

# CPEPESC Lorraine

COMMISSION DE PROTECTION DES EAUX,  
DU PATRIMOINE, DE L'ENVIRONNEMENT,  
DU SOUS-SOL ET DES CHIROPTERES  
DE LORRAINE

*Association agréée de protection de l'environnement*



Direction Régionale de l'Environnement

LORRAINE  
BASSIN RHIN-MEUSE



**lorraine**  
conseil régional

## Suivi des gîtes à chiroptères de l'annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore situés en Zones Spéciales de Conservation à composante chiroptères

2008



CPEPESC Lorraine

32 Grand rue – 57510 Holving

[cpepesc.lorraine@gmail.com](mailto:cpepesc.lorraine@gmail.com)

# Sommaire

INTRODUCTION.....	4
MATERIELS ET METHODES .....	5
I OBSERVATIONS DIRECTES .....	7
II COMPTAGES EN SORTIE DE GITE .....	7
III CAPTURES AU FILET JAPONAIS .....	7
RESULTATS.....	8
I FR4100154 : PELOUSES, FORET ET FORT DE PAGNY-LA-BLANCHE-COTE.....	8
II FR4100155 : PELOUSES ET MILIEUX CAVERNICOLES DES VALLEES DE LA CHIERS ET DE L'OTHAIN.....	10
III FR4100159 : PELOUSES DU PAYS MESSIN .....	13
IV FR4100161 : PELOUSES ET VALLONS FORESTIERS DU RUPT DE MAD.....	15
V FR4100163 : PELOUSES DU TOULOIS.....	17
VI FR4100164 : PELOUSES DE LORRY-MARDIGNY ET DE VITTONVILLE .....	18
VII FR4100166 : HAUTS DE MEUSE .....	20
VIII FR4100167 : PELOUSES ET ROCHERS DU PAYS DE SIERCK .....	23
IX FR4100169 : COTE DE DELME ET ANCIENNES CARRIERES DE TINCRY .....	24
X FR41000170 : CARRIERES SOUTERRAINES ET PELOUSES DE KLANG – GITES A CHIROPTERES.....	26
XI FR4100171 : CORRIDOR DE LA MEUSE .....	28
XII FR4100172 : MINES DU WARNDT.....	32
XIII FR4100177 : GITES A CHIROPTERES DE LA COLLINE INSPIREE.....	34
XIV FR4100178 : VALLEE DE LA MOSELLE DU FOND DE MONVAUX AU VALLON DE LA DEUILLE, ANCIENNE POUDRIERE DU BOIS SOUS ROCHE .....	36
XV FR4100188 : VALLONS DE GORZE ET TROU ROBERT FEY .....	38
XVI FR4100189 : FORET HUMIDE DE LA REINE ET CATENA DE RANGEVAL .....	39
XVII FR4100191 : MILIEUX FORESTIERS ET PRAIRIES HUMIDES DES VALLEES DU MOUZON ET DE L'ANGER.....	41
XVIII FR4100192 : FORET ET ETANG DE PARROY, VALLEE DE LA VEZOUZE ET FORT DE MANONVILLER.....	43
XIX FR4100193 : CRETES DES VOSGES MOSELLANES .....	44
XX FR4100194 : FORET DOMANIALE DE GERARDMER OUEST .....	45
XXI FR4100208 : COURS D'EAU, TOURBIERES, ROCHERS ET FORETS DES VOSGES DU NORD – SOUTERRAIN DE RAMSTEIN .....	46
XXII FR4100219 : COMPLEXE DE L'ETANG DE LINDRE, FORET DE ROMERSBERG ET ZONES VOISINES .....	48
XXIII FR4100227 : VALLEE DE LA MOSELLE (SECTEUR CHATEL – TONNOY) .....	50
XXIV FR4100232 : VALLEE DE LA SEILLE (SECTEUR AMONT ET PETITE SEILLE).....	51
XXV FR4100233 : VALLEES DU MADON ET DU BRENON, CARRIERES DE XEUILLEY .....	52
XXVI FR4100234 : VALLEE DE LA MEUSE (SECTEUR DE STENAY) .....	53
XXVII FR4100238 : VALLEE DE LA MEURTHE DE BERTRICHAMPS A SAINT-CLEMENT....	55
XXVIII FR4100240 : VALLEE DE L'ESCH DE ANSAUVILLE A JEZAINVILLE .....	56

<b>XXIX</b>	<b>FR4100245 : GITES A CHIROPTERES AROUND D'ÉPINAL.....</b>	<b>58</b>
<b>XXX</b>	<b>FR4100246 : GITES A CHIROPTERES AROUND DE SAINT-DIE.....</b>	<b>59</b>
<b>XXXI</b>	<b>FR4100247 : CARRIERES DU PERTHOIS : GITES A CHAUVES-SOURIS .....</b>	<b>61</b>
<b>XXXII</b>	<b>FR4102002 : GITES A CHIROPTERES DE LA VOGÉ .....</b>	<b>63</b>
	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>65</b>

# INTRODUCTION

---

En 2007, la Direction Régionale de l'Environnement de Lorraine (DIREN-Lorraine) et l'Agence Régionale de l'Environnement de Lorraine (AREL) ont financé la CPEPESC-Lorraine pour suivre les gîtes à chiroptères des espèces de l'annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore (HFF) situés dans les Zones Spéciales de Conservation à composante chiroptères. Ce rapport reprend l'ensemble de données recueillies par site Natura 2000.

## MATERIELS ET METHODES

En Lorraine, 32 sites Natura 2000 au sein desquels des espèces de chiroptères ont été désignées, comportent des gîtes à chauves-souris (Tableau 1).

Code Européen	Nom du site Natura 2000
FR4100154	PELOUSES, FORETS ET FORTS DE PAGNY-LA-BLANCHE-COTE
FR4100155	PELOUSES ET MILIEUX CAVERNICOLES DES VALLEES DE LA CHIERS ET DE L'OTHAIN - BUXAIE DE MONTMEDY
FR4100159	PELOUSES DU PAYS MESSIN
FR4100161	PELOUSES ET VALLONS FORESTIERS DU RUPT DE MAD
FR4100163	PELOUSES DU TOULOIS
FR4100164	LORRY-MARDIGNY ET VITTONVILLE
FR4100166	HAUTS DE MEUSE
FR4100167	PELOUSES ET ROCHERS DU PAYS DE SIERCK
FR4100169	COTE DE DELME ET ANCIENNES CARRIERES DE TINCRY
FR4100170	CARRIERES SOUTERRAINES ET PELOUSES DE KLANG - GITES A CHIROPTERES
FR4100171	CORRIDOR DE LA MEUSE
FR4100172	MINES DU WARNDT
FR4100177	GITES A CHIROPTERES DE LA COLLINE INSPIREE – ERABLIERS, PELOUSES, EGLISE ET CHATEAU DE VANDELEVILLE
FR4100178	VALLEE DE LA MOSELLE DU FOND DE MONVAUX AU VALLON DE LA DEUILLE, ANCIENNE POUDRIERE DE BOIS SOUS ROCHE
FR4100188	VALLONS DE GORZE ET GROTTTE DE ROBERT FEY
FR4100189	FORET HUMIDE DE LA REINE ET CATENA DE RANGEVAL
FR4100191	MILIEUX FORESTIERS ET PRAIRIES HUMIDES DES VALLEES DU MOUZON ET DE L'ANGER
FR4100192	FORET ET ETANG DE PARROY, VALLEE DE LA VEZOUBE ET FORT DE MANONVILLER
FR4100194	FORET DOMANIALE DE GERARDMER OUEST
FR4100208	COURS D'EAU, TOURBIERES, ROCHERS ET FORETS DES VOSGES DU NORD ET SOUTERRAIN DE RAMSTEIN
FR4100219	COMPLEXE DE L'ETANG DE LINDRE, FORET DE ROMERSBERG ET ZONES VOISINES
FR4100227	VALLEE DE LA MOSELLE (SECTEUR CHATEL-TONNOY)
FR4100232	VALLEE DE LA SEILLE (SECTEUR AMONT ET PETITE SEILLE)
FR4100233	VALLEES DU MADON ET DU BRENON, CARRIERES DE XEUILLEY
FR4100234	VALLEE DE LA MEUSE (SECTEUR DE STENAY)
FR4100238	VALLEE DE LA MEURTHE DE BERTRICHAMPS A SAINT-CLEMENT
FR4100240	VALLEE DE L'ESCH DE ANSAUVILLE A JEZAINVILLE
FR4100245	GITES A CHIROPTERES AUTOUR D'EPINAL
FR4100246	GITES A CHAUVES-SOURIS AUTOUR DE SAINT-DIE
FR4100247	CARRIERES DU PERTHOIS
FR4102002	GITES A CHIROPTERES DE LA VOGUE

**Tableau 1 : Liste des ZSC à composante chiroptères dont les gîtes ont été suivis**

Le suivi de ces gîtes est effectué suivant différentes méthodes en fonction du contexte local et des possibilités d'accès et des espèces concernées. Ces méthodes sont décrites ci-après.

Le suivi estival a été effectué durant l'été 2007 ; le suivi hivernal a été mené en grande partie durant l'hiver 2007-2008, avec cependant quelques sites suivis durant l'hiver 2006-2007.

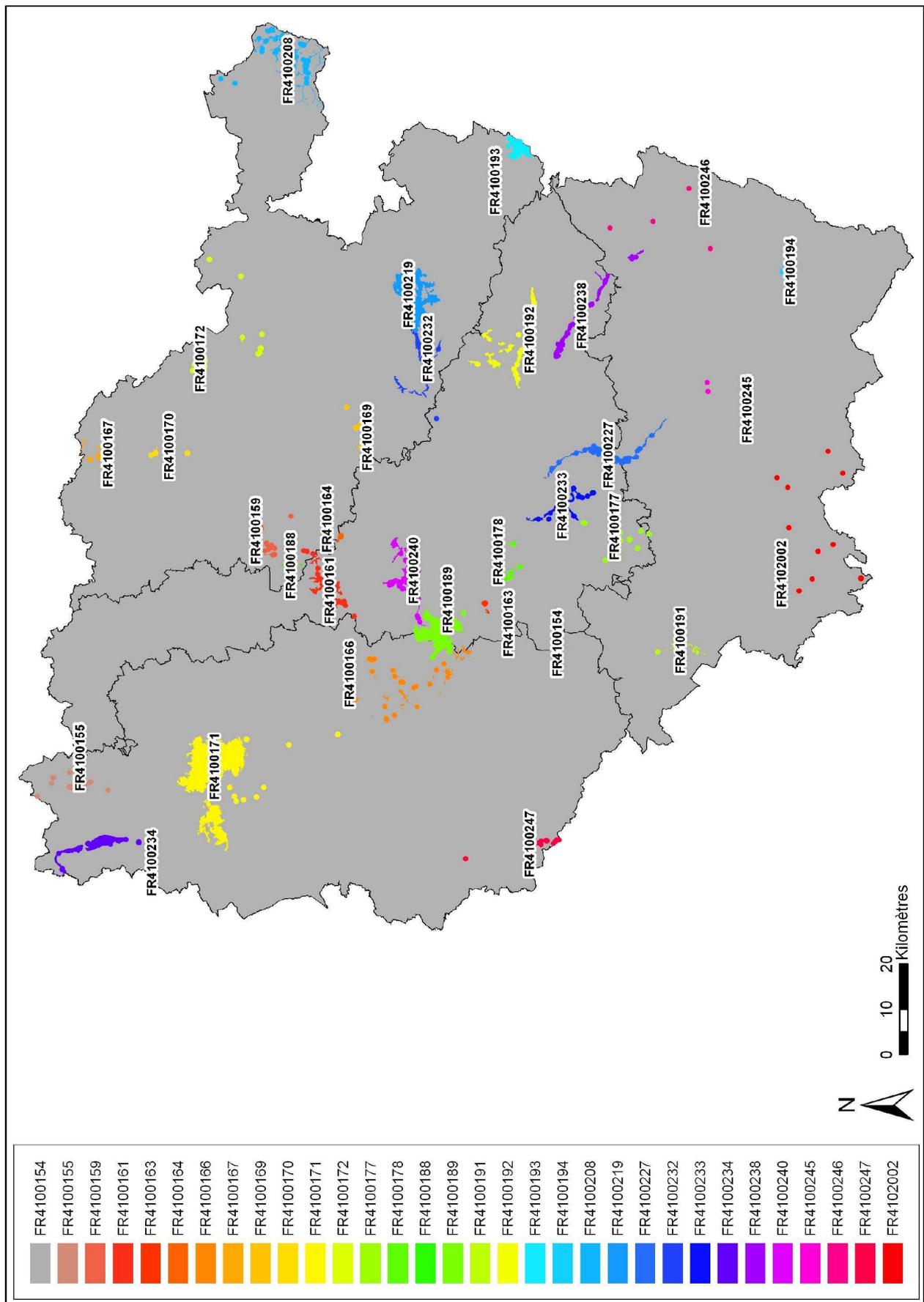


Figure 1 : Localisation des sites Natura 2000 dont les gîtes ont été suivis

## **I Observations directes**

La majorité des gîtes à chiroptères sont suivis par observation directe. Les suivis sont réalisés suivant le code de déontologie de la CPEPESC Lorraine, afin de minimiser le dérangement.

Les gîtes sont visités lors de la période la plus favorable aux chiroptères, dans la mesure du possible. Ainsi, les gîtes d'hibernation sont visités au cœur de l'hiver, et les gîtes de parturition lors de la période de mise bas et d'élevage des juvéniles.

L'identification et le comptage se font à vue, le plus rapidement possible et en limitant au maximum l'éclairage direct des individus. Les adultes et les juvéniles sont identifiés et dénombrés si la situation le permet. La détermination d'une colonie de mise bas se fait grâce à la présence de juvéniles différenciables et non volants.

La recherche systématique de la présence de chauves-souris (individus vivants et cadavres) inclut également les indices tels que le guano (excréments), preuve de l'utilisation du site par les chiroptères à un instant donné. En corrélant le type de site et les informations apportées par les indices de présence, il est possible de se focaliser sur une espèce ou un groupe d'espèces. Ce type d'information engendre rarement une identification monospécifique fiable à 100 %, mais permet de dégager l'intérêt du site.

## **II Comptages en sortie de gîte**

Lorsque les gîtes sont difficilement accessibles, un comptage des individus lors de l'émergence crépusculaire est parfois plus aisé.

Ce type de comptage ne peut cependant être réalisé qu'en période d'activité des chauves-souris, lorsque peu d'espèces différentes sont présentes dans le gîte et que le nombre d'accès au gîte est limité. Ainsi, ce type de comptage est principalement mis en œuvre pour les gîtes de mise bas.

Pour cela, les observateurs se placent à proximité des accès peu avant l'émergence crépusculaire et sont souvent équipés de compteurs à main et de détecteurs d'ultrasons en mode hétérodyne. Aucun éclairage n'est utilisé afin de ne pas perturber le comportement des chiroptères.

## **III Captures au filet japonais**

Cette technique est réservée aux gîtes particulièrement difficiles d'accès et à l'étude des gîtes de swarming. Le swarming correspond aux rassemblements dans les sites souterrains en fin d'été et à l'automne lors desquels ont lieu les accouplements.

L'état reproducteur des individus devant être déterminé lors de l'étude de ces gîtes, seule la technique de la capture au filet peut être utilisée.

Les filets sont placés en fin de journée devant les accès utilisés par les chiroptères. Lorsque ceux-ci se prennent dans les filets, ils sont tout de suite démaillés et identifiés, les mensurations et l'état reproducteur sont notés et les individus sont relâchés sur place. Les manipulations sont effectuées le plus rapidement possible afin de minimiser le stress et respectent le code de déontologie de la CPEPESC Lorraine.

Toutes les espèces de chiroptères étant protégées en France (arrêté du 23 avril 2007), l'utilisation de la technique de capture au filet japonais nécessite une autorisation au titre du Code de l'environnement. Les chiroptérologues de la CPEPESC Lorraine disposent de cette autorisation pour les quatre départements lorrains.

# RESULTATS

## I FR4100154 : Pelouses, forêt et fort de Pagny-la-Blanche-Côte

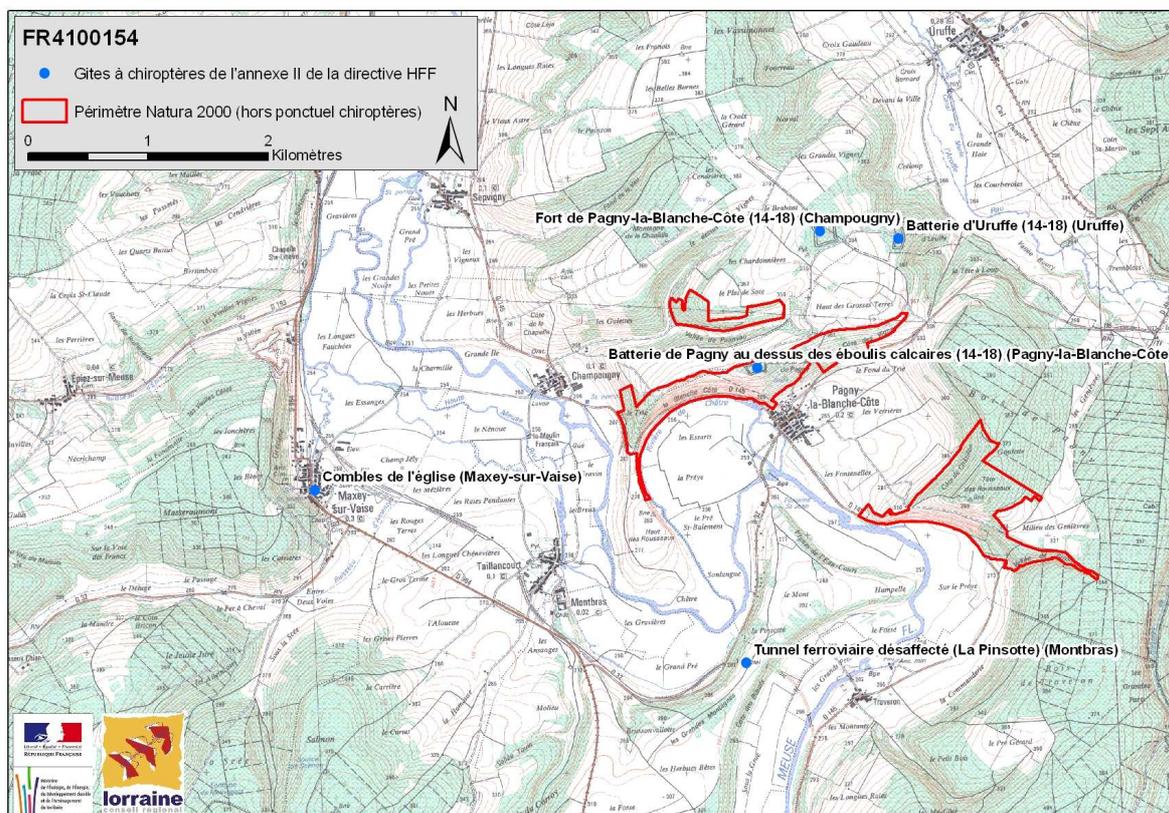


Figure 2 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100154

Commune	Adresse	Grand murin	Vespertilion à moustaches	Pipistrelle commune/pygmée	Barbastelle d'Europe	Oreillard roux	Total par gîte
Champouigny	Fort de Pagny-la-Blanche-Côte (14-18)	4	2	4	1	1	12
Montbras	Tunnel ferroviaire désaffecté (La Pinsotte)	1	3	6			10
Pagny-la-Blanche-Côte	Batterie de Pagny au dessus des éboulis calcaires (14-18)	4					4
Uruffe	Batterie d'Uruffe (14-18)			3	1	1	5
Total par espèce		9	5	13	2	2	31

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 2 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100154

<b>Commune</b>	<b>Adresse</b>	<b>Grand murin</b>
Maxey-sur-Vaise	Eglise de Maxey-sur-Vaise	<i>450</i>

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 3 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100154**

<b>Commune</b>	<b>Adresse</b>	<b>Vespertilion de Daubenton</b>
Pagny-la-Blanche-Côte	Pont de la D32 sur la Meuse	38

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 4 : Suivi des gîtes d'estivage du site Natura 2000 FR4100154**

## II FR4100155 : Pelouses et milieux cavernicoles des vallées de la Chiers et de l'Othain

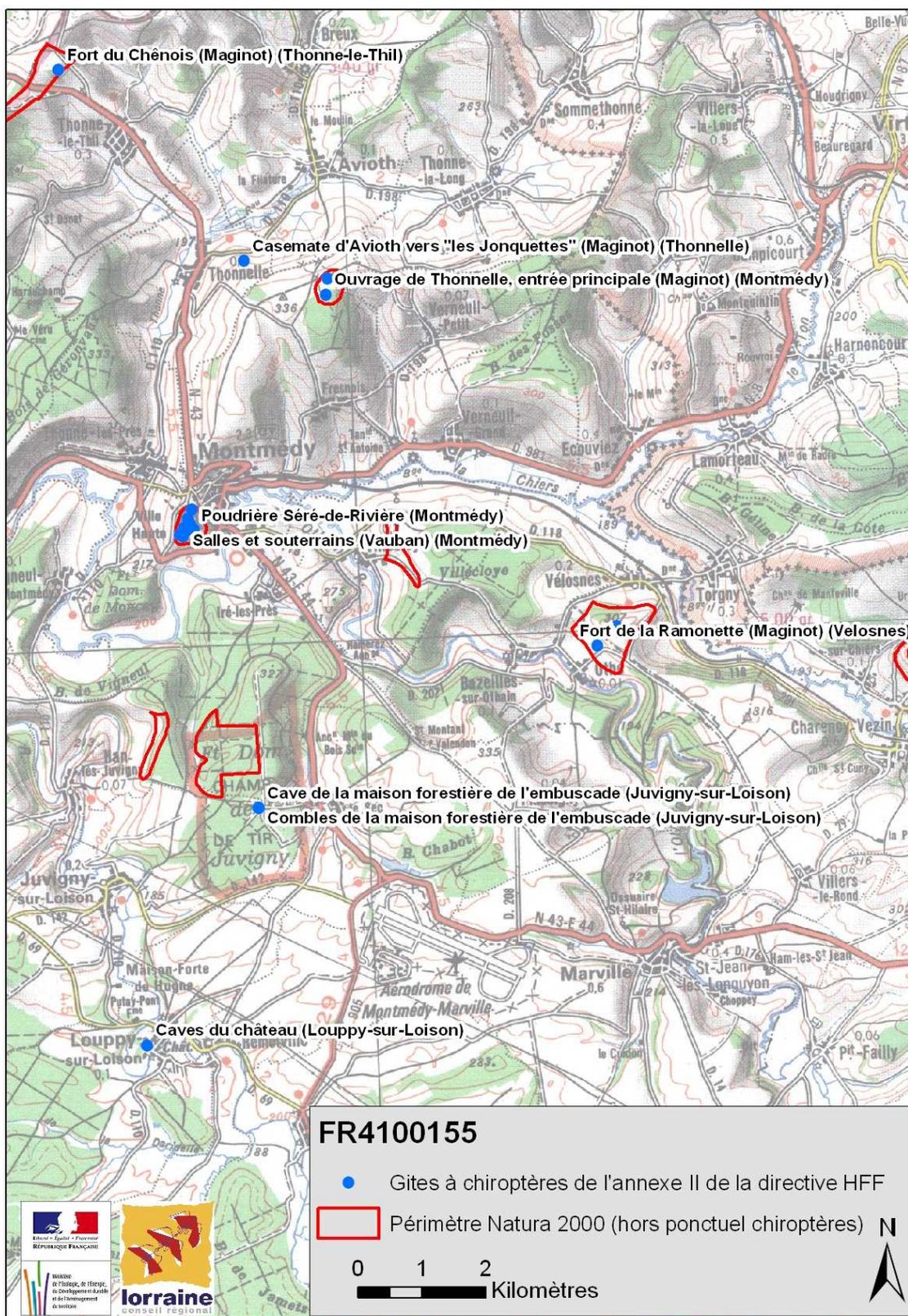


Figure 3 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100155

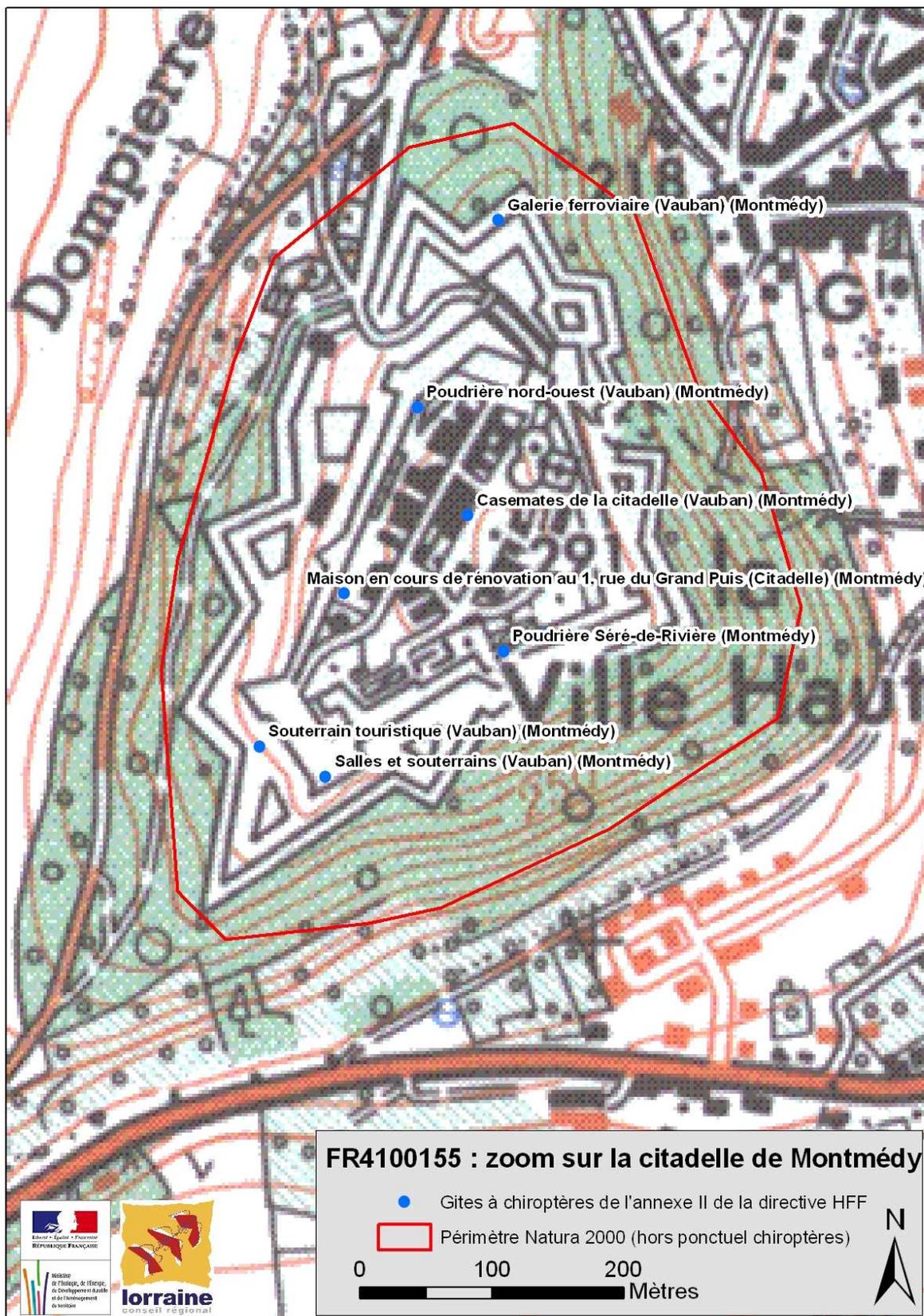


Figure 4 : Détail de la citadelle de Montmédy (55), site Natura 2000 FR4100155

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échancrées	V. à moustaches	V. à moustaches/de Brandt	Vespertilion sp.	Sérotine commune	Pipistrelle commune/pygmée	Barbastelle d'Europe	Total par gîte
Montmédy	Citerne près four à pain (Vauban)	3											3
Montmédy	Galerie ferroviaire (Vauban)	1	1	2	1	1	1						7
Montmédy	Poudrière nord-ouest (Vauban)	181											181
Montmédy	Poudrière Séré-de-Rivière	3			1				1				5
Montmédy	Salles et souterrains (Vauban)			1			2		2	1	25	2	33
Montmédy	Souterrain touristique (Vauban)	1	1	1			1		1		3		8
Montmédy	Ouvrage de Thonnelle, entrée principale (Maginot)	121				1		7	1				130
Thonne-le-Thil	Fort du Chênois (Maginot)	272				2		2					276
Velosnes	Fort de la Ramonette (Maginot)	181				4		4					189
Total par espèce		763	2	4	2	8	4	13	5	1	28	2	832

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 5 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100155**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe
Montmédy	Maison en cours de rénovation, rue du Grand puits (Citadelle)	186

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 6 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100155**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Vespertilion à oreilles échancrées
Montmédy	Maison en cours de rénovation, rue du Grand puits (Citadelle)		1
Velosnes	Fort de la Ramonette (Maginot)	15	

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

**Tableau 7 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100155**

Commune	Adresse	Commentaire
Louppy-sur-Loison	Caves du château de Louppy-sur-Loison	Non visité
Thonnelle	Casemate d'Avioth vers "les Jonquettes"	Aucun chiroptère observé

**Tableau 8 : Gîtes sans observations, site Natura 2000 FR4100155**

Les caves du château de Louppy-sur-Loison ne sont pas suivies régulièrement car il est difficile de contacter le propriétaire qui est souvent absent. C'est pourquoi, ce gîte n'a pas pu être suivi en 2007.

### III FR4100159 : Pelouses du pays messin

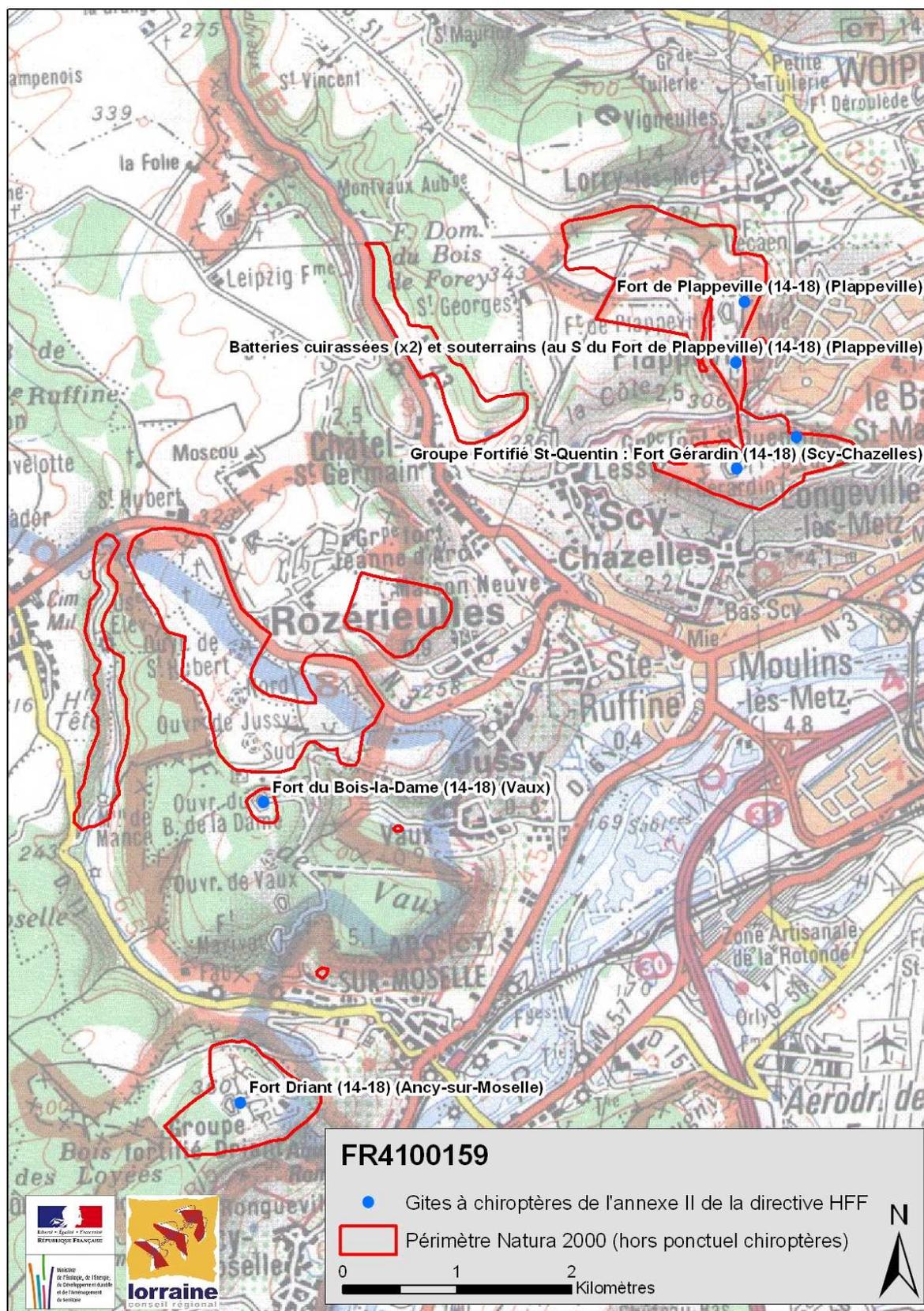


Figure 5 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100159

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	V. à moustaches/de Brandt	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Sérotine commune	Pipistrelle commune/pygmée	Oreillard roux	Total par gîte
Ancy-sur-Moselle	Fort Driant (14-18)	8	1	1	1	1	6	3		1	6		28
Lorry-lès-Metz	Casemate du plateau de Lorry-Plappeville (14-18)				1								1
Plappeville	Batteries cuirassées (x2) et souterrains (au S du Fort de Plappeville) (14-18)					3						1	4
Scy-Chazelles	Groupe Fortifié St-Quentin : Fort Gérardin				1	3		1	1	1	1	2	10
Scy-Chazelle	Groupe Fortifié St-Quentin : Caponnière Nord n°2 (Y1) et souterrain (14-18)	1											1
Total par espèce		9	1	1	3	7	6	4	1	2	7	3	44

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 9 : Suivi des gîtes d'hivernation du site Natura 2000 FR 4100159**

Commune	Adresse	Commentaire
Plappeville	Fort de Plappeville	Non visité
Scy-Chazelles	Groupe Fortifié St-Quentin : Fort Diou (14-18)	Non visité
Scy-Chazelles	Groupe Fortifié St-Quentin : Casernement central (Fort St-Quentin) (14-18)	Aucun chiroptère observé
Scy-Chazelles	Groupe Fortifié St-Quentin : Poudrière centrale (O2) (14-18)	Aucun chiroptère observé
Scy-Chazelles	Groupe Fortifié St-Quentin : Casemate (T1), au N de la Batterie cuirassée (14-18)	Aucun chiroptère observé

**Tableau 10 : Gîtes sans observations, site Natura FR4100159**

## IV FR4100161 : Pelouses et vallons forestiers du Rupt de Mad

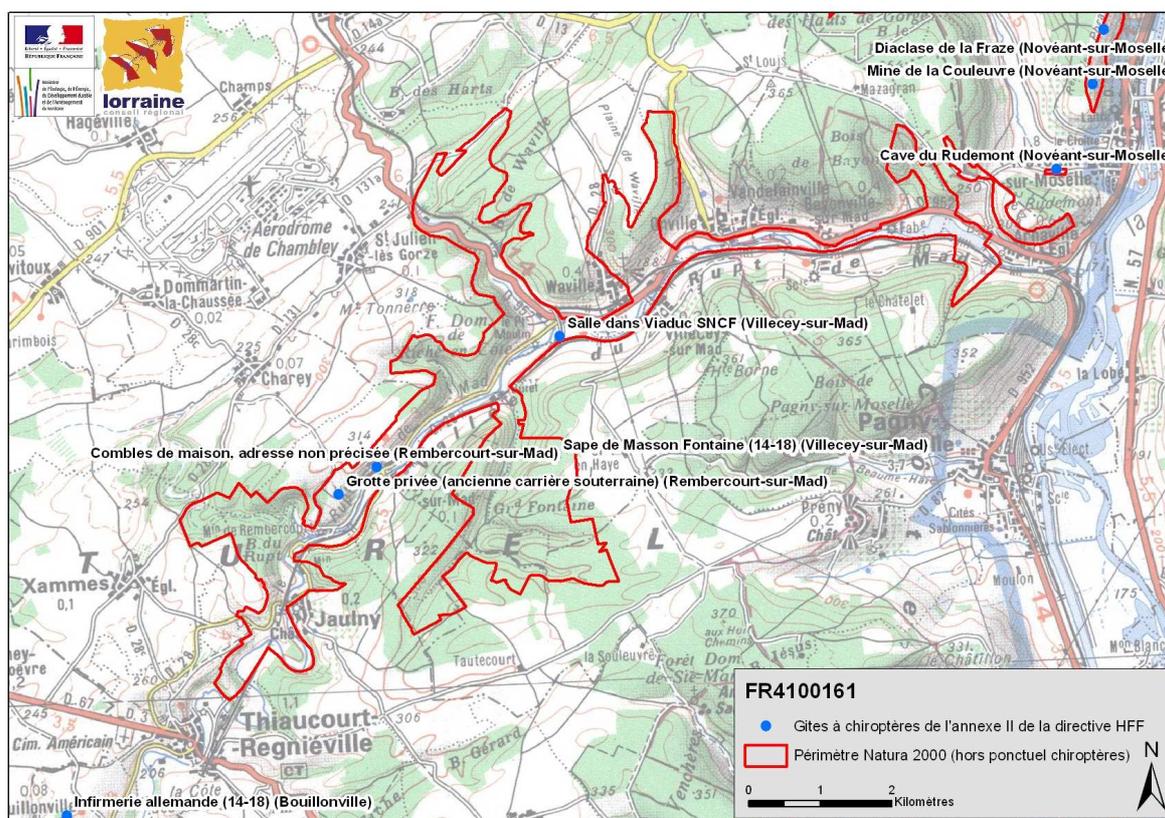


Figure 6 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100161

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Natterer	Oreillard roux	Total par gîte
Bouillonville	Infirmierie allemande (14-18)	4	2			1		7
Novéant-sur-Moselle	Diaclase de la Fraise	1						1
Novéant-sur-Moselle	Mine de la Couleuvre	2			1			3
Rembercourt-sur-Mad	Grotte privée (ancienne carrière souterraine)	7	1				1	9
Villecey-sur-Mad	Sape de Masson Fontaine (14-18)			1				1
Total par espèce		14	3	1	1	1	1	21

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 11 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100161

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Grand murin	Vespertilion sp.	Total par gîte
Novéant-sur-Moselle	Cave du Rudemont	1	4	1	6
Villecey-sur-Mad	Salle dans viaduc SNCF		70		70
Total par espèce		1	74	1	76

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 12 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100161**

## V FR4100163 : Pelouses du Toulinois

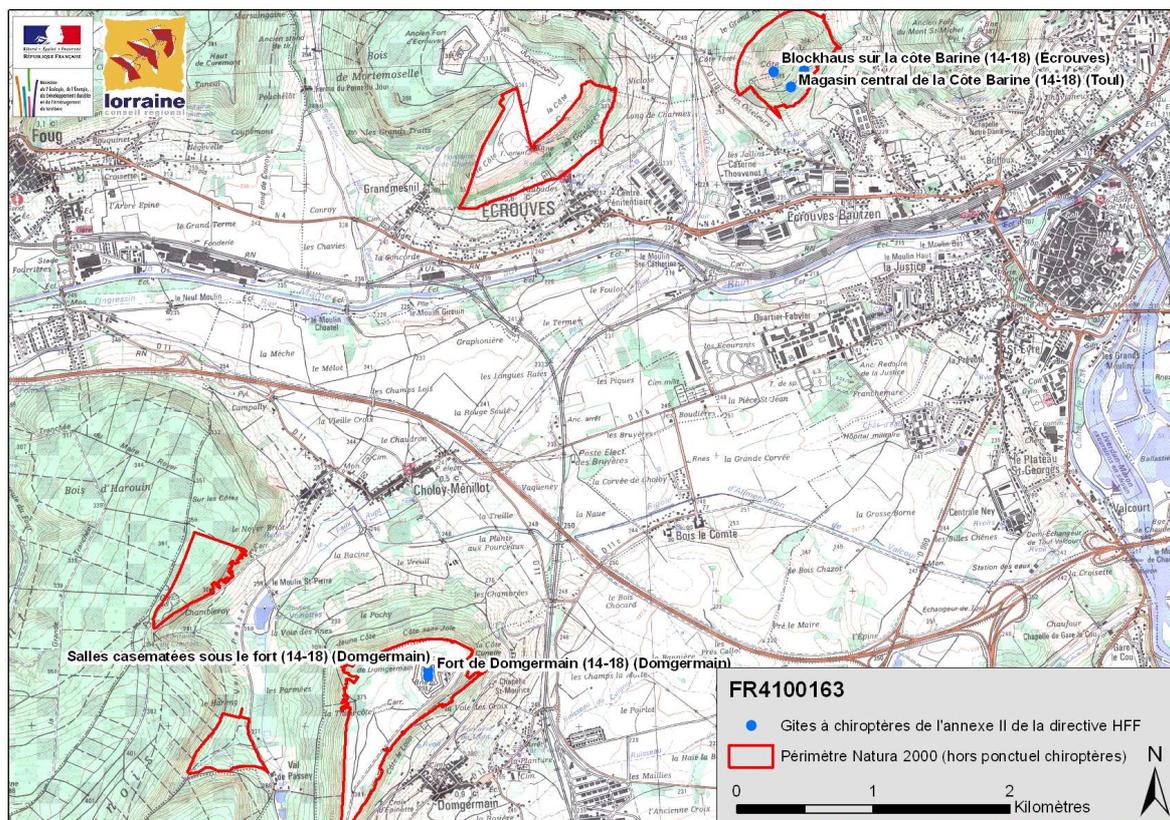


Figure 7 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100163

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion à moustaches	Barbastelle d'Europe	Oreillard roux	Total par gîte
Domgermain	Salles casematées sous le fort (14-18)		1	1	3		1	6
Domgermain	Fort de Domgermain (14-18)			5	1	3		9
Toul	Magasin central de la Côte Barine (14-18)	1			1		1	3
Total par espèce		1	1	6	5	3	2	18

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 13 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100163

Commune	Adresse	Commentaire
Écrouves	Abris-cavernes (x2) vers la côte Barine (14-18)	Aucun chiroptère observé

Tableau 14 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100163

## VI FR4100164 : Pelouses de Lorry-Mardigny et de Vittonville

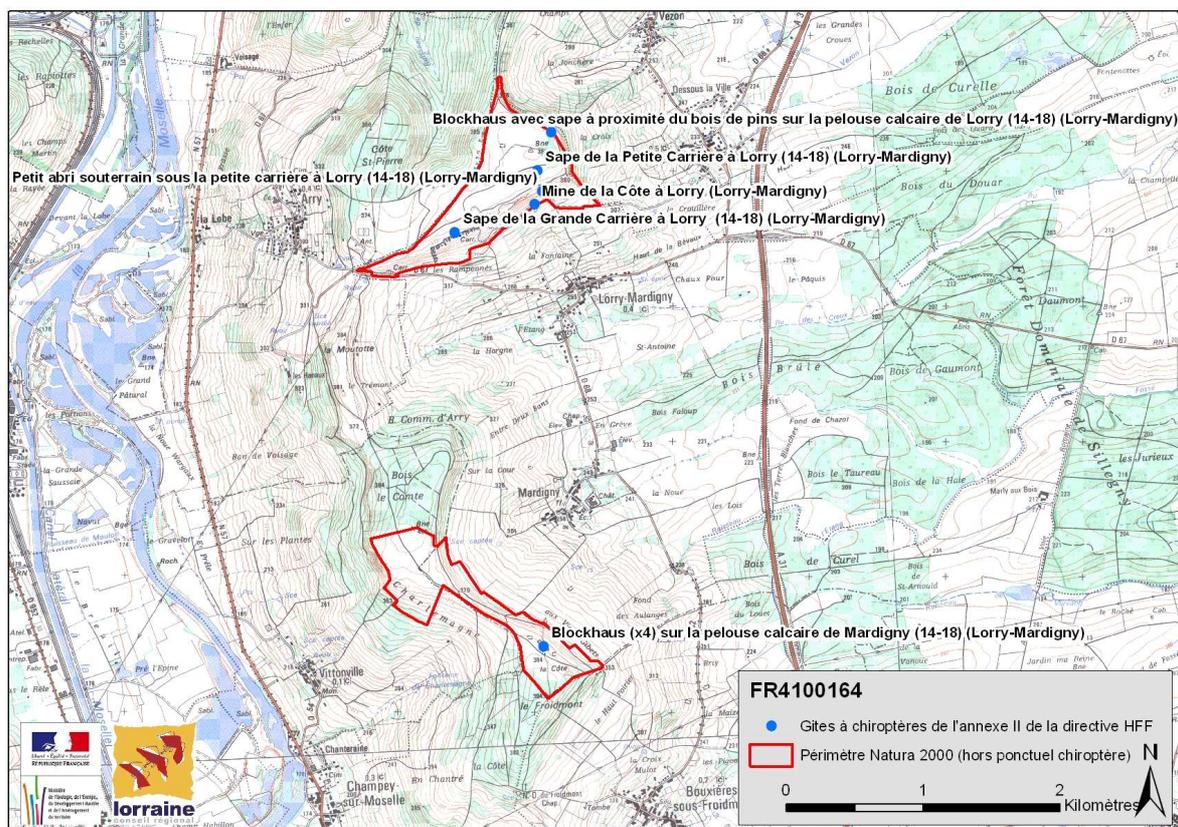


Figure 8 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100164

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	V. à moustaches/de Brandt	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Oreillard roux	Total par gîte
Lorry-Mardigny	Blockhaus (x4) sur la pelouse calcaire de Mardigny (14-18)		1		1	1	3
Lorry-Mardigny	Blockhaus avec sape à proximité du bois de pins sur la pelouse calcaire de Lorry (14-18)	3					3
Lorry-Mardigny	Sape de la Grande Carrière à Lorry (14-18)			1			1
Lorry-Mardigny	Sape de la Petite Carrière à Lorry (14-18)	1	1				2
Total par espèce		4	2	1	1	1	9

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 15 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100164

<b>Commune</b>	<b>Adresse</b>	<b>Commentaire</b>
Lorry-Mardigny	Mine de la côte à Lorry	Site disparu

**Tableau 16 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100164**

## VII FR4100166 : Hauts de Meuse

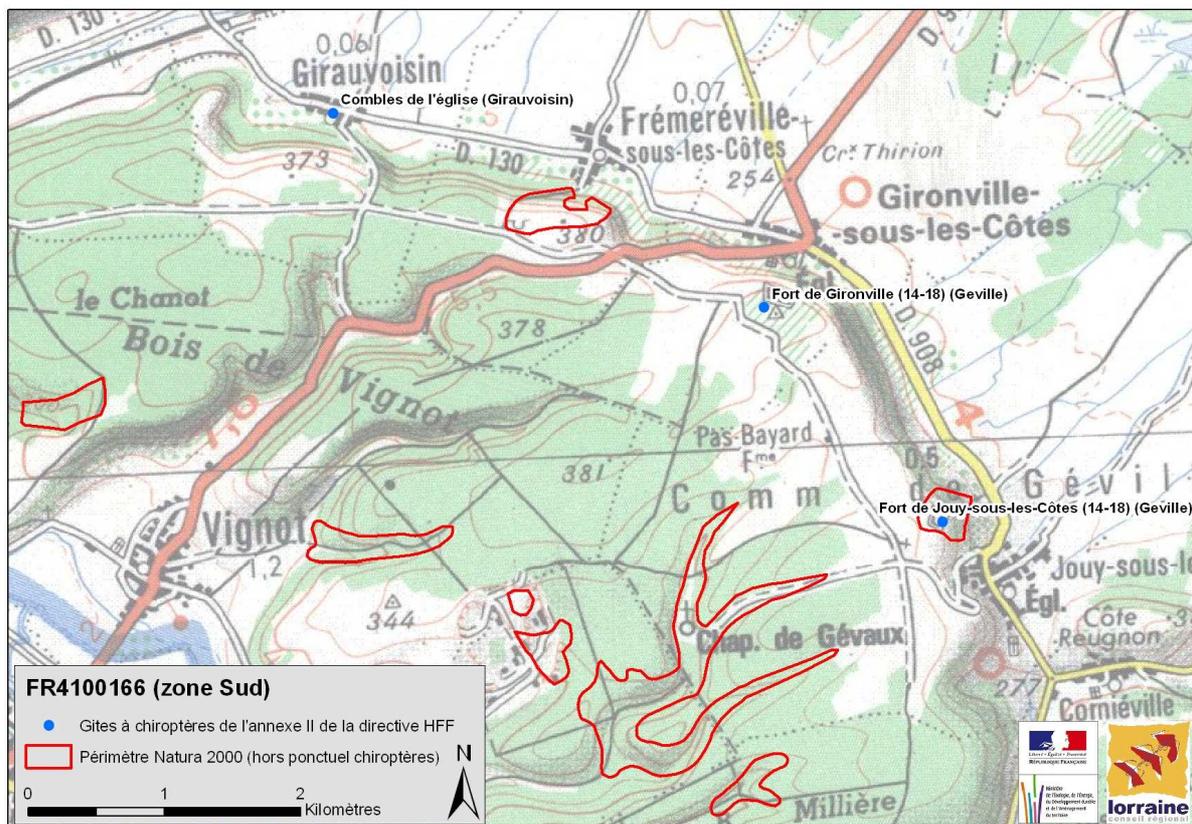
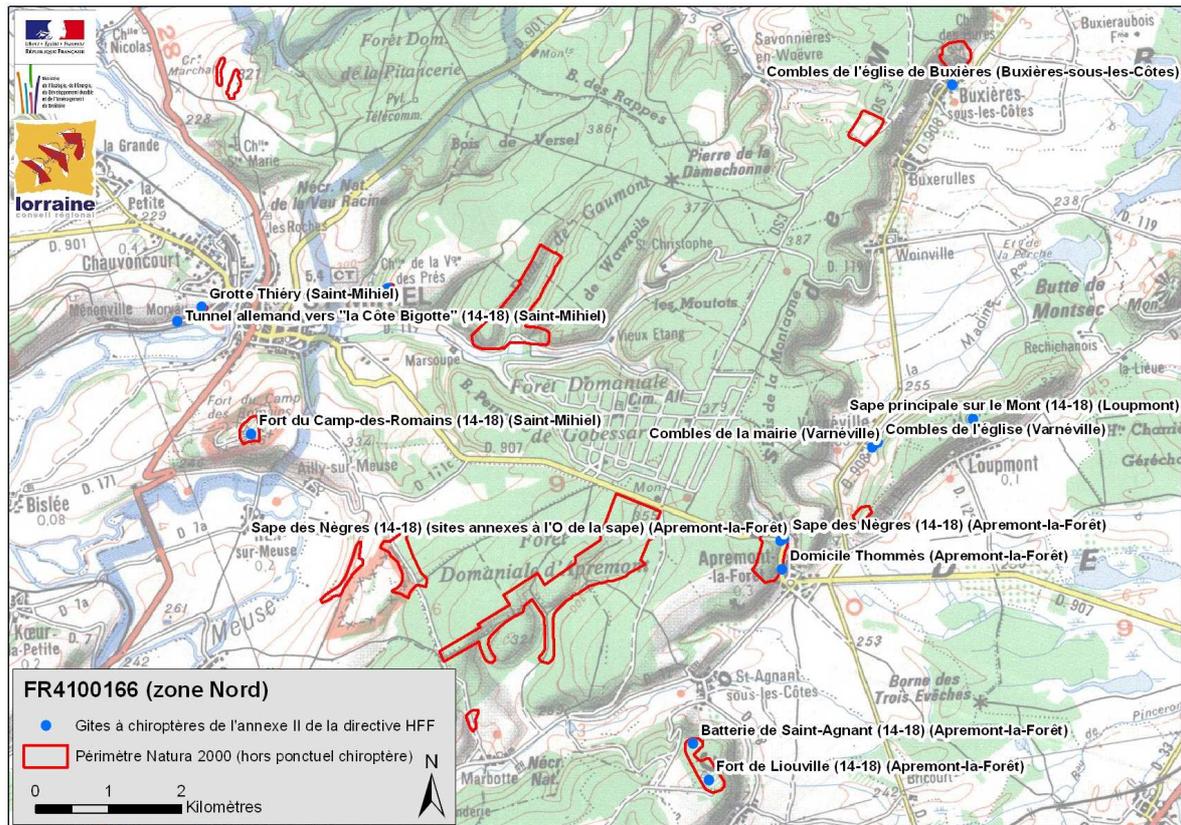


Figure 9 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100166 (zones nord et sud)

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échancrées	V. à moustaches	V. de Brandt	V. à moustaches/de Brandt	V. de Natterer	V. de Bechstein	Pipistrelle commune/pygmée	Total par gîte
Apremont-la-Forêt	Fort de Liouville (14-18)	304					3						307
Apremont-la-Forêt	Sape des Nègres (14-18)	2	1	1	1						1		6
Apremont-la-Forêt	Sape des Nègres (14-18) (sites annexes à l'O de la sape)			1									1
Geville	Fort de Jouy-sous-les-Côtes (14-18)		<b>1</b>	1								<b>4</b>	6
Loupmont	Sape principale sur le Mont (14-18)	3	4	<b>3</b>				<b>1</b>					11
Saint-Mihiel	Grotte Sainte-Lucie	7	10	1									18
Saint-Mihiel	Grotte Thiéry	54	25		5	67	6		2	1			160
Saint-Mihiel	Tunnel allemand vers "la Côte Bigotte" (14-18)	1	3	1				<b>1</b>			<b>1</b>		7
Total par espèce		371	44	8	6	67	9	2	2	1	2	4	516

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 17 : Suivi des gîtes d'hivernation du site Natura 2000 FR4100166**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Vespertilion de Daubenton	Total par gîte
Apremont-la-Forêt	Batterie de Saint-Agnant (14-18)		15		15
Apremont-la-Forêt	Fort de Liouville (14-18)	500			500
Buxières-sous-les-Côtes	Combles de l'église de Buxières		50		50
Saint-Mihiel	Fort du Camp-des-Romains (14-18)			50	50
Varnéville	Combles de l'église		35		35
Vigneulles-lès-Hattonchâtel	Combles de l'église de Creuë		27		27
Total par espèce		500	127	50	677

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 18 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100166**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Vespertilion de Daubenton	Sérotine commune	Total par gîte
Apremont-la-Forêt	Domicile Thommès		3			3
Saint-Mihiel	Fort du Camp-des-Romains (14-18)	6	3	15	1	25

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 19 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100166**

Commune	Adresse	Commentaire
Girauvoisin	Combles de l'église	Accès condamné, site grillagé
Geville	Fort de Gironville	Accès refusé par le propriétaire
Varnéville	Combles de la mairie	Réaménagement, gîte disparu
Vigneulles-lès-Hattonchâtel	Sape devant l'église à Creuë (14-18)	Accès condamné, gîte disparu

**Tableau 20 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100166**

L'église de Girauvoisin avait été aménagée pour favoriser la colonie de mise bas du Petit rhinolophe qui était connue dans l'église dans les années 1980, puis dans une grange privée de 1995 à 1997. Cependant, tous les accès créés spécifiquement ont été grillagés, condamnant toute possibilité de recolonisation de ce gîte par le Petit rhinolophe.

Les combles de la mairie de Varnéville ayant été réaménagés, la petite colonie de Grand murin qui y était recensée en 1995 a dû se déplacer dans un autre gîte.

La sape proche de l'église de Creuë a été éboulée. L'accès est condamné également pour les chiroptères.

## VIII FR4100167 : Pelouses et rochers du pays de Sierck

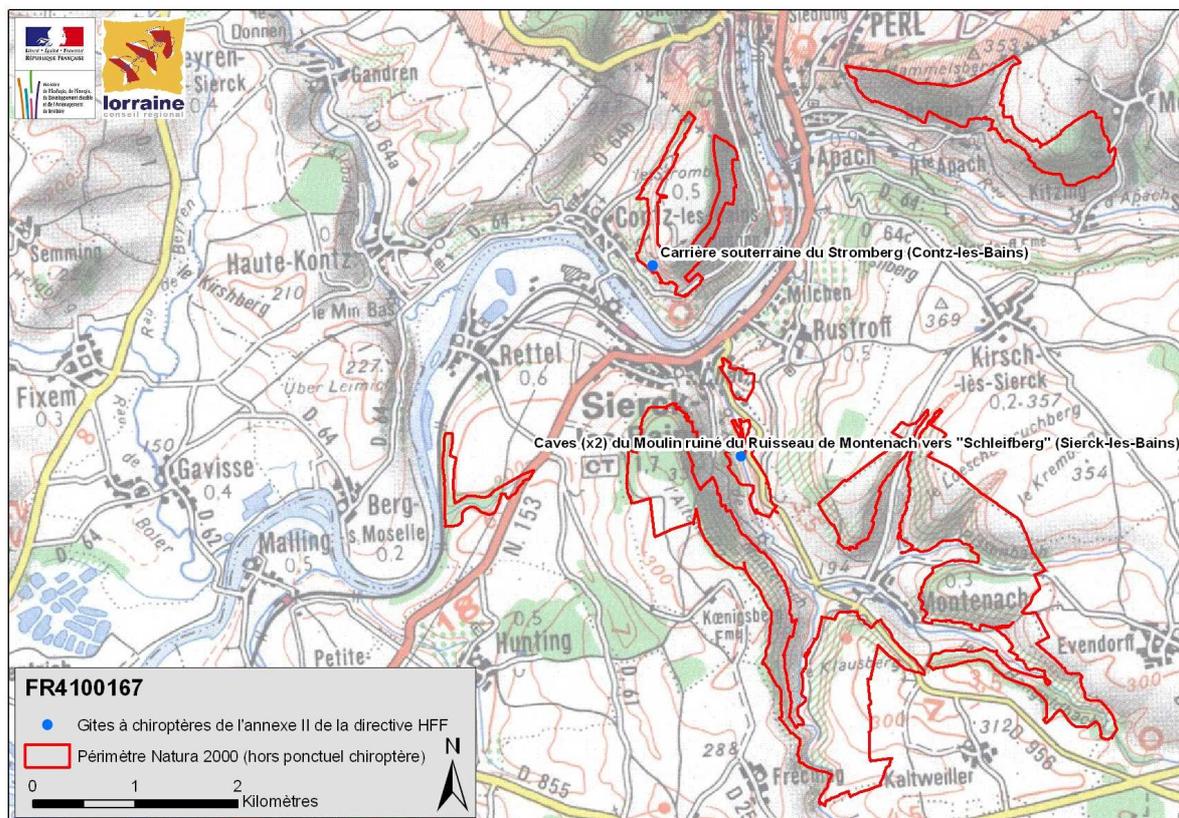


Figure 10 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100167

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	V. à moustaches/ de Brandt	Vespertilion sp.	Pipistrelle commune/pygmée	Total par gîte
Contz-les-Bains	Carrière souterraine du Stromberg	3	4	1	3	1	1	3	16

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 21 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100167

Commune	Adresse	Commentaire
Sierck-les-Bains	Caves (x2) du Moulin ruiné du Ruisseau de Montenach vers "Schleifberg"	Aucun chiroptère observé

Tableau 22 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100167

# IX FR4100169 : Côte de Delme et anciennes carrières de Tincry

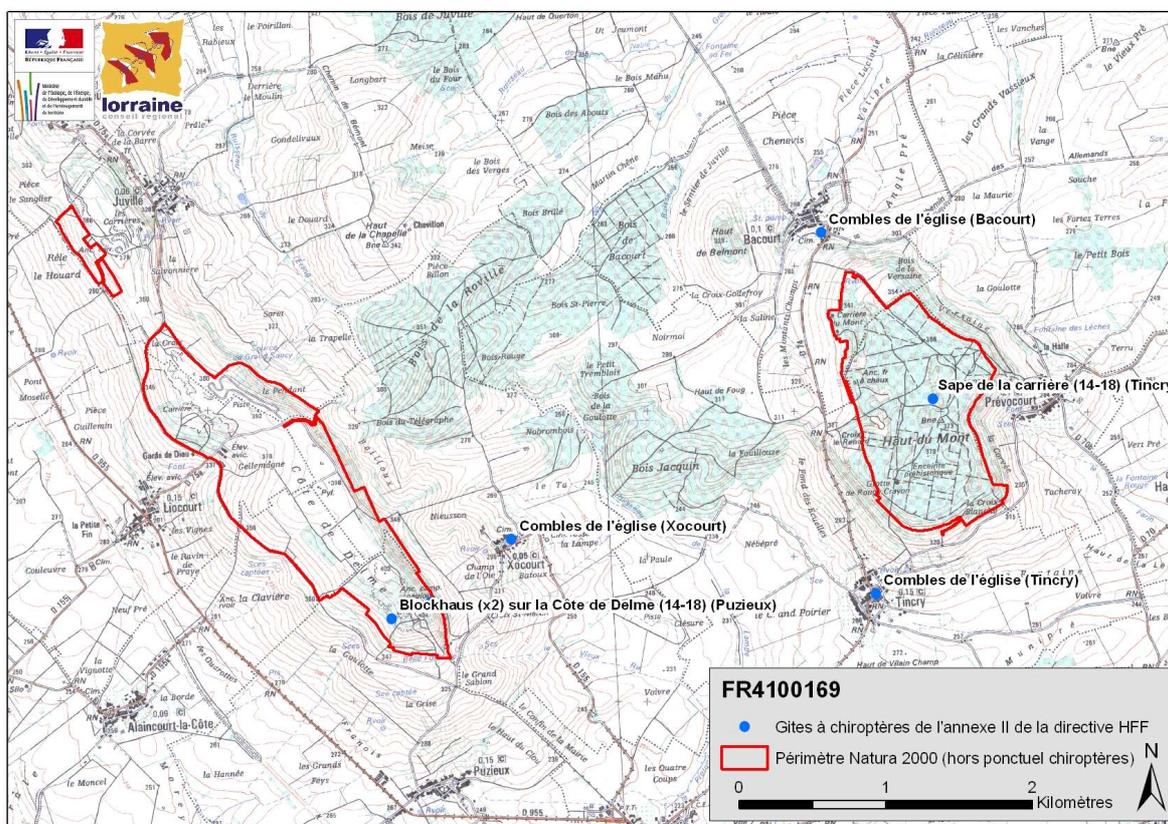


Figure 11 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100169

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	Oreillard roux	Total par gîte
Puzieux	Sapes (x3), Côte de Delme, coté Xocourt (14-18)	2				2
Tincry	Sape de la carrière (14-18)		2	2	2	6
Total par espèce		2	2	2	2	8

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 23 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100169

Commune	Adresse	Petit rhinolophe
Bacourt	Combles de l'église	47
Tincry	Combles de l'église	25
Xocourt	Combles de l'église	40
Total par espèce		112

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

Tableau 24 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100169

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Vespertilion à oreilles échancrées	Oreillard gris	Total par gîte
Bacourt	Combles de l'église				1	1
Puzieux	Blockhaus (x2) sur la Côte de Delme (14-18)	<i>1</i>				1
Tincry	Sape de la carrière (14-18)		1			1
Xocourt	Combles de l'église			<i>1</i>		1
Total par espèce		1	1	1	1	4

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 25 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100169**

Commune	Adresse	Commentaire
Lucy	Combles de l'église	Non visité

**Tableau 26 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100169**

L'église de Lucy n'est pas suivie régulièrement. Trois individus de Petit rhinolophe y avaient été observés en 1998, mais depuis, plus aucune chauve-souris n'a été recensée dans ce gîte.

## X FR4100170 : Carrières souterraines et pelouses de Klang – Gîtes à chiroptères

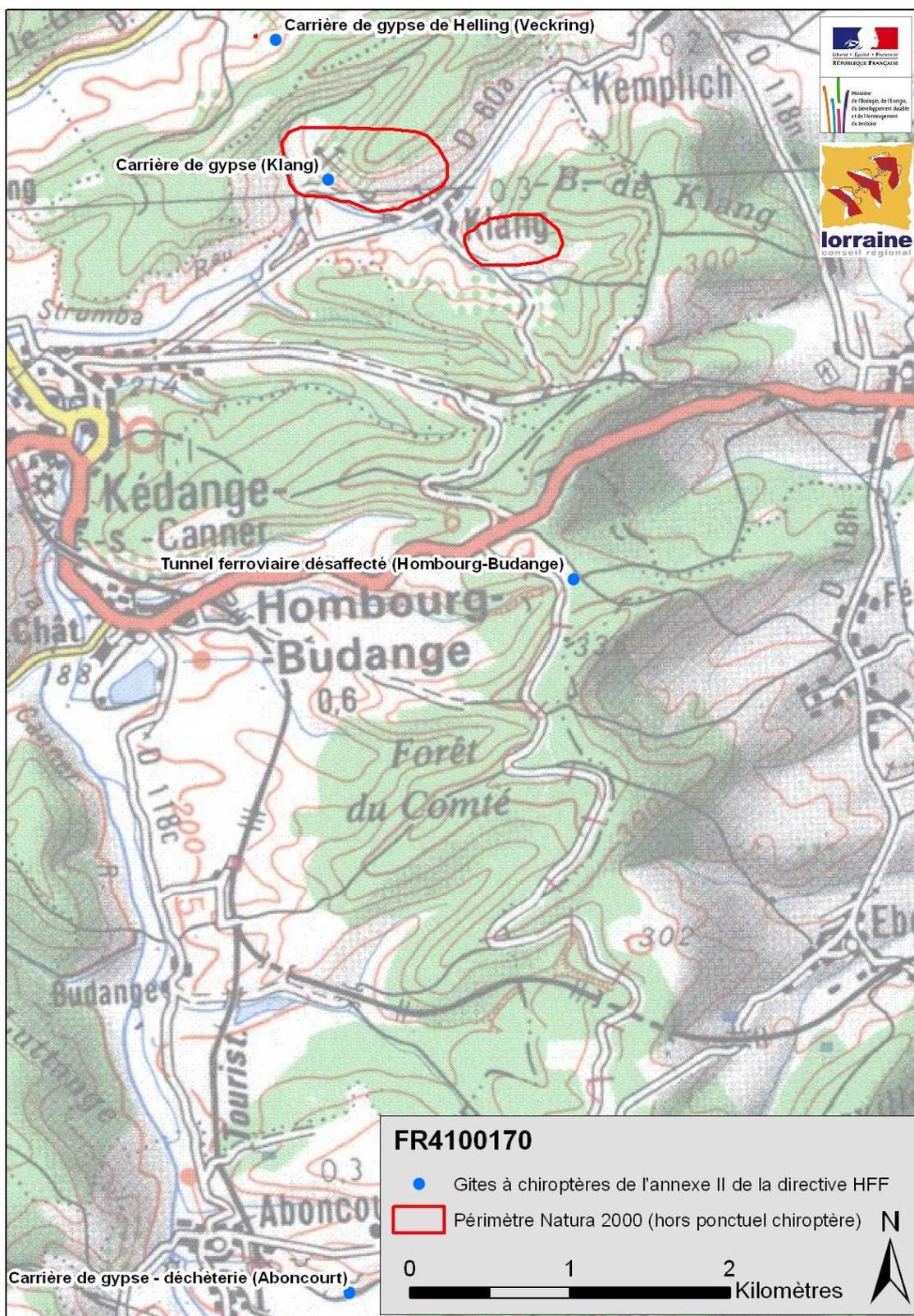


Figure 12 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100170

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Grand murin	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Sérotine commune	Total par gîte
Hombourg-Budange	Tunnel ferroviaire désaffecté	1	2				3
Klang	Carrière de gypse	320	4	3	1	1	329
Veckring	Carrière de gypse de Helling	3					3
Total par espèce		324	6	3	1	1	335

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 27 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100170**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Grand murin	Total par gîte
Klang	Carrière de gypse	60	15	75

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 28 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100170**

Commune	Adresse	Commentaire
Aboncourt	Carrière de gypse - déchèterie	Gîte détruit

**Tableau 29 : Gîtes sans observations, site Natura 2000 FR4100170**

L'accès à la carrière de gypse d'Aboncourt a été condamné en 2002/2003 suite à la construction du centre d'enfouissement technique. Le gîte semble inaccessible aux chiroptères également.

# XI FR4100171 : Corridor de la Meuse

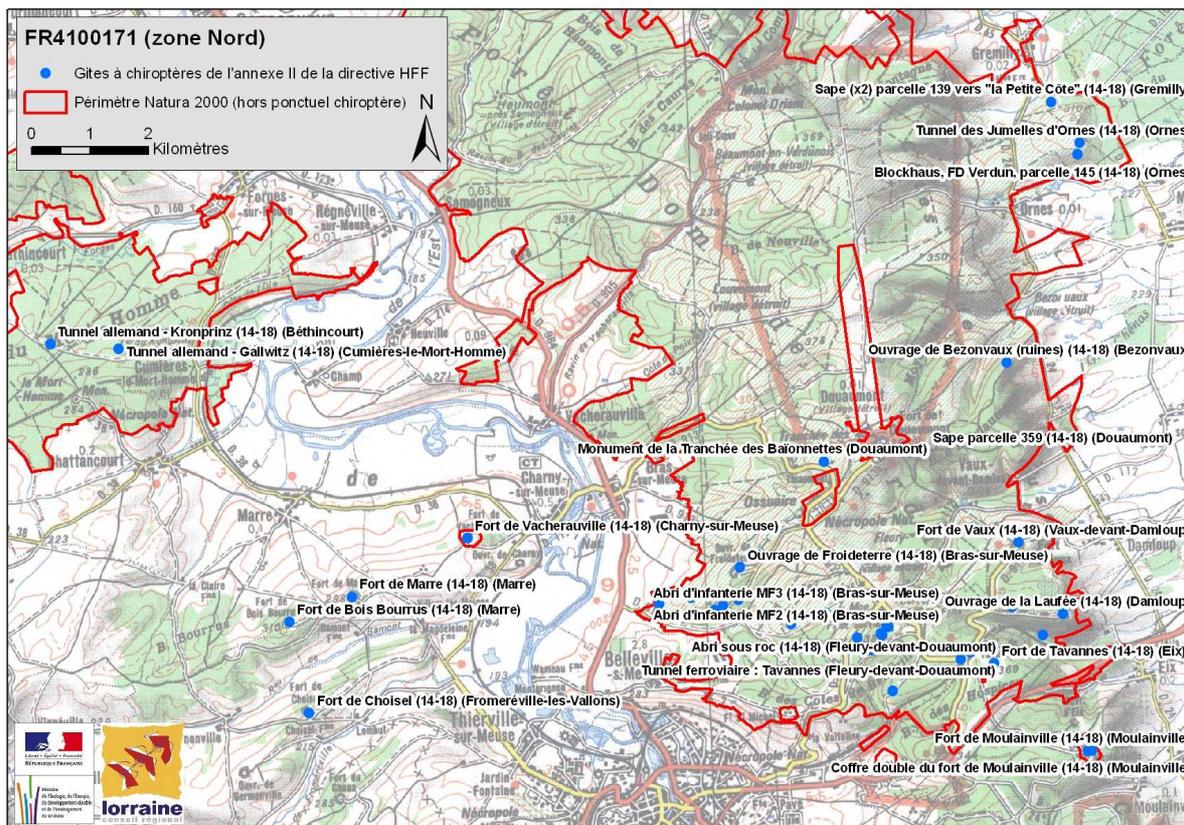


Figure 13 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100171 (zone nord)



Figure 14 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100171 (zone sud)

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échanquées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	V. à moustaches/de Brandt	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Vespertilion sp.	Sérotine commune	Pipistrelle commune/pygnée	Oreillard roux	Oreillard sp.	Total par gîte
Béthincourt	Tunnel allemand – Kronprinz (14-18)	43		3		7											53
Bras-sur-Meuse	Magasin intermédiaire en face de l'Abris des 4 cheminées (14-18)						1										1
Bras-sur-Meuse	Ouvrage de Froideterre (14-18)	55		1	3	5											64
Bras-sur-Meuse	Sape près abri d'infanterie MF3 (14-18)		1				1										2
Charmy-sur-Meuse	Fort de Vacherauville (14-18)	165	2	3	2	2											174
Cumières-le-Mort-Homme	Tunnel allemand – Gallwitz (14-18)	20	2	17	1	9											49
Damloup	Ouvrage de la Laufée (14-18)	7	2	10	3	3	1	1					2				29
Damloup	Fortin du Chênois, parcelle 520 (14-18)						2										2
Douaumont	Sape parcelle 359 (14-18)						1	1									2
Eix	Fort de Tavannes (14-18)	18	1	16	3	6	12		2						1	1	60
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (14-18) (partie fermée)	46		1			1										48
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (14-18) (partie non fermée)	2	1	3	1		20	1	1	1					5		35
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (sape de la Tourelle de 155 mm) (14-18)	16	8	4		2											30
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (Tourelle de 155 mm) (14-18)	2		6													8
Fleury-devant-Douaumont	Annexe du fort de Souville	1				1	1			1	1						5
Fleury-devant-Douaumont	Abri d'infanterie des Quatre cheminées (14-18)				1		1			3							5
Fleury-devant-Douaumont	Poudrière de Fleury (14-18)	3		1		1	5										10
Fleury-devant-Douaumont	Poudrière du Sentier de Souville (14-18)			1	2												3
Fleury-devant-Douaumont	Sape (x2) parcelle 550 (14-18)		1														1
Fleury-devant-Douaumont	Tunnel ferroviaire : Tavannes			8		1	6	2	3					16	1	2	39
Fromeréville-les-Vallons	Fort de Choisel (14-18)	15		2	1			1	1					1	1		22
Fromeréville-les-Vallons	Fort des Sartelles (14-18)	38	1	9			2	2	1								53
Gremilly	Sape (x2) parcelle 139 vers « la Petite Côte » (14-18)	2	7			3	1										13
Marre	Fort de Bois Bourrus (14-18)	73		6			2	1						8		1	91
Marre	Fort de Marre (14-18)	19		2			1		2			1			1		26
Moulainville	Fort de Moulainville (14-18)	150	1	26	4	29	8	3	1	1		1			2	1	227
Ornes	Tunnel des Jumelles d'Ornes (14-18)	6	12	10	1	4	1										34
Troyon	Fort de Troyon (14-18) – Souterrains	102	3	8	3	5	15			1					1		138
Vaux-devant-Damloup	Abris d'infanterie DV3 (sape) FD Verdun parcelle 502 vers « Bois Fumin » (14-18)			4					2								6
Vaux-devant-Damloup	Fort de Vaux (14-18)	317		11	2	4			3				2				339
Verdun	Fort de Regret (14-18)	1		1			1	2							1		6
Total par espèce		1101	42	153	27	82	83	14	16	7	1	2	4	25	13	5	1575

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 30 : Suivi des gîtes d'hivernation du site Natura 2000 FR4100171**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Vespertilion à oreilles ééchancrées	Total par gîte
Bezonsvaux	Ouvrage de Bezonsvaux (ruines) (14-18)		8		8
Charny-sur-Meuse	Fort de Vacherauville (14-18)	70			70
Douaumont	Monument de la Tranchée des Baïonnettes	210		500	710
Fleury-devant-Douaumont	Abri d'infanterie FT2 – PC119 (14-18)	200		200	400
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (14-18) (partie fermée)	150			150
Marre	Fort de Bois Bourrus (14-18)	35	40		75
Marre	Fort de Marre (14-18)	70			70
Total par espèce		735	48	700	1483

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 31 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100171**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion à oreilles ééchancrées	Vespertilion de Brandt	Total par gîte
Fleury-devant-Douaumont	Abri d'infanterie FT2 – PC119 (14-18)				11		11
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (14-18) (partie fermée)	26		3			29
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (14-18) (partie non fermée)	2	1			1	4
Fleury-devant-Douaumont	Fort de Souville (Tourelle de 155 mm) (14-18)	2	1	8			11
Fleury-devant-Douaumont	Monument André Maginot (14-18)	2					2
Marre	Fort de Marre (14-18)		1				1
Moulainville	Fort de Moulainville (14-18)	2		1			3
Vaux-devant-Damloup	Fort de Vaux (14-18)	8	2				10
Total par espèce		42	5	12	11	1	71

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 32 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100171**

## XII FR4100172 : Mines du Warndt

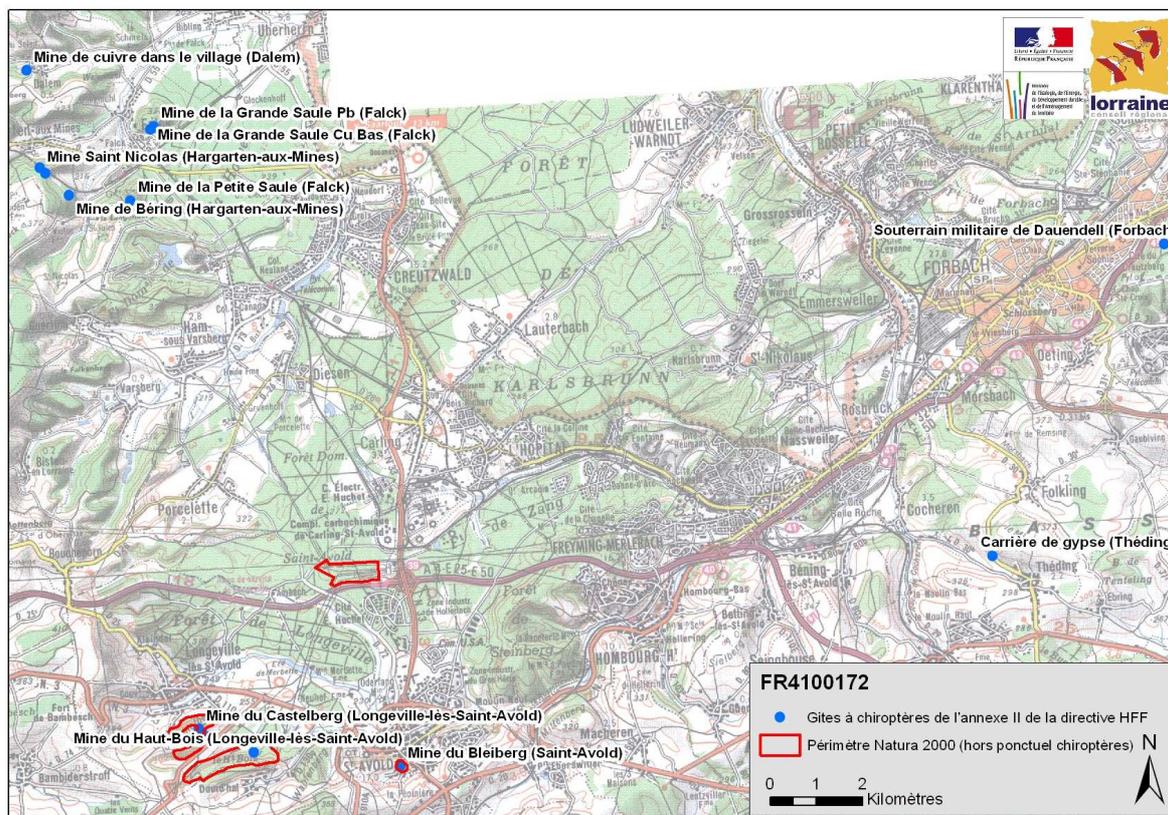


Figure 15 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100172

Commune	Adresse	Espèces								Total par gîte	
		Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Brandt	Vespertilion de Natterer	Sérotine commune	Pipistrelle commune	Barbastelle d'Europe		Oreillard roux
Dalem	Mine de cuivre dans le village	1		2	1	1					5
Hargarten-aux-Mines	Mine Saint-Nicolas	1									1
Hargarten-aux-Mines	Tunnel ferroviaire désaffecté (petit)	1		2		2	1	7	2	2	17
Saint-Avold	Mine du Bleiberg		1							1	2
Total par espèce		2	1	2	1	1	1	7	2	3	25

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 33 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100172

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	V. à moustaches/de Brandt	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Vespertilion sp.	Pipistrelle commune/pygmée	Barbastelle d'Europe	Oreillard roux	Total par gîte
Falck	Mine de la Grande Saule Pb	7	3											1	11
Falck	Mine de la Petite Saule	2	1											1	4
Falck	Mine de la Grande Saule Cu Bas	1												1	2
Forbach	Souterrain militaire de Dauendell		3	1		1		1							6
Hargarten-aux-Mines	Mine de Béring	3	14	3						1					21
Hargarten-aux-Mines	Tunnel ferroviaire désaffecté (petit)		2	1		2					1	9	2		17
Longeville-lès-Saint-Avoid	Carrière du Castelberg		18						1			1	1	1	22
Longeville-lès-Saint-Avoid	Mine du Castelberg	8	9	8	3	5			1	4				1	39
Longeville-lès-Saint-Avoid	Mine du Haut-Bois	14	60	2	1	8	1			1			1	1	89
Saint-Avoid	Mine du Bleiberg	5	1	18	1	5	1	1							32
Théding	Carrière de gypse		12	3		2									17
Total par espèce		40	123	36	5	23	2	2	2	6	1	10	4	5	260

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 34 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100172**

Commune	Adresse	Commentaire
Dalem	Mine du Loch	Aucun chiroptère observé
Falck	Mine de la Grande Saule Cu Haut	Accès impossible

**Tableau 35 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100172**

### XIII FR4100177 : Gîtes à chiroptères de la colline inspirée

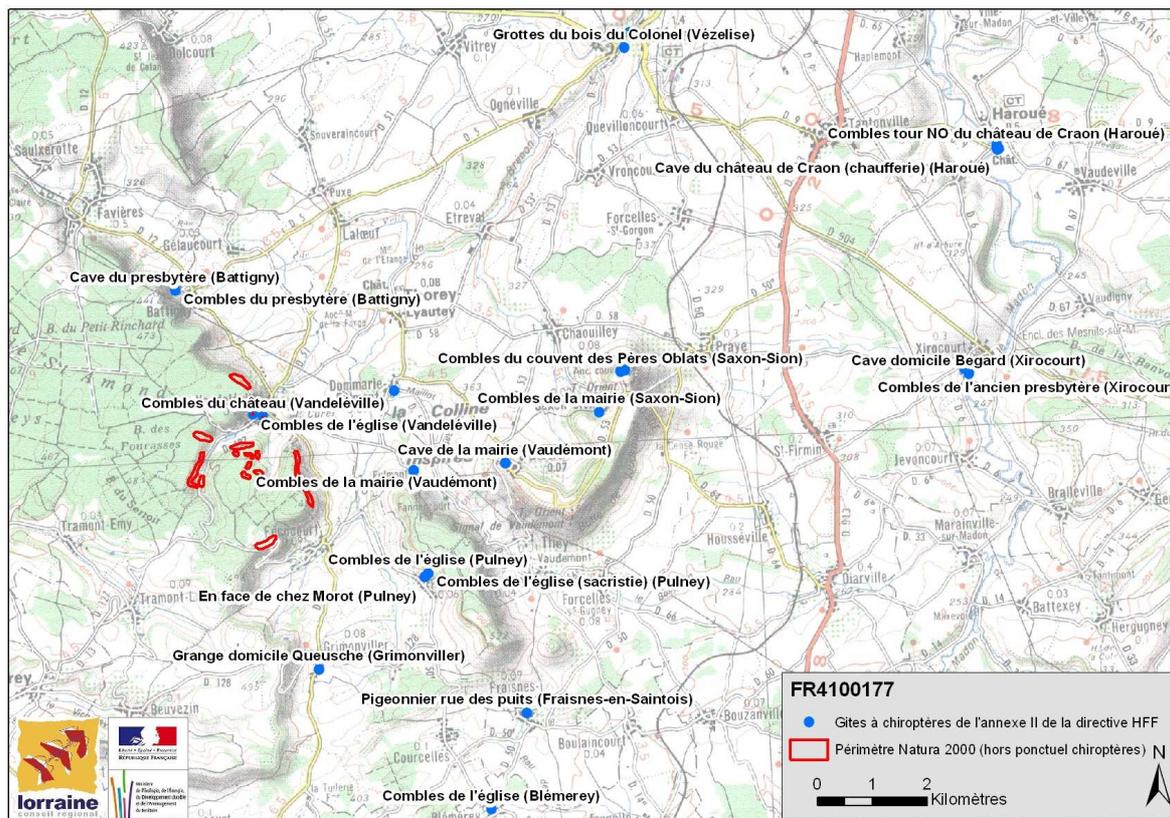


Figure 16 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100177

Commune	Adresse	Petit rhinolophe
Vézelize	Grottes du Bois du Colonel	16

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

Tableau 36 : Suivi des gîtes d'hivernation du site Natura 2000 FR4100177

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion à oreilles échancrées	Oreillard gris	Total par gîte
Blémerey	Combles de l'église	12				12
Dommarie-Eulmont	Combles de l'ancienne mairie de Dommarie	215				215
Fraisnes-en-Sainctois	Pigeonnier rue des puits	2				2
Grimonviller	Grange domicile Queusche	50				50
Pulney	En face de chez Morot	40				40
Saxon-Sion	Combles de la mairie	77				77
Saxon-Sion	Combles du couvent des Pères Oblats	16				16
Saxon-Sion	Combles et cave de l'annexe du couvent des Pères Oblats	80				80
Vandeléville	Combles de l'église	20				20
Vandeléville	Combles du château		50		6	56
Vaudémont	Cave de la mairie	16				16
Vaudémont	Combles de la mairie	15				15
Vézelize	Combles entrepôt Petit Jean (plombier)	45				45
Xirocourt	Cave domicile Bégard	50				50
Xirocourt	Combles de l'ancien presbytère			10		10
Total par espèce		638	50	10	6	704

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 37 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100177**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Sérotine commune	Total par gîte
Battigny	Combles du presbytère		2						1	3
Dommarie-Eulmont	Cave grange ferme Debrugney	1								1
Dommarie-Eulmont	Chaufferie grange domicile Debrugney		1							1
Pulney	Combles de l'église		4							4
Vézelize	Grottes du bois du Colonel		26	1	1	1	4	1		34
Total par espèce		1	33	1	1	1	4	1	1	43

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 38 : Suivi des dîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100177**

# XIV FR4100178 : Vallée de la Moselle du fond de Monvaux au vallon de la Deuille, ancienne poudrrière du Bois sous Roche

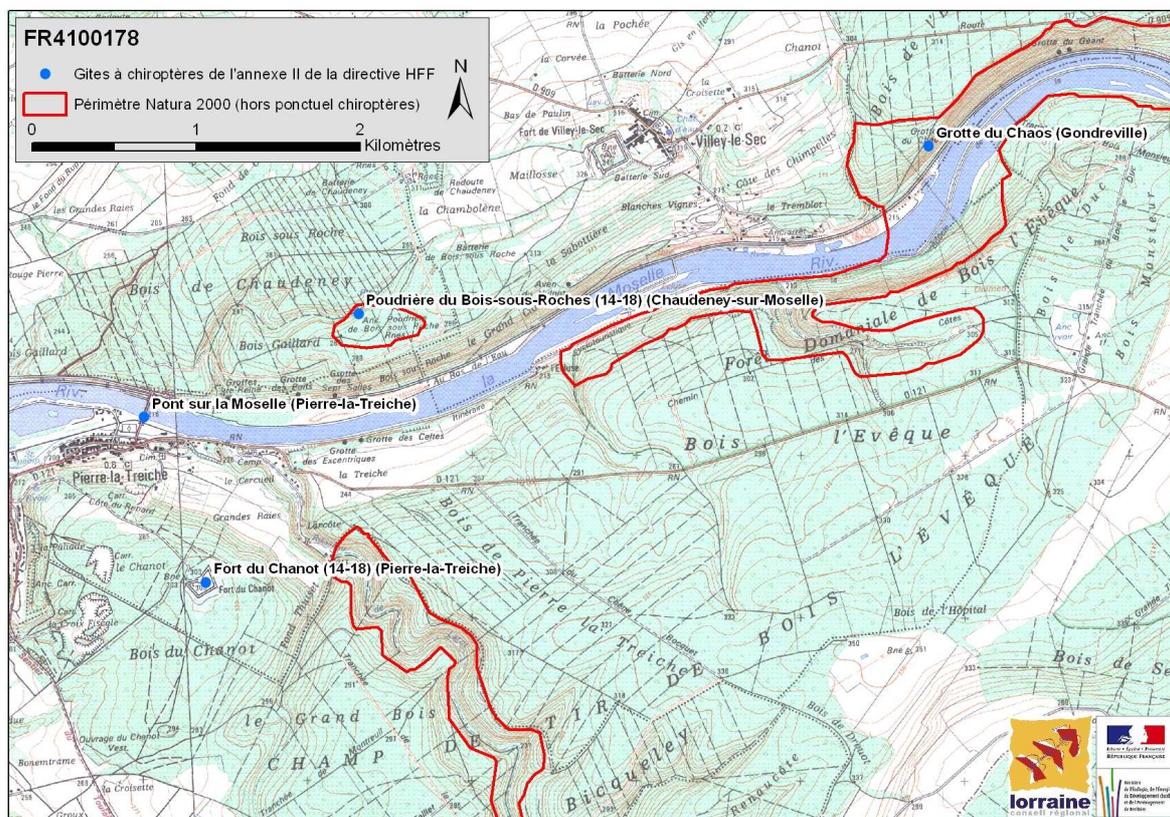


Figure 17 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100178

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	V. à moustaches/de Brandt	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Oreillard roux	Oreillard sp.	Total par gîte
Chaudeney-sur-	Poudrière du Bois-sous-Roche (14-			2	1	1					2	1	7
Gondreville	Grotte du Chaos	51	3	61	1		3	1	1				121
Total par espèce		51	3	63	1	1	1	3	1	1	2	1	

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 39 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100178

Commune	Adresse	Grand murin
Pierre-la-Treiche	Fort du Chanot (14-18)	105

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 40 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100178**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	Vespertilion d'alcaathoe	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Total par gîte
Gondreville	Grotte du Chaos	6	4	3	11	15	6	2	2	1	3	53
Pierre-la-Treiche	Pont sur la Moselle		2		60							62
Total par espèce		6	6	3	71	15	6	2	2	1	3	115

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 41 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100178**

## XV FR4100188 : Vallons de Gorze et trou Robert Fey

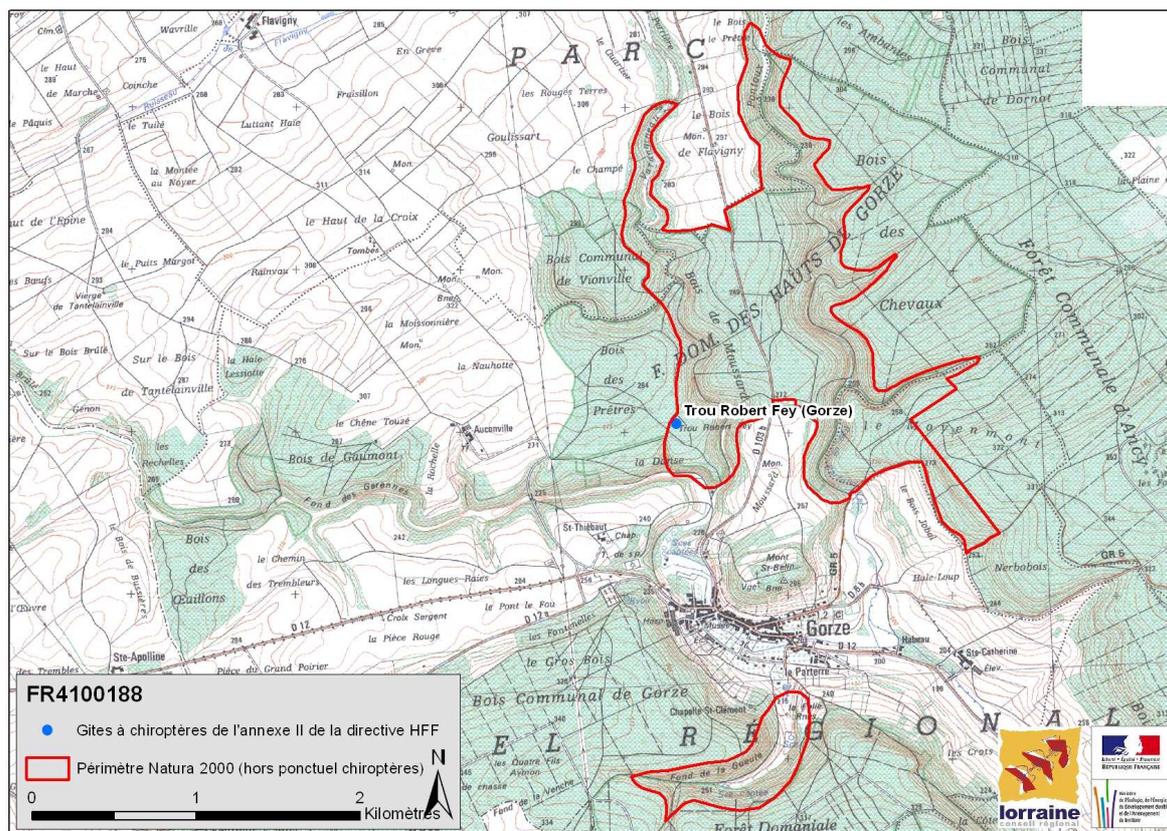


Figure 18 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100188

Commune	Adresse	Oreillard roux
Gorze	Trou Robert Fey	2

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 42 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100188

## XVI FR4100189 : Forêt humide de la Reine et caténa de Rangeval

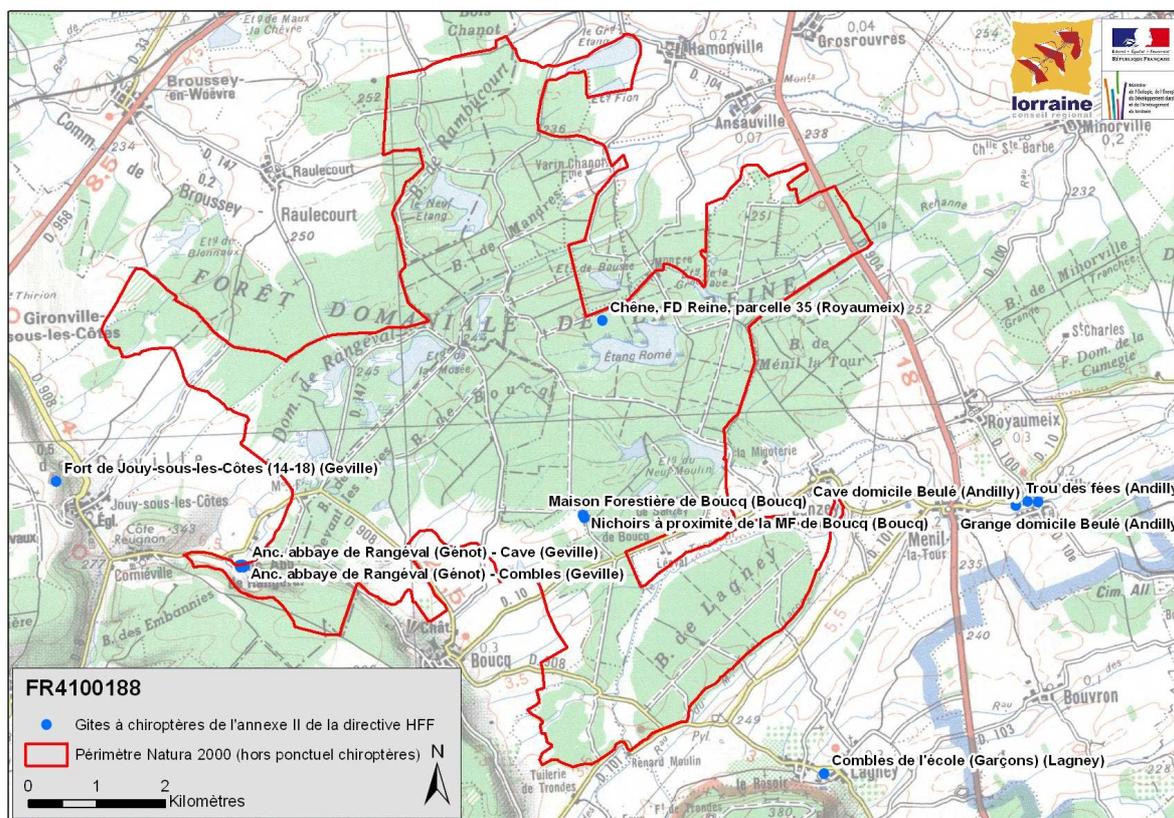


Figure 19 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100189

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Total par gîte
Andilly	Trou des fées	2	6	8

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 43 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100189

Commune	Adresse	Petit rhinolophe
Andilly	Grange domicile Beulé	9
Andilly	Grange domicile Legendre	17
Geville	Ancienne abbaye de Rangeval (Gross-Champenois)	97
Total par espèce		123

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 44 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100189

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Pipistrelle commune	Total par gîte
Boucq	Maison forestière de Boucq	1	2	3

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 45 : Suivi des sites d'estivage du site Natura 2000 FR4100189**

Commune	Adresse	Commentaire
Lagney	Combles de l'école (Garçons)	Réaménagement, gîte disparu

**Tableau 46 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100189**

Les combles de l'école de Lagney, qui hébergeaient en 1996/1997 une colonie de mise bas d'une centaine de Vespertillons à oreilles échancrées, ont été réaménagés. Une visite récente en 2006 n'a permis d'observer aucune trace de chiroptère.

## XVII FR4100191 : Milieux forestiers et prairies humides des vallées du Mouzon et de l'Anger

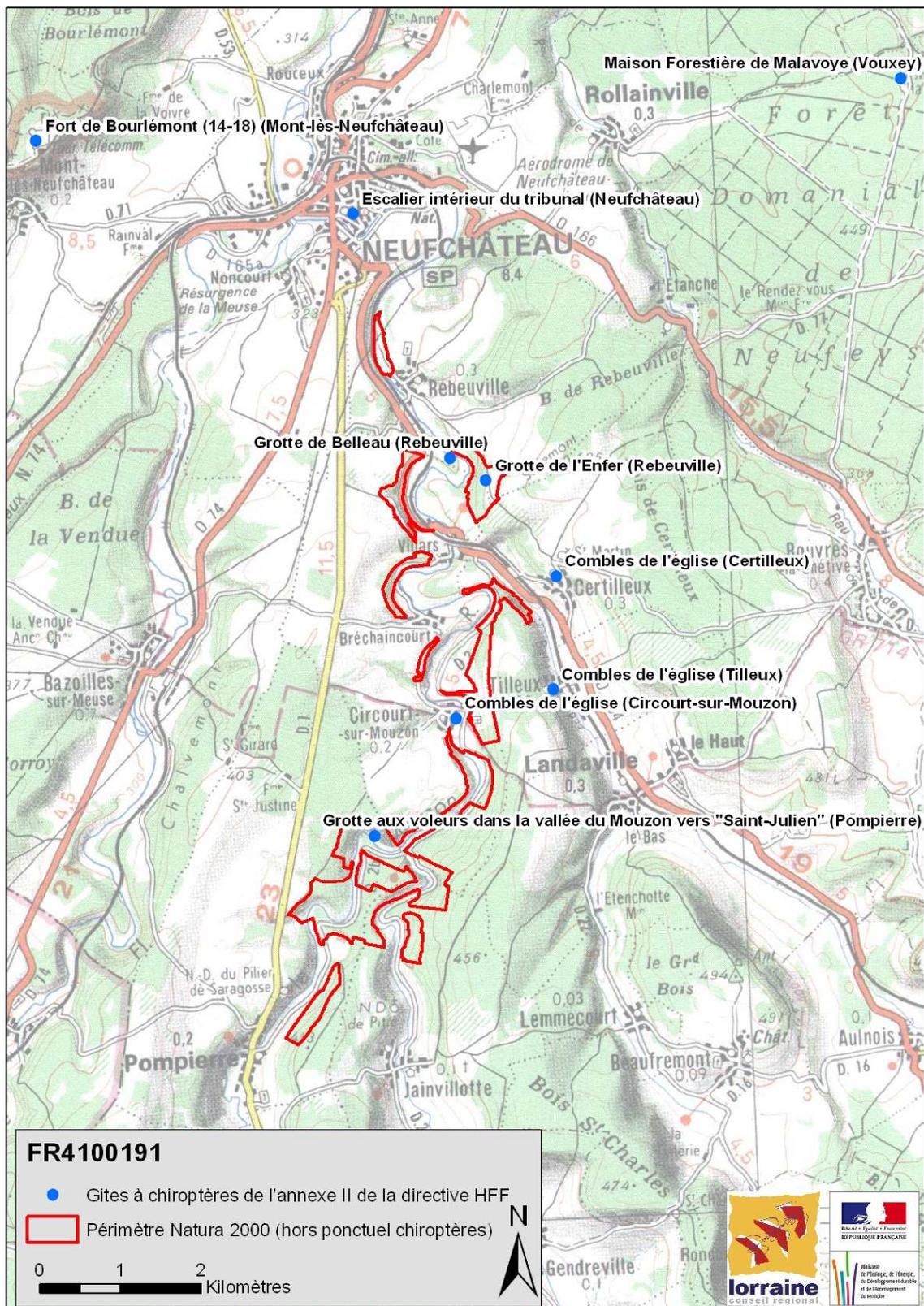


Figure 20 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100191

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion à moustaches	Pipistrelle commune/pygmée	Barbastelle d'Europe	Total par gîte
Pompierre	Grotte aux voleurs dans la vallée du Mouzon vers "Saint-Julien"			1		1	2
Rebeuville	Grotte de Belleau	1	2				3
Rebeuville	Grotte de l'Enfer	1	2		20		23
Vouxey	Maison Forestière de Malavoie					1	1
Total par espèce		2	4	1	20	2	29

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 47 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100191**

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin
Certilleux	Combles de l'église	7	
Neufchâteau	Escalier intérieur du tribunal		1176

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 48 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100191**

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Vespertilion sp.	Pipistrelle commune	Oreillard sp.	Total par gîte
Circourt-sur-Mouzon	Combles de l'église	3				3
Rebeuville	Grotte de Belleau	5				5
Rebeuville	Grotte de l'Enfer	3				3
Tilleux	Combles de l'église	1				1
Vouxey	Maison Forestière de Malavoie	3	6	10	6	25
Total par espèce		12	6	10	6	37

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 49 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100191**

Commune	Adresse	Commentaire
Mont-lès-Neufchâteau	Fort de Bourlémont (14-18)	Non visité

**Tableau 50 : Gîtes sans observations, site Natura 2000 FR4100191**

## XVIII FR4100192 : Forêt et étang de Parroy, vallée de la Vezouze et fort de Manonviller

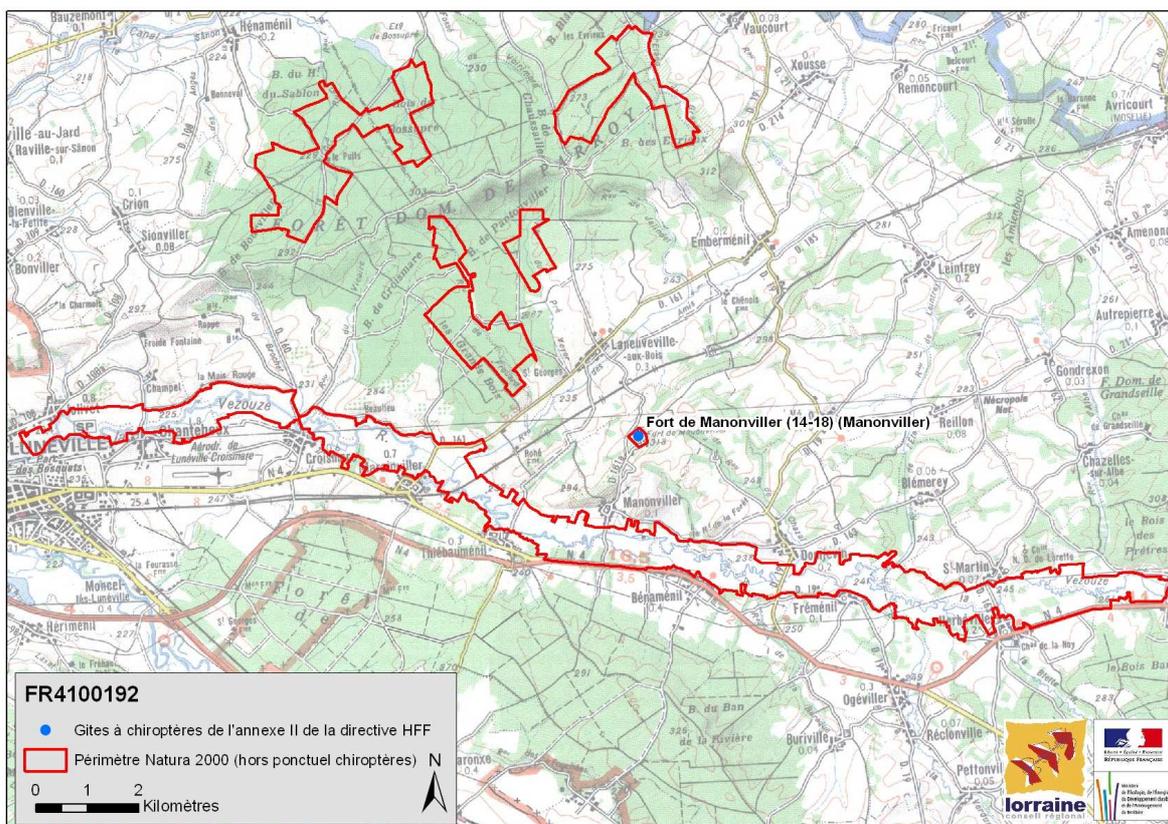


Figure 21 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100192

Commune	Adresse	Vespertilion de Natterer	Oreillard roux	Total par gîte
Manonviller	Fort de Manonviller (14-18)	1	1	2

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 51 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100192

## XIX FR4100193 : Crêtes des Vosges mosellanes

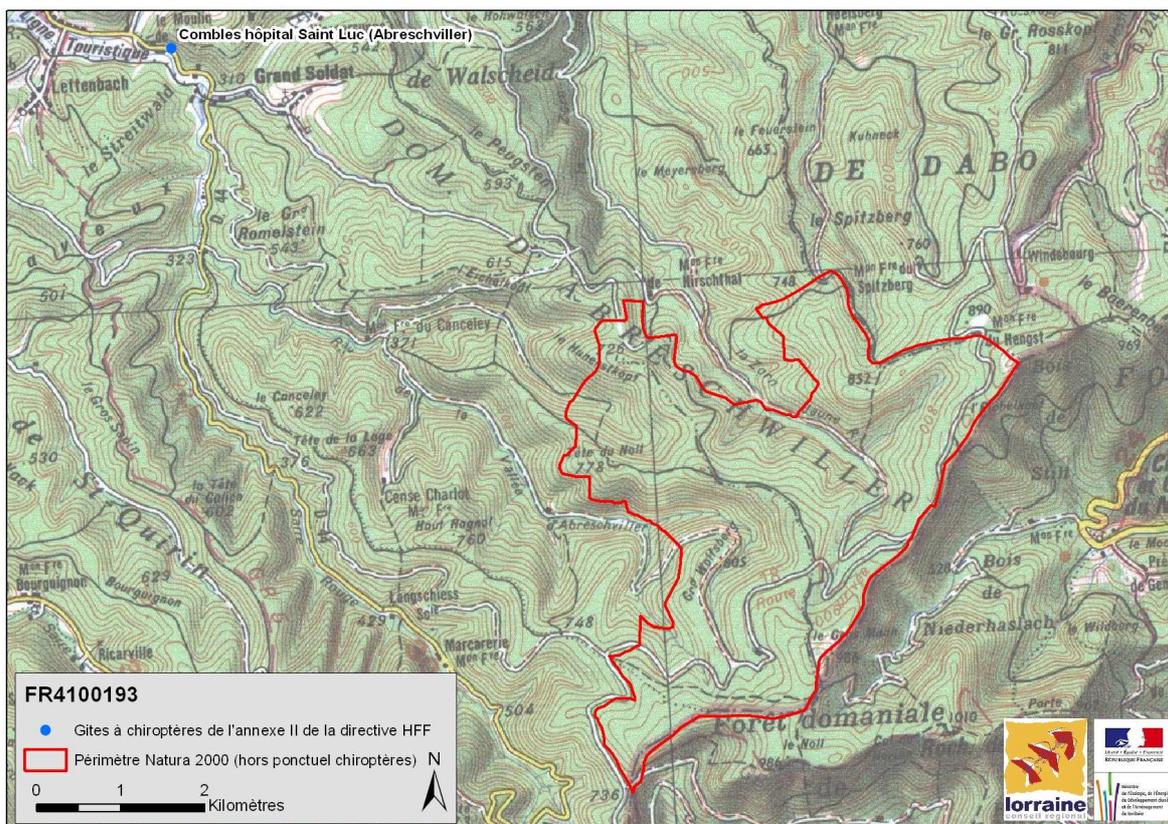


Figure 22 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100193

Commune	Adresse	Grand murin
Abreschviller	Combles de l'hôpital Saint-Luc	38

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
 En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 52 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100193

## XX FR4100194 : Forêt domaniale de Gérardmer ouest

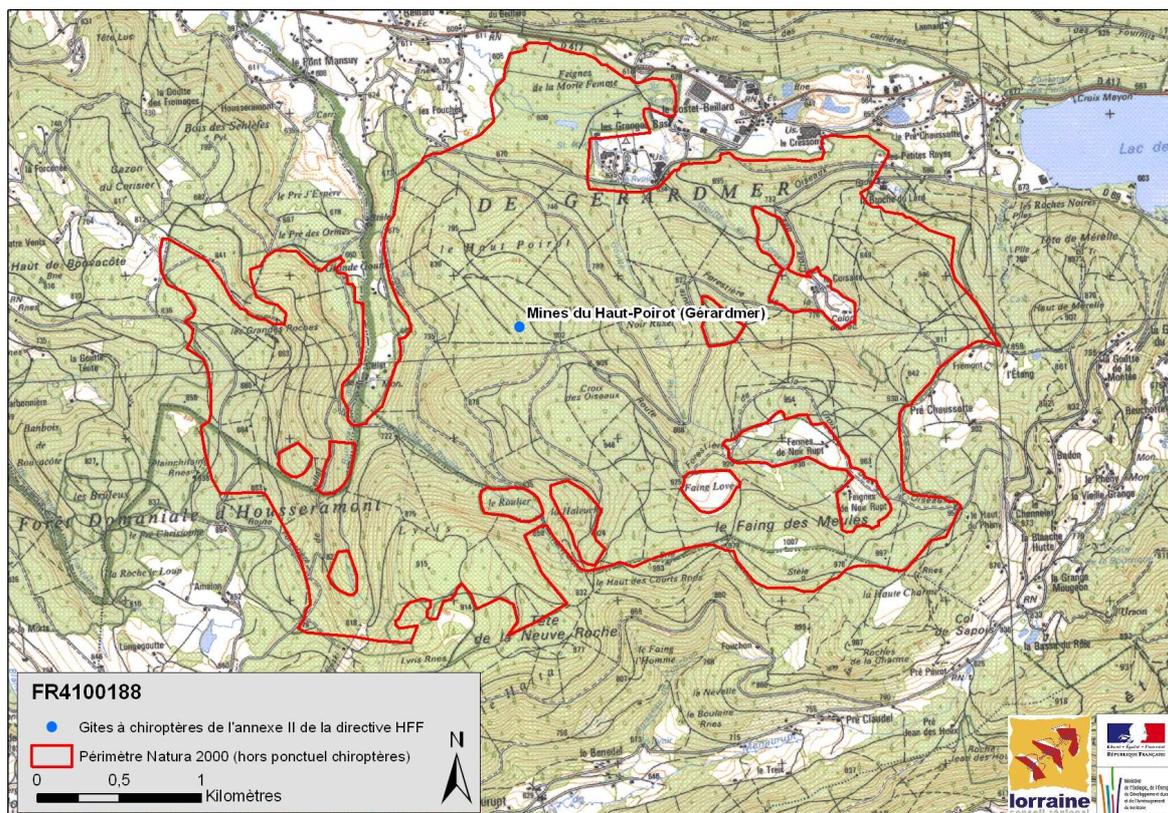


Figure 23 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100194

Commune	Adresse	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Natterer	Vespertilion sp.	Oreillard roux	Total par gîte
Gérardmer	Mine du Haut-Poirot	11	1	2	1	1	4	20

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 53 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100194

## XXI FR4100208 : Cours d'eau, tourbières, rochers et forêts des Vosges du Nord – Souterrain de Ramstein

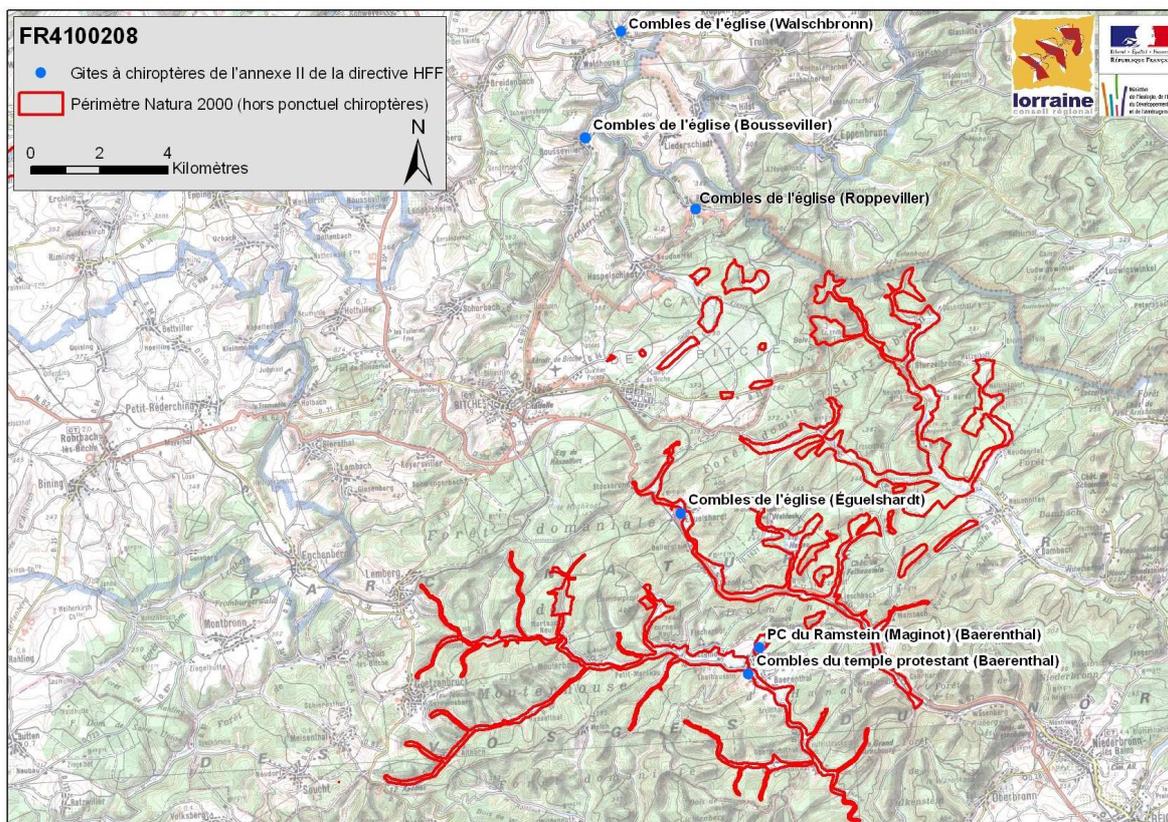


Figure 24 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100208

Commune	Adresse	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion de Bechstein	Vespertilion sp.	Oreillard sp.	Total par gîte
Baerenthal	PC du Ramstein (Maginot)	6	1	2	1	9	19

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 54 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100208

Commune	Adresse	Grand murin	Sérotine commune	Total par gîte
Roppeviller	Combles de l'église	7		7
Walschbronn	Combles de l'église	10	4	14
Total par espèce		17	4	

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.  
En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 55 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100208

<b>Commune</b>	<b>Adresse</b>	<b>Commentaire</b>
Baerenthal	Combles du temple protestant	Non visité
Bousseviller	Combles de l'église	Non visité
Éguelshardt	Combles de l'église	Non visité

**Tableau 56 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100208**

## XXII FR4100219 : Complexe de l'étang de Lindre, forêt de Romersberg et zones voisines

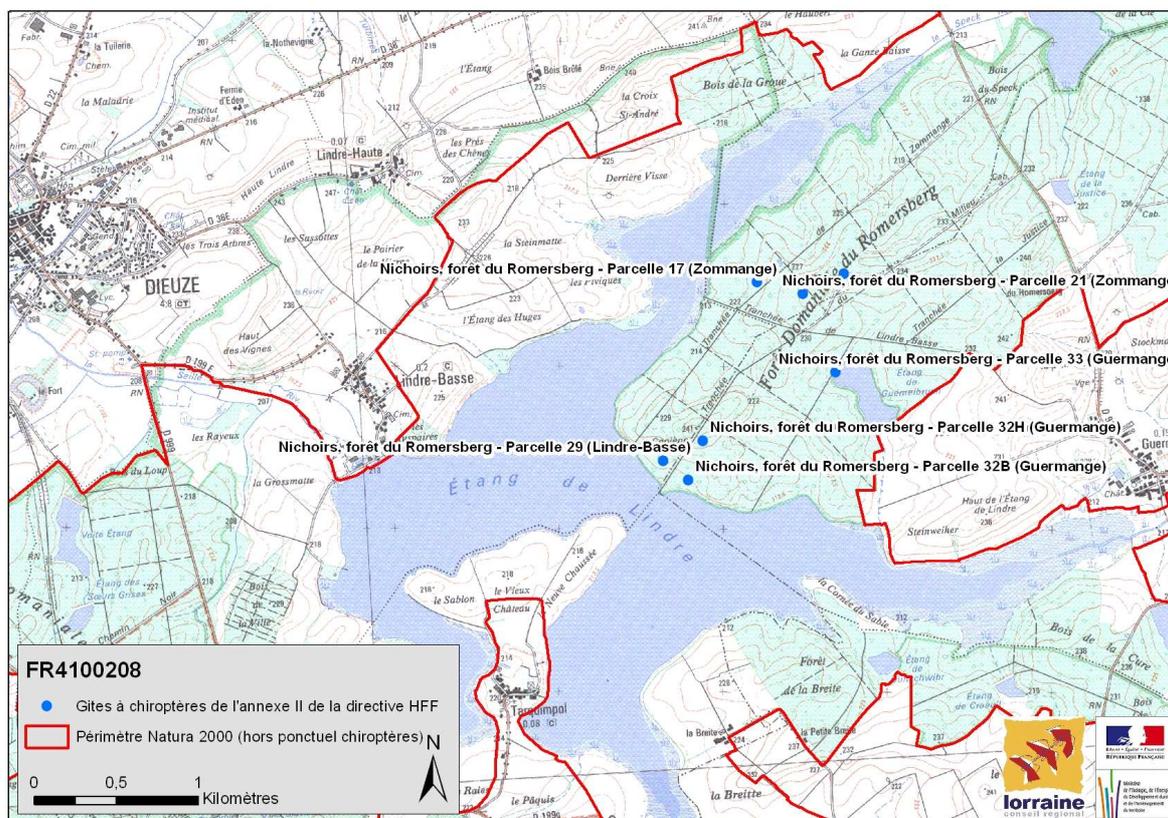


Figure 25 : Localisation des gîtes artificiels dans le site Natura 2000 FR4100219

Pour ce site Natura 2000, il faut noter que les gîtes artificiels (nichoirs) ne sont pas considérés comme des gîtes, mais comme des outils utilisés temporairement pour l'inventaire des espèces de chiroptères dans un secteur défini. Ces nichoirs sont installés pendant plusieurs années mais ne sont pas destinés à rester sur place.

Commune	Adresse	Vespertilion de Natterer	Pipistrelle de Nathusius	Total par gîte
Lindre-Basse	Nichoirs, forêt du Romersberg - Parcelle 29	2		2
Zommange	Nichoirs, forêt du Romersberg - Parcelle 17		1	1
Zommange	Nichoirs, forêt du Romersberg - Parcelle 20		1	1
Total par espèce		2	2	4

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 57 : Suivi des gîtes d'estivage du site Natura 2000 FR4100219

Commune	Adresse	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion de Bechstein	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Nathusius	Pipistrelle sp.	Oreillard roux	Total par gîte
Guermange	Nichoires, forêt du Romersberg - Parcelle 32B			2	1			3
Guermange	Nichoires, forêt du Romersberg - Parcelle 32H				11	2		13
Guermange	Nichoires, forêt du Romersberg - Parcelle 33		1					1
Lindre-Basse	Nichoires, forêt du Romersberg - Parcelle 29				6			6
Zommange	Nichoires, forêt du Romersberg - Parcelle 17	3			1		8	12
Zommange	Nichoires, forêt du Romersberg - Parcelle 20				11			11
Total par espèce		3	1	2	30	2	8	46

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 58 : Suivi des gîtes de transit du site Natura 2000 FR4100219**

Commune	Adresse	Commentaire
Guermange	Affût de chasse vers l'étang de Guémelbruch	Aucun chiroptère observé
Zommange	Affût de chasse sur la Tranchée de Zommange	Aucun chiroptère observé

**Tableau 59 : Gîtes sans observations, site Natura 2000 FR4100219**

## XXIII FR4100227 : Vallée de la Moselle (secteur Châtel – Tonnoy)

Le gîte de Gripport n'est actuellement pas inclus dans le périmètre du site Natura 2000, mais il est situé à seulement quelques dizaines de mètres de celui-ci. Au vu de son intérêt pour le secteur où peu de gîtes d'hibernation sont connus, il serait souhaitable d'intégrer la carrière au site Natura 2000.

Commune	Adresse	Petit rhinolophe
Gripport	Carrière de gypse	4

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 60 : Suivi des gîtes d'hibernation à proximité du site Natura 2000 FR4100227**

## XXIV FR4100232 : Vallée de la Seille (secteur amont et Petite Seille)

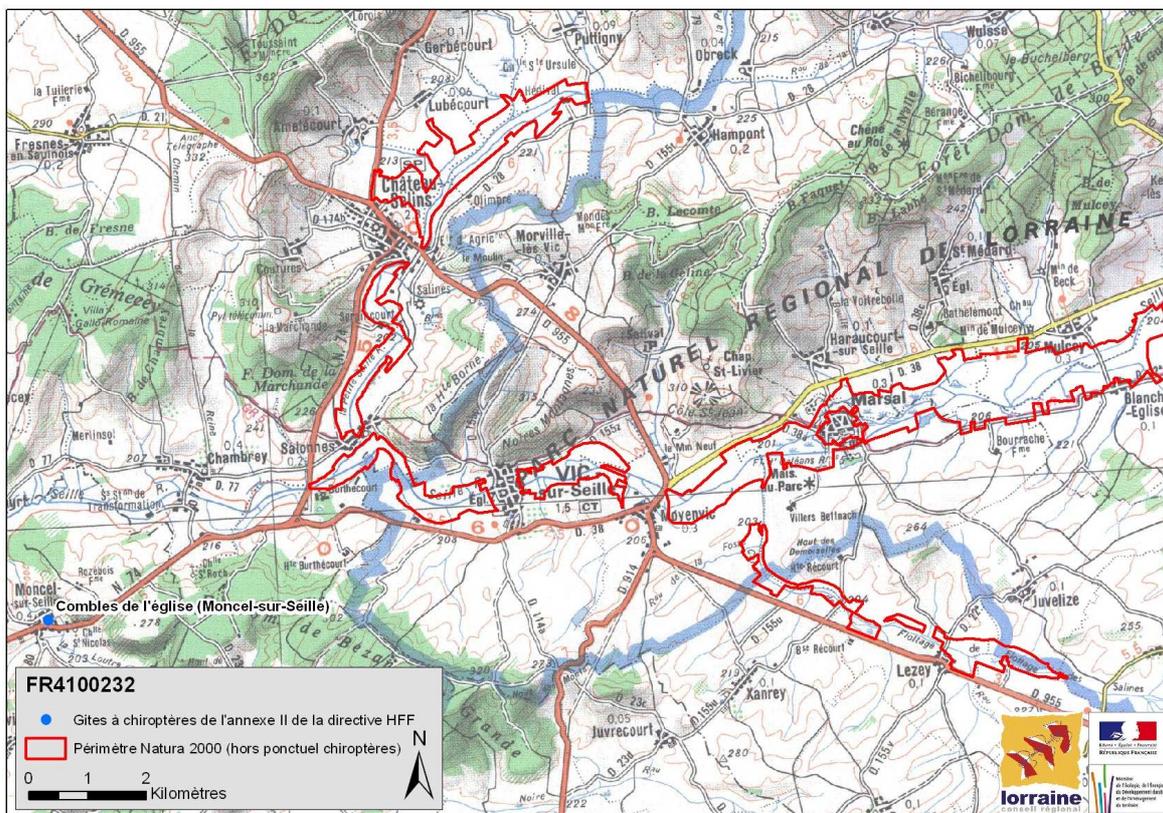


Figure 26 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100232

Commune	Adresse	Grand murin	Vespertilion à oreilles échanquées	Total par gîte
Moncel-sur-Seille	Combes de l'église	30	500	530

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 61 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100232

## **XXV FR4100233 : Vallées du Madon et du Brenon, carrières de Xeuilley**

<b>Commune</b>	<b>Adresse</b>	<b>Commentaire</b>
Haroué	Pont de la D9 sur le Madon	Réaménagement, gîte disparu

**Tableau 62 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4100233**

# XXVI FR4100234 : Vallée de la Meuse (secteur de Stenay)

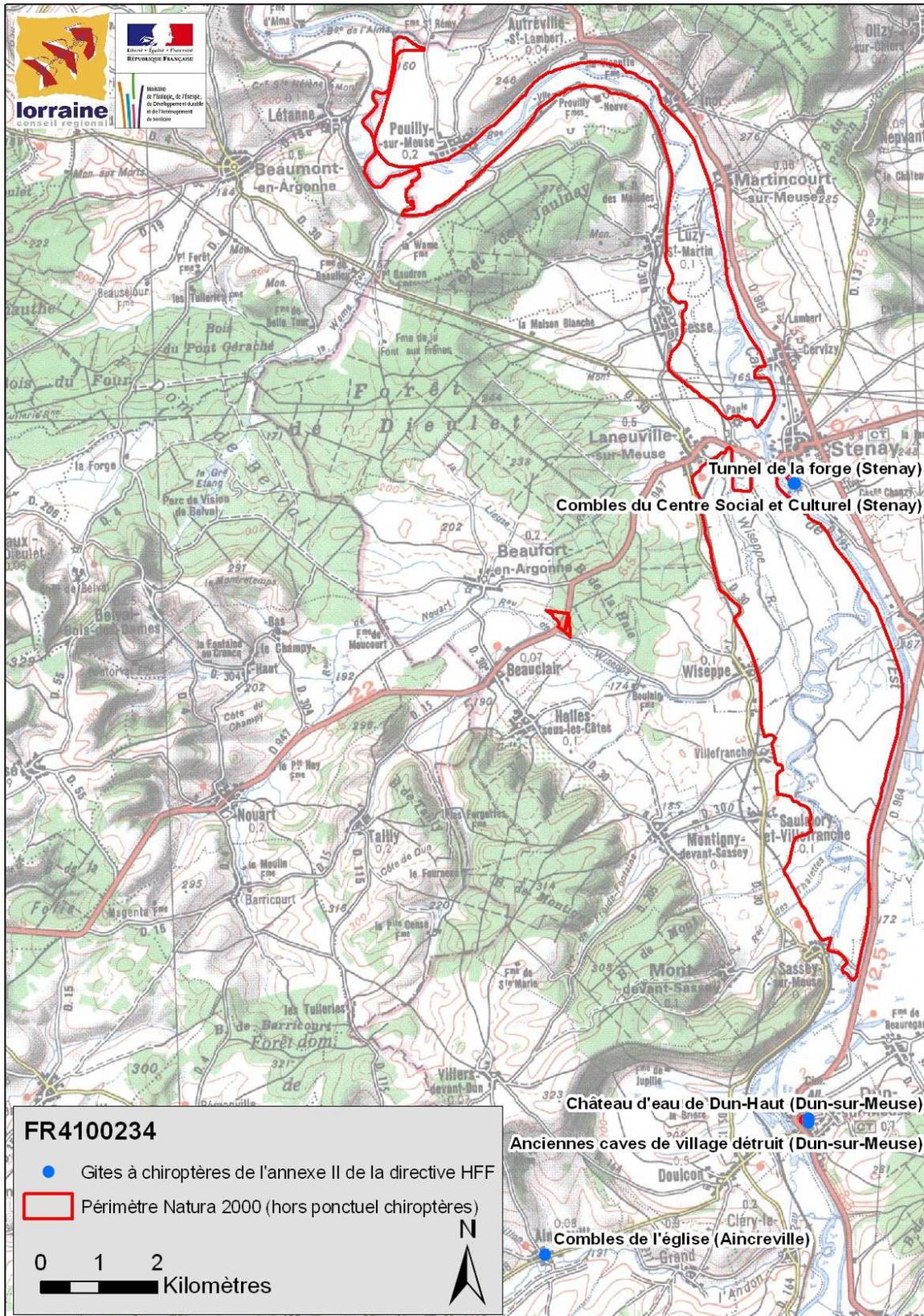


Figure 27 : Gîtes à chiropères du sites Natura 2000 FR4100234

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échancrées	V. à moustaches	Pipistrelle commune/pygmée	Minioptère de Schreibers	Total par gîte
Dun-sur-Meuse	Anciennes caves de village détruit	12	7	3	3	3				28
Dun-sur-Meuse	Porte de l'église de Dun-Haut							6		6
Stenay	Tunnel de la forge			16			1		1	18
Total par espèce		12	7	19	3	3	1	6	1	52

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 63 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100234**

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Total par gîte
Aincreville	Combles de l'église		420	420
Stenay	Tunnel de la forge		1500	1500
Stenay	Combles du centre social et culturel	23		23
Total par espèce		23	1920	1943

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 64 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100234**

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échancrées	Oreillard roux	Total par gîte
Dun-sur-Meuse	Anciennes caves de village détruit	13	4	1	4	1	23

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 65 : Suivi des gîtes de transit du site Natura 2000 FR4100234**

## XXVII FR4100238 : Vallée de la Meurthe de Bertrichamps à Saint-Clément

Les gîtes suivants ne sont pas intégrés au sein du périmètre du site Natura 2000 malgré leur intérêt pour les chiroptères et leur proximité au périmètre. Aussi, leur suivi a tout de même été réalisé en 2007. Il serait souhaitable d'intégrer le gîte de Baccarat.

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à moustaches	Total par gîte
Bertrichamps	Sape allemande, FD du Petit Reclos, parcelle 7 (14-18)	4	7	2	1	14

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 66 : Suivi des sites d'hibernation à proximité du site Natura 2000 FR4100238**

Commune	Adresse	Grand murin
Baccarat	Combles de la caserne de gendarmerie mobile, bâtiment 11	981

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 67 : Suivi des nurseries à proximité du site Natura 2000 FR4100238**

Commune	Adresse	Commentaire
Thierville-sur-Meurthe	Salle souterraine en forêt vers la Roche Perry (14-18)	Aucun chiroptère observé

**Tableau 68 : Gîtes sans observation, à proximité du site Natura 2000 FR4100238**

## XXVIII FR4100240 : Vallée de l'Esch de Ansauville à Jézainville

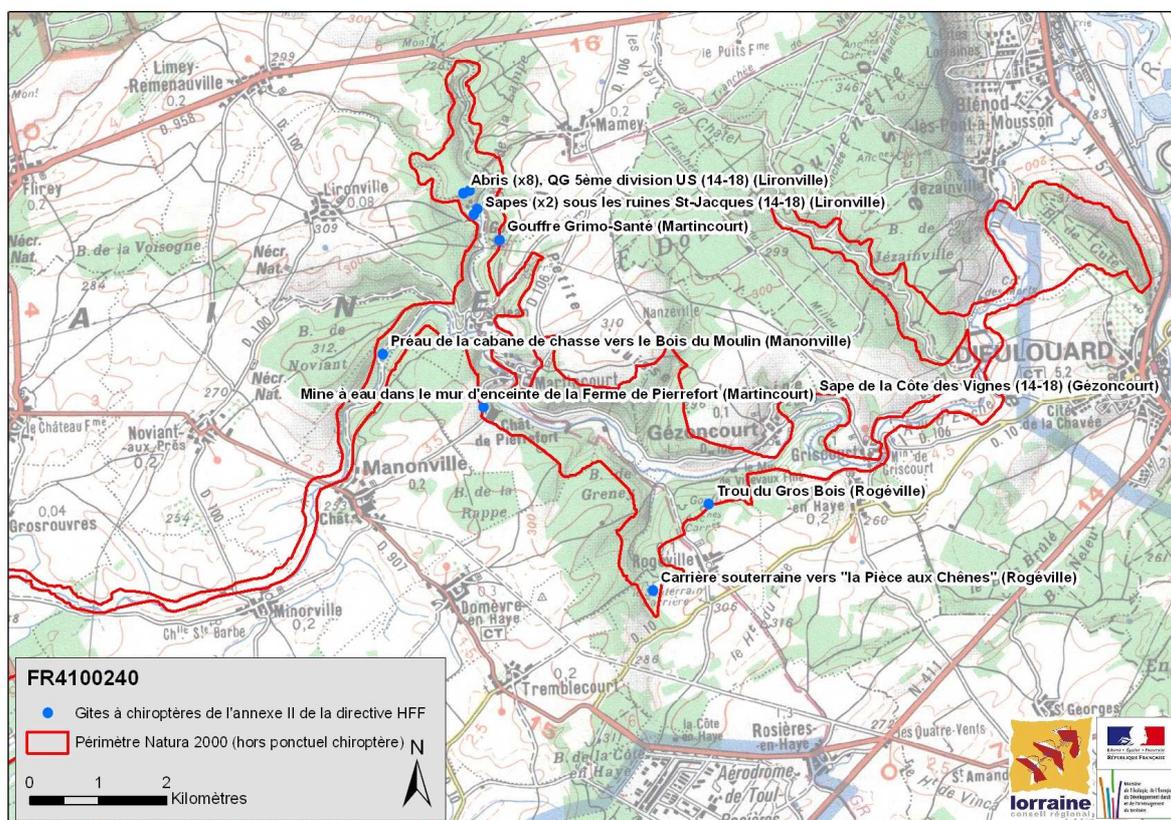


Figure 28 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100240

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	V. à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Natterer	Total par gîte
Gézoncourt	Sape de la Côte des Vignes (14-18)			1					1
Lironville	Sape près des sources, ancien poste de commandement (50 m) vers les ruines St-Jacques (14-18)	3	2		1			1	7
Lironville	Gouffre vers les ruines St-Jacques, au bord du chemin forestier (diacalse)		5						5
Martincourt	Gouffre de Grimo-Santé	2	1						3
Rogéville	Carrière souterraine vers "la Pièce aux Chênes"	4	2	3		1	2	2	14
Rogéville	Trou du Gros Bois			1					1
Total par espèce		9	10	5	1	1	2	3	31

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 69 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100240

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Oreillard roux	Total par gîte
Lironville	Abris (x8), QG 5 <sup>ème</sup> division US (14-18)	1										1
Manonville	Préau de la cabane de chasse vers le Bois du Moulin		1									1
Martincourt	Mine à eau dans le mur d'enceinte de la Ferme de Pierrefort		1									1
Rogéville	Trou du Gros Bois	3	1	5	4	20	3	1	34	14	2	87
Total par espèce		4	3	5	4	20	3	1	34	14	2	90

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 70 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4100240**

## XXIX FR4100245 : Gîtes à chiroptères autour d'Épinal

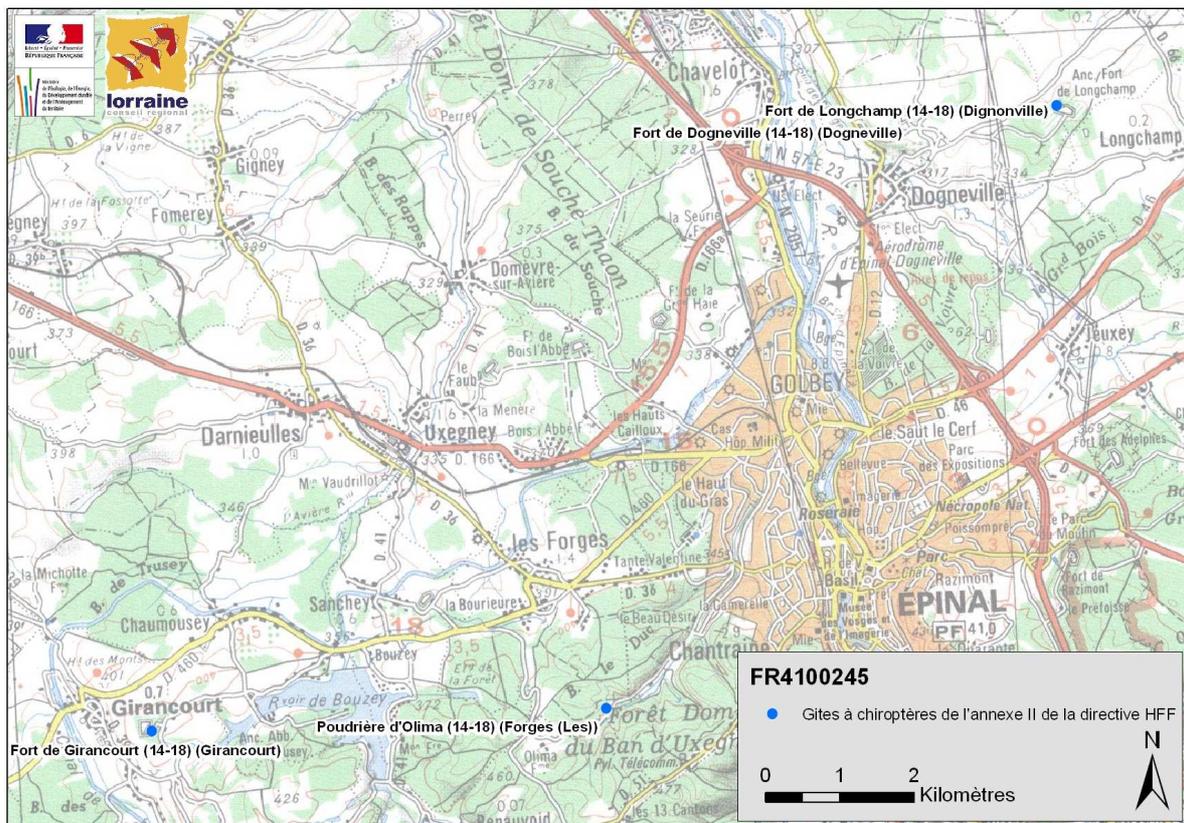


Figure 29 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100245

Commune	Adresse	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Barbastelle d'Europe	Oreillard gris	Oreillard roux	Total par gîte
Digneville	Fort de Longchamp (14-18)	11	1		1	1	52		3	69
Dogneville	Fort de Dogneville (14-18)				1		3			4
Forges (Les)	Poudrière d'Olima (14-18)		1	2						3
Girancourt	Fort de Girancourt (14-18)	2			1		14	1	2	20
Total par espèce		13	2	2	3	1	77	1	5	109

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 71 : Suivi des gîtes d'hivernation du site Natura 2000 FR4100245

# XXX FR4100246 : Gîtes à chiroptères autour de Saint-Dié

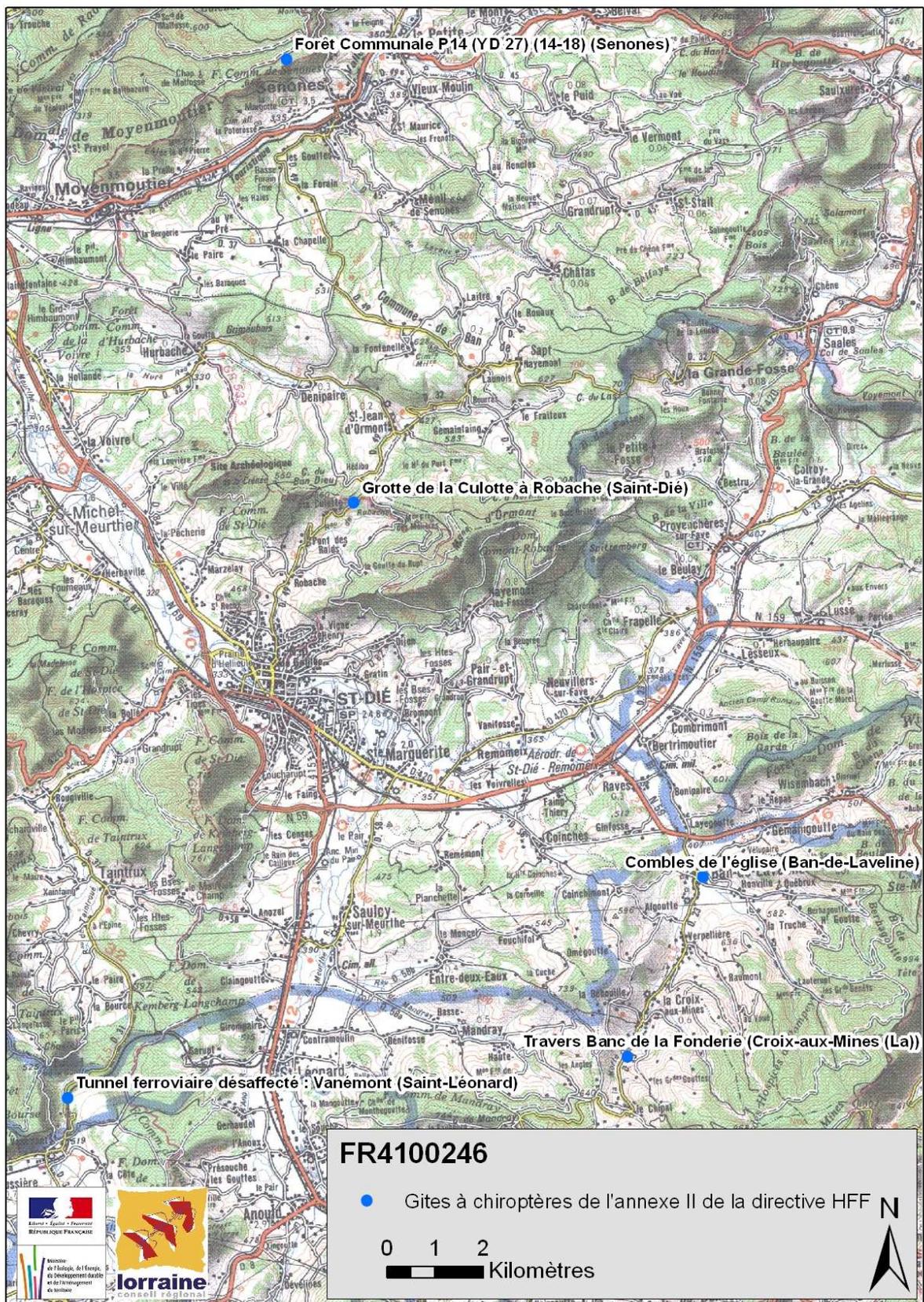


Figure 30 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100246

Commune	Adresse	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à moustaches	Barbastelle d'Europe	Oreillard sp.	Total par gîte
Saint-Dié	Grotte de la Culotte à Robache	6	2				8
Senones	Sape en forêt communale P14 (YD 27) (14-18)	1		4			5
Saint-Léonard	Tunnel ferroviaire désaffecté : Vanémont	2		1	8	2	13
Total par espèce		9	2	5	8	2	26

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 72 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100246**

Commune	Adresse	Grand murin
Ban-de-Laveline	Combles de l'église	292

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 73 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4100246**

Commune	Adresse	Oreillard roux
Croix-aux-Mines (La)	Travers Banc de la Fonderie	2

**Tableau 74 : Suivi des gîtes de transit du site Natura 2000 FR4100246**

# XXXI FR4100247 : Carrières du Perthois : gîtes à chauves-souris

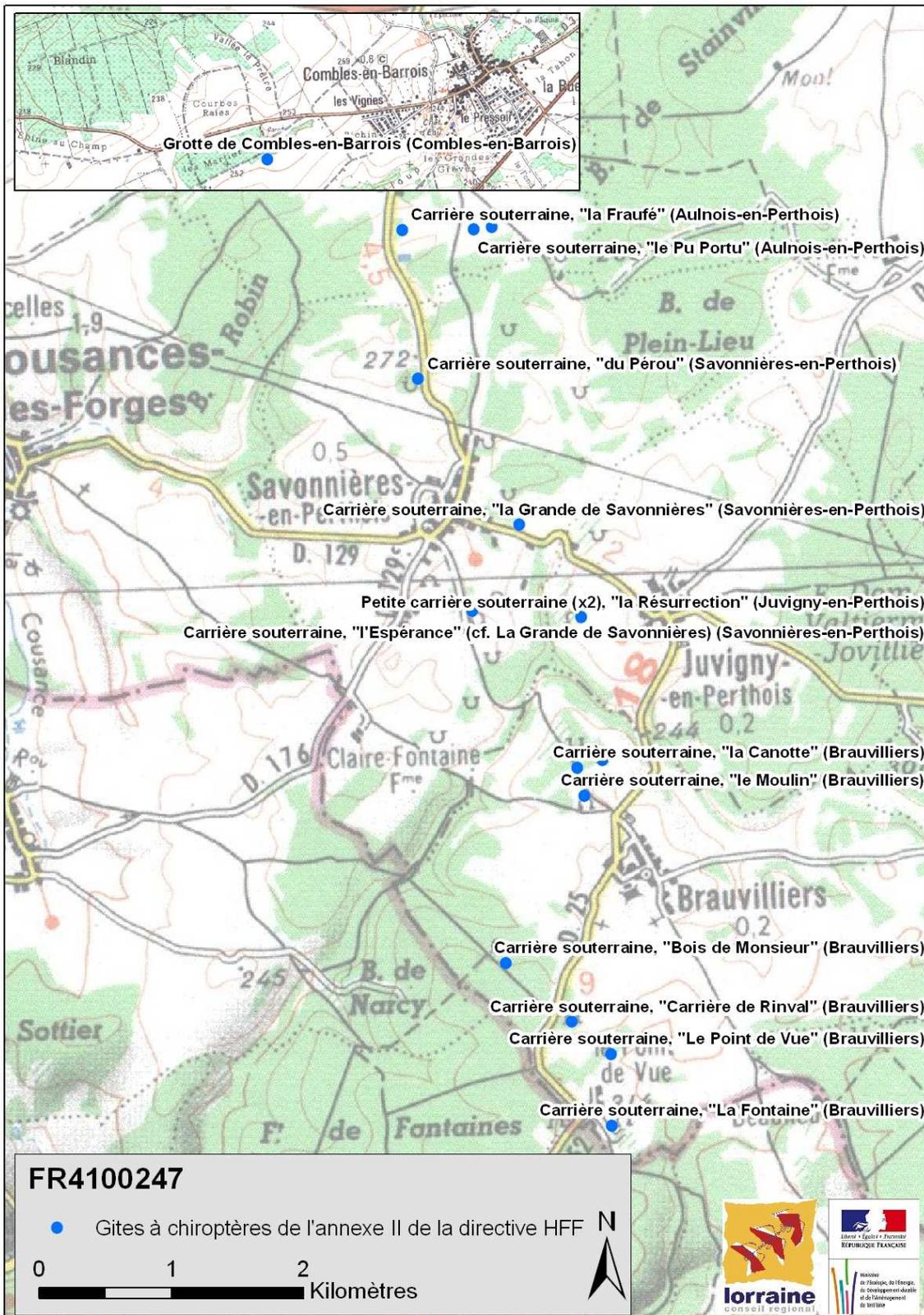


Figure 31 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4100247

Commune	Adresse	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	Vespertilion d'alcathoe	V. à moustaches/de Brandt	V. à moustaches/alcathoe	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Vespertilion sp.	Barbastelle d'Europe	Oreillard roux	Oreillard sp.	Total par gîte
Aulnois-en-Perthois	Carrière souterraine, "la Fraufé"	5	32	5	6	3	12	1		3					1			68
Aulnois-en-Perthois	Carrière souterraine, "le Bois de Plein-Lieu"	4	10	6	8	4	8			3			3	1				47
Aulnois-en-Perthois	Carrière souterraine, "le Pu Portu"	4	46	2	4	7	28			7								98
Brauvilliers	Carrière souterraine, "Bois de Monsieur"	2	20	8	2	5				7								44
Brauvilliers	Carrière souterraine, "Carrière de Rinval"	1	12	3	2		4	1								2		25
Brauvilliers	Carrière souterraine, "la Canotte"	3	1		3		4						2					13
Brauvilliers	Carrière souterraine, "La Fontaine"	1	29	4	1	4	12	1	1	2			1			1		57
Brauvilliers	Carrière souterraine, "le Moulin"	6	46	7	5	23	11			4				1	2		2	107
Brauvilliers	Carrière souterraine, "Le Point de Vue"	10	69		1	59	8			2		1					2	152
Brauvilliers	Carrière souterraine, "le Point du Jour"	1	2	1	1								1					6
Juvigny-en-Perthois	Petite carrière souterraine (x2), "la Résurrection"		1	1			2								1			5
Savonnières-en-Perthois	Carrière souterraine, "du Pérou"	11	147	31	6	47	80	3		5			3	1	1	1		336
Savonnières-en-Perthois	Carrière souterraine, "la Grande de Savonnières"	10	158	8	13	92	43	1		6	1		3			2		337
Total par espèce		58	573	76	52	244	212	7	1	39	1	1	13	3	5	6	4	1295

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 75 : Suivi des gîtes d'hibernation du site Natura 2000 FR4100247**

Le nombre total de chiroptères recensés dans l'ensemble des carrières classées Natura 2000 a atteint 1 295 individus en 2008, ce qui correspond au maximum connu. La majorité des chauves-souris observées dans les carrières souterraines est représentée par le Petit rhinolophe, avec 573 individus comptabilisés en 2008.

## XXXII FR4102002 : Gîtes à chiroptères de la Vôge

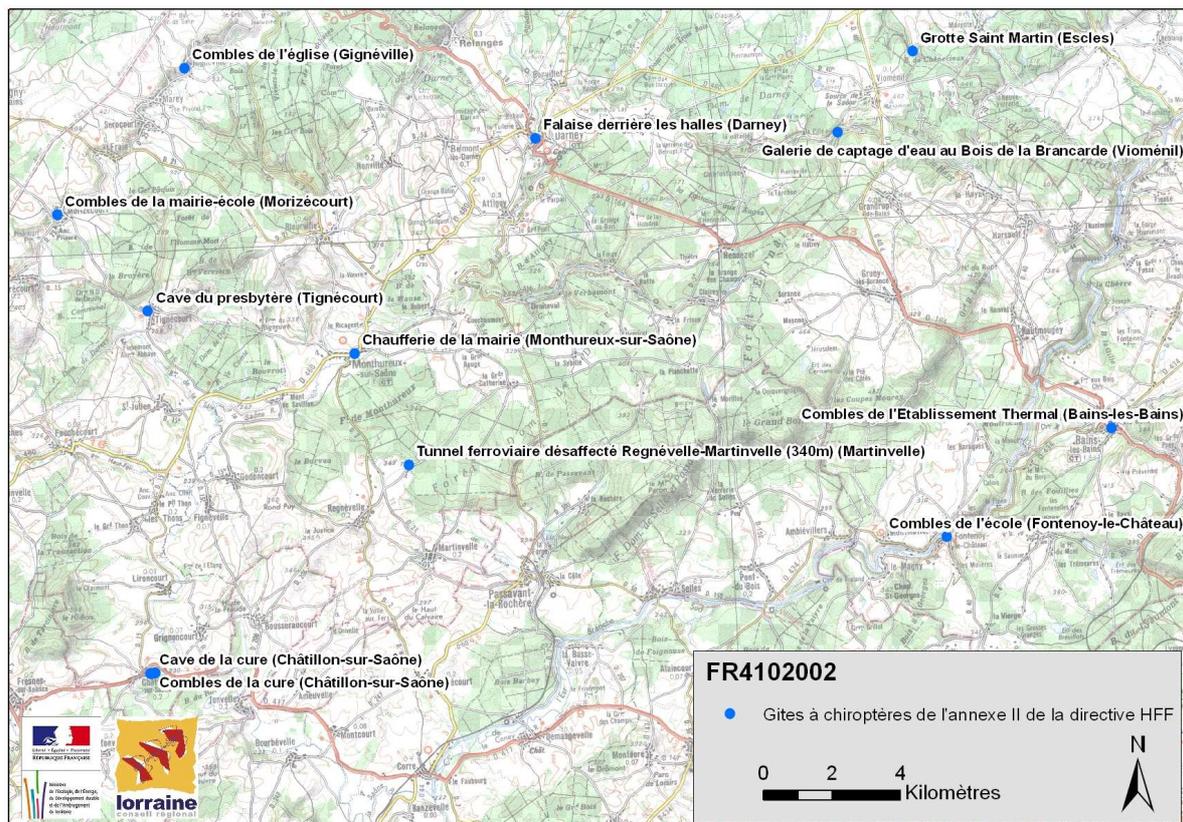


Figure 32 : Gîtes à chiroptères du site Natura 2000 FR4102002

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Barbastelle d'Europe	Total par gîte
Escles	Grotte Saint-Martin	3		1	4
Martinvelle	Tunnel ferroviaire désaffecté Regnévelle-Martinvelle		3	6	9
Total par espèce		3	3	7	13

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 76 : Suivi des gîtes d'hivernation du site Natura 2000 FR4102002

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Total par gîte
Bains-les-Bains	Combes de l'établissement thermal		<i>300</i>	300
Châtillon-sur-Saône	Cave de la cure	5		5
Châtillon-sur-Saône	Combes de la cure	18		18
Châtillon-sur-Saône	Combes du château de Madame Gagnez		<i>2700</i>	2700
Darney	Falaise derrière les halles		29	29
Monthureux-sur-Saône	Chaufferie de la mairie	110		110
Morizécourt	Combes de la mairie-école	12		12
Total par espèce		145	3029	3174

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

Tableau 77 : Suivi des nurseries du site Natura 2000 FR4102002

Commune	Adresse	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Natterer	Vespertilion sp.	Barbastelle d'Europe	Total par gîte
Châtillon-sur-Saône	Combles de la cure			1					1
Escles	Grotte Saint-Martin					1			1
Gignéville	Combles de l'église	1							1
Martinvelle	Tunnel ferroviaire désaffecté Regnévelle-Martinvelle		4		2		1	1	8
Monthureux-sur-Saône	Chaufferie de la mairie			2					2
Vioménil	Galerie de captage d'eau au Bois de la Brancarde	1							1
Total par espèce		2	4	3	2	1	1	1	14

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

En italique : effectif maximum de l'espèce dans le gîte ; en gras : première observation de l'espèce dans le gîte.

**Tableau 78 : Suivi des gîtes d'estivage et de transit du site Natura 2000 FR4102002**

Commune	Adresse	Commentaire
Châtillon-sur-Saône	Escaliers de la montée au clocher	Aucun chiroptère observé
Fontenoy-le-Château	Combles de l'école	Aucun chiroptère observé
Tignécourt	Cave du presbytère	Accès condamné, site grillagé

**Tableau 79 : Gîtes sans observation, site Natura 2000 FR4102002**

Une colonie d'une trentaine de Petits rhinolophes a été observée dans la cave de l'ancien presbytère de Tignécourt en 1990. Cependant, les accès à ce gîte ont été grillagés et depuis aucune chauve-souris n'y a été observée depuis.

## CONCLUSION

En Lorraine, le réseau Natura 2000 couvre une grande partie des gîtes des espèces figurant à l'annexe II de la directive HFF, en particulier pour les périodes d'hibernation et de transit (Tableau 80). Les gîtes d'hibernation situés dans les sites Natura 2000 représentent une grande part des observations réalisées lors de cette période en Lorraine (Tableau 81).

En revanche, le Tableau 82 montre que la majorité des effectifs recensés pour les espèces de l'annexe II de la directive HFF n'est pas prise en compte dans les sites Natura 2000. Aussi, le réseau Natura 2000 n'est pas suffisant pour couvrir l'ensemble des populations des espèces de l'annexe II en Lorraine.

Nom vernaculaire	Estivage %	Hibernation %	Nurseries %	Transit %
Grand rhinolophe	52,35	85,98	67,28	64,33
Petit rhinolophe	30,66	68,23	35,97	54,59
Grand murin	29,74	46,93	37,15	52,54
Vespertilion à oreilles échancrées	41,40	71,13	57,71	91,03
Vespertilion de Bechstein	38,46	62,70	0,00	53,77
Barbastelle d'Europe	50,00	50,10	0,00	70,21

En rouge les pourcentages inférieurs à 50 %.

**Tableau 80 : Part des gîtes inclus dans les sites Natura 2000 par rapport au nombre de gîtes connus**

Nom vernaculaire	Estivage %	Hibernation %	Nurseries %	Transit %
Grand rhinolophe	47,44	78,07	63,83	55,43
Petit rhinolophe	39,28	61,83	34,70	20,67
Grand murin	37,53	61,16	47,31	55,32
Vespertilion à oreilles échancrées	22,83	73,05	53,07	51,23
Vespertilion de Bechstein	35,45	77,01	0,00	49,41
Barbastelle d'Europe	16,67	51,14	0,00	51,56

En rouge les pourcentages inférieurs à 50 %.

**Tableau 81 : Part des observations dans les sites Natura 2000 par rapport au nombre total d'observations**

Nom vernaculaire	Estivage %	Hibernation %	Nurseries %	Transit %
Grand rhinolophe	28,10	42,35	46,15	39,18
Petit rhinolophe	28,30	43,09	30,36	38,22
Grand murin	18,89	37,00	28,57	35,10
Vespertilion à oreilles échancrées	32,94	54,20	34,29	45,12
Vespertilion de Bechstein	38,71	57,78	0,00	48,28
Barbastelle d'Europe	50,00	39,18	0,00	58,33

En rouge les pourcentages inférieurs à 50 % ; les pourcentages sont calculés à partir des effectifs maxima de chaque espèce par gîte.

**Tableau 82 : Part des effectifs dans les gîtes inclus dans les sites Natura 2000 par rapport aux effectifs totaux connus**

Site Natura 2000	Grand rhinolophe	Petit rhinolophe	Grand murin	Vespertilion de Daubenton	Vespertilion à oreilles échancrées	Vespertilion à moustaches	Vespertilion de Brandt	Vespertilion d'Alcathoe	V. à moustaches/Brandt	V. à moustaches/Alcathoe	Vespertilion de Natterer	Vespertilion de Bechstein	Noctule commune	Noctule de Leisler	Sérotine commune	Sérotine boréale	Sérotine bicolore	Sérotine sp.	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Nathusius	Pipistrelle commune/pygmée/kuhl	Barbastelle d'Europe	Oreillard gris	Oreillard roux	Oreillard sp.	Minioptère de Schreibers	Nombre d'espèces
FR4100154	X	X	X	X	X	X	X		X			X			X				X		X	X		X	X		12
FR4100155	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		X	X				X		X	X	X	X	X		15
FR4100159	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X				X		X		X	X			15
FR4100161	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X				X	X		X		X			15
FR4100163	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X				X			X	X	X	X		10
FR4100164	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X				X					X			11
FR4100166	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X				X					X	X		14
FR4100167	X		X	X		X			X			X			X				X		X			X	X		8
FR4100169	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X			X									X	X		12
FR4100170	X	X	X	X	X	X			X						X				X								8
FR4100171	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X				X		X		X	X			15
FR4100172	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X			16
FR4100175			X																X								2
FR4100177	X	X	X	X	X	X					X	X			X				X					X	X		12
FR4100178	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X				X	X		X	X	X			17
FR4100188	X	X																						X	X		3
FR4100189	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X				X	X				X	X		16
FR4100191	X	X	X	X	X	X			X		X	X			X			X	X		X	X	X	X	X		13
FR4100192		X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X				X	X		X	X	X			16
FR4100193			X			X	X				X	X							X								6
FR4100194			X	X		X					X													X			5
FR4100208	X		X	X		X					X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X			15
FR4100212			X									X							X		X		X				4
FR4100219				X		X					X	X	X	X	X				X	X				X	X		10
FR4100222				X							X		X	X	X				X	X					X		7
FR4100227				X		X							X	X	X				X	X							7
FR4100230			X								X			X	X				X								5
FR4100232			X		X														X								3
FR4100233		X	X	X	X						X		X	X	X				X						X		9
FR4100234	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X				X		X			X	X	X	15
FR4100238				X		X		X			X		X	X	X				X								8
FR4100239			X	X										X	X			X	X								5
FR4100240	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X				X					X	X		15
FR4100245	X	X	X	X	X	X					X	X			X				X				X	X	X		13
FR4100246		X	X	X		X					X	X											X	X	X		9
FR4100247	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X				X	X	X		15
FR4102002		X	X	X	X	X					X	X			X								X	X	X		11

En orange : les espèces de l'annexe II de la directive HFF ; en jaune : les complexes d'espèce.

**Tableau 83 : Bilan des espèces recensées dans chaque Zone Spéciale de Conservation en Lorraine (gîtes et terrains de chasse)**