

# ANNEXES



LIFE Nature

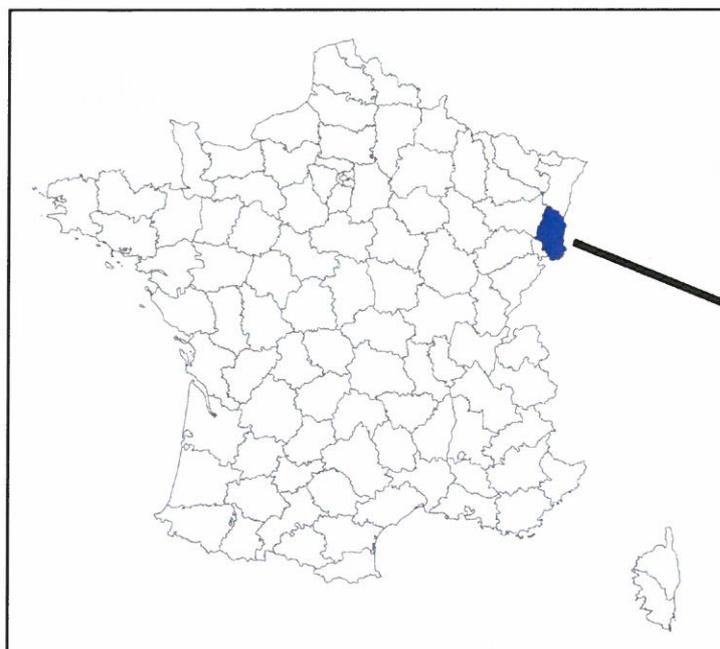


Annexe I - Localisation du secteur d'inventaire	47
Annexe II - Données historiques recueillies	48
Annexe III - Résultats des prospections menées dans les bâtiments	49
Annexe IVa - Localisation des points d'écoute (secteur nord)	50
Annexe IVb - Localisation des points d'écoute (secteur sud)	51
Annexe Va - Localisation des sites de capture (secteur nord)	52
Annexe Vb - Localisation des sites de capture (secteur sud)	53
Annexe VIa - Activité de chiroptères d'après écoutes (secteur nord)	54
Annexe VIb - Activité de chiroptères d'après écoutes (secteur sud)	55
Annexe VIIa - Répartition des contacts recueillis pour le Grand Murin, la Séronite commune et le genre Oreillard (secteur nord)	56
Annexe VIIb - Répartition des contacts recueillis pour le Grand Murin, la Séronite commune et le genre Oreillard (secteur sud)	57
Annexe VIIa - Répartition des contacts recueillis pour le Murin de Natterer, le Murin de Daubenton et le groupe "Daubenton / Bechstein" (secteur nord)	58
Annexe VIIIb - Répartition des contacts recueillis pour le Murin de Natterer, le Murin de Daubenton et le groupe "Daubenton / Bechstein" (secteur sud)	59
Annexe IXa - Répartition des contacts recueillis pour le genre Pipistrelle (Pipistrellus sp.) (secteur nord)	60
Annexe IXb - Répartition des contacts recueillis pour le genre Pipistrelle (Pipistrellus sp.) (secteur sud)	61
Annexe Xa - Répartition des contacts recueillis pour le genre Noctule (Noctulla sp.) (secteur nord)	62
Annexe Xb - Répartition des contacts recueillis pour le genre Noctule (Noctulla sp.) (secteur sud)	63
Annexe XI - Répartition des contacts acoustiques en fonction des points d'écoute	64

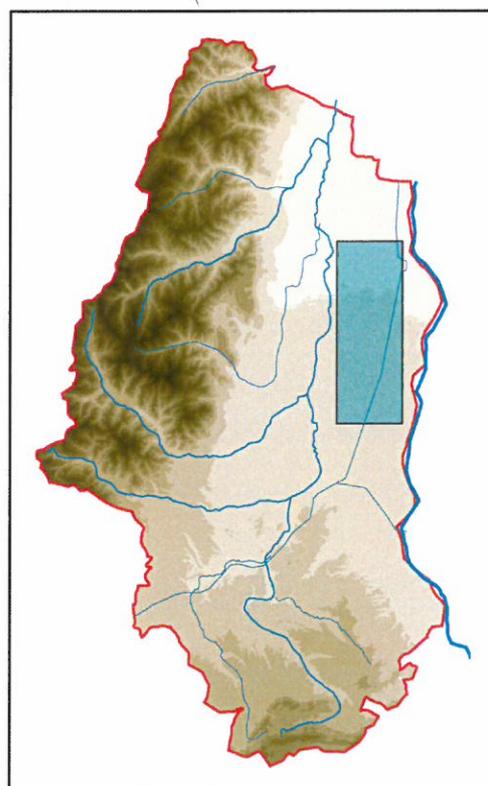




## Annexe I - Localisation du secteur d'inventaire



-  Département du Haut-Rhin
-  Secteur d'inventaire



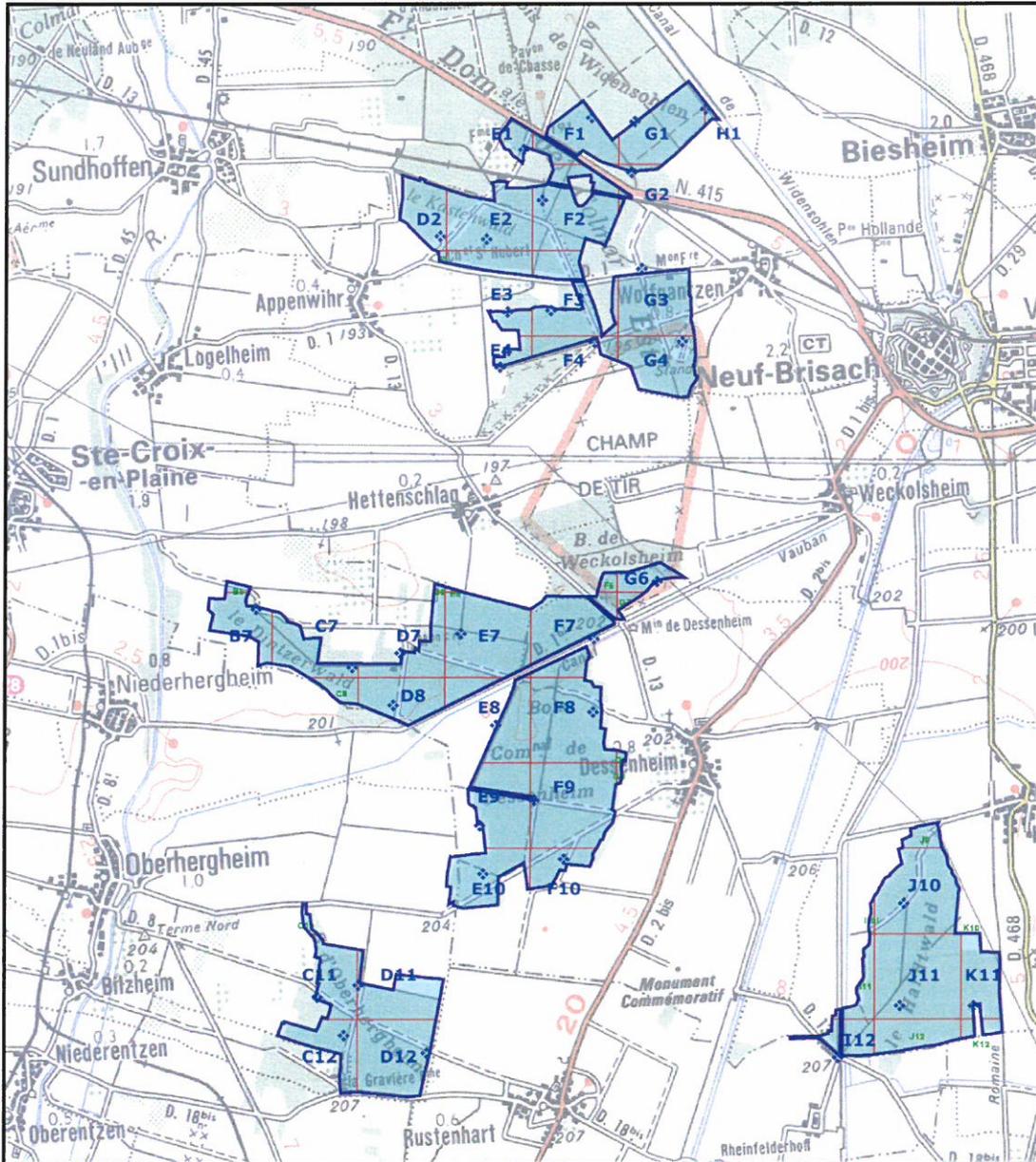
## Annexe II - Données historiques recueillies.

Espèce	Commune	Date	Site	Traces	Nombre	Observateurs
<i>Eptesicus serotinus</i>	ANDOLSHEIM	22 avril 2002	Proximité de la maison forestière		3	Guérin B.
<i>Eptesicus serotinus</i>	ANDOLSHEIM	30 avril 2002	Proximité de la maison forestière		3	Guérin B.
<i>Nyctalus noctula</i>	ANDOLSHEIM	20 juillet 2000	Proximité de la maison forestière		2	Guérin B.
<i>Nyctalus sp.</i>	ANDOLSHEIM	26 mai 2000	Proximité de la maison forestière		1	Guérin B.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	ANDOLSHEIM	été 2003	Proximité de la maison forestière		1	Guérin B.
<i>Plecotus sp.</i>	ANDOLSHEIM	24 avril 2002	Proximité de la maison forestière		1	Guérin B.
RAS	ANDOLSHEIM	08 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
RAS	ANDOLSHEIM	été 2001	Presbytère et dépendances			Guérin B.
RAS	APPENWIHR	08 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
<i>Chiroptera sp.</i>	BALGAU	1991	Dans une charpente			Schertzinger M.
RAS	BALGAU	09 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
<i>Plecotus sp.</i>	BANTZENHEIM	02 juin 2002	Eglise	Oui	3	Brignon M., Bruckert M., Hincly P., Grunerwald J.
<i>Plecotus austriacus</i>	BATTENHEIM	12 novembre 1984	Eglise		2 morts	Baumgart (1985)
<i>Myotis daubentonii</i>	BLODELSHEIM	22 juillet 1994	Étangs de pêche+Muhlbach		4	Hommay G., Eckert P., Suply T., Michel C.
RAS	BLODELSHEIM	09 juillet 1986	Eglise	Oui		Buchel E., Kayser Y.
<i>Plecotus austriacus</i>	DESSENHEIM	5 décembre 1984	Eglise		1	Baumgart G. (1985)
<i>Plecotus sp.</i>	DESSENHEIM	08 juillet 1986	Eglise	Oui	2	Buchel E., Kayser Y.
<i>Chiroptera sp.</i>	ENSISHEIM	17 juin 1989	Ill/ville		1	Hommay G., Schamberger D., Hurstel A., Maurer A.
<i>Myotis daubentonii</i>	ENSISHEIM	21 juillet 1989	Ill/prairies-cultures		1	Hommay G., Wagner D., Ancel G., Maurer A.
<i>Myotis daubentonii</i>	ENSISHEIM	4 septembre 1992	Quatelbach		1	Hommay G., Eckert P.
RAS	ENSISHEIM	17 juin 1989	Pont			Hommay G.
<i>Myotis daubentonii</i>	FESSENHEIM	06 août 1990			1	R.C. (Cricetus n°1)
RAS	FESSENHEIM	09 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
RAS	FESSENHEIM	20 juillet 1991	étangs de pêche		0	Hommay G., Despert Y., Wagner D.
<i>Vespertilio murinus</i>	FESSENHEIM	21 septembre 1989	Habitation privée		1	R.C., Ackermann D.
RAS	HEITEREN	09 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
RAS	HETTENSCHLAG	08 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
<i>Chiroptera sp.</i>	HIRTZFELDEN	08 juillet 1986	Eglise	Oui	2	Buchel E., Kayser Y.
<i>Plecotus sp.</i>	NAMBSHEIM	09 juillet 1986	Eglise	Oui	1	Buchel E., Kayser Y.
<i>Plecotus sp.</i>	NAMBSHEIM	été 2002	Eglise		7 ou 8	Ackermann D.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NAMBSHEIM	années 70-80	Habitation privée		1	Zindy M.
<i>Plecotus sp.</i>	NEUF-BRISACH	7 mars 1989	Fort de Neuf-Brisach		1	Hommay G., Babilion B., Schertzinger M.
<i>Plecotus sp.</i>	NEUF-BRISACH	21 janvier 2000	Fort de Neuf-Brisach		1	Hommay G., Eckert P.
<i>Plecotus sp.</i>	NEUF-BRISACH	été 87	Mairie		1	Scheer P.
RAS	NIEDERENTZEN	08 juillet 1986	Eglise	Oui		Buchel E., Kayser Y.
<i>Plecotus austriacus</i>	OBERENTZEN	1 septembre 1995	Habitation privée		1 Mâle	Hommay G., Philippe Eckert, Famille Zindy
RAS	OBERENTZEN	08 juillet 1986	Eglise			Buchel E., Kayser Y.
RAS	OBERENTZEN	11 août 1995	étang de pêche		0	Hommay G. et C., Eckert P.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	29 juillet 1989	Pont		14	Hommay G., Gschaedler A., Wagner D., Wilhelm J-L., Despert Y.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	29 juin 1990	Pont		13	Hommay G.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	24 août 1990	Pont		0	Hommay G.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	15 juin 1991	Pont		21	Hommay G.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	21 mai 1992	Pont		9	Hommay G.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	20 août 1995	Pont		9	Hommay G.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	19 juin 2000	Pont		16	Eckert P., Guérin B.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	24 juillet 2000	Pont		33	Guérin B.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	16 août 2000	Pont		23	Guérin B.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	21 juin 2001	Pont		23	Guérin B.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	24 juillet 2001	Pont		19	Guérin B.
<i>Myotis daubentonii</i>	OBERHERGHEIM	26 juillet 2003	Pont		33	Vittier J., Hurstel S., Gibet S.
RAS	OBERHERGHEIM	08 juillet 1986	Eglise	Oui	0	Buchel E., Kayser Y.
RAS	ROGGENHOUSE	09 juillet 1986	Eglise	Oui	0	Buchel E., Kayser Y.
<i>Eptesicus serotinus</i>	RUMERSHEIM LE HAUT	30 mai 2002	Habitation privée		0	Vittier J.
<i>Myotis myotis</i>	RUMERSHEIM LE HAUT				1	Kayser Y.
RAS	RUMERSHEIM LE HAUT	02 juin 2002	Eglise	Oui	0	Vittier J., Rosenzweig Q., Rosenzweig R., Forster T., Furst C.,
<i>Plecotus sp.</i>	RUSTENHART	printemps 1983	route		1	Baumgart (1985)
RAS	RUSTENHART	08 juillet 1986	Eglise		0	Buchel E., Kayser Y.
<i>Nyctalus noctula</i>	SAINTE-CROIX-EN-PLAINE	18 novembre 1984	RN 422		1	Wilhelm J. L.
RAS	SUNDHOFFEN	08 juillet 1986	Eglise		0	Buchel E., Kayser Y.
RAS	WECKOLSHEIM	09 juillet 1986	Eglise		0	Buchel E., Kayser Y.
<i>Myotis daubentonii</i>	WIDENSOHLEN	05 juillet 1999	rigole de Widensolen		1	Guérin B.
<i>Myotis daubentonii</i>	WIDENSOHLEN	11 juin 2001	Etand de Widensolen		5	Guérin B.
<i>Nyctalus sp.</i>	WIDENSOHLEN	11 juin 2001	Etand de Widensolen		6	Guérin B.
RAS	WIDENSOHLEN	10 juillet 1986	Eglise	Oui	0	Buchel E., Kayser Y.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	WIDENSOHLEN-URSCHEHN	9 septembre 1989	Canal de Widensohlen		1	Hommay G., Gschaedler A.

## Annexe III - Résultats des prospections menées dans les bâtiments.

Espèce	Commune	Site	Nombre	Espèce	Commune	Site	Nombre
RAS	Algolsheim	Eglise		RAS	Meyenheim	Ecole des filles	
RAS	Algolsheim	Temple		Plecotus sp.	Meyenheim	Eglise	1
RAS	Andolsheim	Maison forestière + garage		RAS	Muncchouse	Eglise	
Plecotus sp.	Andolsheim	Temple	2	RAS	Muncchouse	Dépendance habitation privée	
RAS	Andolsheim	Eglise		RAS	Muncchouse	Dépendance Maison forestière	
RAS	Andolsheim	Dépendance maison abandonnée		RAS	Muncchouse	Maison forestière de la Maitrise	
RAS	Andolsheim	Maison abandonnée		RAS	Muncchouse	Maison forestière de la Maitrise / Dépendance	
RAS	Appenwihr	Eglise		RAS	Muncchouse	Presbytère	
RAS	Baldersheim	Maison forestière		RAS	Muncchouse	Ecole	
RAS	Baldersheim	Dépendance Maison forestière		Plecotus sp.	Nambsheim	Eglise	10
RAS	Balgau	Mairie		RAS	Nambsheim	Ancienne école	
RAS	Balgau	Eglise		RAS	Neuf-Brisach	Eglise	
RAS	Bantzenheim	Maison forestière		RAS	Neuf-Brisach	Temple	
RAS	Bantzenheim	Grange		RAS	Neuf-Brisach	Musé	
Plecotus sp.	Bantzenheim	Eglise	2	RAS	Niederentzen	Eglise	
RAS	Battenheim	Eglise		RAS	Niederhergheim	Eglise	
RAS	Battenheim	Bâtiment militaire		RAS	Niederhergheim	Mairie	
RAS	Battenheim	Ecole bâtiment 1		RAS	Oberentzen	Pavillon de chasse	
RAS	Battenheim	Ecole bâtiment 2		RAS	Oberhergheim		
RAS	Battenheim	Mairie		RAS	Reguisheim	Eglise	
RAS	Bilzheim	Eglise		Plecotus sp.	Roggenhouse	Eglise	2
RAS	Blodelsheim	Eglise		RAS	Rumersheim-le-Haut	Eglise	
RAS	Blodelsheim	Habitation privée + grange + pigeonnier		RAS	Rumersheim-le-Haut	Cabane forestière	
RAS	Dessenheim	Habitation privée + dépendances		RAS	Rustenhart	Mairie	
RAS	Dessenheim	Eglise		RAS	Rustenhart	Eglise	
RAS	Dessenheim	Mairie		RAS	Rustenhart	Ecole	
RAS	Ensisheim	Eglise		RAS	Sainte-Croix-en-Plaine	Eglise	
RAS	Fessenheim	Eglise		RAS	Sainte-Croix-en-Plaine	Ancienne maison forestière	
RAS	Heiteren	Eglise		Plecotus sp.	Sundhoffen	Mairie	4
RAS	Heiteren	Mairie		RAS	Sundhoffen	Eglise	
RAS	Heiteren	Chapelle		RAS	Sundhoffen	Salle des fêtes	
RAS	Heiteren	Dépendance de la chapelle		RAS	Sundhoffen	Ecole primaire	
RAS	Heiteren	Maison abandonnée		RAS	Weckolsheim	Eglise	
RAS	Hettenschlag	Eglise		RAS	Weckolsheim	Mairie	
Plecotus sp.	Hirtzfelden	Eglise	5 à 10	RAS	Widensohlen	Ecole primaire	
RAS	Hirtzfelden	Grange privée		Plecotus sp.	Widensohlen	Eglise	2
RAS	Hirtzfelden	Habitation privée		RAS	Wolfgangtzen	Temple	
RAS	Hirtzfelden	Mairie		RAS	Wolfgangtzen	Eglise	
RAS	Meyenheim	Presbytère		RAS	Wolfgangtzen	Maison forestière + dépendance	
RAS	Meyenheim	Mairie		RAS	Wolfgangtzen	Maçonneries du champ de tir	
RAS	Meyenheim	Ecole mixte					

## Annexe IVa - Localisation des points d'écoute (secteur nord)



◆ D7 : Point d'écoute

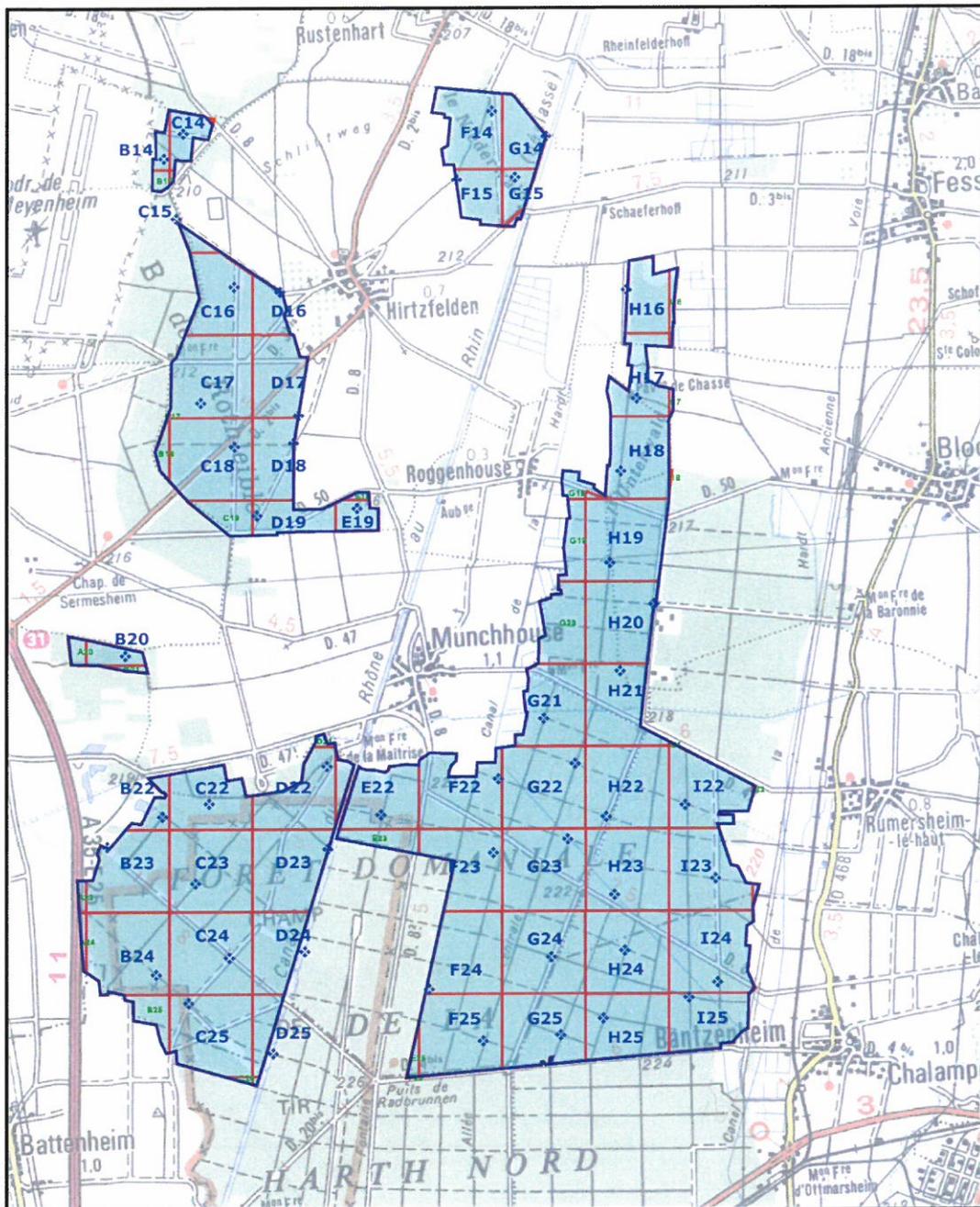
■ : Quadrat n'ayant pas fait l'objet d'un point d'écoute.



1000 0 1000 2000 Mètres

Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe IVb - Localisation des points d'écoute (secteur sud)



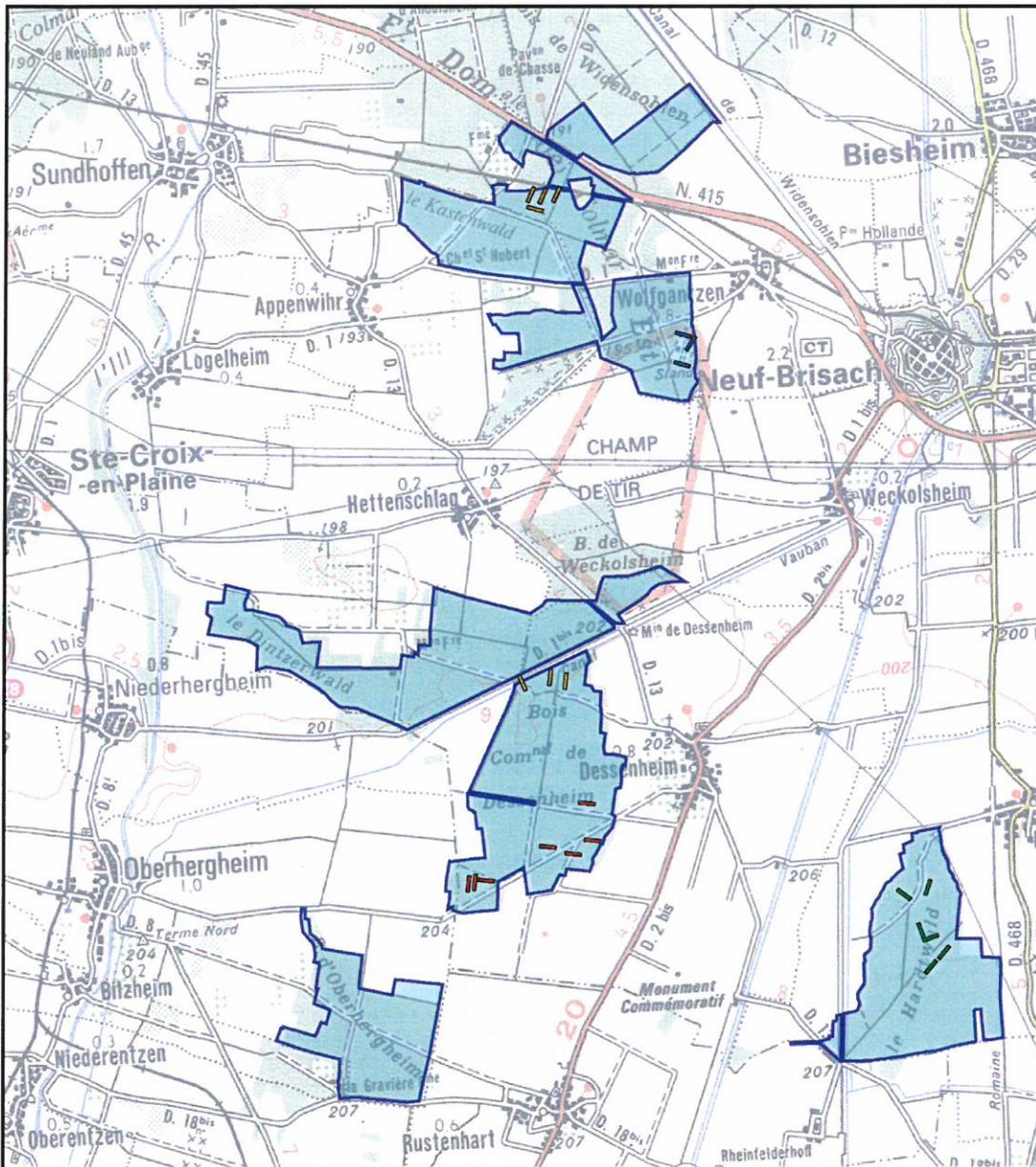
◆ D24 : Point d'écoute

⊗ : Quadrat n'ayant pas fait l'objet d'un point d'écoute

1000 0 1000 2000 Mètres

Groupes d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe Va - Localisation des sites de capture (secteur nord)



Pour des raisons d'échelle, les rectangles ne représentent seulement les axes de capture principaux et non les emplacements exacts des filets.

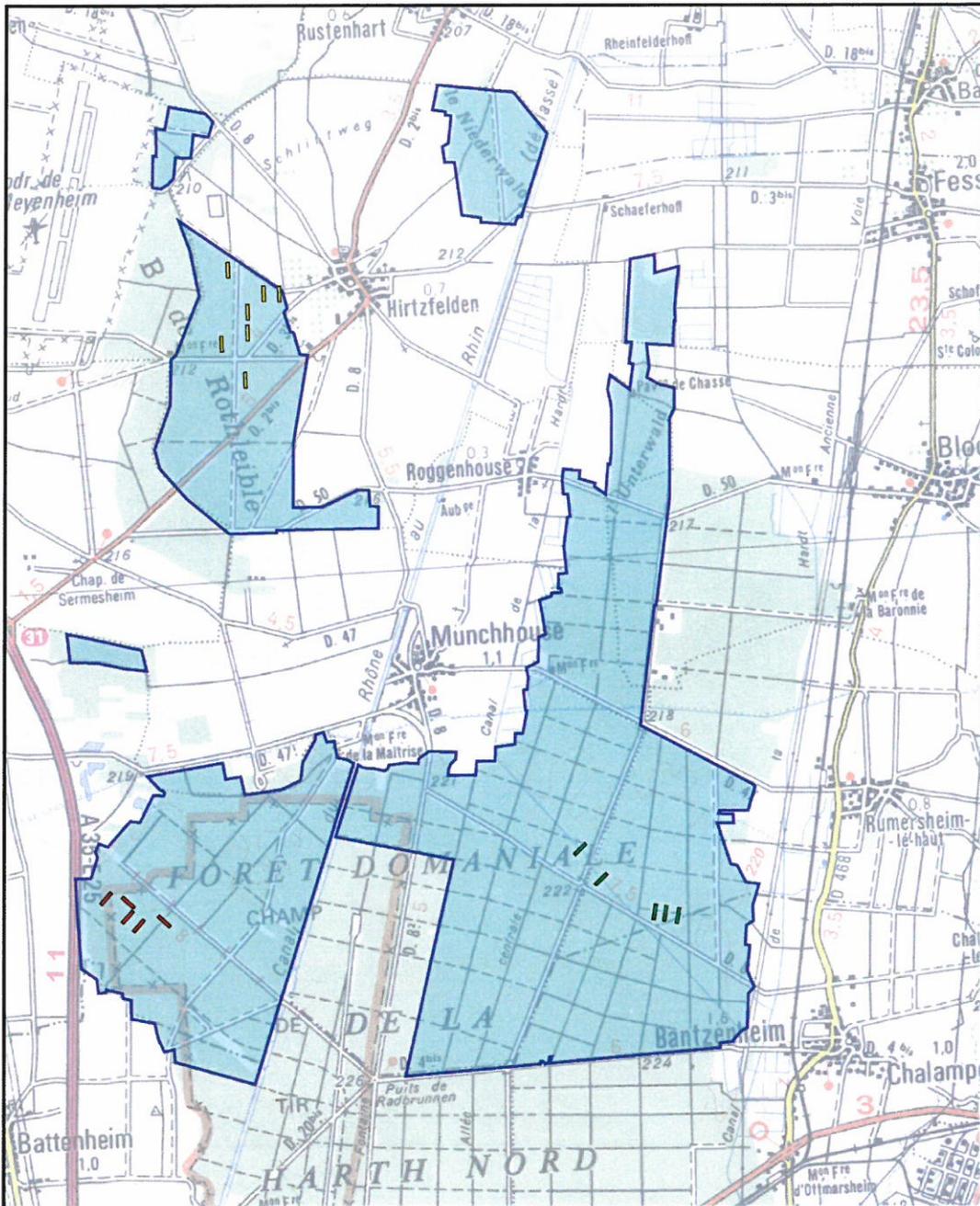
- ▬ : Capture du 20/06/03
- ▬ : Capture du 11/07/03
- ▬ : Capture du 23/07/04
- ▬ : Capture du 30/07/04
- ▬ : Capture du 20/08/04



1000 0 1000 2000 Mètres

Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe Vb - Localisation des sites de capture (secteur sud)



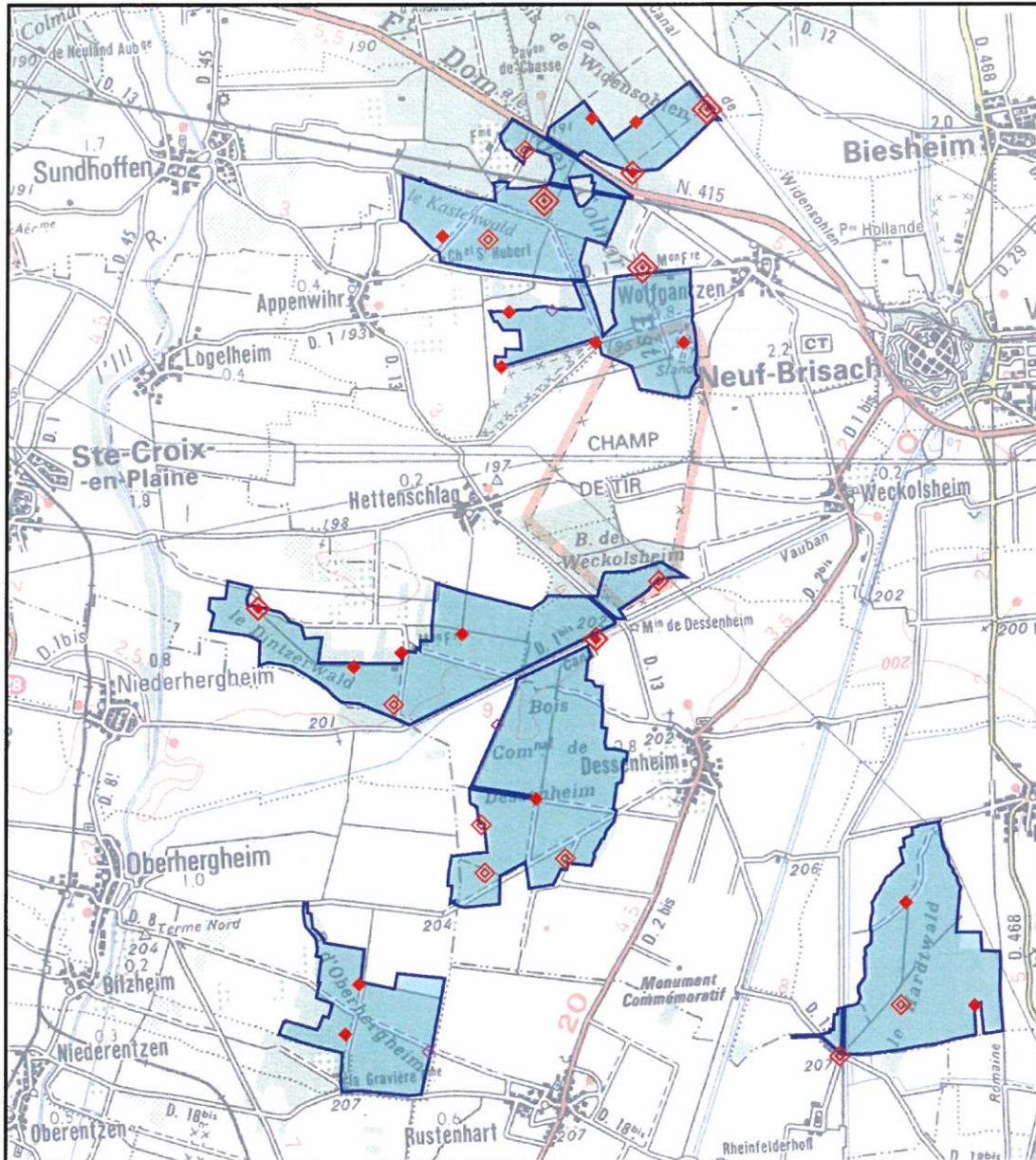
Pour des raisons d'échelle, les rectangles représentent seulement les axes de capture principaux et non les emplacements exacts des filets.

- : Capture du 25/07/03
- : Capture du 08/08/03
- : Capture du 18/06/04



Gruppe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe VIa - Activité de chiroptères d'après écoutes (secteur nord)



Nombre de contact pour 20 mn :

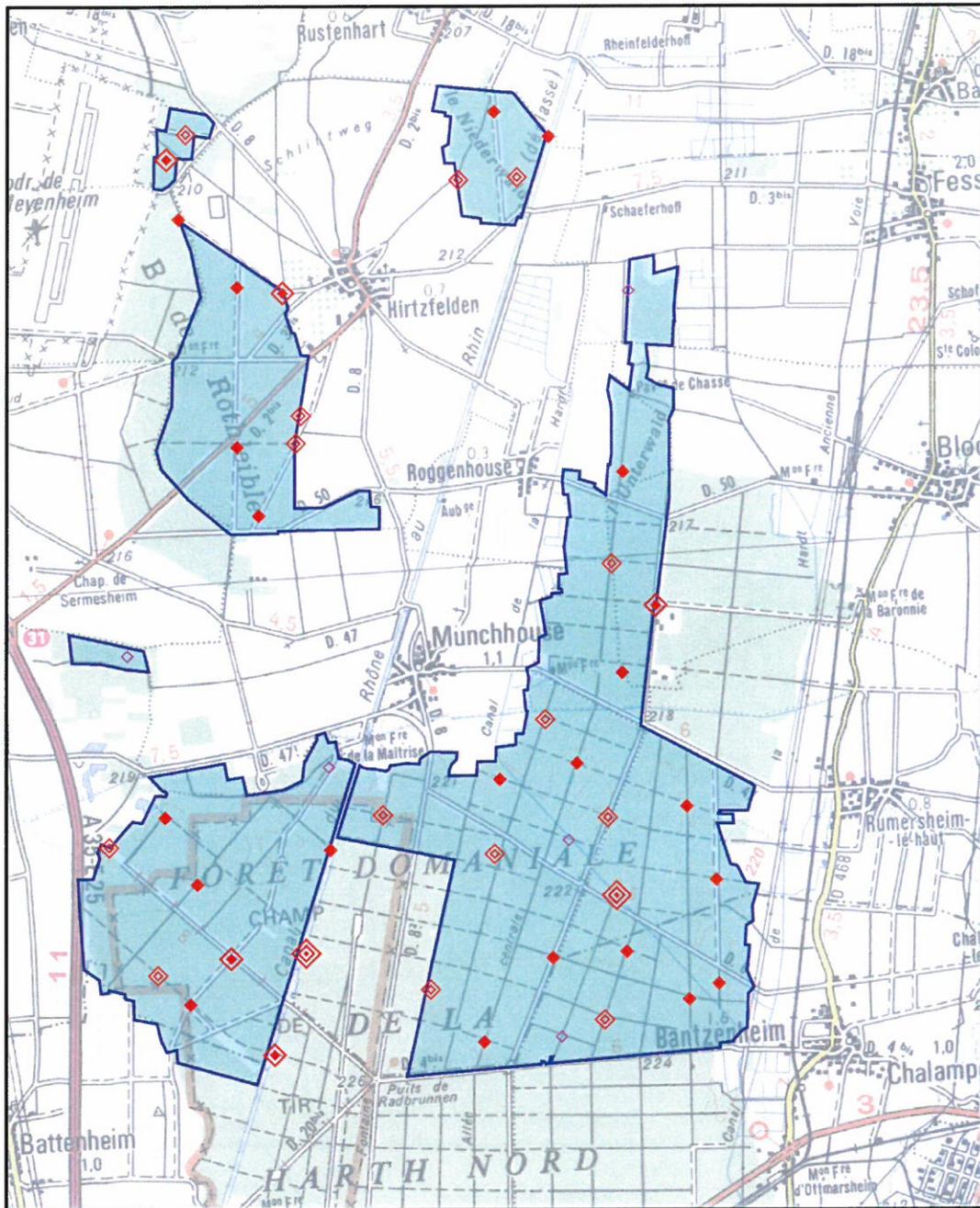
- |   |       |   |            |
|---|-------|---|------------|
| ◇ | Aucun | ◇ | [6-10]     |
| ◆ | [1-2] | ◆ | Plus de 10 |
| ◇ | [3-5] |   |            |



1000 0 1000 2000 Mètres

Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe VIb - Activité de chiroptères d'après écoutes (secteur sud)



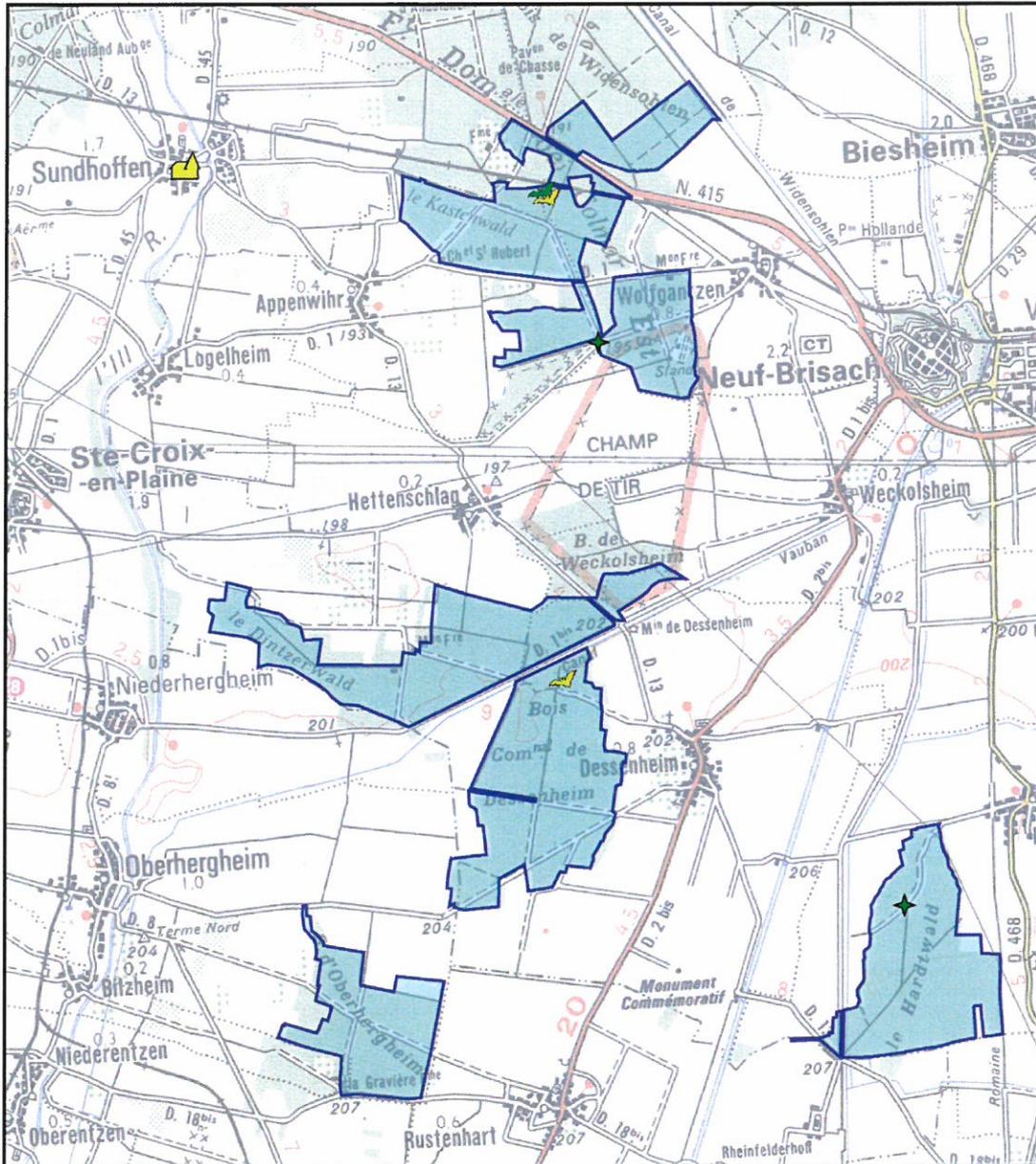
Nombre de contact pour 20 mn :

- ◇ Aucun
- ◆ [1-2]      ◆ [6-10]
- ◆ [3-5]      ◆ Plus de 10

1000 0 1000 2000 Mètres



## Annexe VIIa - Répartition des contacts recueillis pour le Grand Murin, la Sérotine commune et le genre Oreillard (secteur nord)



### Grand Murin

-  Identification par capture
-  Identification acoustique

### Sérotine commune

-  Identification acoustique

### Oreillard gris

-  Identification par capture
-  Observation en milieu bâti

### Oreillard sp.

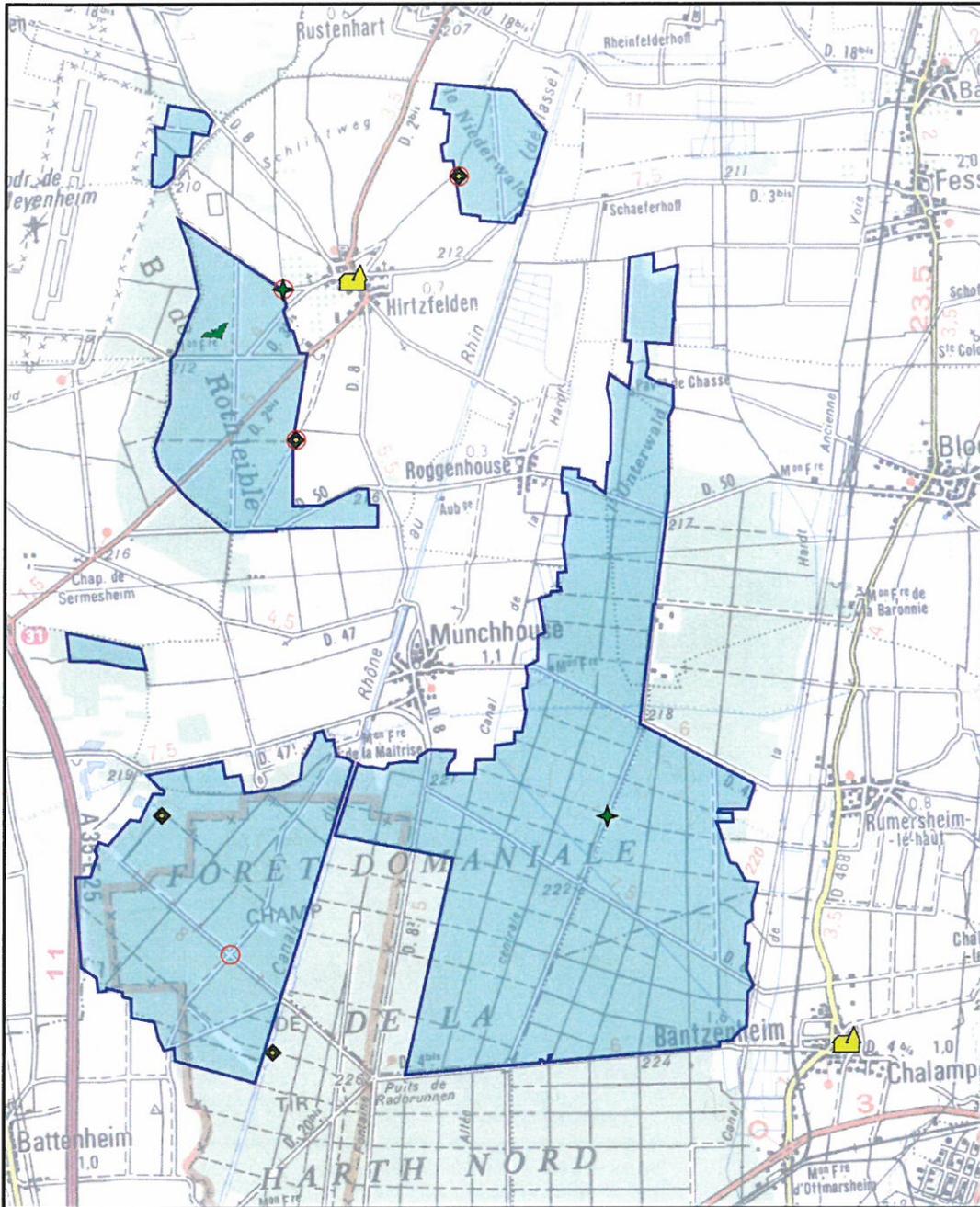
-  Identification acoustique



1000 0 1000 2000 Mètres

Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe VIIb - Répartition des contacts recueillis pour le Grand Murin, la Sérotine commune et le genre Oreillard (secteur sud)



### Grand Murin

-  Identification par capture
-  Identification acoustique

### Sérotine commune

-  Identification acoustique

### Oreillard gris

-  Identification par capture
-  Observation en milieu bâti

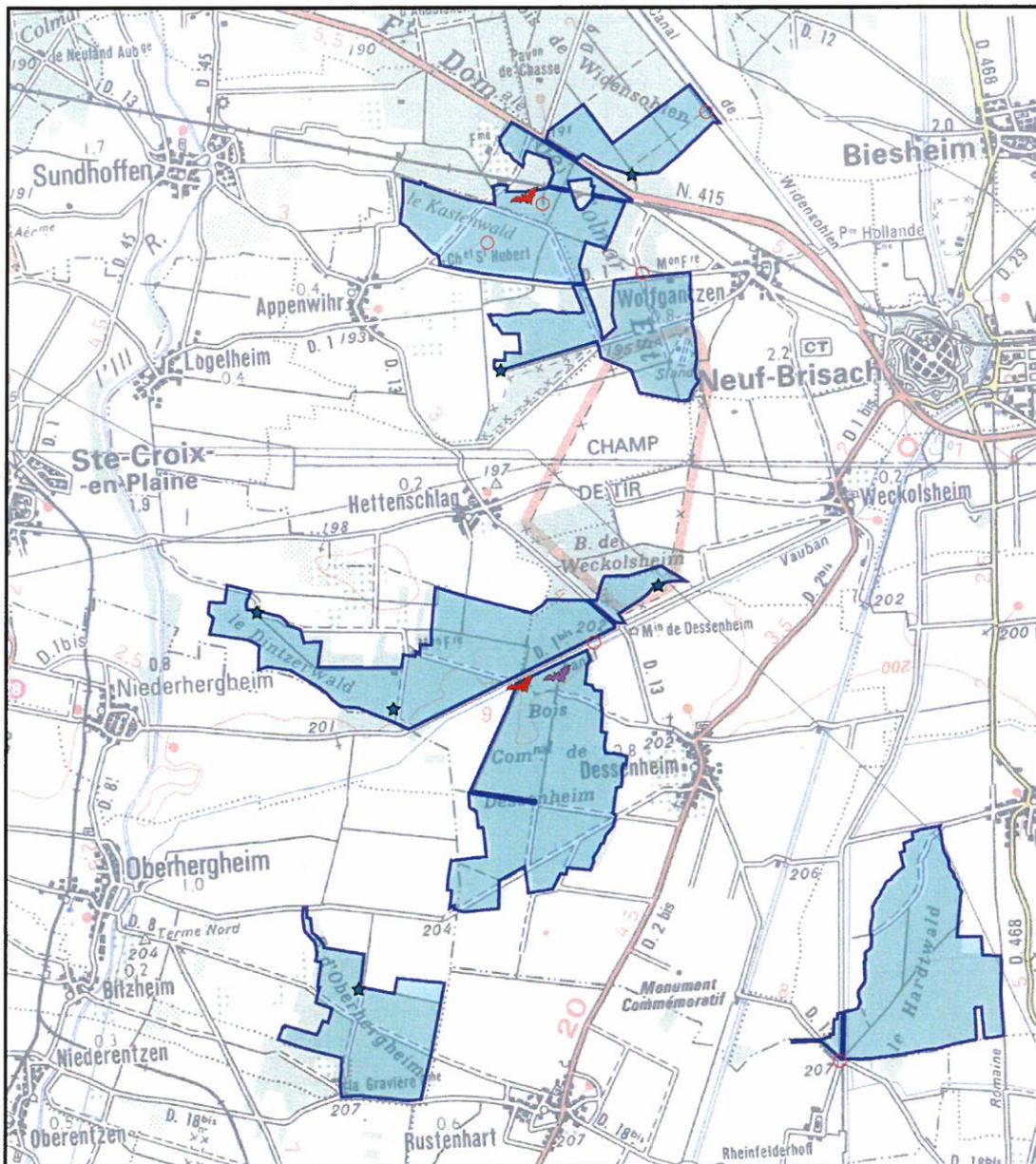
### Oreillard sp.

-  Identification acoustique

1000 0 1000 2000 Mètres



## Annexe Villa - Répartition des contacts recueillis pour le Murin de Natterer, le Murin de Daubenton et le groupe "Daubenton / Bechstein" (secteur nord)



Murin de Daubenton

-  Identification par capture
-  Identification acoustique

Murin de Daubenton / de Bechstein

-  Identification acoustique

Murin de Natterer

-  Identification par capture

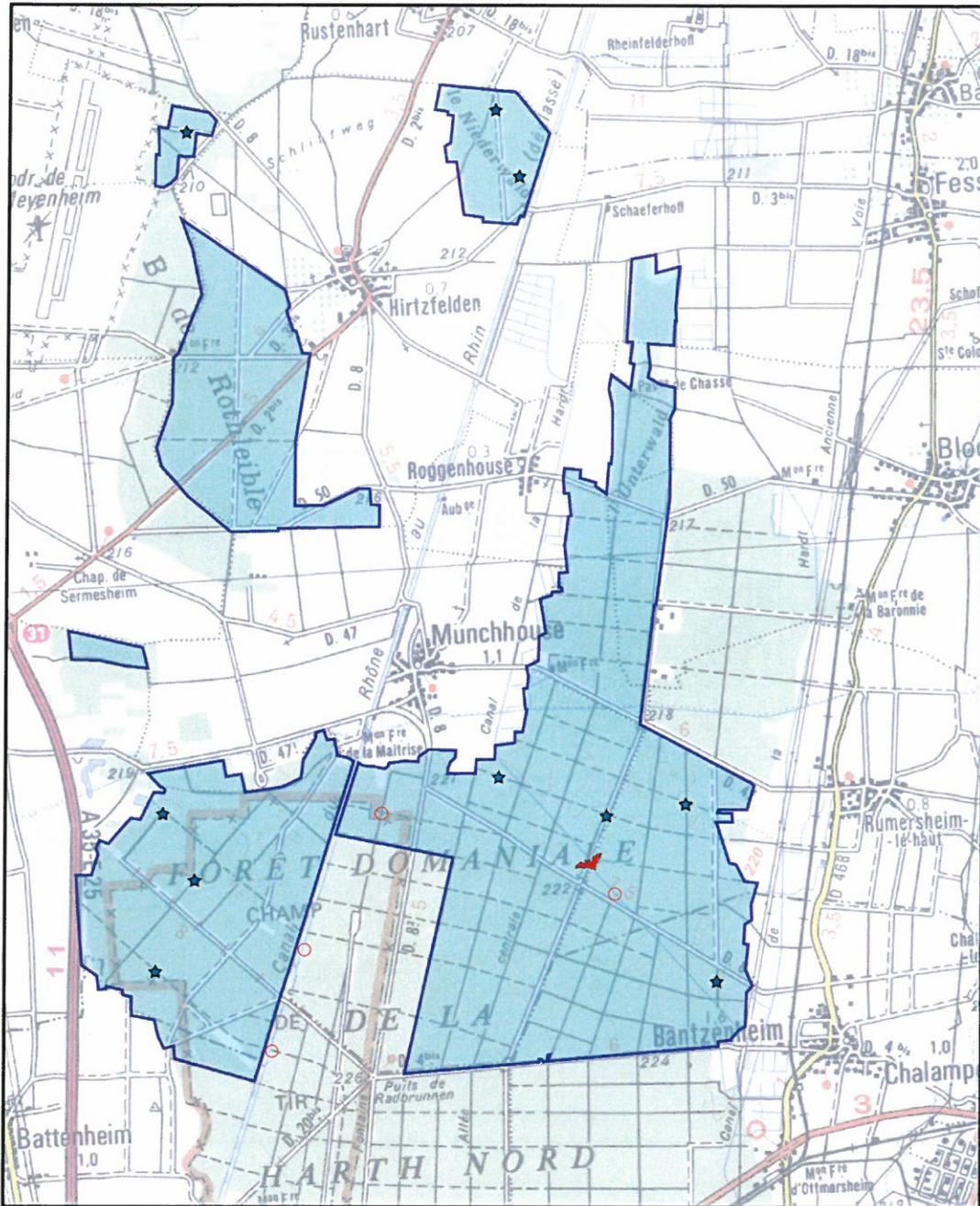


1000 0 1000 2000 Mètres



Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe VIIIb - Répartition des contacts recueillis pour le Murin de Natterer, le Murin de Daubenton et le groupe "Daubenton / Bechstein" (secteur sud)



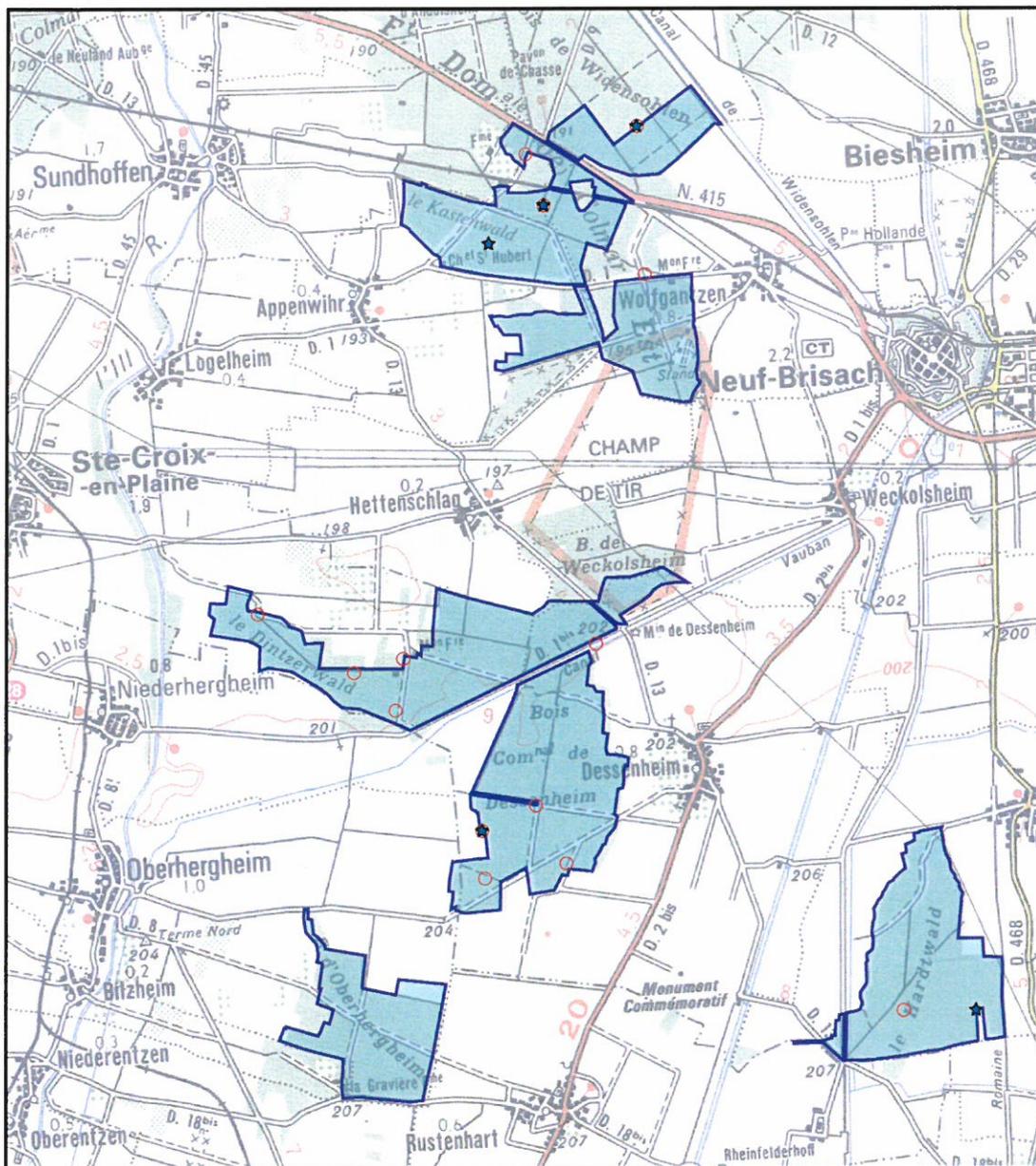
- Murin de Daubenton
-  Identification par capture
  -  Identification acoustique
- Murin de Natterer
-  Identification par capture

- Murin de Daubenton / de Bechstein
-  Identification acoustique



Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe IXa - Répartition des contacts recueillis pour le genre *Pipistrelle* (*Pipistrellus* sp.) (secteur nord)



Pipistrelle de Nathusius / de Kuhl

★ Identification acoustique

Pipistrelle de Nathusius

◆ Identification acoustique

Pipistrelle commune

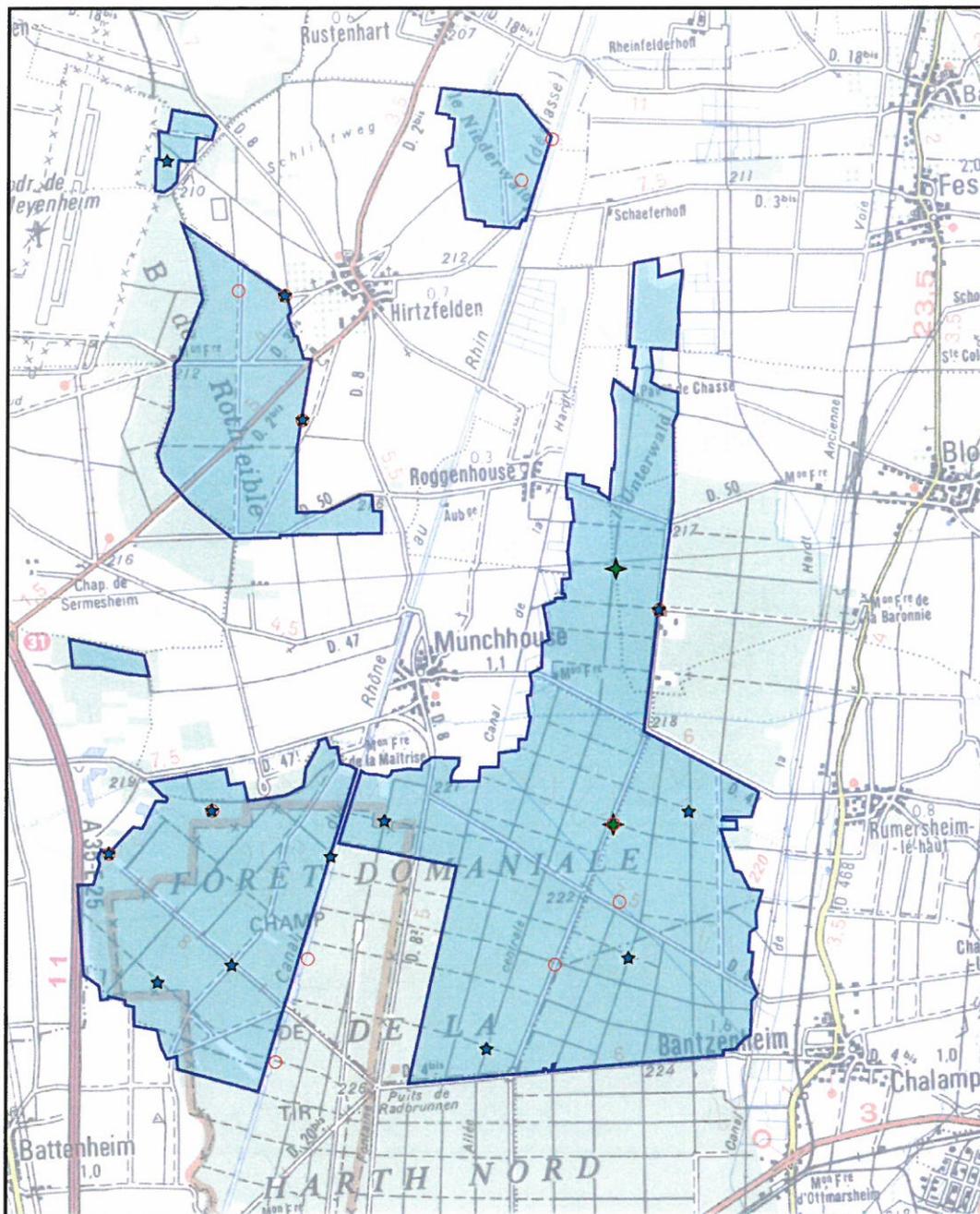
○ Identification acoustique



1000 0 1000 2000 Mètres

Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe IXb - Répartition des contacts recueillis pour le genre *Pipistrelle* (*Pipistrellus* sp.) (secteur sud)



Pipistrelle de Nathusius / de Kuhl

★ Identification acoustique

Pipistrelle de Nathusius

◆ Identification acoustique

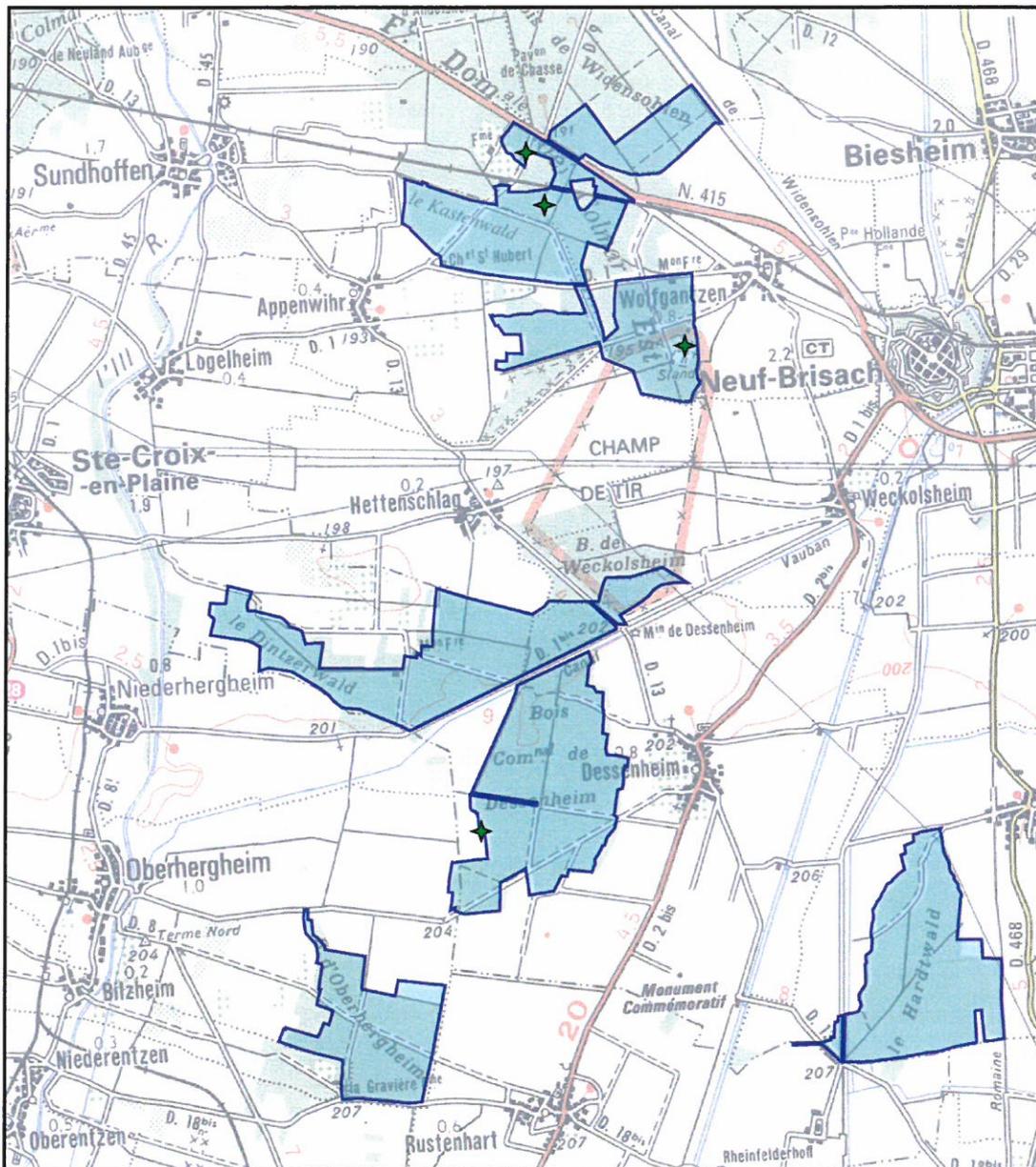
Pipistrelle commune

○ Identification acoustique



1000 0 1000 2000 Mètres

## Annexe Xa - Répartition des contacts recueillis pour le genre *Noctule* (*Noctulla sp.*) (secteur nord)



Noctule commune

○ Identification acoustique

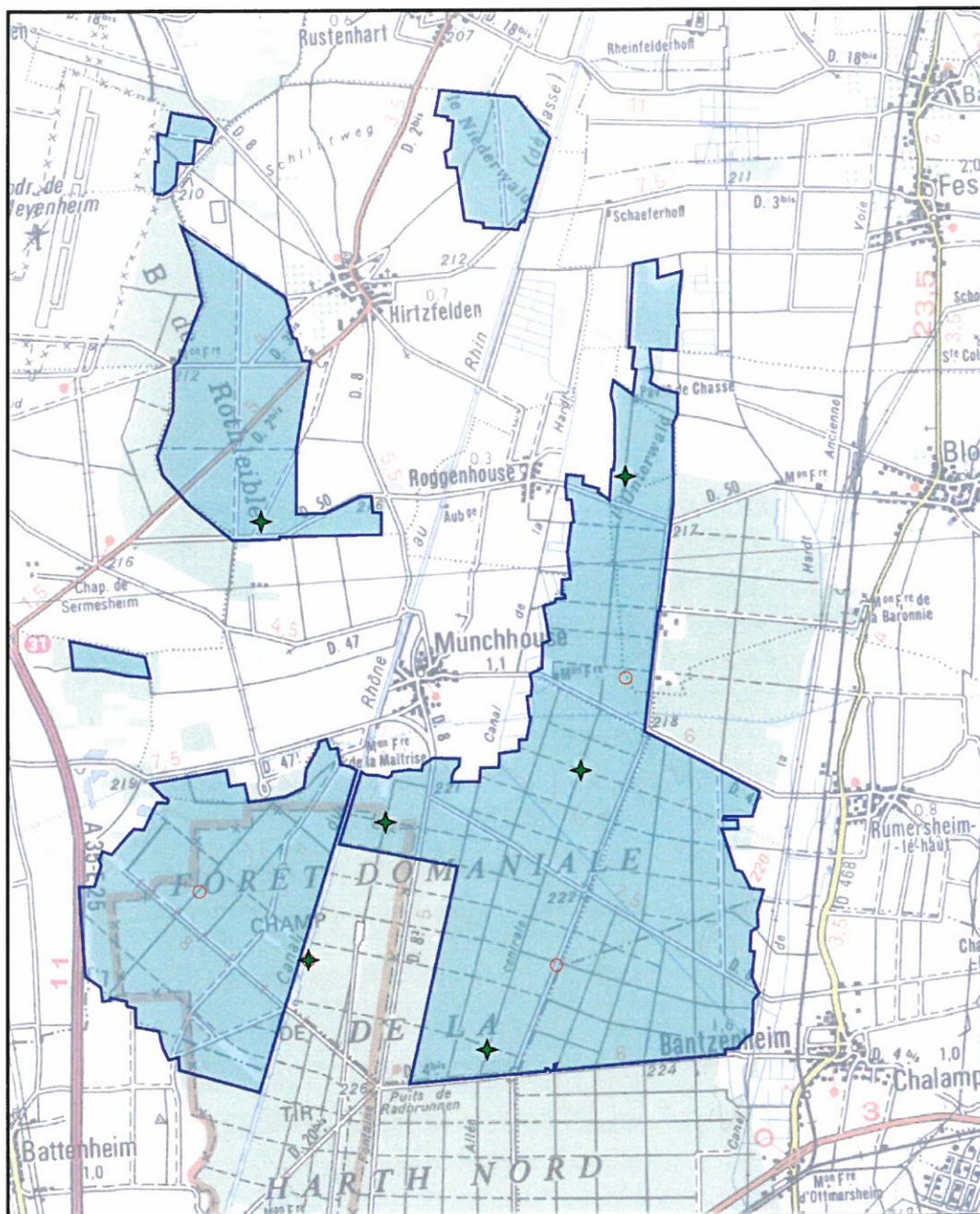
Noctule de Leisler

★ Identification acoustique

1000 0 1000 2000 Mètres

Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA)

## Annexe Xb - Répartition des contacts recueillis pour le genre *Noctule* (*Noctulla sp.*) (secteur sud)



Noctule commune

○ Identification acoustique

Noctule de Leisler

★ Identification acoustique

1000 0 1000 2000 Mètres



## Annexe XI - Répartition des contacts acoustiques en fonction des points d'écoute.

Quadrat	Nombre de contactes			Classe
	Passage 1 (10 mn)	Passage 2 (10 mn)	Total (20 mn)	
B14	7	5	6	[5-10]
B20	0	0	0	[0]
B22	0	2	2	[1-2]
B23	5	0	5	[3-5]
B24	0	3	3	[3-5]
B7	4	2	6	[5-10]
C11	0	2	2	[1-2]
C12	0	1	1	[1-2]
C14	0	4	4	[3-5]
C15	1	1	2	[1-2]
C16	1	0	1	[1-2]
C18	1	0	1	[1-2]
C23	1	1	2	[1-2]
C24	1	8	9	[5-10]
C25	0	1	1	[1-2]
C7	1	1	2	[1-2]
D11	1	1	2	[1-2]
D12	0	0	0	[0]
D16	5	4	9	[5-10]
D17	2	2	4	[3-5]
D18	2	1	3	[3-5]
D19	1	1	2	[1-2]
D2	1	0	1	[1-2]
D22	0	0	0	[0]
D23	0	2	2	[1-2]
D24	5	7	12	> 10
D25	4	4	8	[5-10]
D7	0	1	1	[1-2]
D8	3	0	3	[3-5]
E1	2	1	3	[3-5]
E10	3	0	3	[3-5]
E2	2	2	4	[3-5]
E22	2	1	3	[3-5]
E3	0	1	1	[1-2]
E4	0	1	1	[1-2]
E7	1	0	1	[1-2]
E8	0	0	0	[0]
E9	3	1	4	[3-5]
F1	1	1	2	[1-2]
F10	2	3	5	[3-5]
F14	1	1	2	[1-2]
F15	3	1	4	[3-5]
F2	5	10	15	> 10
F22	1	0	1	[1-2]
F23	2	1	3	[3-5]
F24	1	2	3	[3-5]
F25	0	2	2	[1-2]
F3	0	0	0	[0]
F4	1	0	1	[1-2]
F7	4	4	8	[5-10]
F9	1	1	2	[1-2]
G1	2	0	2	[1-2]
G14	7	0	7	[1-2]
G15	2	1	3	[3-5]
G2	5	1	6	[5-10]
G21	2	1	3	[3-5]
G22	1	0	1	[1-2]
G23	0	0	0	[0]
G24	1	1	2	[1-2]
G25	0	0	0	[0]
G3	4	10	14	> 10
G4	1	0	1	[1-2]
G6	1	2	3	[3-5]
H1	6	9	15	> 10
H16	0	0	0	[0]
H17	1	0	1	[1-2]
H18	1	0	1	[1-2]
H19	4	1	5	[3-5]
H20	4	6	10	[5-10]
H21	1	0	1	[1-2]
H22	3	2	5	[3-5]
H23	7	2	7	> 10
H24	0	2	2	[1-2]
H25	3	1	4	[3-5]
I12	7	3	4	[3-5]
I22	2	0	2	[1-2]
I23	0	1	1	[1-2]
I24	2	0	2	[1-2]
I25	1	0	1	[1-2]
J10	1	0	1	[1-2]
J11	1	2	3	[3-5]
K11	0	1	1	[1-2]
<b>Total</b>	<b>137</b>	<b>133</b>	<b>270</b>	-

