHOURS 159, 160 et 161



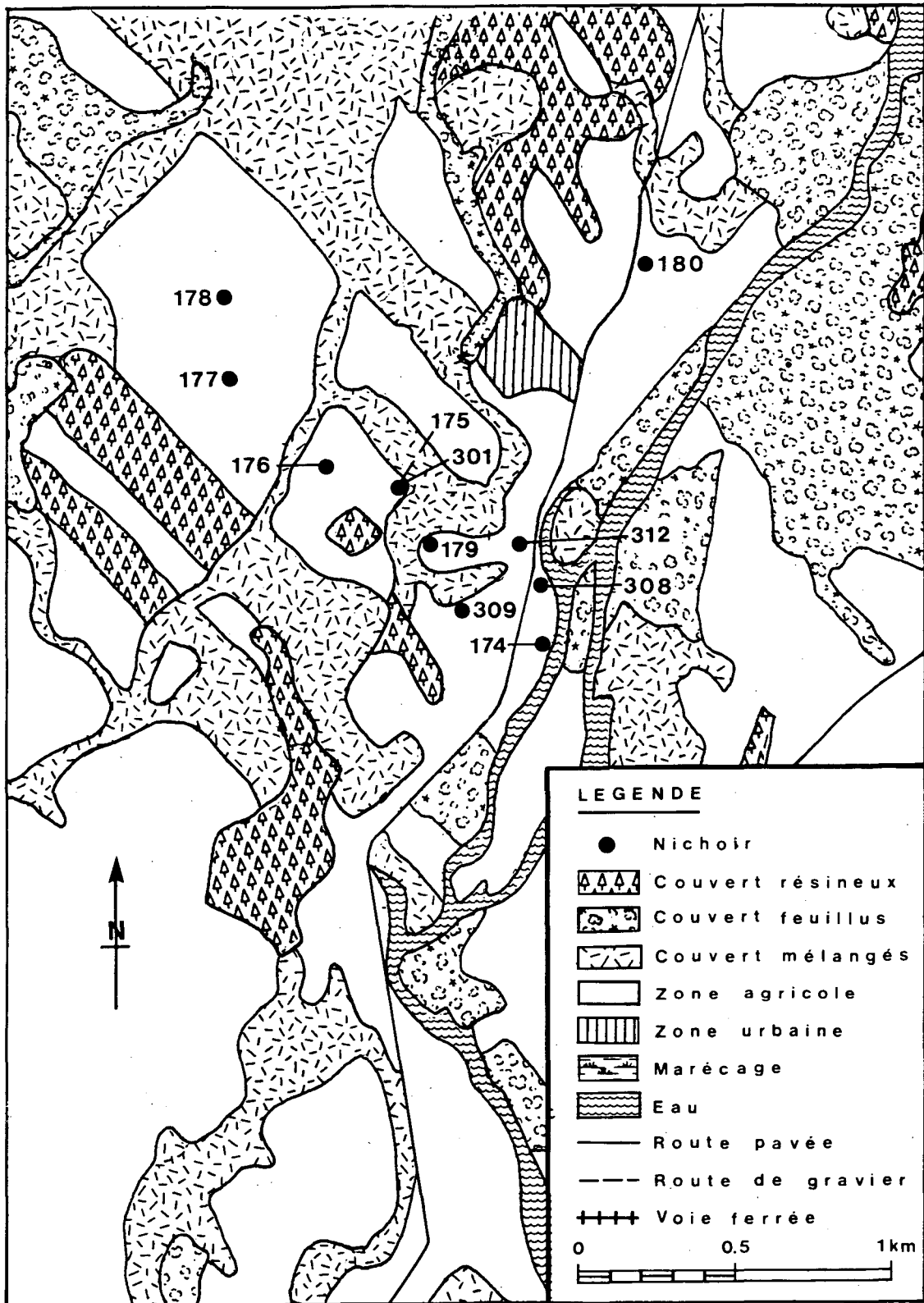
HABITAT DES NICHOURS 162, 163 et 171



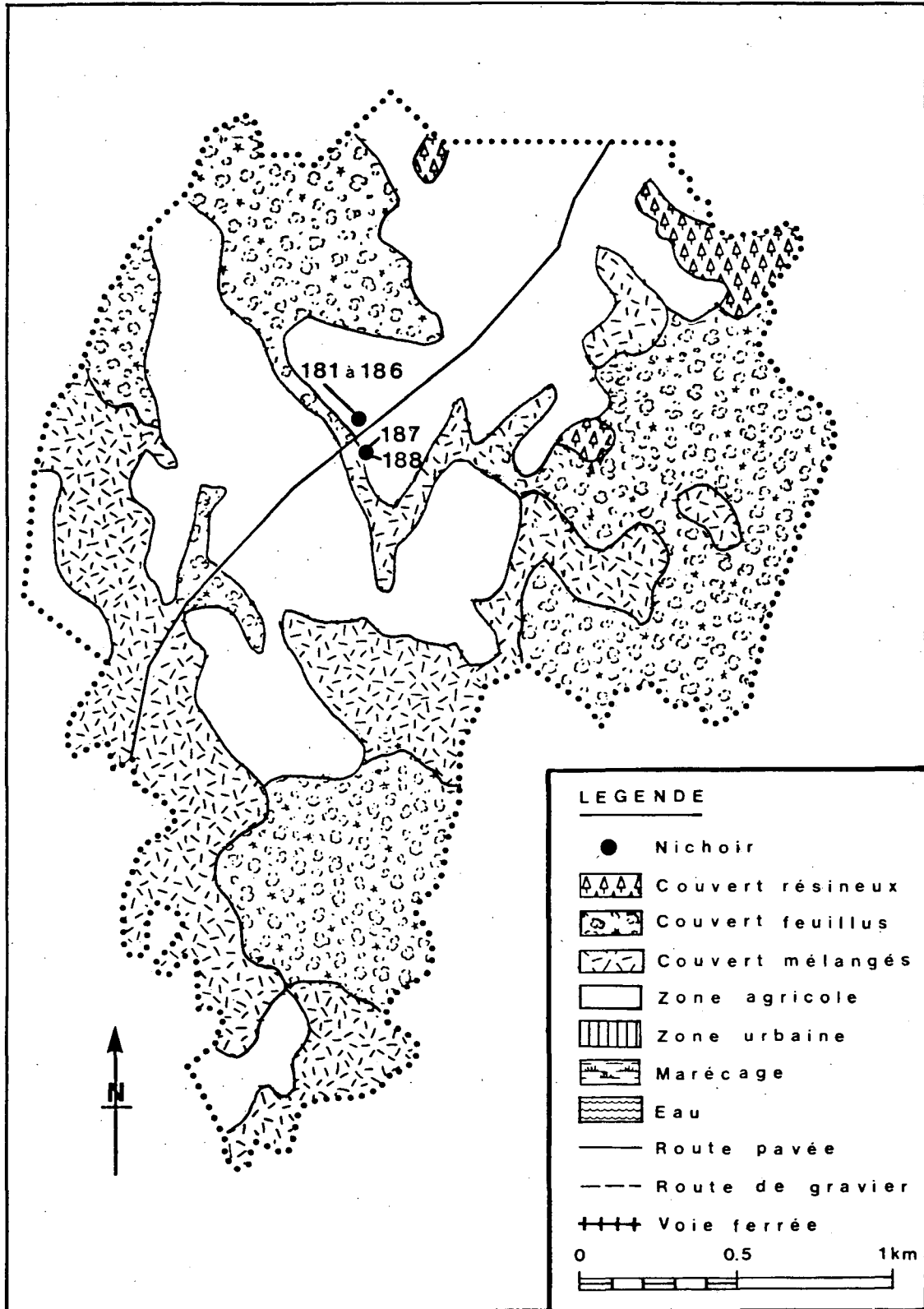
HABITAT DES NICHOURS 169 et 170



HABITAT DES NICOIRS 172, 173 et 302

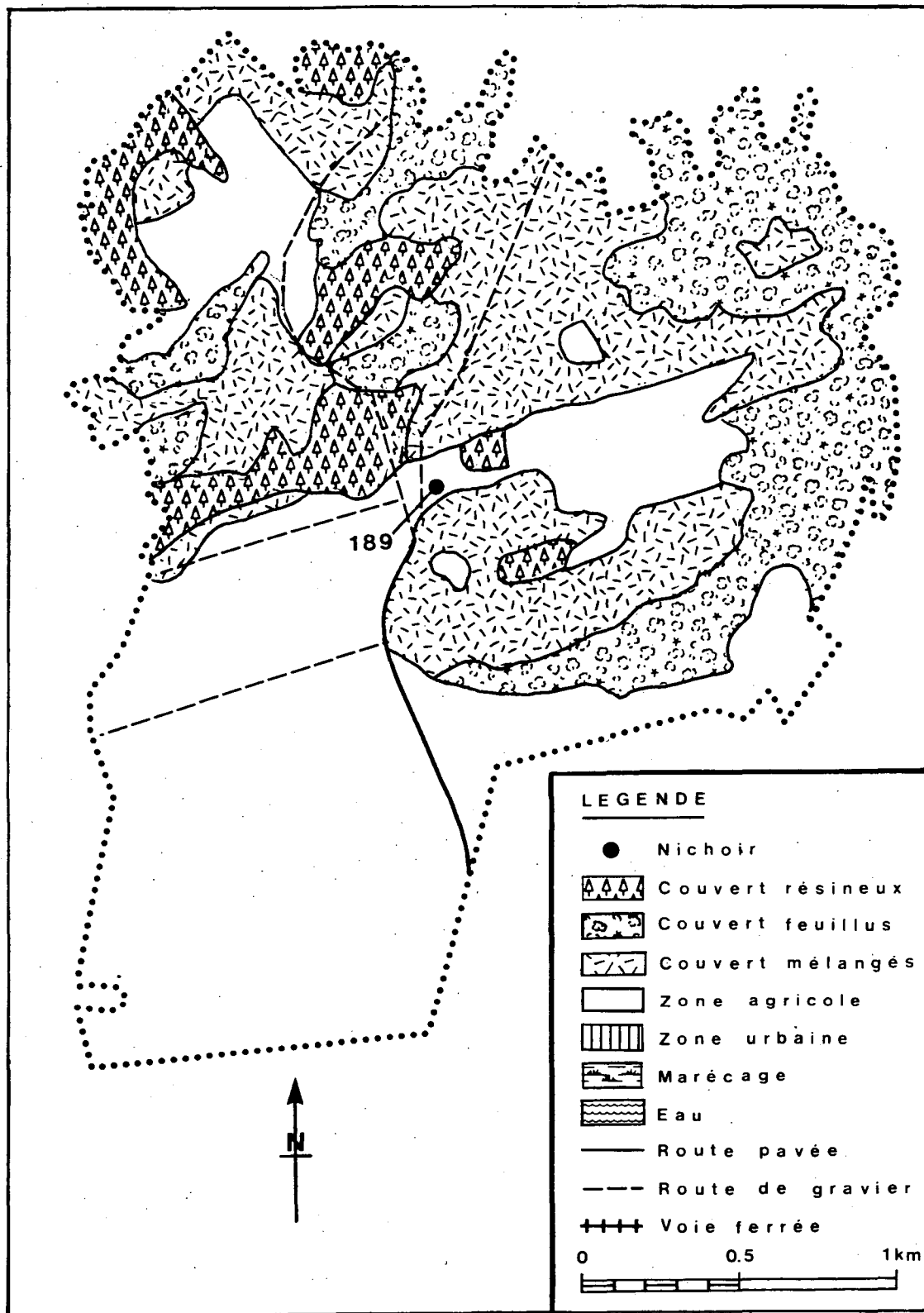


HABITAT DES NICHOURS 174 à 180 INCLUSIVEMENT
et 301, 308, 309 et 312

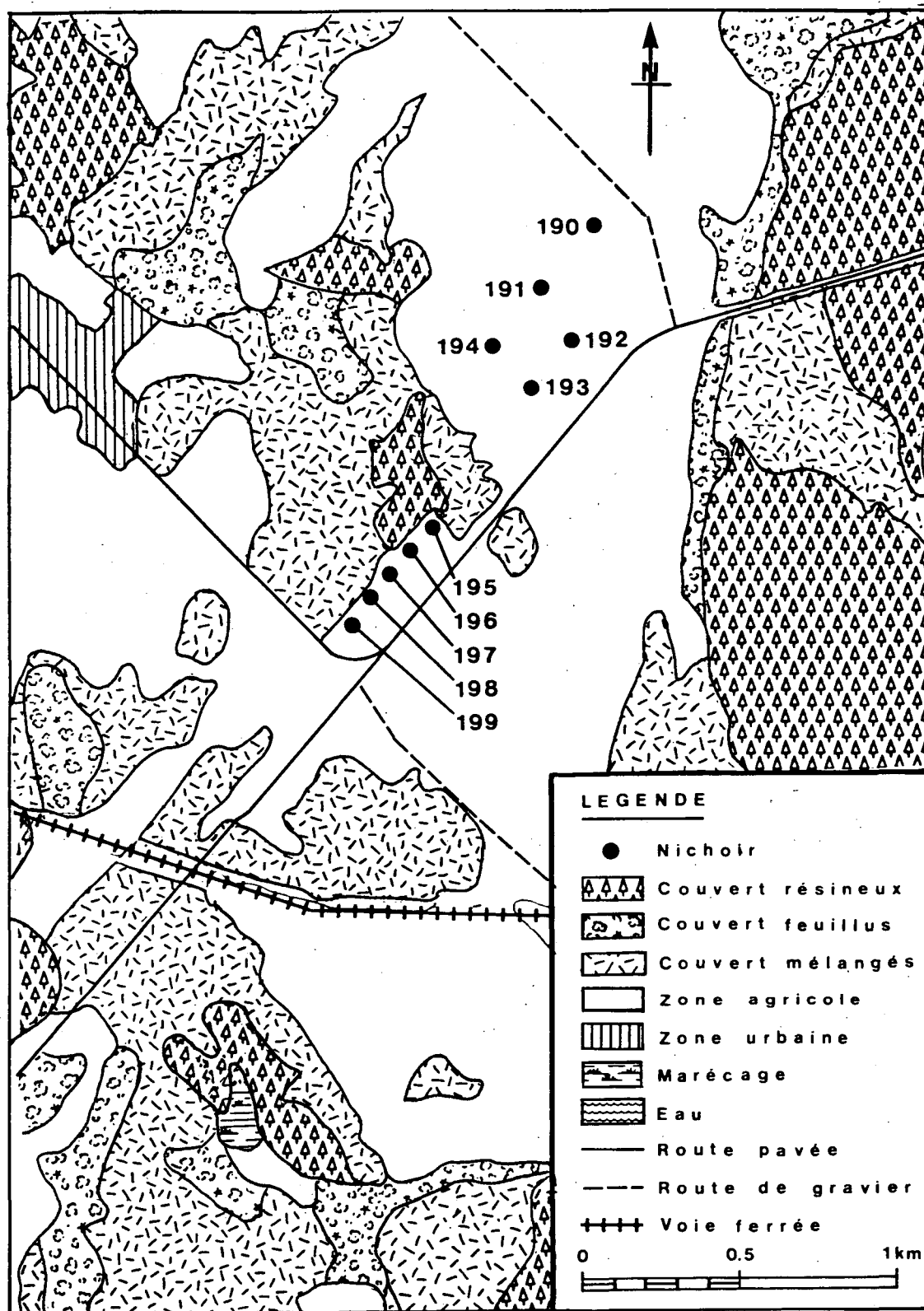


HABITAT DES NICHOTRS 181* à 188 INCLUSIVEMENT

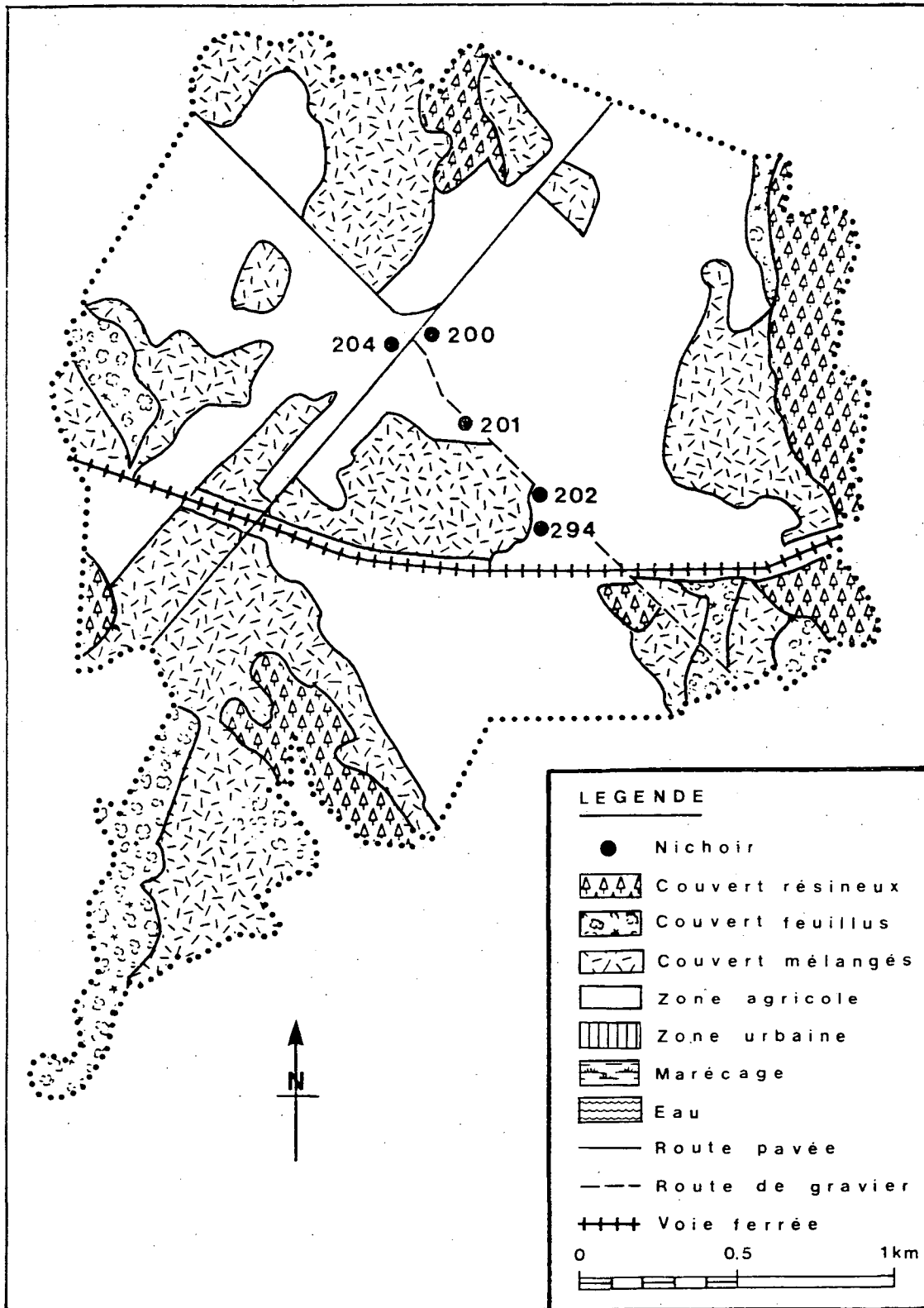
* Merle bleu nicheur dans *181



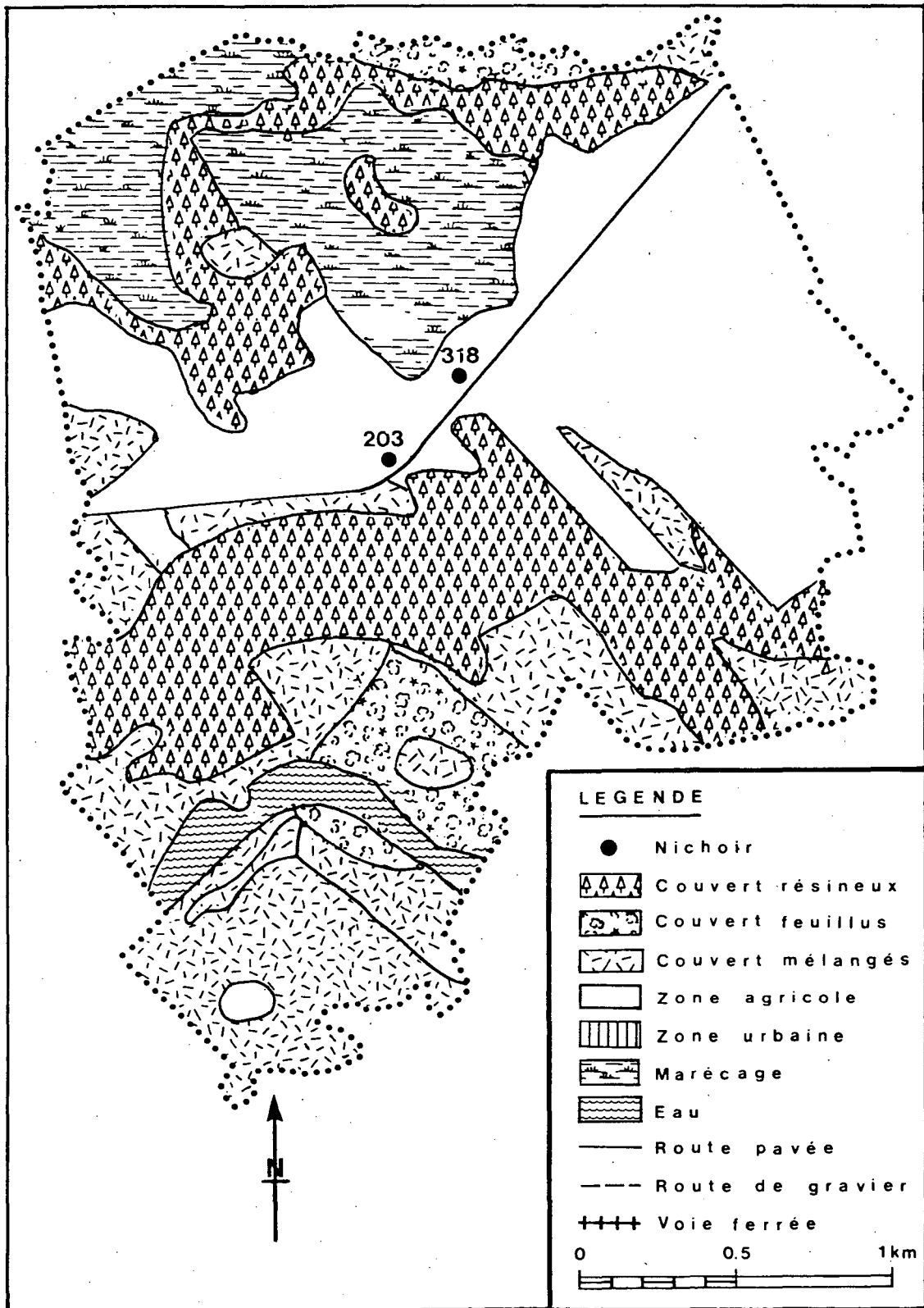
HABITAT DU NICOIR #189



HABITAT DES NICHOURS 190 à 199 INCLUSIVEMENT

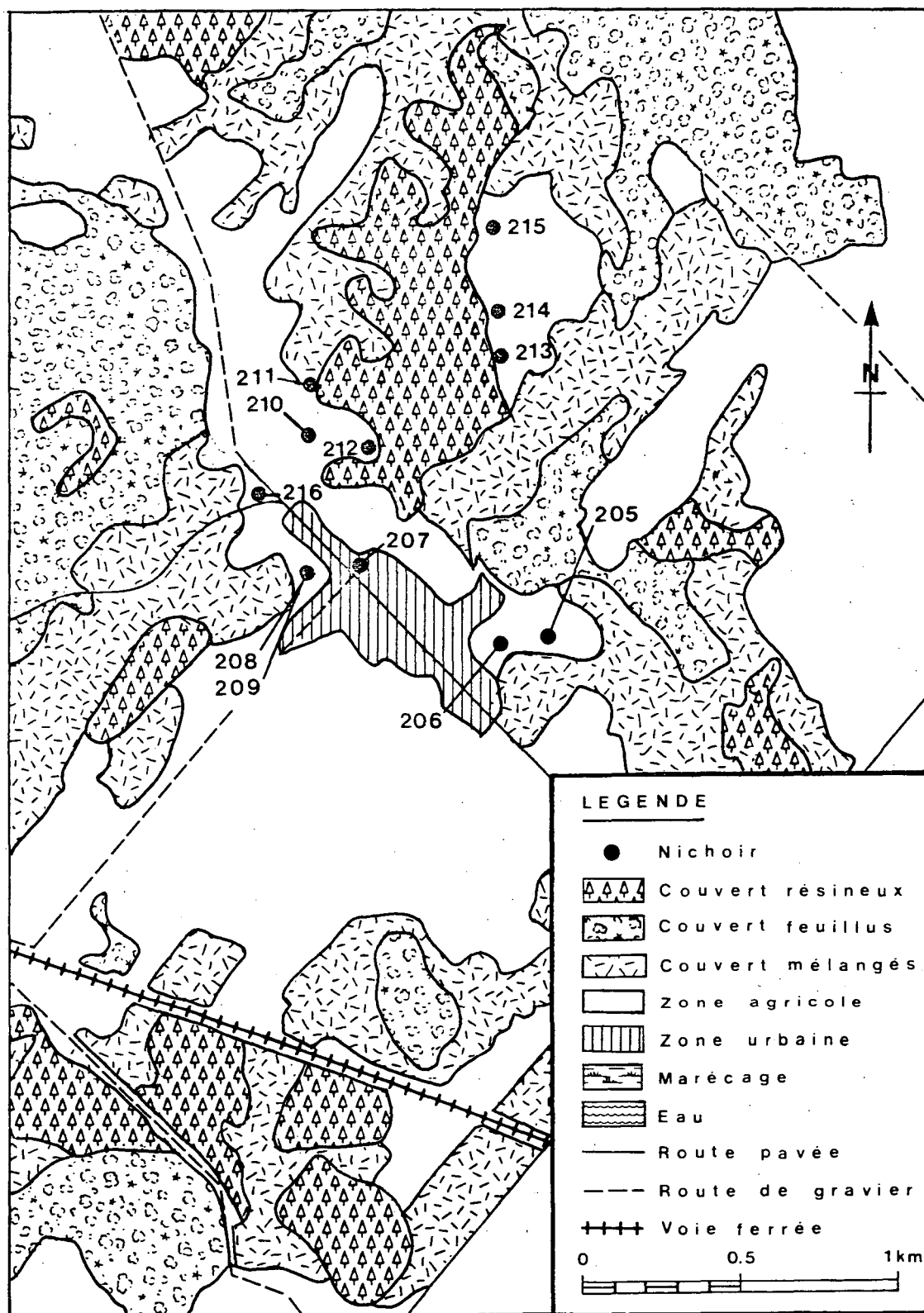


HABITAT DES NICHOURS 200, 201, 202, 204 et 294



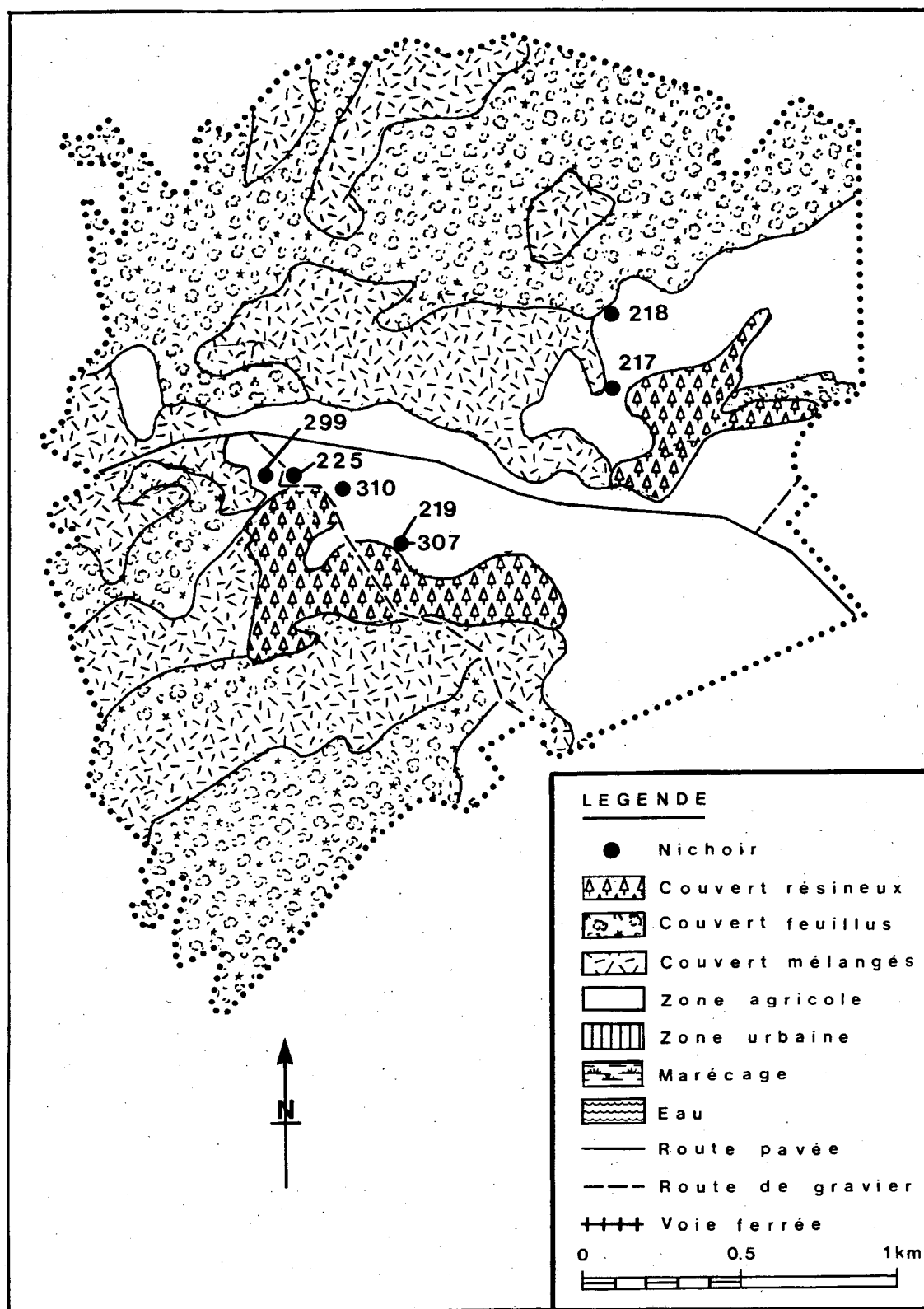
HABITAT DES NICHOURS 203*et 318 *

* Merles bleus nicheurs dans #203 et #318

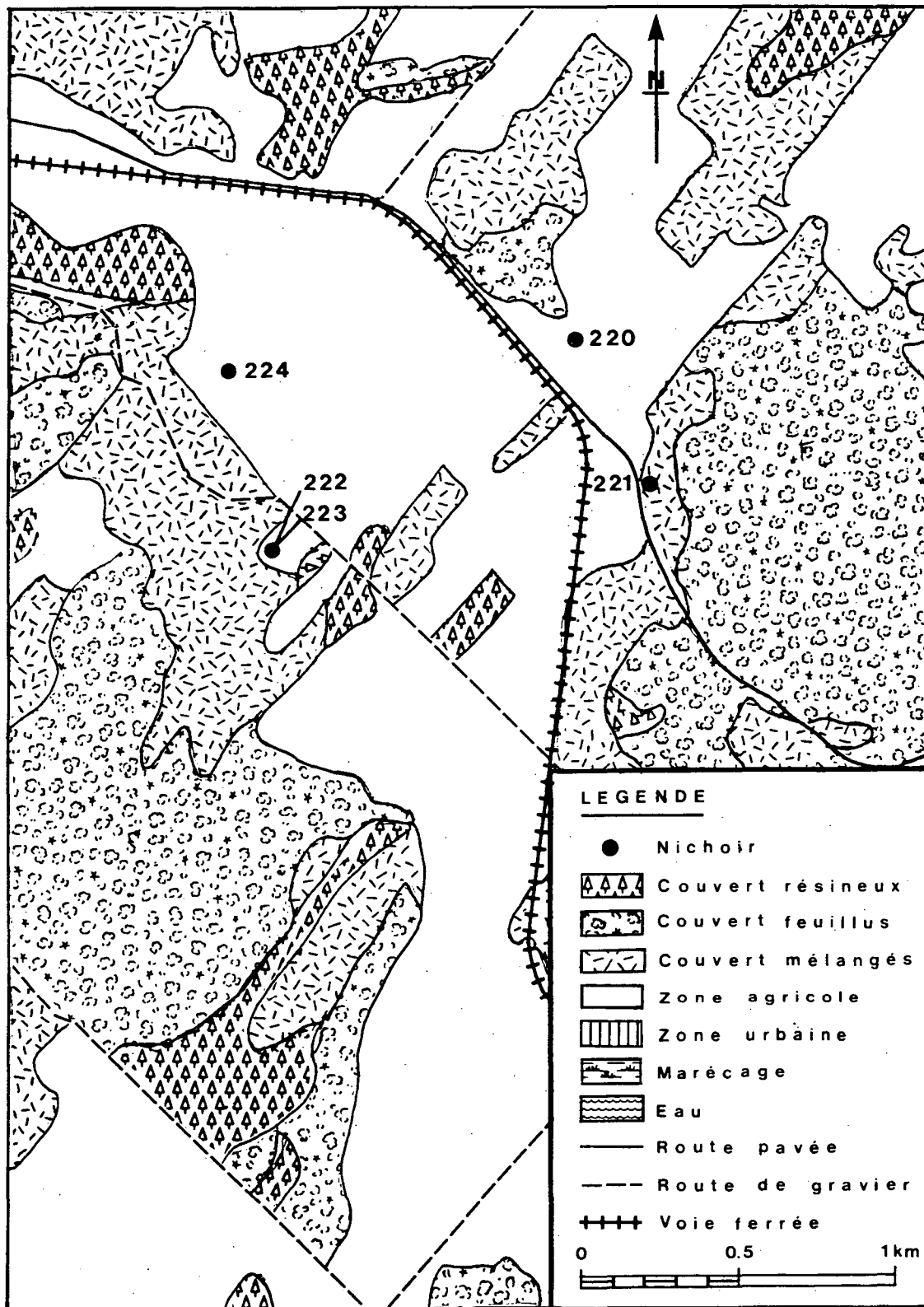


HABITAT DES NICHOURS 205 à 216* INCLUSIVEMENT

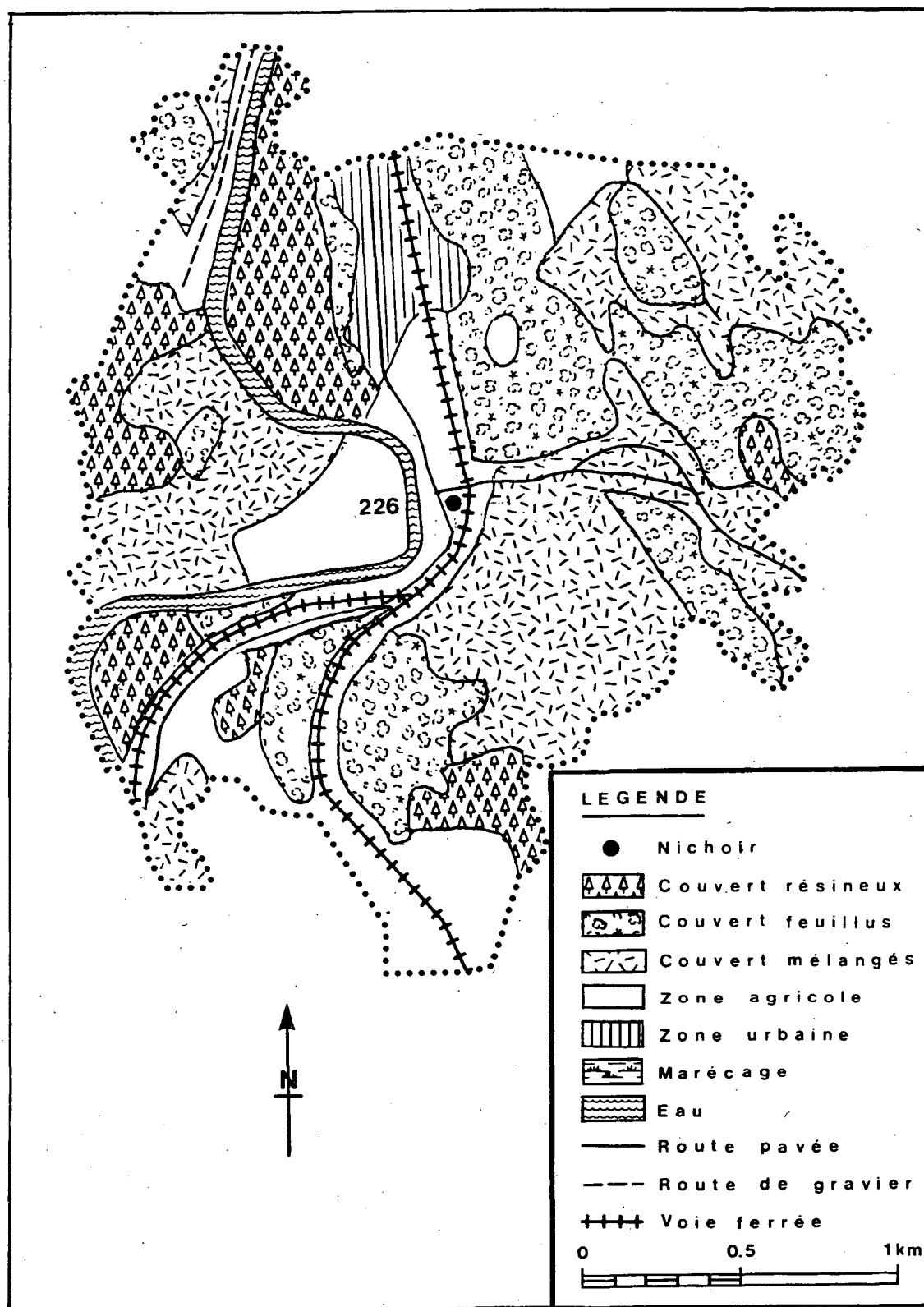
* Merle bleu nicheur dans #216



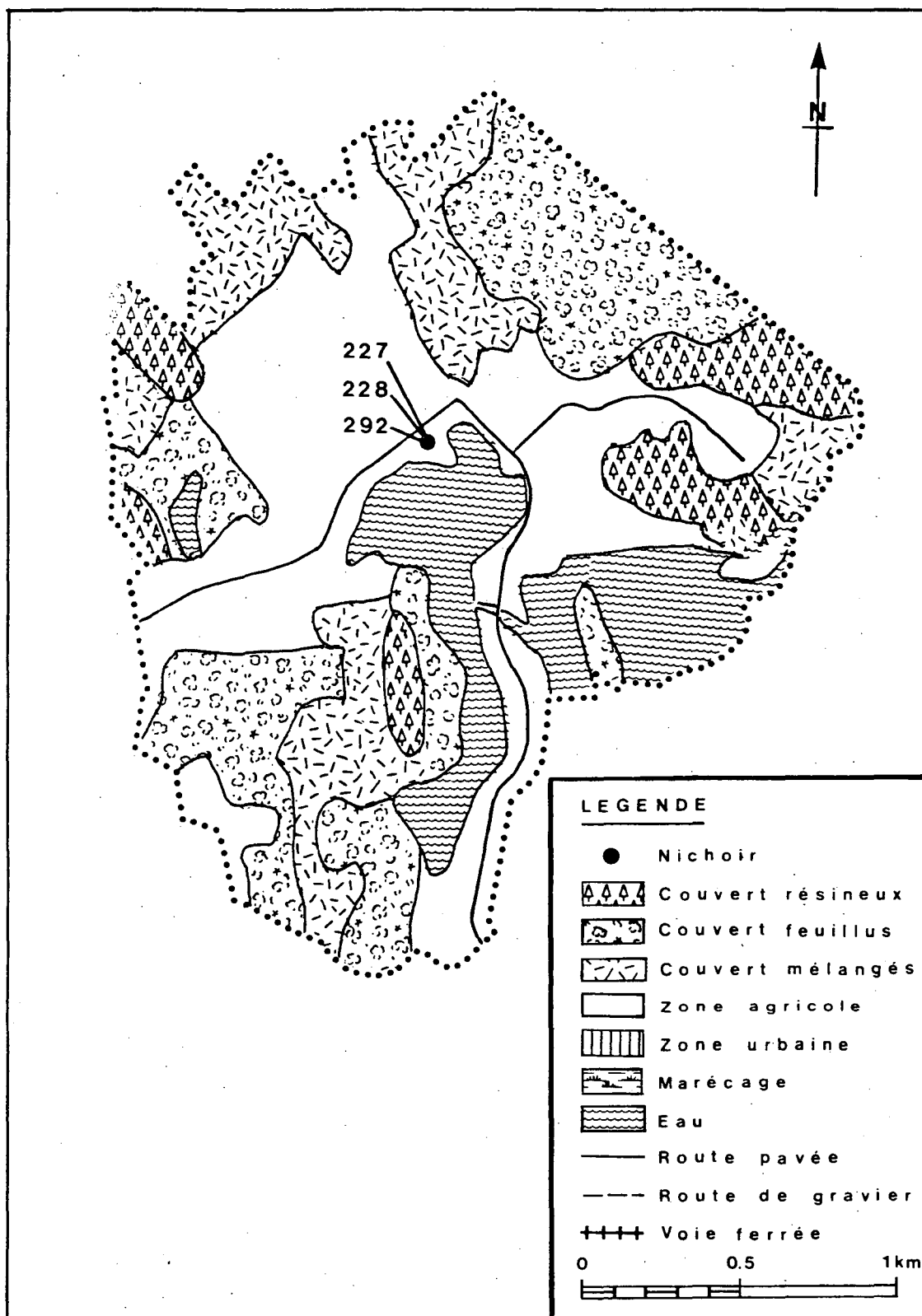
HABITAT DES NICHOURS 217, 218, 219, 225, 299, 307 et 310



HABITAT DES NICHOURS 220 à 224 INCLUSIVEMENT

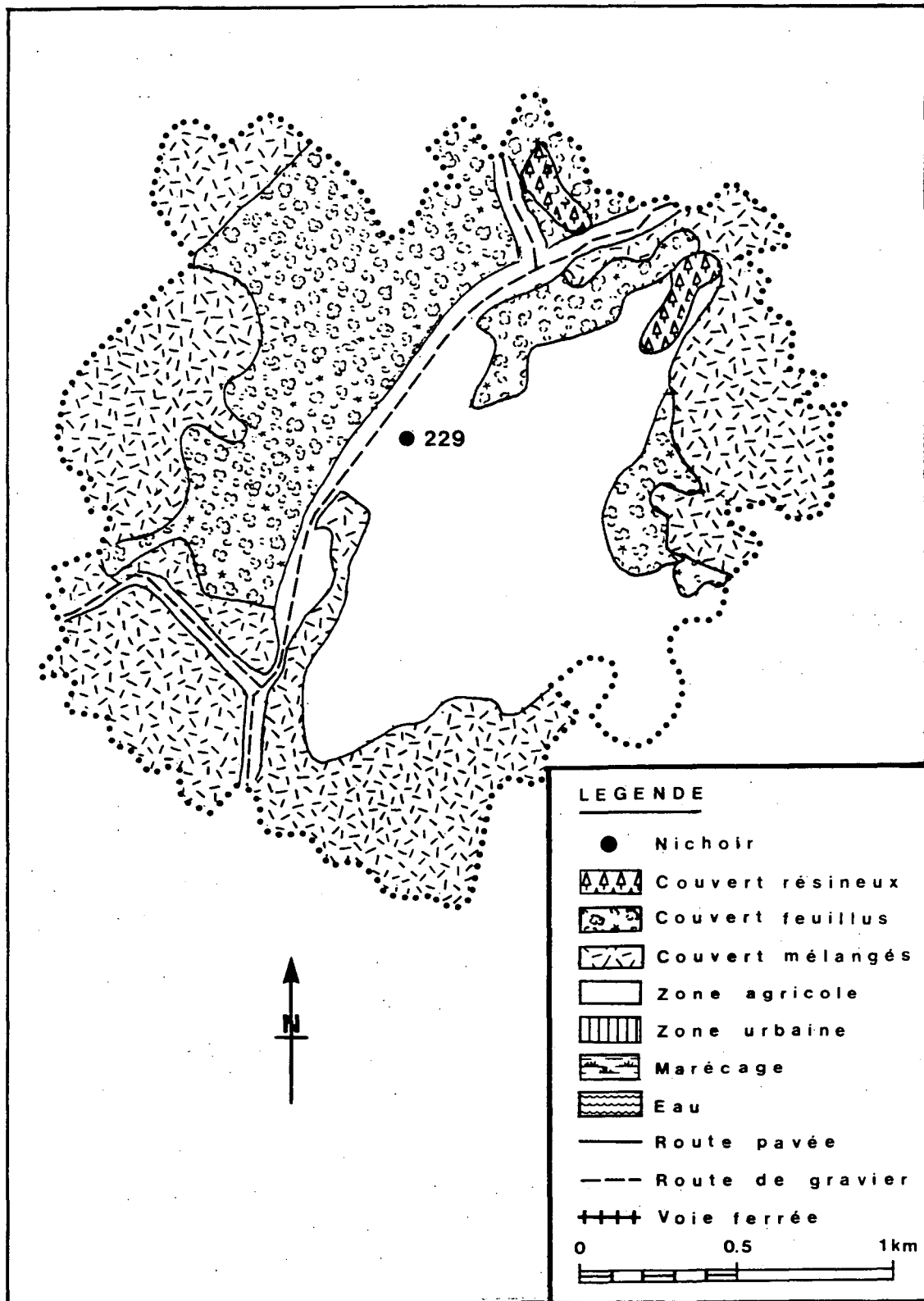


HABITAT DU NICHOIR #226

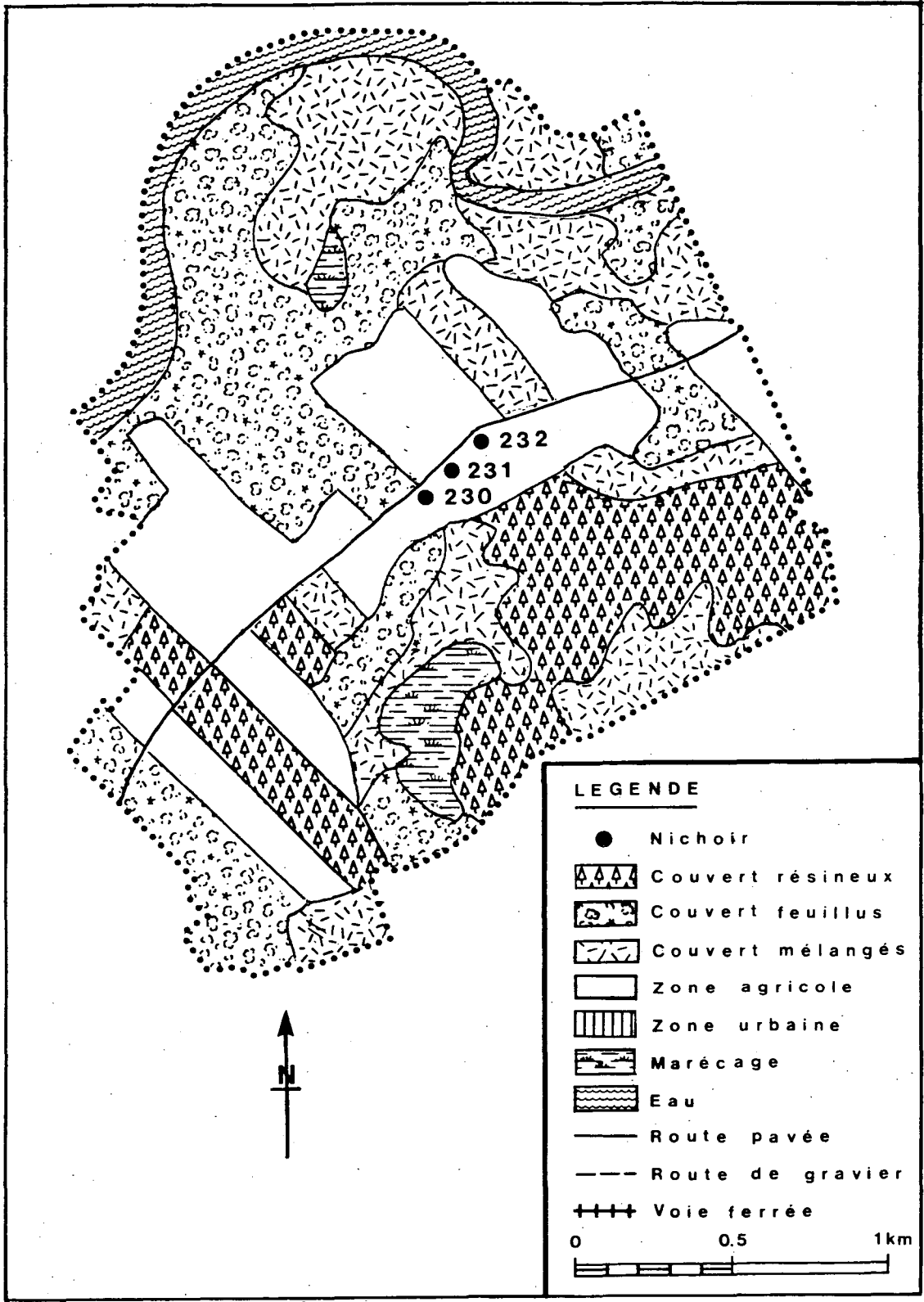


HABITAT DES NICHOURS 227, 228* et 292

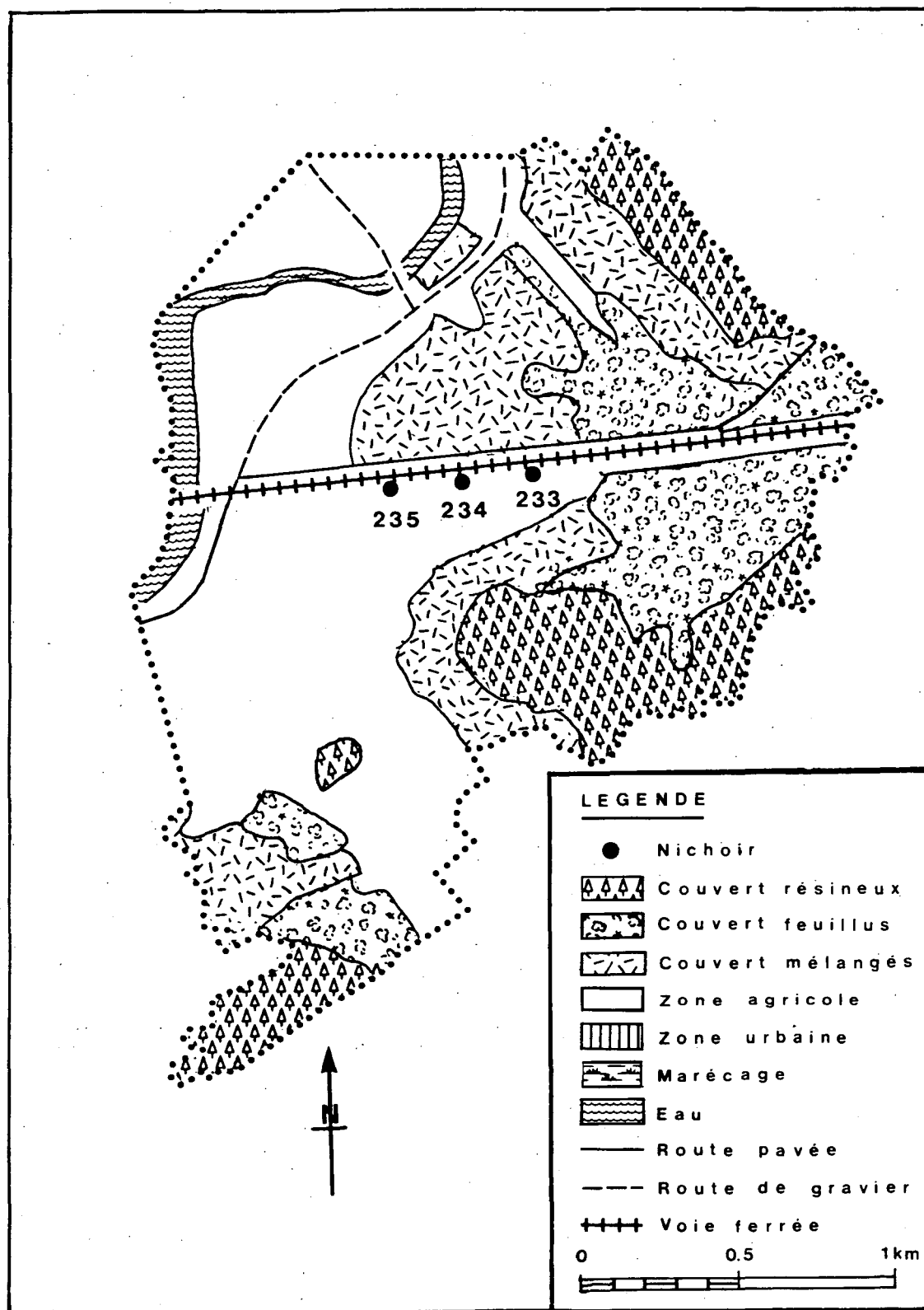
* Merle bleu nicheur dans #228



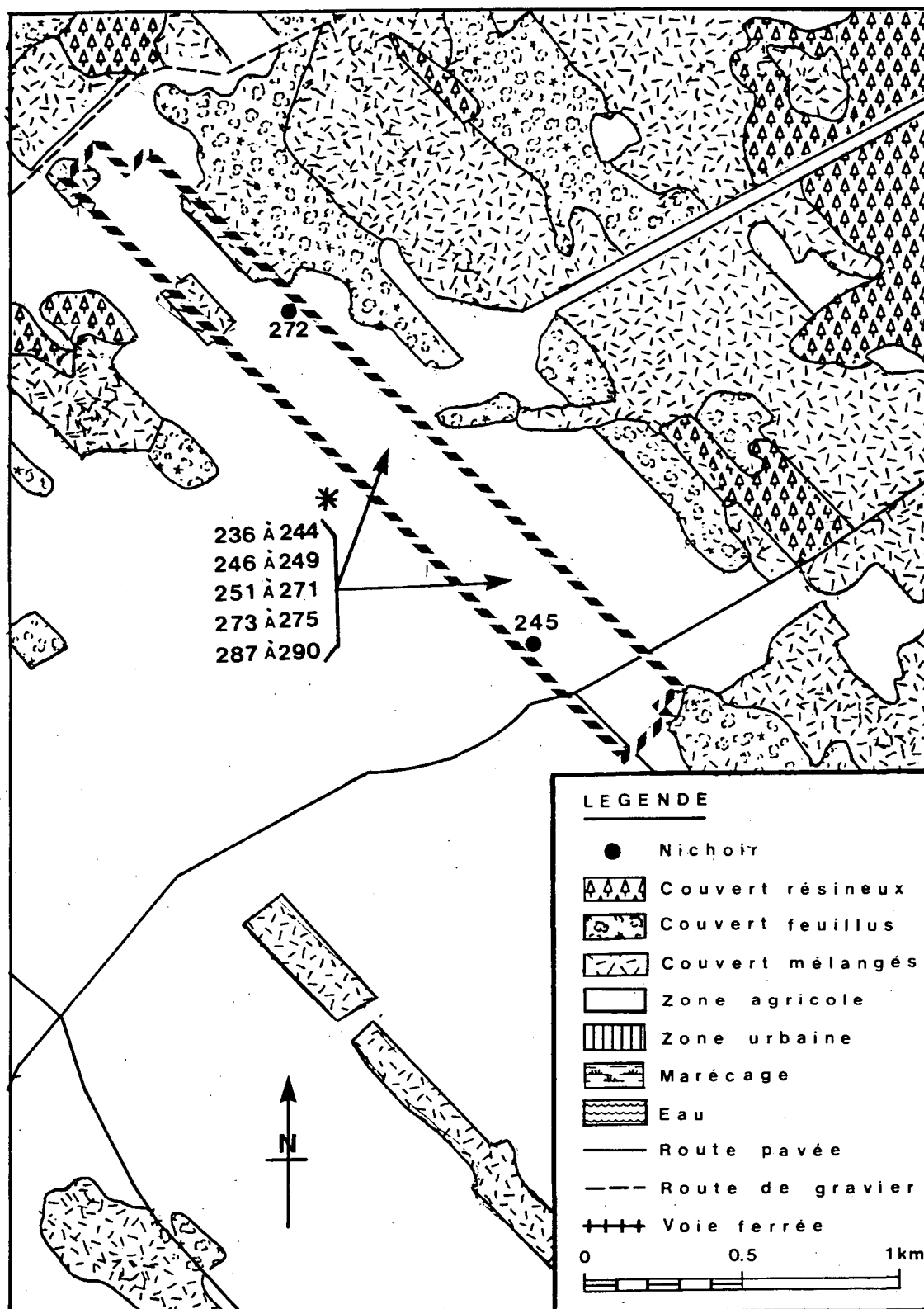
HABITAT DU NICHOTR #229



HABITAT DES NICHOURS 230, 231 et 232



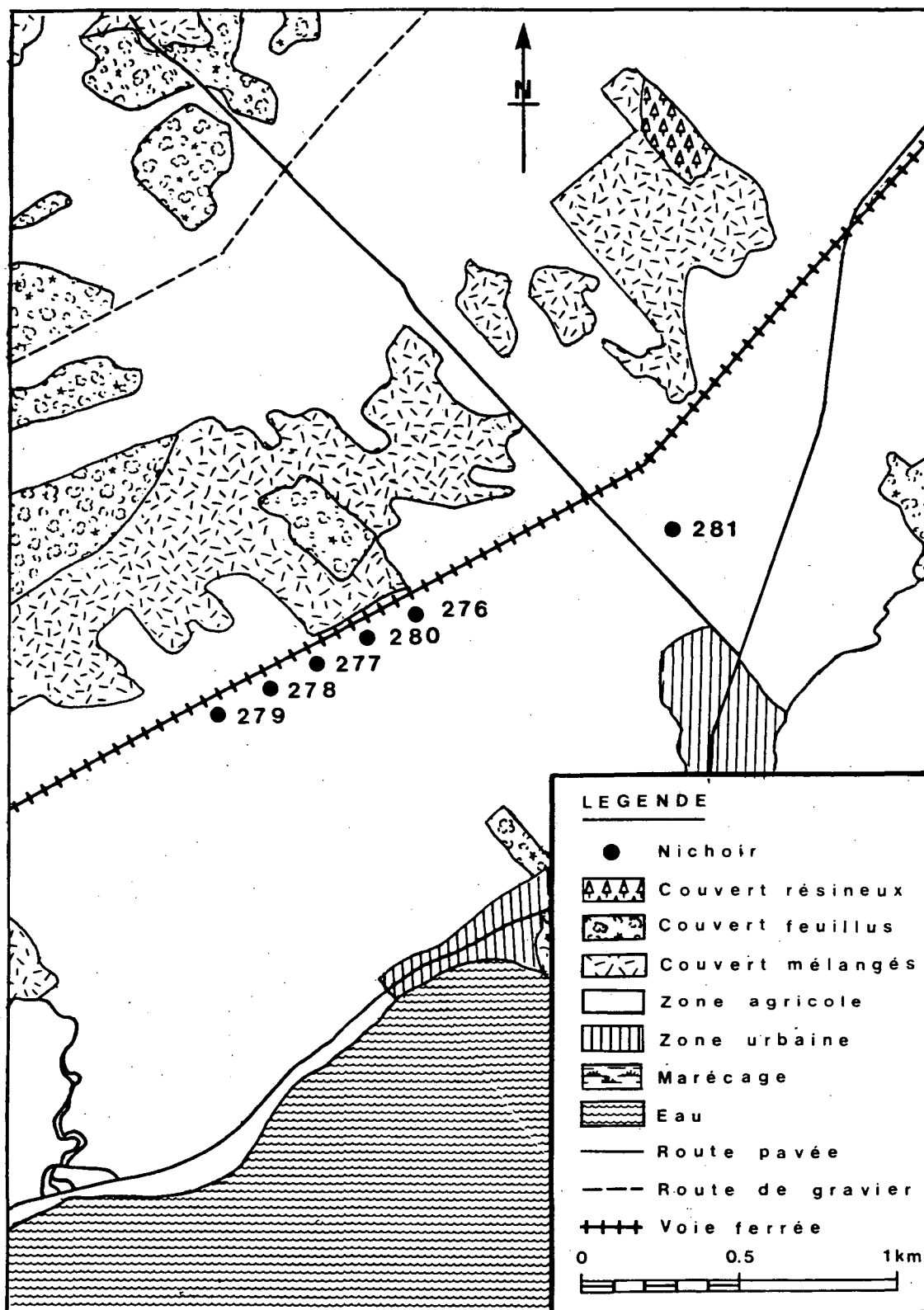
HABITAT DES NICHOURS 233, 234 et 235



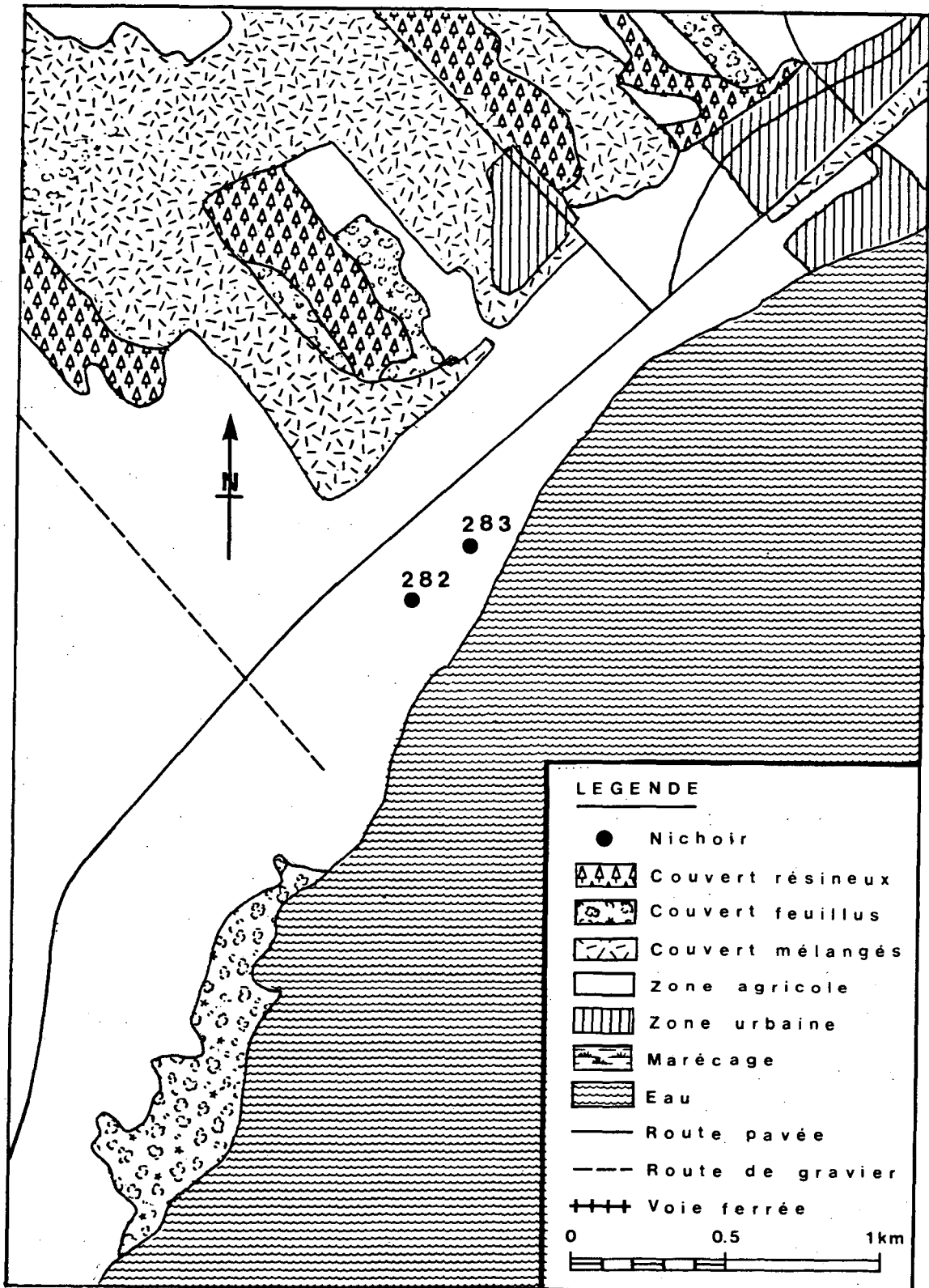
HABITAT DES NICHAIRES 236 à 244, 246 à 249, 251 à 271, 273 à 275, 287 à 290 INCLUSIVEMENT, et 245* et 272*

* les nichoires indiqués sont inclus dans la zone hachurée

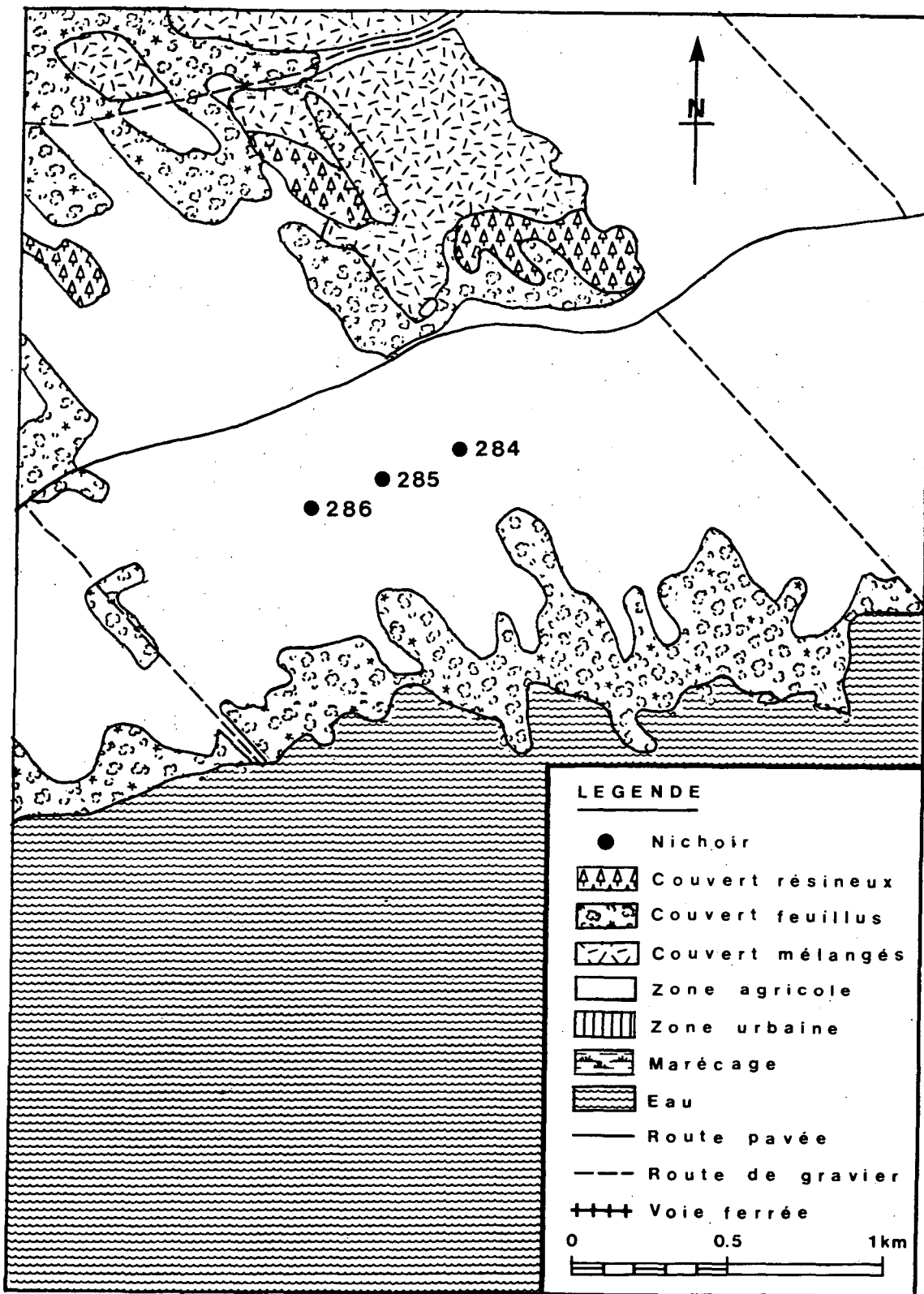
* Merles bleus nicheurs dans #245 et 272



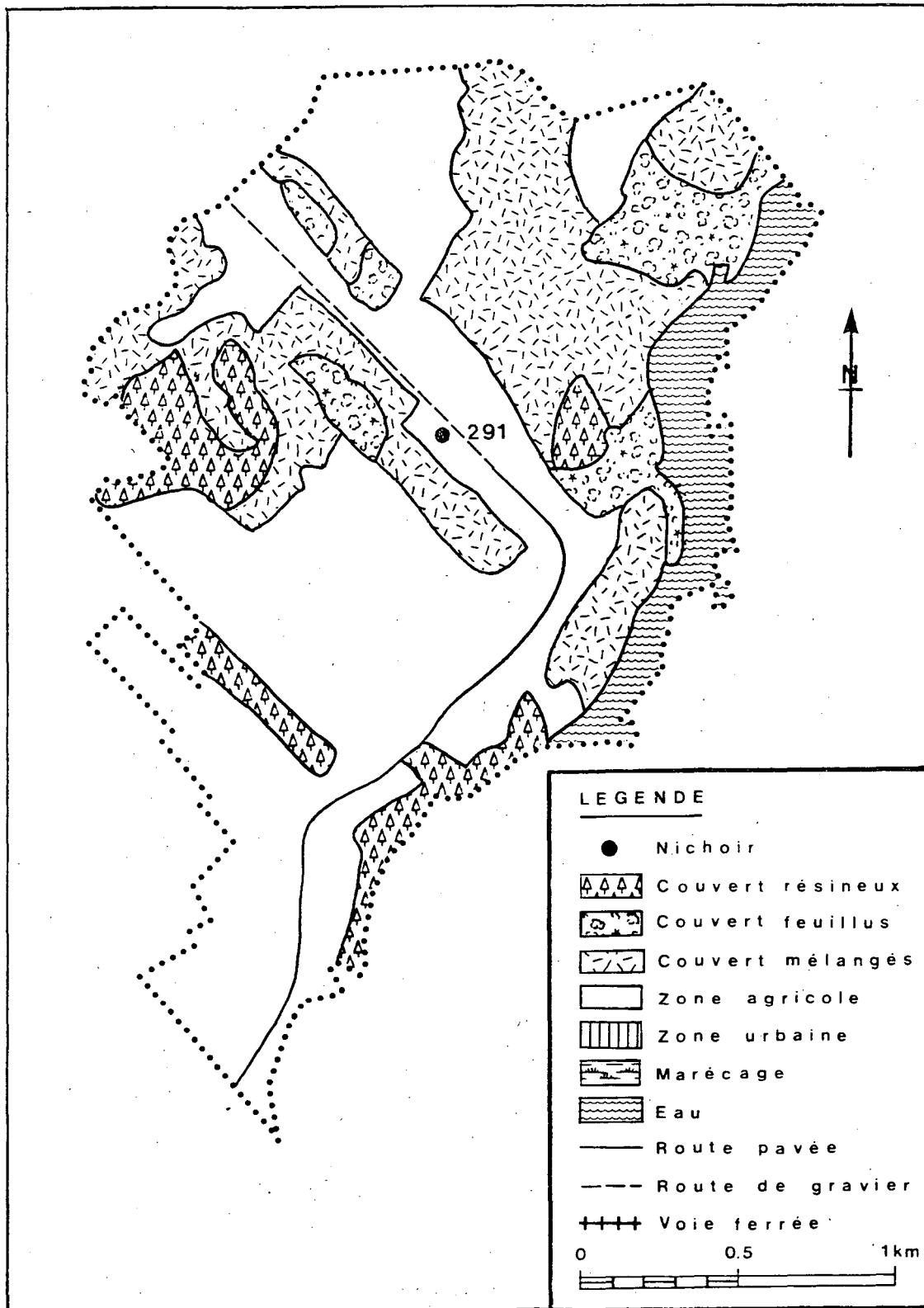
HABITAT DES NICHOURS 276 à 281 INCLUSIVEMENT



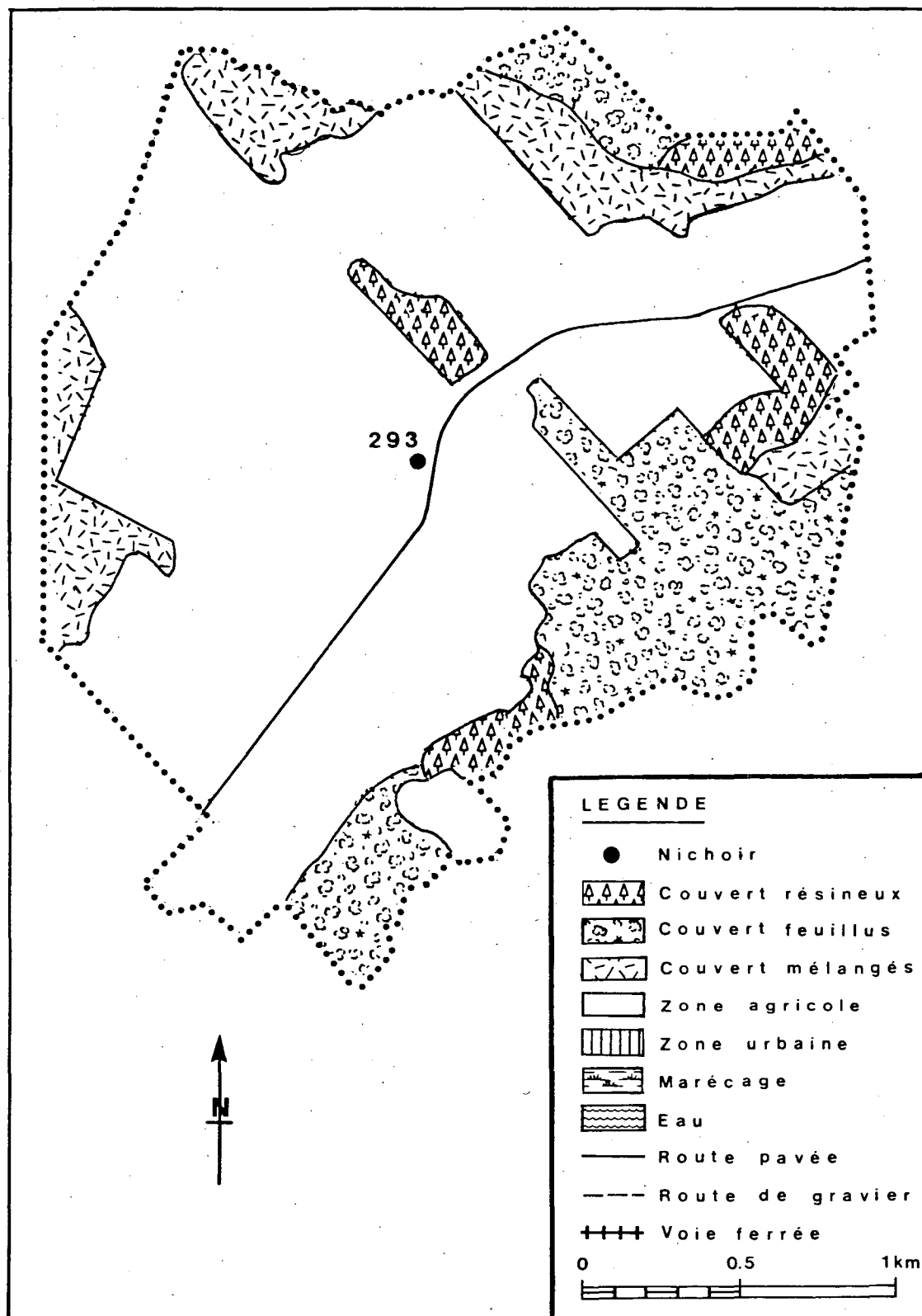
HABITAT DES NICHOURS 282 ET 283



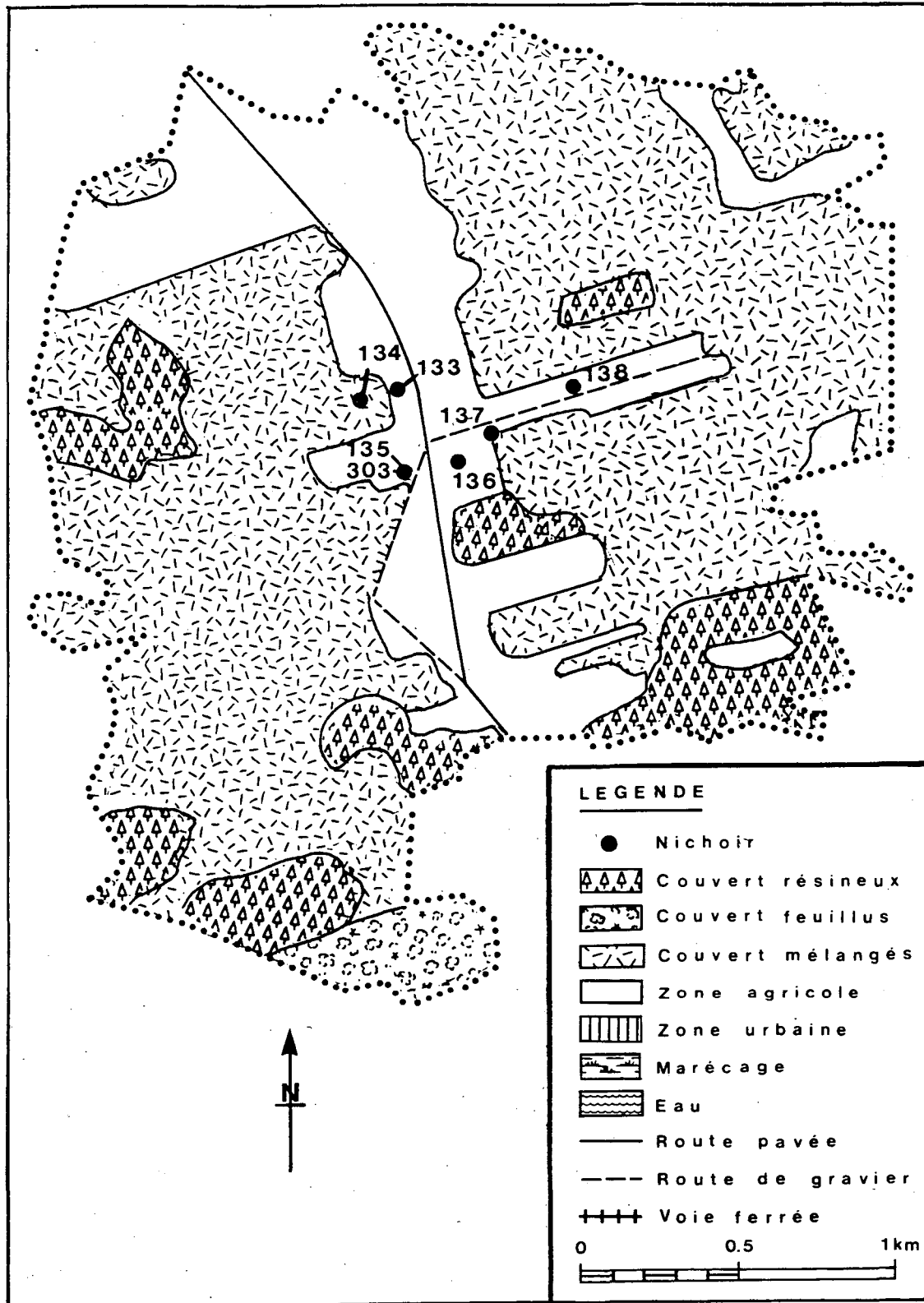
HABITAT DES NICHOURS 284, 285 et 286



HABITAT DU NICHOIR #291

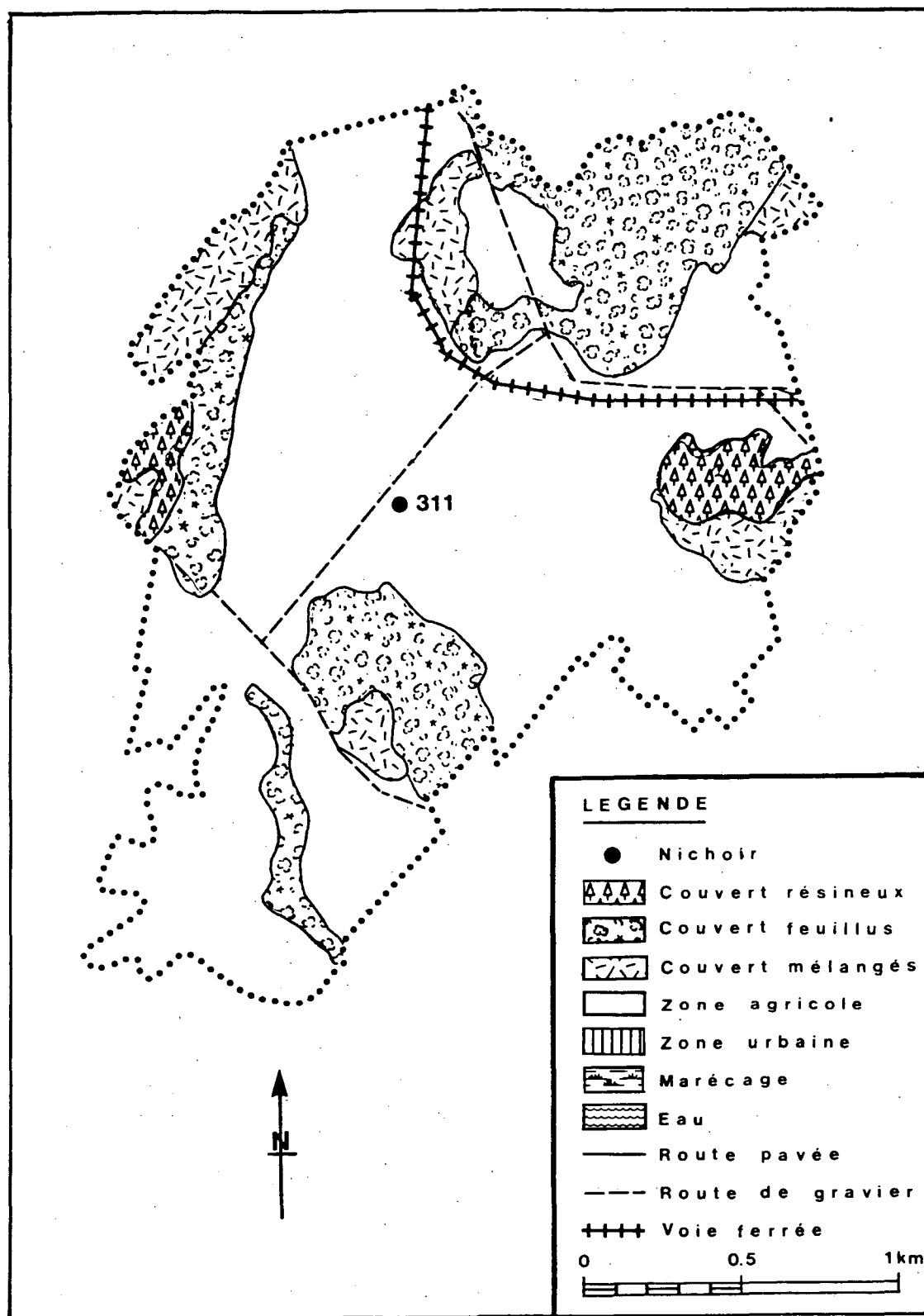


HABITAT DU NICOIR #293



HABITAT DES NICHÔIRS 303 et 133* à 138 INCLUSIVEMENT



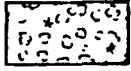
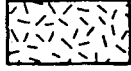



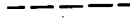
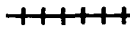
* Merle bleu nicheur dans #136

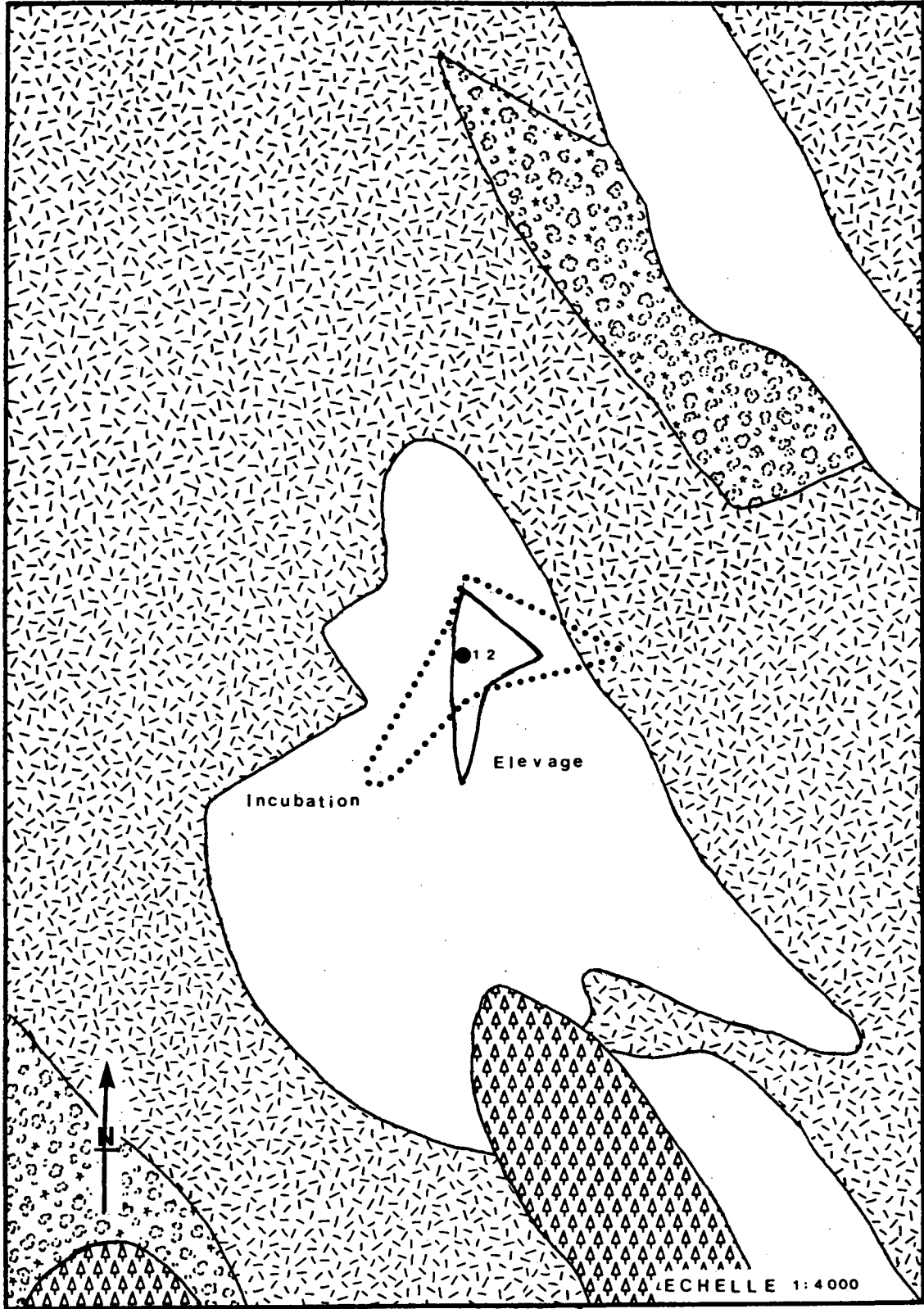


HABITAT DU NICHOIR 311

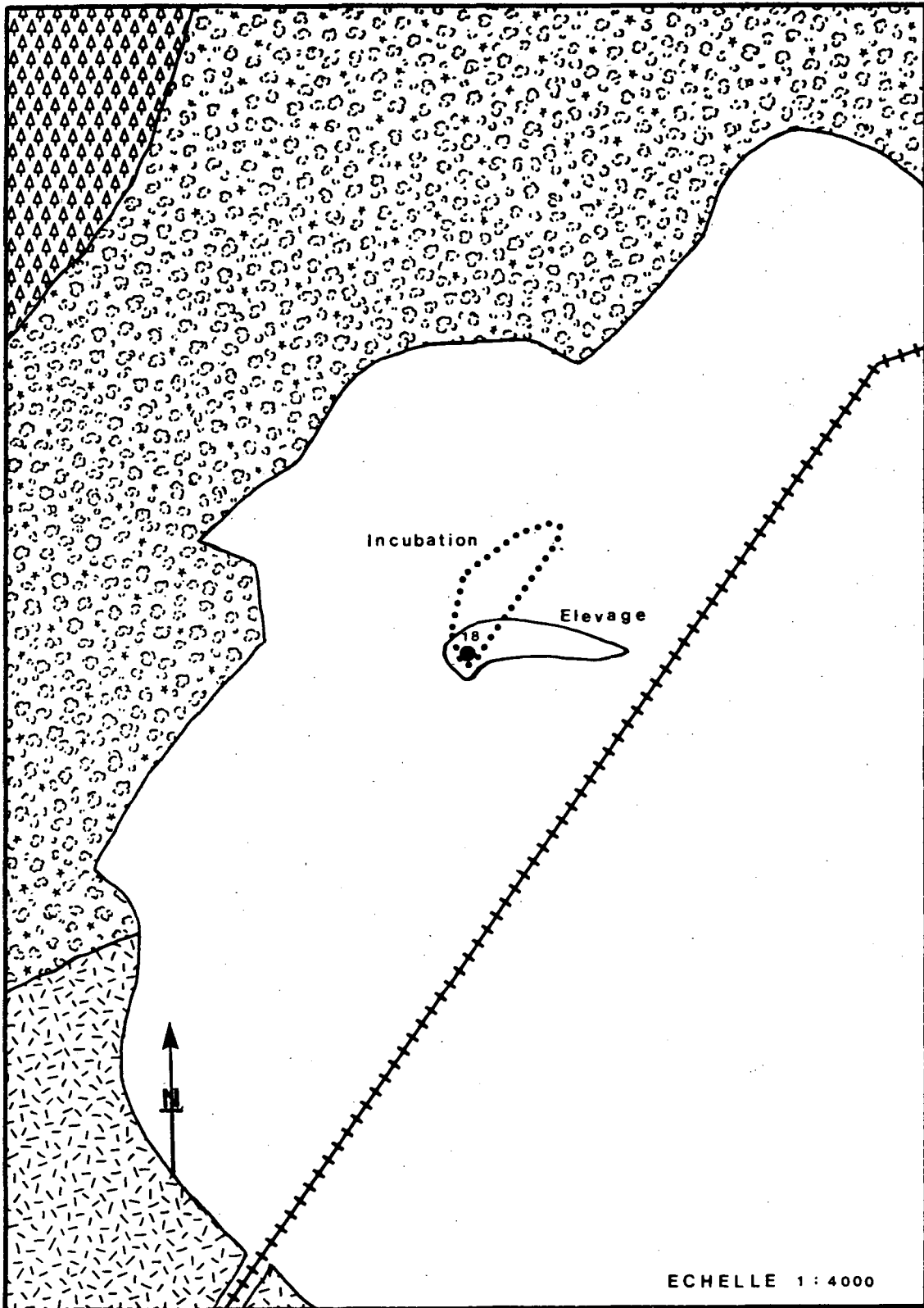
APPENDICE 15

LEGENDE

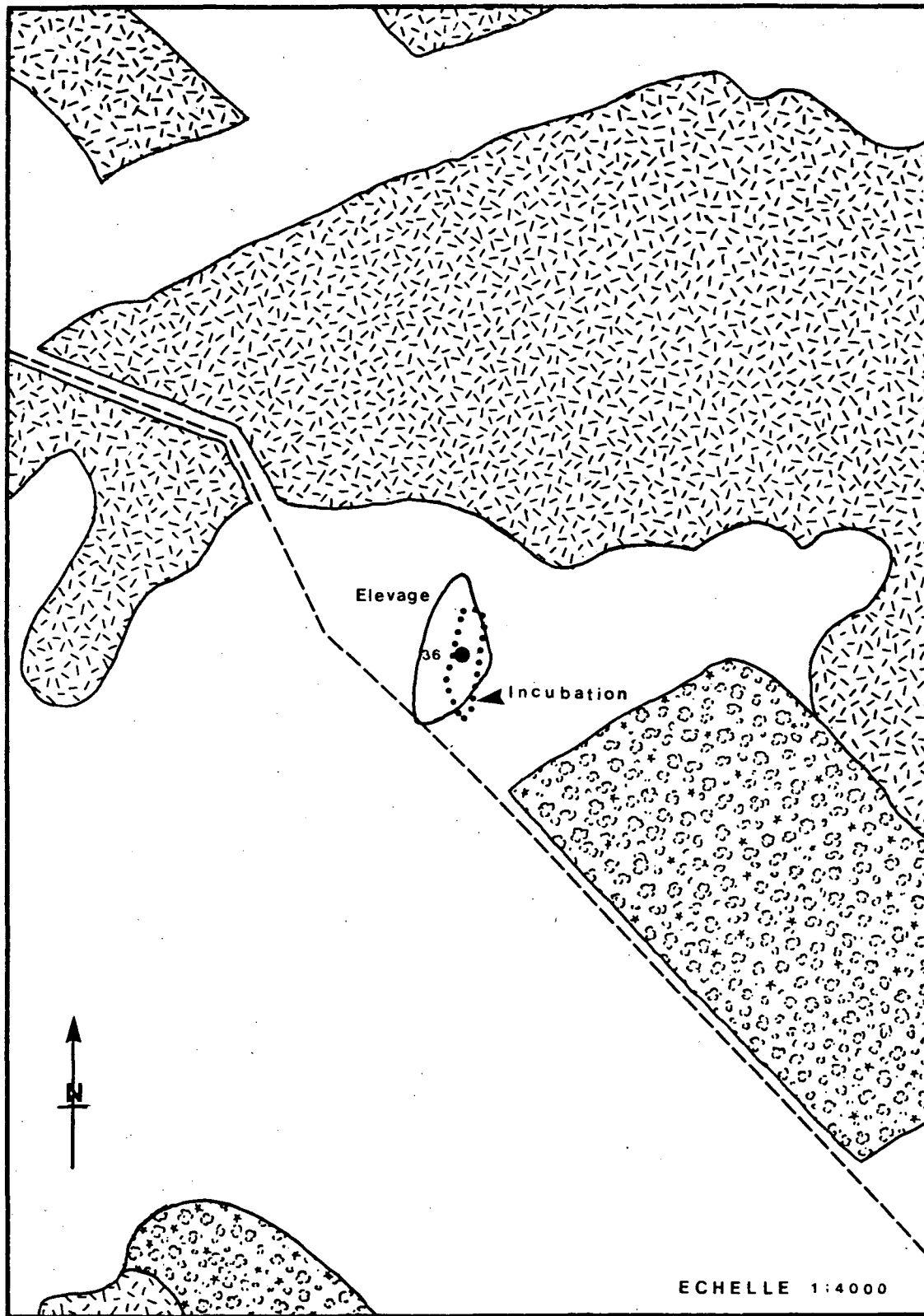
-  Nichoir
-  Couvert résineux
-  Couvert feuillus
-  Couvert mélangés
-  Zone agricole
-  Zone urbaine
-  Route pavée
-  Route de gravier
-  Voie ferrée



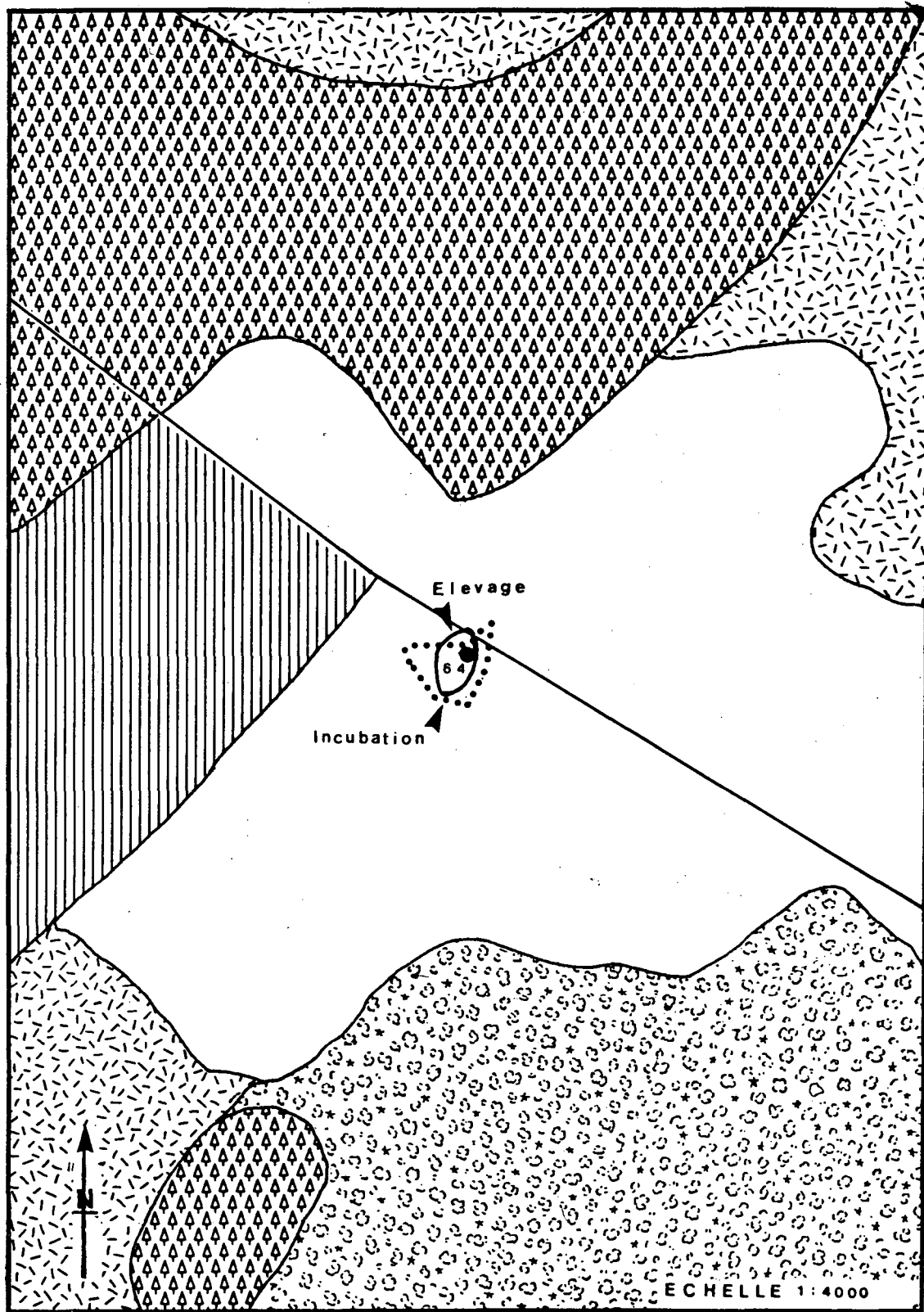
Territoire de nidification du nichoir #12



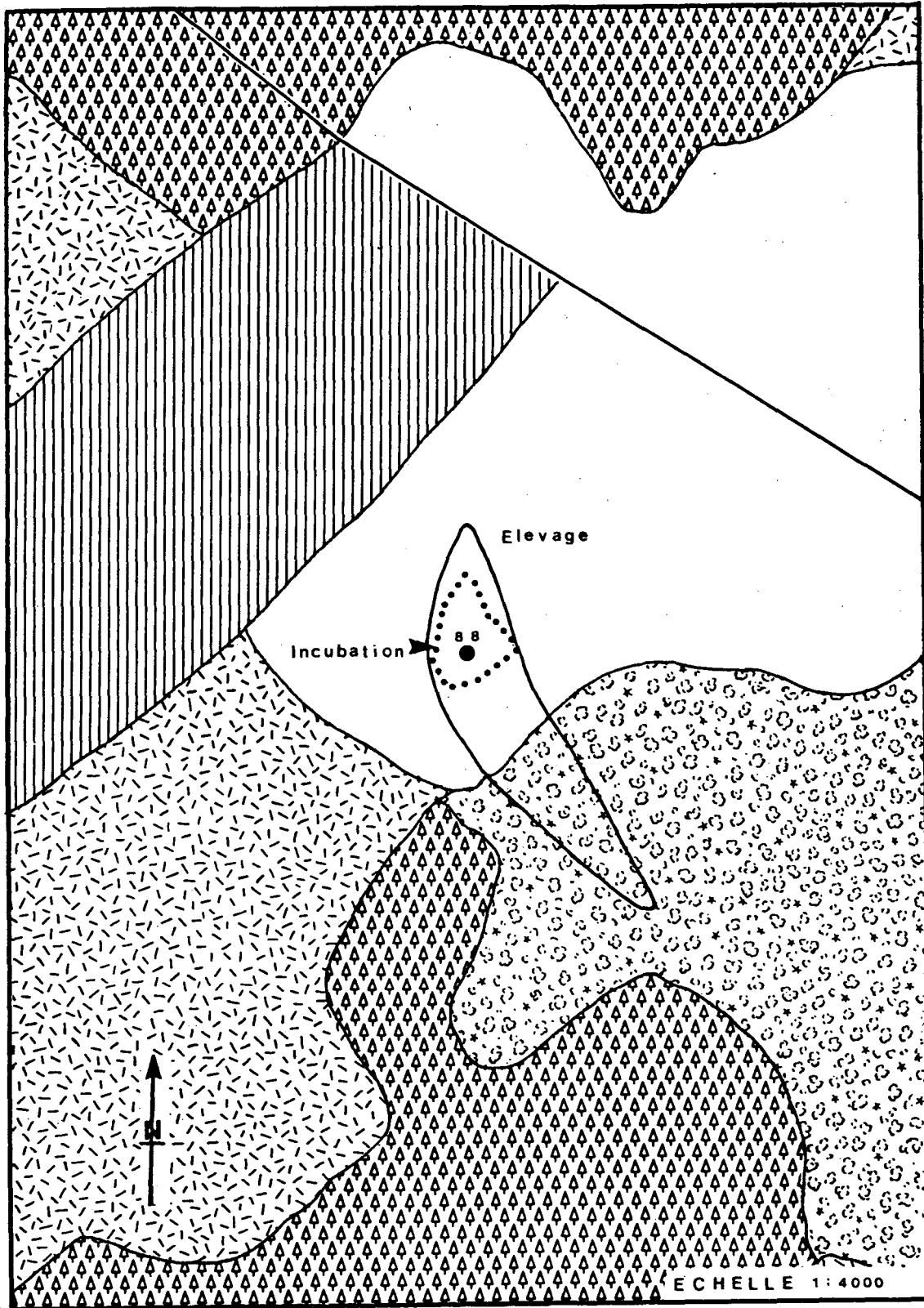
Territoire de nidification du nichoir #18



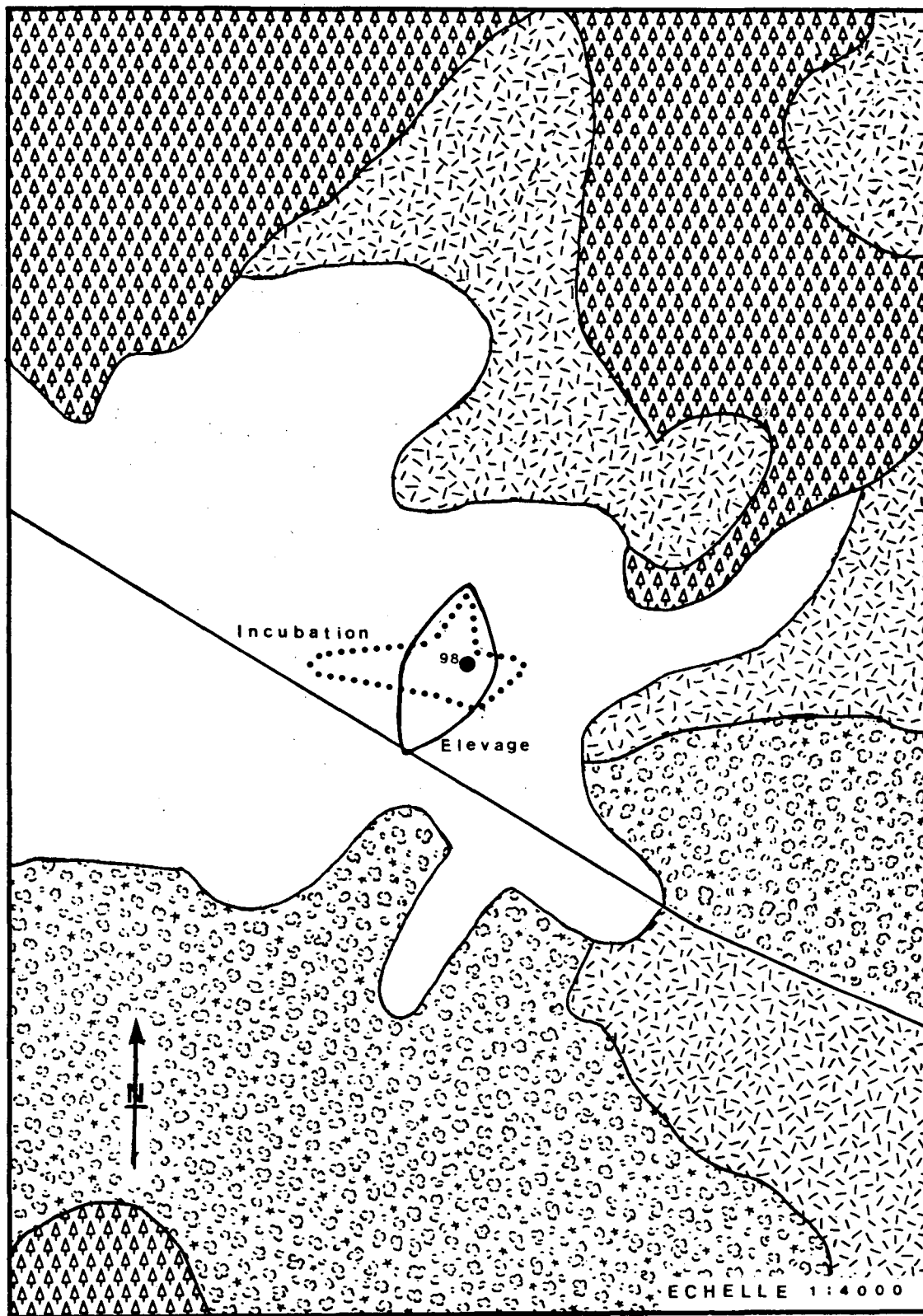
Territoire de nidification du nichoir #36



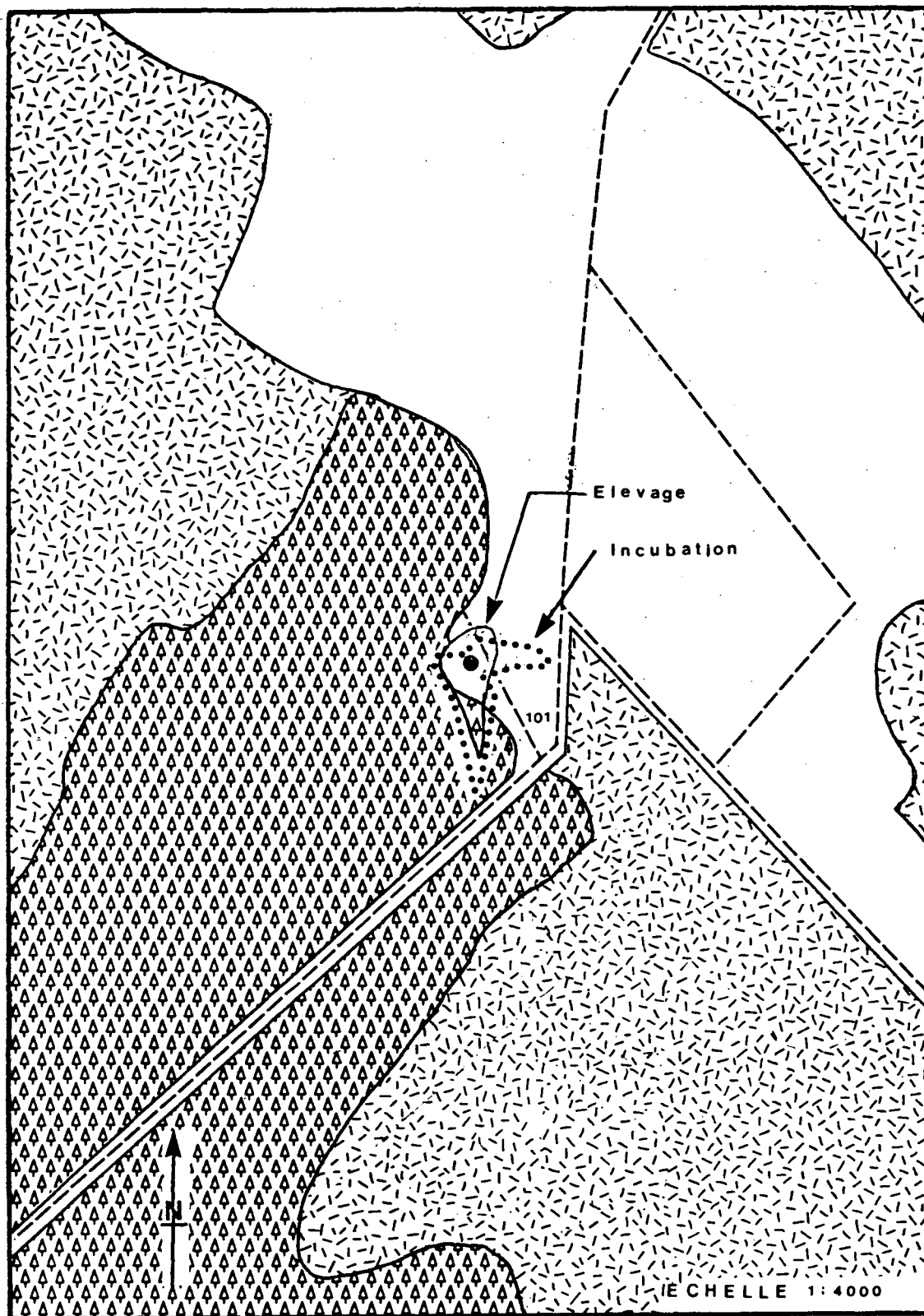
Territoire de nidification du nichoir #64



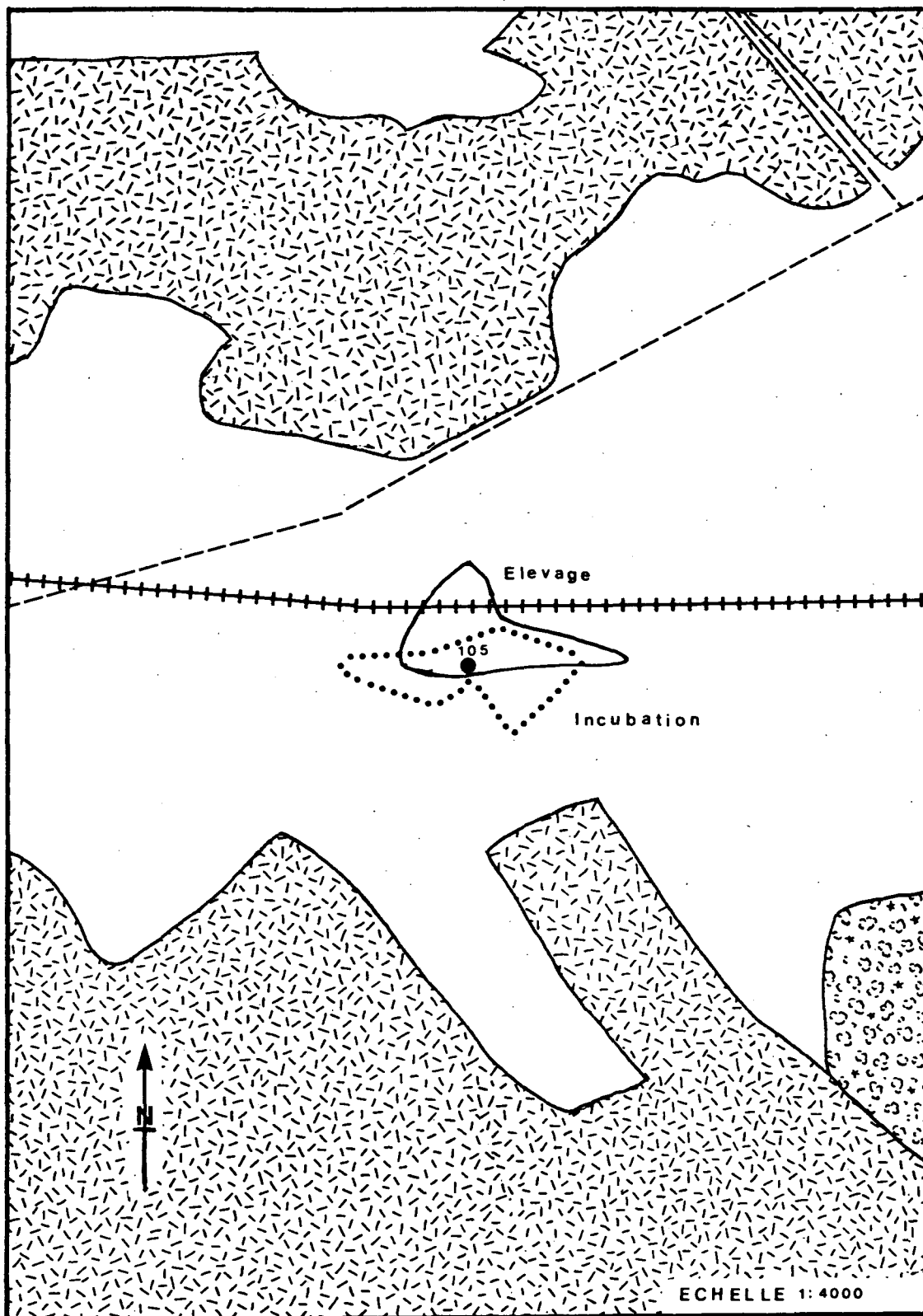
Territoire de nidification du nichoir #88



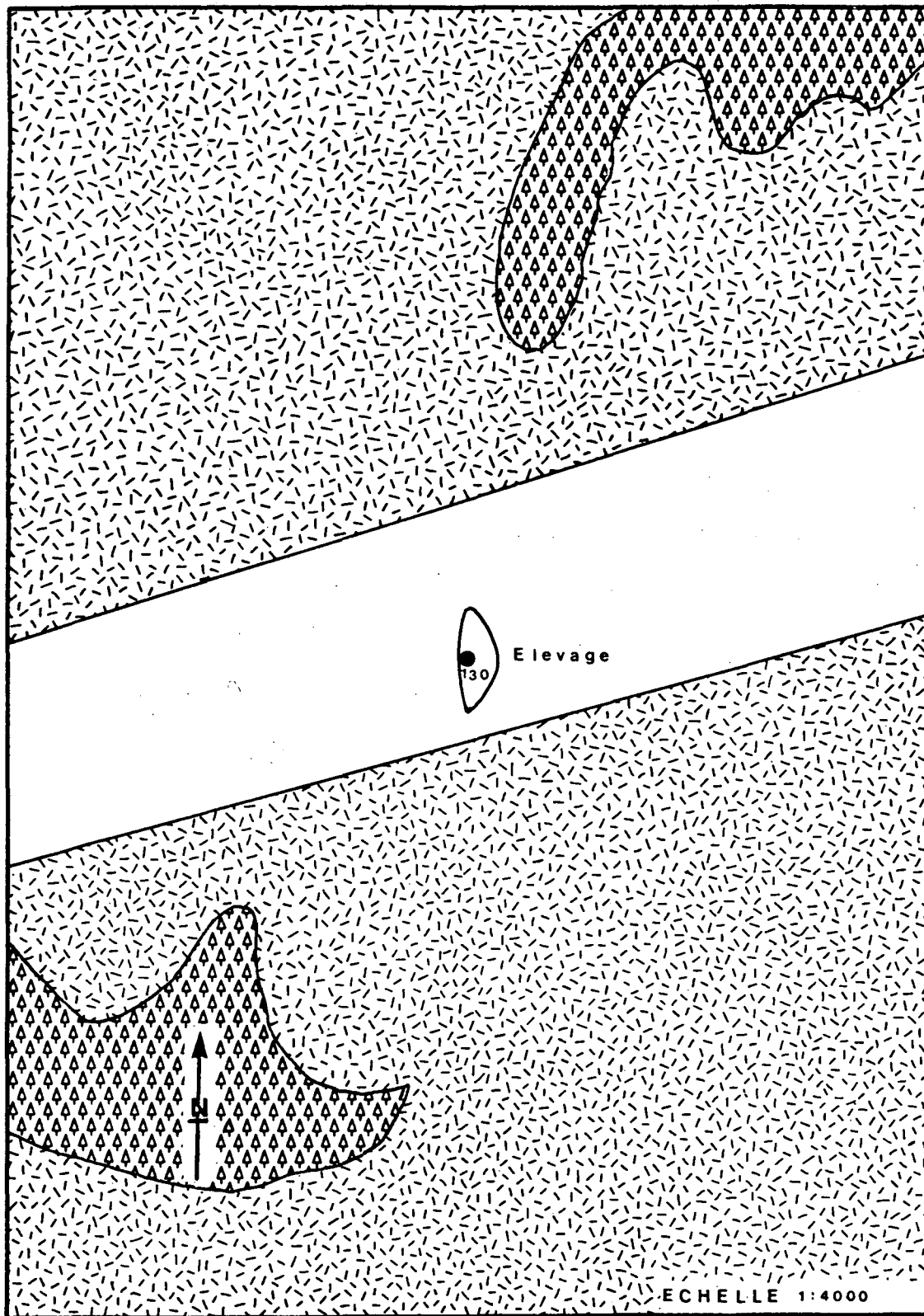
Territoire de nidification du nichoir #98



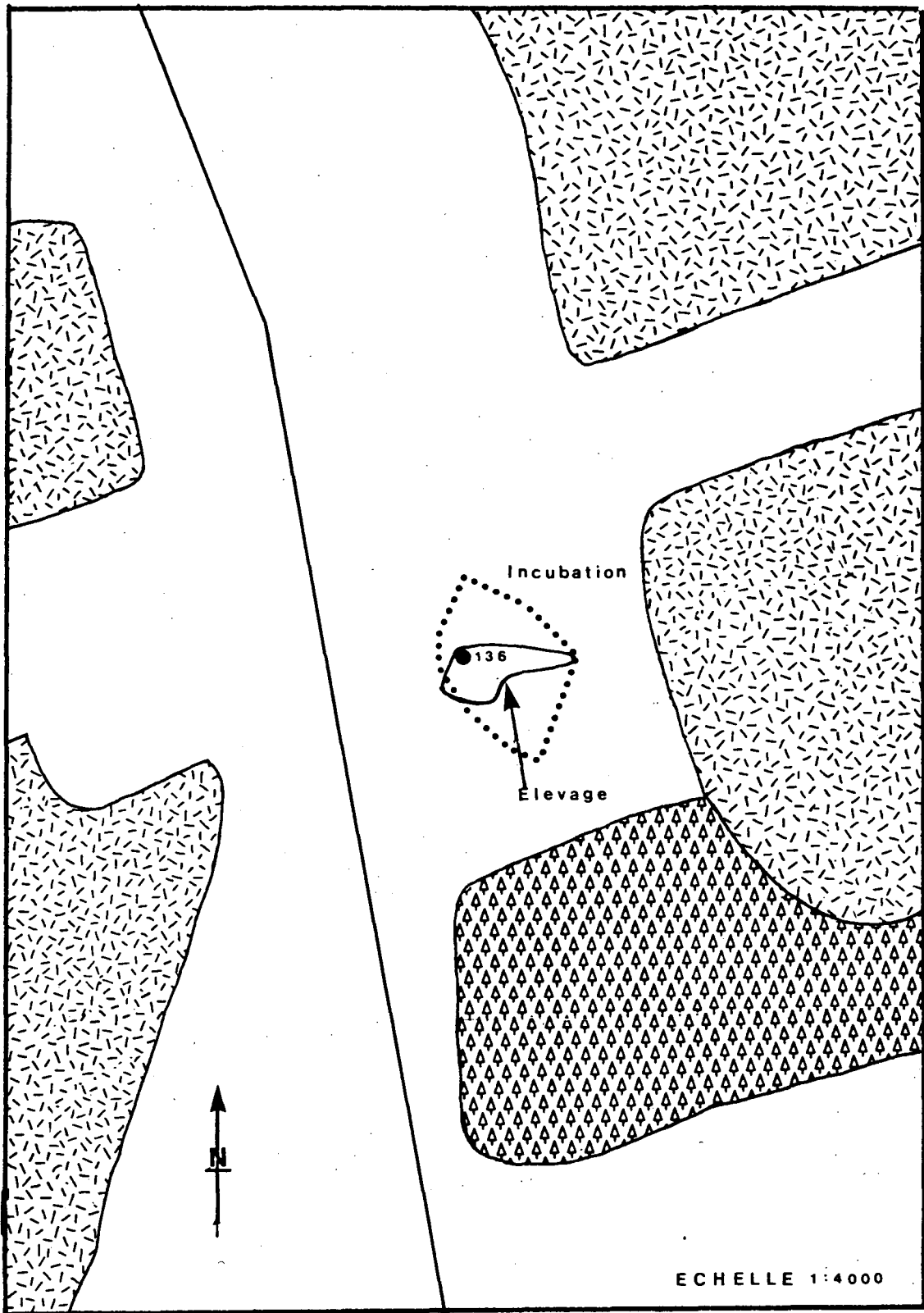
Territoire de nidification du nichoir #101



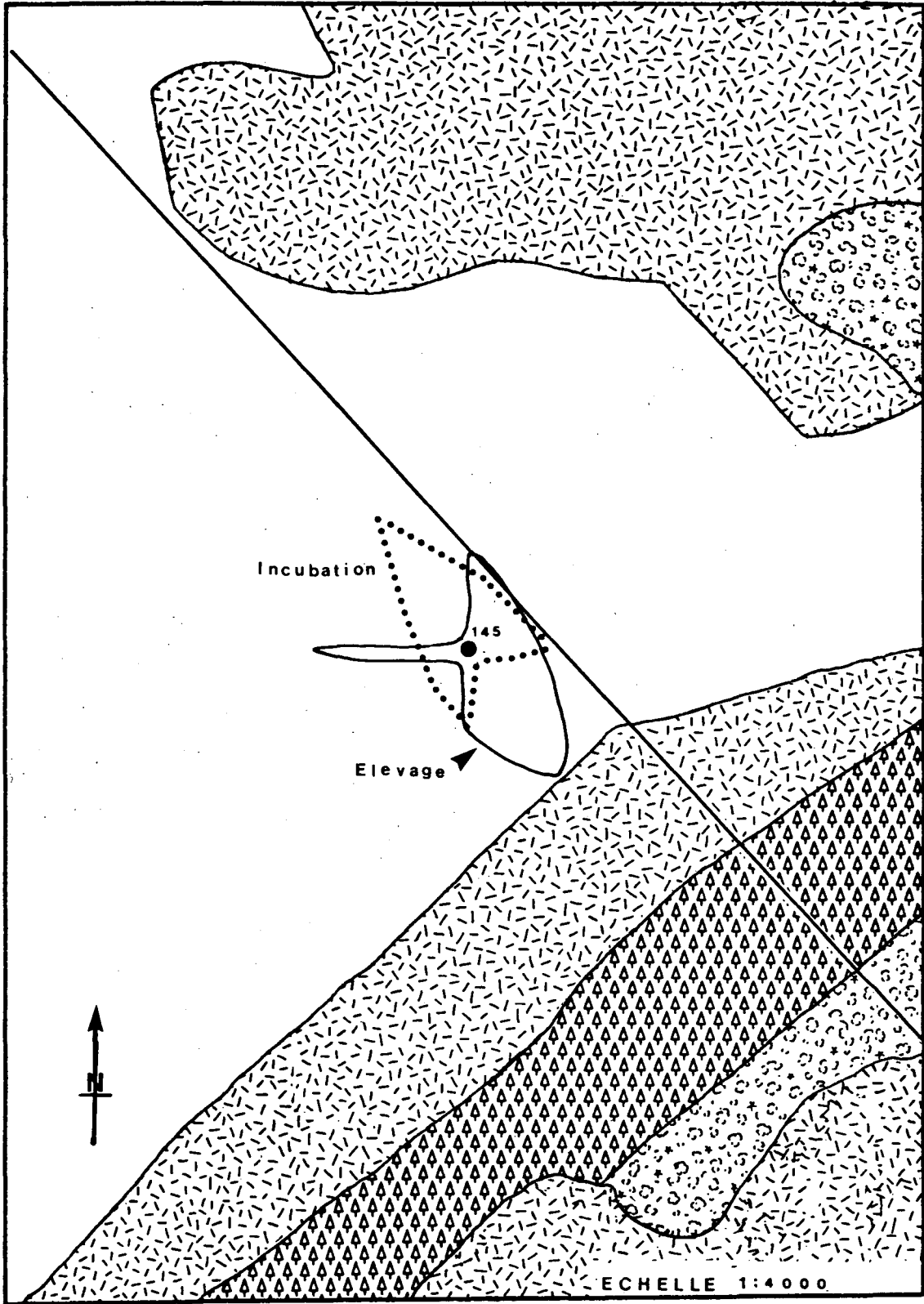
Territoire de nidification du nichoir #105



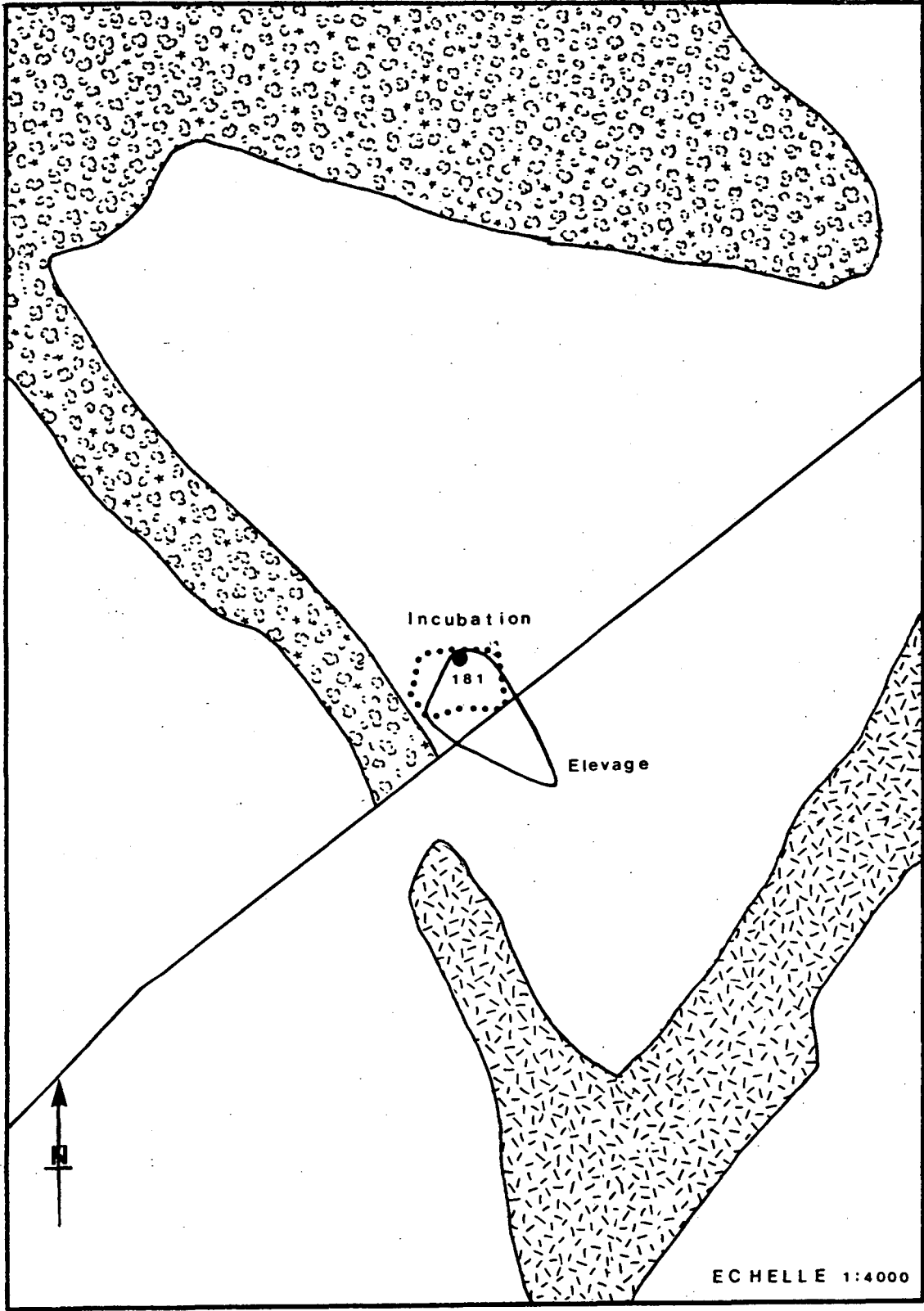
Territoire de nidification du nichoir #130



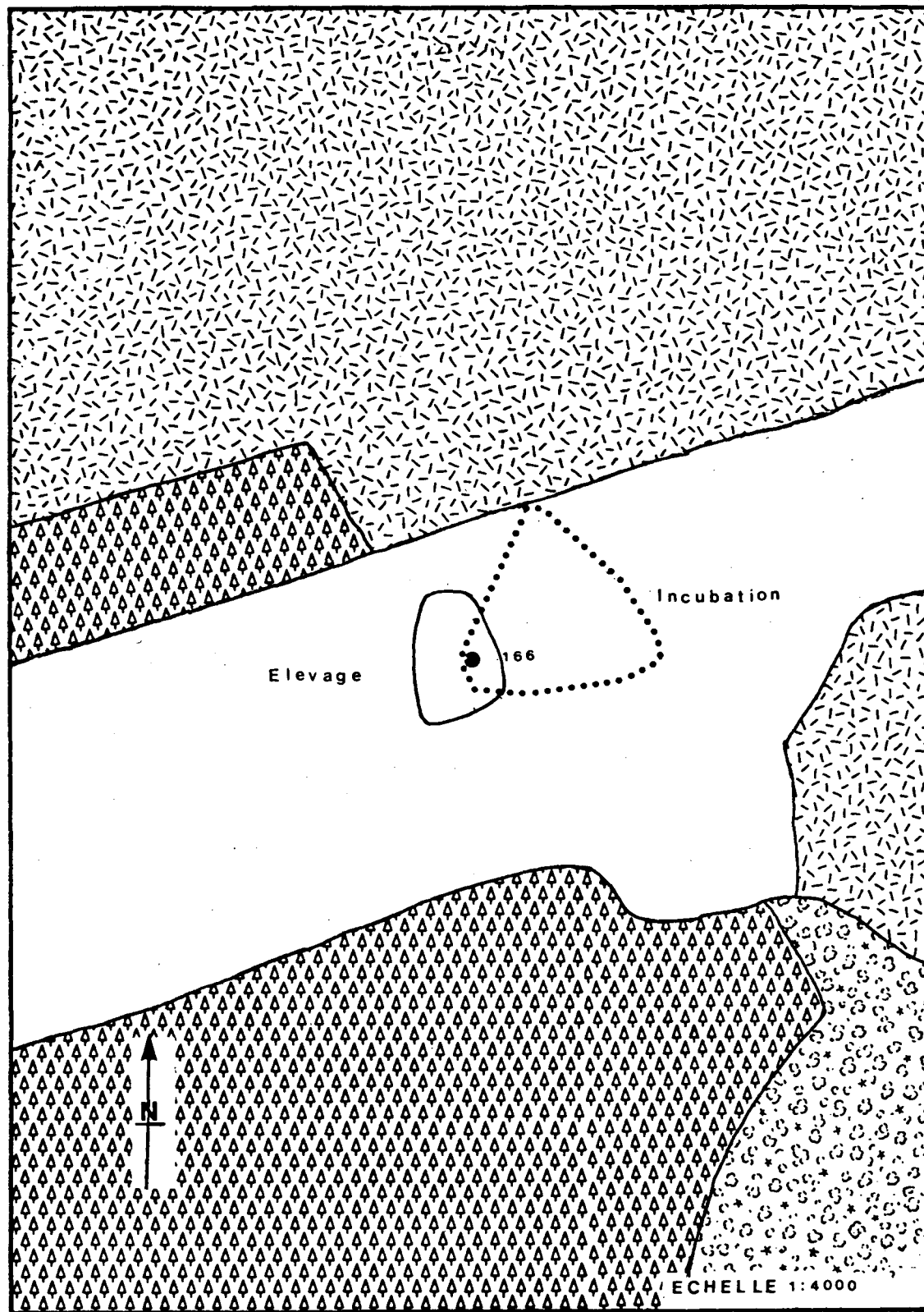
Territoire de nidification du nichoir #136



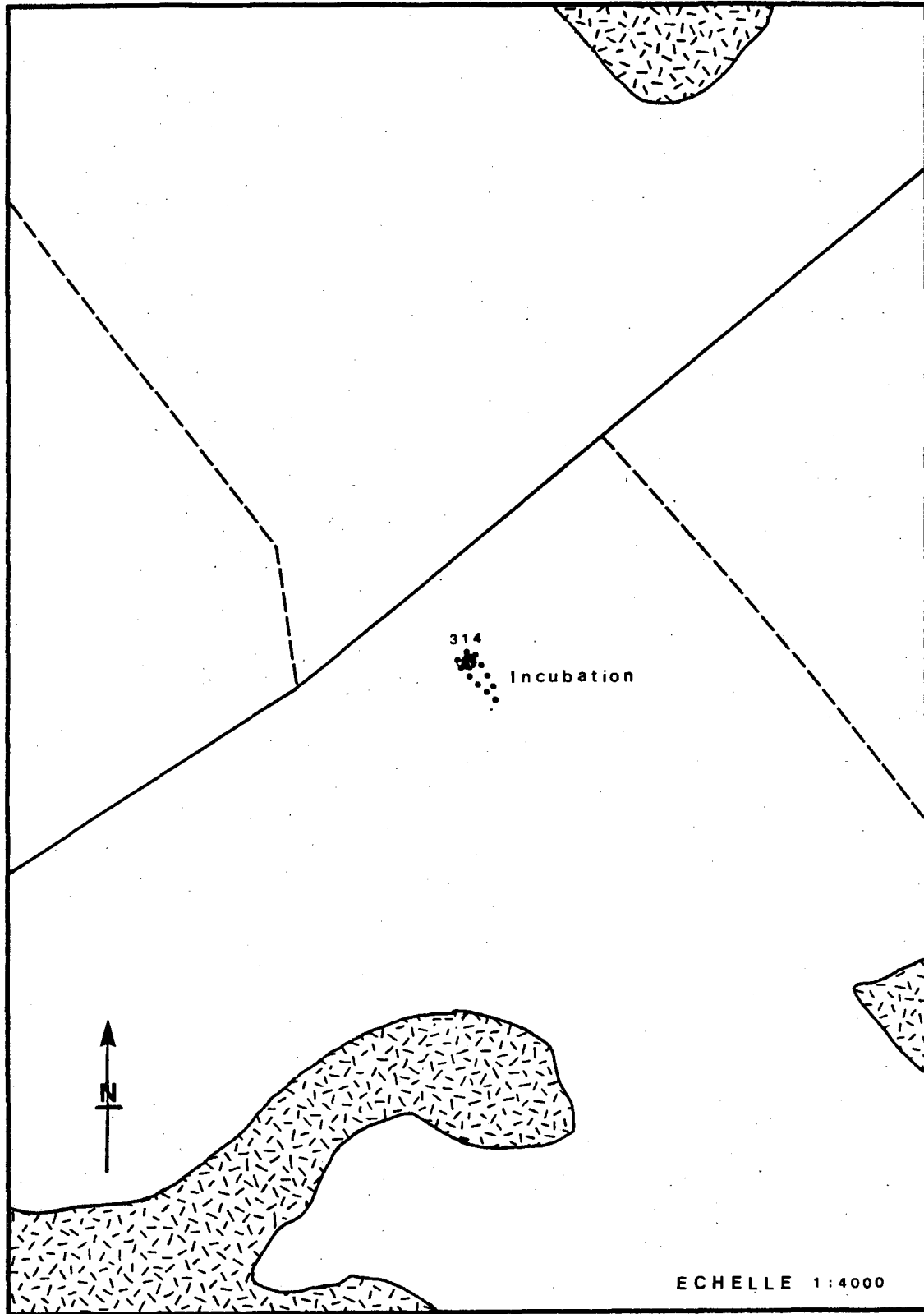
Territoire de nidification du nichoir #145



Territoire de nidification du nichoir #181



Territoire de nidification du nichoir #166



Territoire de nidification du nichoir #314