

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|----|
| RESUME | 8 |
| SAMENVATTING | 8 |
| ZUSAMMENFASSUNG | 8 |
| ABSTRACT | 8 |
| AVANT-PROPOS | 9 |
| INTRODUCTION | 9 |
| LES RESERVES CHEIROPTEROLOGIQUES | 11 |
| DEFINITION | 11 |
| CARACTERISTIQUE DES GITES | 11 |
| - Gîte hivernal | 11 |
| - Gîte de reproduction | 11 |
| STATUT DES RESERVES BELGES | 12 |
| - Sur propriété privée | 12 |
| - Sur domaine public | 12 |
| - Dans une "Réserve Naturelle" | 12 |
| AMENAGEMENTS | 12 |
| - La fermeture adaptée | 12 |
| - Panneau d'information | 13 |
| SPECIFICITE BELGE | 13 |
| ACTIONS INTERNATIONALES | 15 |
| ACTIONS PONCTUELLES | 15 |
| France | 15 |
| Grand-Duché de Luxembourg | 15 |
| Pays-Bas | 16 |
| Pologne | 16 |
| GROUPE INTERFRONTIERE POUR LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS | 16 |
| FICHES DESCRIPTIVES | 16 |
| AVERTISSEMENT | 16 |
| Description de la fiche | 16 |
| Abréviation des noms d'espèces | 17 |
| | |
| REGION WALLONNE: | 18 |
| 1 : ABRI DE PECROT 102/325/008 (FS12D65) | 18 |
| 2 : ABRI DE GOTTECHAIN 102/326/008 (FS22A04) | 18 |
| 3 : CARRIERE DE HEYOUL V 104/346/017 (FS82D88) | 19 |
| 4 : CARRIERE DE HEYOUL-INTERMEDIAIRE 104/346/054 (FS82D..) | 19 |
| 5 : CARRIERE DE ROBIN-THIER 104/346/057 (FS82D89) | 20 |
| 6 : CARRIERE-INFERIEURE-DE-LANAYE 104/347/001 (FS83B91) | 21 |
| 7 : CARRIERE SUPERIEURE DE LANAYE 104/347/002 (FS83B92) | 24 |
| 8 : GRANDE-CARRIERE-DE-CASTER 104347/005 (FS83B92) | 26 |
| 9 : CARRIERE DES CAVEAUX 104/347/006 (FS83B92) | 27 |
| 10 : CARRIERE DU CHATEAU-DE-CASTER 104/347/007 (FS83B92) | 28 |
| 11 à 20 : CARRIERES DU THIER-DES-VIGNES 104/347/008 à 017 (FS82D99) | 28 |
| 21 à 26 : CARRIERES DU THIER-DE-LANAYE 104/347/018 à 022 (FS82D99) | 30 |
| 27 : GLACIERE DES OBLATS 103/373/001 (ES31A43) (FS82D99) | 32 |
| 28 : GRANDE CAVE DES OBLATS 103/373/002 (ES31A43) | 32 |

| | |
|--|----|
| 29 : BRASSERIE DESCHAMPS 103/373/004 (ES31A43) | 33 |
| 30 : GLACIERE DE LA FEUILLERIE 103/373/005 (ES31) | 34 |
| 31 : GITE SERVVRANCKX 102/394/007 (FS01D78) | 34 |
| 32 : GLACIERE DE BAUDEMONT 102/396/004 (ES91A00) | 35 |
| 33 : ABRI DE DOICEAU 102/402/007 (FS12B71) | 35 |
| 34 : ABRI DE HEZE 102/402/008 (FS22A10) | 36 |
| 35 : GROTTTE LYELL 104/418/001 (FS70C05) | 36 |
| 36 : GROTTTE DE RAMIOUL 104/418/016 (FS70C15) | 39 |
| 37 : FLECHE OUEST DE LA CHARTREUSE 104/426/051 (FS81A32) | 41 |
| 38 : BUNKER DE LA CHARTREUSE 104/426/052 (FS81A32) | 42 |
| 39 : BASTION DES FUSILLES 104/426/053 (FS81A32) | 42 |
| 40 : GROTTTE JAMINON 104/428/007 (FS90D86) | 42 |
| 41 : CARRIERE DE LA MALOGNE 103/457/001 (ER68C46) | 43 |
| 42 : CARRIERE D'HERMOYE 107/472/026 (FR29C06) | 45 |
| 43 : GALERIE DU CONTOURNEMENT 107/535/007 (FR16A02) | 46 |
| 44 : GALERIE STAVAUUX 107/535/008 (FR16A01) | 47 |
| 45 : GALERIE I DU CF-OCCIDENTAL 107/535/011 (FR16A02) | 48 |
| 46 : GALERIE II DU CF-OCCIDENTAL 107/535/012 (FR06B91) | 49 |
| 47 : GALERIE III DU CF-OCCIDENTAL 107/535/013 (FR06B91) | 49 |
| 48 : GALERIE IV DU CF-OCCIDENTAL 107/535/014 (FR06B91) | 50 |
| 49 : BASTION 5 107/535/015 (FR06B91) | 50 |
| 50 : GROTTTE DE BOHON 106/551/002 (FR78B72) | 51 |
| 51 : GROTTTE DE LOMPRET 103/577/001 (ER94D86) | 53 |
| 52 : GROTTTE DE PETIGNY 107/578/014 (FR04D96) | 54 |
| 53 : GALERIE DE VODECEE 107/581/004 (FR15A19) | 55 |
| 54 : TROU COGEN 107/581/007 (FR15C39) | 55 |
| 55 : GALERIE DU BOIS-CUMONT 107/581/011 (FR15C05) | 56 |
| 56 : GROTTTE DE LA CHAUVE-SOURIS 107/582/012 (FR25A43) | 57 |
| 57 : TROU DE LA GALENE 107/593/015 (FR65C27) | 58 |
| 58 : GALERIE DE GRUPONT 106/597/005 (FR65D31) | 59 |
| 59 : GALERIE SAINT JOSEPH 107/632/005 (FR14B90) | 59 |
| 60 : ARDOISIERE DE LAFORET 107/638/004 (FR32B93) | 61 |
| 61 : ARDOISIERE GERARDFOSSE 106/645/005 (FR42B53) | 62 |
| 62 : ARDOISIERE LAVIOT 106/645/006 (FR42A33) | 63 |
| 63 : ARDOISIERE SAINTE-ADELE I 106/646/003 (FR52B62) | 64 |
| 64 : ARDOISIERE SAINTE ADELE II 106/646/004 (FR52B62) | 66 |
| 65 : ARDOISIERE LINGLE 106/673/011 (FR51D99) | 66 |
| 66 : GALERIE DU BARRAGE DE L'EISCH 106/695/001 (GR00D95) | 69 |
| 67 : ORVAL-CAVE 106/704/001 (FR60B91) | 70 |
| 68 : ORVAL-COMBLES 106/704/701 (FR60B91) | 71 |
| | |
| REGION BRUXELLOISE | 73 |
| 1 : GROTTTE WALKIERS 102/313/026 (ES93D77) | 73 |
| 2 : GLACIERE DU POELBOS 102/312/002 (ES93C28) | 73 |
| 3 : GLACIERE SPELMANS 102/317/014 (ES92D57) | 74 |
| 4 : CAVE DU ROUGE-CLOITRE 102/318/005 (FS03A10) | 74 |
| 5 : SOUTERRAIN DU ROUGE-CLOITRE 102/318/016 (FS03A10) | 75 |

| | |
|---|-----|
| REGION FLAMANDE | 76 |
| 1 : GLACIERE DE RENESSE 101/086/001 (FS28A04) | 76 |
| 2 : GLACIERE BOONE 101/088/001 (FS38) | 76 |
| 3 à 5 : CASEMATES DU DOMAINE PRINS KAREL 109/122/003 à 005 (DS87B92)..... | 77 |
| 6 : GLACIERE DE BIJSBROECK 109/128/002 (ES16C09) | 78 |
| 7 : GLACIERE PUYENBROEK 109/131/005 (ES17B) | 79 |
| 8 : CAVE RONSE DE CRAENE 109/131/009 (ES17C35) | 80 |
| 9 : GLACIERE DE KARMEL 109/131/012 (ES17) | 80 |
| 10 : GLACIERE ALTHENA 109/132/001 (ES27D25) | 81 |
| 11 : CASEMATE VAN DE WALLE 109/132/003 (ES17D97)..... | 81 |
| 12 : GROTTTE ALTHENA 109/132/009 (ES27D25)..... | 82 |
| 13 : GLACIERE DE L'ABBAYE SINT TRUDO 109/132/010 (ES17B93) | 83 |
| 14 : BUNKER MALDEGEM 108/133/016 (ES37D98) | 84 |
| 15 : GLACIERE DE LA POSTE 108/134/001 (ES37B90) | 85 |
| 16 : GLACIERE DE HOESTEN 109/135/002 (ES16A43) | 86 |
| 17 : GLACIERE NIEUWBURG 109/135/005 (ES16D55)..... | 87 |
| 18 : GLACIERE PECKSTEEN 109/135/009 (ES16A41) | 87 |
| 19 : GLACIERE HERTSBERGE 109/135/010 (ES16B81)..... | 88 |
| 20 : GLACIERE DE HERT 109/135/019 (ES16D75) | 89 |
| 21 : BUNKER HET LEEN I 108/138/005 (ES36D98)..... | 90 |
| 22 : BUNKER HET LEEN II 108/138/006 (ES36D98) | 91 |
| 23 : BUNKER HET LEEN III 108/138/007 (ES36D98) | 92 |
| 24 à 27 : DEPOTS DE HET LEEN 108/138/008 à 011 (ES46C08) | 93 |
| 28 : GLACIERE d'ALCANTARA 108/141/001 (ES47A) | 93 |
| 29 : CAVE DE PUYENBROECK 108/147/001 (ES66C07)..... | 94 |
| 30 : GLACIERE DE LOKEREN 108/148/002 (ES76A)..... | 95 |
| 31 : GLACIERE TER SAKSEN I 108/152/002 (ES87B62) | 95 |
| 32 : GLACIERE TER SAKSEN II 108/152/003 (ES87B62)..... | 96 |
| 33 : CASEMATES DU FORT II 101/154/001 (FS07A43)..... | 96 |
| 34 : REDUIT DU FORT DE STEENDORP 108/156/002 (ES86B84)..... | 97 |
| 35 : SOUTERRAIN DE LA GRAVENTOREN 108/156/010 (ES96AO4)..... | 99 |
| 36 : GLACIERE DE WISSEKERK 108/156/014 (ES96C17) | 100 |
| 37 : GLACIERE DE SOLHOF 101/157/004 (ES96D76) | 100 |
| 38 à 42 : CASEMATES DU FORT VII 101/157/006 à 009 (ES96D69)..... | 101 |
| 43 : FORT DE OELEGEM 101/161/002 (FS17C26) | 102 |
| 44 : GLACIERE DU JESUITENTUIN 101/165/004 (FS16A05) | 104 |
| 45 : GLACIERE DU MEULENVELD 101/167/001 (FS27) | 104 |
| 46 : CAVEAU DU BARON COPPENS 101/171/001 (FS47C06) | 105 |
| 47 : GLACIERE WINTERMANS 101/172/002 (FS47B) | 106 |
| 48 : GLACIERE DU BLANKAART 109/206/001 (DS94C18)..... | 106 |
| 49 : GLACIERE DU STERREBOS 109/208/001 (ES04B) | 107 |
| 50 : GLACIERE DE BLAUW HUIS 109/211/001 (ES25C19) | 107 |
| 51 : GLACIERE OUDE PONTWEG 108/214/001 (ES45A01)..... | 108 |
| 52 : GLACIERE "BLAUW HUIS" 109/215/001 (ES14B50) | 109 |
| 53 : GLACIERE DE MACHELEN 108/217/001 (ES34C45)..... | 110 |
| 54 : GLACIERE DE OOIDONK 108/217/003 (ES45A10) | 111 |
| 55 : GLACIERE DU FAUX 108/218/001 (ES44C08) | 112 |
| 56 : GLACIERE DE CEDER 108/218/002 (ES34D97) | 112 |

| | |
|--|-----|
| 57 : GLACIERE GRAND NOBLE 108/221/005 (ES45B61)..... | 113 |
| 58 : GLACIERE DE BUEREN 108/222/003 (ES55B)..... | 114 |
| 59 : GLACIERE DE BEERVELDE 108/223/001 (ES65C19)..... | 115 |
| 60 : GLACIERE DE ZELE DIJK 108/224/001 (ES75C)..... | 116 |
| 61 : GLACIERE DE BORGWAL 108/225/001 (ES44B84)..... | 116 |
| 62 : GLACIERE DE GAVERE 108/225/003 (ES44B71)..... | 117 |
| 63 : GLACIERE DE ETTINGE 108/226/001 (ES54B74)..... | 118 |
| 64 : GLACIERE SCRIBE 108/226/004 (ES54C36)..... | 119 |
| 65 : GLACIERE POORTENDRIES 108/228/002 (ES64D97)..... | 119 |
| 66-67 : CASEMATES BRUSSELPPOORT 108/231/001-002 (ES75B73)..... | 120 |
| 68 : CASEMATE BEGIJNHOF LAAN I 108/231/003 (ES75B73)..... | 121 |
| 69 : CASEMATE BEGIJNHOF LAAN II 108/231/004 (ES75B73)..... | 121 |
| 70 : CAPONNIERE-EST DE LIEZELE 101/232/001 (ES95C08)..... | 121 |
| 71 : GLACIERE MELIS 101/232/003 (ES85D75)..... | 123 |
| 72 : SCHALIENHOEVE 102/232/901 (ES85B93)..... | 124 |
| 73 : GLACIERE DE ROSENDAEL 101/234/004 (FS05C28)..... | 124 |
| 74 : GLACIERE BOUCHOUT I 102/237/001 (ES94A32)..... | 125 |
| 75 : GLACIERE BOUCHOUT II 102/237/002 (ES94A33)..... | 126 |
| 76 : GLACIERE DE RIBAUCOURT 102/238/002 (FS04B53)..... | 127 |
| 77 : GLACIERE TEN BOS 101/242/001 (FS15D98)..... | 128 |
| 78 : GLACIERE de BROQUEVILLE 102/245/002 (FS14A13)..... | 129 |
| 79 : RESERVOIR DE HOUTHALEN 105/254/001 (FS65D)..... | 129 |
| 80 : GLACIERE TEN HAMEL 105/256/001 (FS55A30)..... | 130 |
| 81 : PEUPLIERS DE BERTEN 105/257/801 (FS64C)..... | 130 |
| 82 : GROTTTE DE LOVIE 109/274/003 (DS73D86)..... | 131 |
| 83 : GLACIERE ELZEWALLE 109/282/003 (DS92C09)..... | 132 |
| 84 : GLACIERE CASIER 109/293/001 (ES33C07)..... | 132 |
| 85 : GLACIERE HET BEUKENHOF 109/293/002 (ES33A)..... | 133 |
| 86 : GLACIERE DE MOREGEM 108/294/002 (ES43A)..... | 133 |
| 87 : GLACIERE LIEDTS 108/294/003 (ES43A23)..... | 134 |
| 88 : GLACIERE DE PETEGEM 108/294/004 (ES33B30)..... | 135 |
| 89 : GLACIERE HET HOOGHE 109/295/001 (ES12D98)..... | 135 |
| 90 : ABRI DE SCHAPENBURG 108/298/001 (ES42A)..... | 136 |
| 91 : GLACIERE TER BIEZEN 108/301/001 (ES53C09)..... | 137 |
| 92 : GLACIERE DE BREIVELDE 108/302/004 (ES53D86)..... | 138 |
| 93 : GLACIERE DE SINT-ADRIAANSABDIJ 108/307/001 (ES62A)..... | 138 |
| 94 : GLACIERE DE DILBEEK 102/312/001 (ES83B83)..... | 139 |
| 95 : CAVE DE LA FABRIQUE DE PAPIER 102/314/002 (FS03C)..... | 139 |
| 96 : GLACIERE DE TERVUREN 102/314/008 (FS03B72)..... | 140 |
| 97 : GLACIERE TER RIJST 102/315/004 (ES82C48)..... | 141 |
| 98 : GLACIERE DE GAASBEEK 102/315/006 (ES82C48)..... | 142 |
| 99 : GLACIERE DE BEAULIEU 102/316/006 (ES92A02)..... | 143 |
| 100 : SOUTERRAIN DE GROENENDAEL 102/318/001 (FS02A14)..... | 144 |
| 101 : GLACIERE D'EVERBERG 102/321/001 (FS13C08)..... | 145 |
| 102 : GLACIERE HEUVELHOF 102/322/004 (FS23A18)..... | 145 |
| 103 : GLACIERE SERCLAES 102/323/001 (FS33C08)..... | 146 |
| 104 : GLACIERE DE KWABEEK 102/323/002 (FS32B28)..... | 147 |
| 105 : GLACIERE LIMBURG STIRUM 102/325/001 (FS12C17)..... | 147 |

RESUME

Le problème de l'érosion, voir de la disparition, des populations de Cheiroptères sur le territoire de la Belgique a orienté, dès 1973, la plus grande partie des activités du Centre de Recherche Chiroptérologique de l'IRSNB. Depuis cette époque, près de 200 Réserves pour chauves-souris ont été créées; le présent travail en donne la description. L'analyse proprement dite des résultats de cette action fera l'objet d'une seconde partie; une troisième enfin proposera une politique générale pour la Conservation des Cheiroptères.

Mots clés: Cheiroptère, Conservation, Belgique.

SAMENVATTING

Vanaf 1973 heeft de achteruitgang, soms zelfs de verdwijning, van de Belgische vleermuizenpopulaties het grootste gedeelte van de activiteiten van het Centrum voor Ceiropterologisch Onderzoek van het K B I N georiënteerd. Sinds die tijd werden ca. 200 vleermuizenreservaten opgericht. Het doel van het voorliggend werk bestaat erin een eerste gedeelte van de uitwerking van de resultaten voor te stellen en een gedetailleerde beschrijving te geven van elk reservaat. Een tweede deel zal een meer uitgebreide analyse omvatten en in een derde zullen algemene besluiten naar voor worden gebracht voor een toekomstig beleid inzake het behoud van de vleermuizen

Trefwoorden: Chiroptera, Bescherming, België.

(Nederlandse versie is beschikbaar)

ZUSAMMENFASSUNG

In der Bemühung, gegen den Rückgang der belgischen Fledermaus-populationen anzugehen, werden Reserven gegründet. Seit 1973 wurden ca. 200 Sommer- und Winterquartiere unter Schutz gestellt. Diese Arbeit ist eine ausführliche Beschreibung des gegenwärtigen Zustandes und der Beschaffenheit jeder einzelnen Reserve und ein Bericht der erzielten Resultate und ihrer Auswirkung auf den Fledermausschutz. Ein zweiter Teil wird die Analyse dieser Resultate sein und ein Dritter wird die Schlussfolgerung in Form von Vorschlägen für zukünftige Fledermausschutz-Strategie werden.

Kennwort : Chiroptera, Schutz, Belgien.

ABSTRACT

In reaction to the decrease of belgian bat populations, bat reserves are created. Since 1973 about 200 sites for winter or summer roosting are protected. The present work gives a detailed description of the actual state of each reserve and the report of its results on bat conservation. A second work will give the analyze of those results and a third part will give the conclusion in terms of new propositions for future bat conservation politics.

Keywords: Chiroptera, Conservation, Belgium.

AVANT-PROPOS

La protection des chauves-souris en Europe occidentale est une démarche relativement récente. En Belgique, elle a effectivement pris corps en 1973. Beaucoup d'enthousiasme, de bonne volonté, d'énergie, ont servi cette cause; le présent ouvrage en donne la preuve. Après dix-huit années de travail au service de la Conservation des Cheiroptères, il nous a paru le moment venu de faire le point. Nous constatons que les très nombreuses actions ont été suivies de résultats mitigés: quelquefois spectaculaires pour certaines, peu importants et parfois nuls pour bon nombre d'autres. Le bilan de cette action sera traité en trois points: le premier, purement descriptif, fait l'objet du travail présent, le second analysera les résultats en profondeur, et le troisième proposera une politique de Conservation des Cheiroptères pour le futur.

oo

INTRODUCTION

Le 17 mars 1973 est une date importante pour la "Protection des chauves-souris" dans notre pays. Au cours de la réunion des collaborateurs du Centre de Recherche Cheiroptérologique (alors Centre de Bague) la décision fut prise de consacrer le maximum d'énergie pour le sauvetage et la conservation des ces mammifères.

C'est en observant la dynamique des populations de *Rhinolophus hipposideros* (voir J.FAIRON 1977) et de *Barbastella barbastellus* qu'apparut l'ampleur de la raréfaction de la majorité des cheiroptères dans le pays. Il y a quarante ans, la première était la plus communément observée en période hivernale, elle est devenue l'une des plus rares; la seconde se rencontrait alors très régulièrement dans le pays, elle est devenue plus rare encore. La plupart des autres espèces n'échappait pas à cette régression à l'exception toutefois de *Pipistrellus pipistrellus* dont l'abondance n'est plus à démontrer. Nous assistions à une regrettable banalisation de cette faune dont les causes principales étaient les suivantes:

- la diminution du nombre de gîtes d'hivernage, due surtout à la sur-fréquentation du milieu souterrain naturel par les "spéléologues" et autres visiteurs;
- la diminution du nombre de gîtes potentiels de reproduction, principalement dans les habitations et autres bâtiments (transformation de l'architecture), ainsi que résultant d'une sylviculture purement commerciale (enrésinement, abattage des arbres creux ...);
- l'emploi des pesticides affaiblissant le potentiel de nourriture par l'élimination incontrôlée de l'entomofaune et empoisonnant les animaux par les proies contaminées (pulvérisations) ou par contact (traitement des charpentes);
- la destruction directe de colonies entières, ou indirecte par des perturbations diverses (effet de l'ignorance, de l'intolérance ou de la bêtise). En cause ici, un manque évident d'information du grand public et l'absence d'une législation appropriée.

Porter remède à ces quatre facteurs nous apparut un objectif prioritaire. Il fallait sauver les gîtes existants ou en créer de nouveaux, informer le grand public et revendiquer une loi protégeant intégralement et définitivement ces mammifères, et enfin, organiser l'action au niveau international.

LES RESERVES CHEIROPTEROLOGIQUES

DEFINITION

Le terme "Réserve" est employé ici dans son sens le plus large, il désigne les gîtes effectifs ou potentiels d'hivernage ou de reproduction pour lesquels une action de protection a été entreprise et reste en cours (gestion), quel que soit leur statut.

Dans le cas de gîte effectif, les mesures conservatoires consistent généralement à le protéger de toute perturbation, à veiller à son entretien régulier (nettoyage, protection de l'infrastructure contre les salissures, maintien du bon état de l'accès ...) et à assurer le contrôle scientifique de l'évolution de la population cheiroptérologique concernée.

Dans le cas d'un gîte potentiel, ces mesures visent, d'abord, à lui donner ou lui rendre un pouvoir attractif maximal.

CARACTERISTIQUE DES GITES

Pour qu'un site soit apte à devenir gîte effectif ou potentiel, il doit remplir des conditions bien précises:

- Gîte hivernal:

Afin de permettre aux diverses espèces de trouver les conditions optimales pour survivre à la mauvaise saison, le gîte aura les caractéristiques suivantes:

- *température* stable, comprise entre 0 et 11°C, ce qui correspond au choix instinctif et spécifique des diverses espèces concernées (indispensable au ralentissement maximum du métabolisme);
- *degré hygrométrique* proche ou égal à la saturation (pour éviter la déshydratation par transpiration et par respiration);
- *ventilation* faible mais effective ce qui, d'une part, permet aux hivernants de garder le contact avec l'atmosphère extérieure et, d'autre part, grâce à l'échappement d'air intérieur, signale la présence du gîte à des distances parfois considérables;
- *calme* garanti pendant toute la période pour éviter tout réveil superflu et donc toute surconsommation des réserves (c'est la survie de l'animal qui est en jeu !).

Ces conditions sont normalement réunies dans le milieu souterrain naturel (grottes) ou artificiel (carrières, mines, glacières...). Certaines espèces, par effet de colonie, peuvent survivre dans des trous d'arbres ou de murs.

- Gîte de reproduction:

Dans ce cas, les caractéristiques seront les suivantes:

- *microclimat* chaud qui permet un métabolisme rapide durant toute la période de mise-bas et d'élevage des jeunes;
- *calme* absolu afin d'éviter la perte ou l'abandon des jeunes et le changement de gîte en période critique.

Ces conditions se rencontrent en particulier dans les toitures et les combles de bâtiments, dans

des trous d'arbres et plus rarement, à notre latitude, dans des grottes.

STATUT DES RESERVES BELGES

Nous avons vu que l'objectif est d'assurer la protection d'un maximum de gîtes, c'est pourquoi le statut de "Réserve Cheiroptérologique" peut revêtir de multiples formes (tout statut peut, dans l'avenir et suivant le cas, se voir renforcé).

- Sur propriété privée:

- *Réserve privée* : par l'action individuelle d'un propriétaire (non a.s.b.l.).
- *Accord verbal* ou tacite.
- *Accord écrit* du ou des propriétaires.
- *Location* : avec contrat légal au profit d'une personne ou d'un organisme civilement responsable.
- *Réserve Agréée* : réserve privée dont la valeur est reconnue officiellement par la Région concernée.

- Sur domaine public (état, province, commune):

- *Accord écrit*, après délibération du conseil communal, provincial.
- *Réserve Communale* : par Arrêté Communal.
- *Réserve Domaniale* : d'Etat.

- Dans une "Réserve Naturelle":

- *Réserve Naturelle* : faisant partie intégrante d'une Réserve Naturelle à autre vocation. (Située très souvent en zone "R" au plan de secteur (Aménagement du territoire).

Dans certains cas, la gestion d'une "Réserve" n'interdit l'accès du site qu'au cours de la période utile, soit d'octobre à avril inclus (au moins) pour la période hivernale, soit d'avril à septembre inclus pour un gîte de reproduction. Il est bien évident que ce type de "Réserve" restera toujours un pis-aller puisqu'un gîte d'hiver est déjà fréquenté par les chauves-souris dès le mois de juillet!

AMENAGEMENTS

- La fermeture adaptée:

Celle-ci a une double fonction:

- *empêcher tout dérangement* durant la période concernée au moins. La fermeture est indispensable lorsque le gîte se trouve (ou s'ouvre) sur un domaine public ou fréquenté par des visiteurs;
- *régulariser le microclimat* du gîte en contrôlant les échanges entre l'air extérieur et l'air intérieur. Ce rôle devient primordial pour les gîtes de petit volume comme la glacière, le bunker, un petit réseau de galeries.

N.B.: dans les cavités moyennes ou grandes, la fermeture doit toujours laisser un espace au niveau du sol pour permettre le passage d'autres espèces animales.

- Panneau d'information:


La question se pose ici: faut-il mettre un panneau expliquant la raison de la fermeture ?

- *POUR* : En terrain public, c'est l'occasion rêvée de poursuivre l'information du passant et de freiner le vandalisme. En cas de problème, le conservateur de la réserve peut être facilement averti.
- *CONTRE* : Mettre un panneau, c'est prendre le risque de devoir le remplacer régulièrement (vol, destruction, usure...), c'est prendre le risque de guider le collectionneur ou le récolteur vers l'objet de sa passion.


Notre expérience en ce domaine montre que dans la plupart des cas, il est utile de présenter une explication simple et claire, toujours en mentionnant l'adresse et le numéro de téléphone de l'organisme responsable. Dans quelques cas, nous avons préféré nous abstenir ou finalement renoncer après plusieurs essais.

**CE SITE EST L'UN DES DERNIERS REFUGES A CHIROPTERES
IL EST INDISPENSABLE A LEUR SURVIE**

Les Chiroptères ou Chauves-souris sont des Mammifères insectivores
indispensables à l'équilibre de la Nature.



**Respectons le CALME et l'INTEGRITE de ces lieux
c'est leur intérêt et le nôtre.**



**Domaine placé sous la Protection de
l'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
29 RUE VAUTIER 1040 BRUXELLES Tel: 02-6274211**

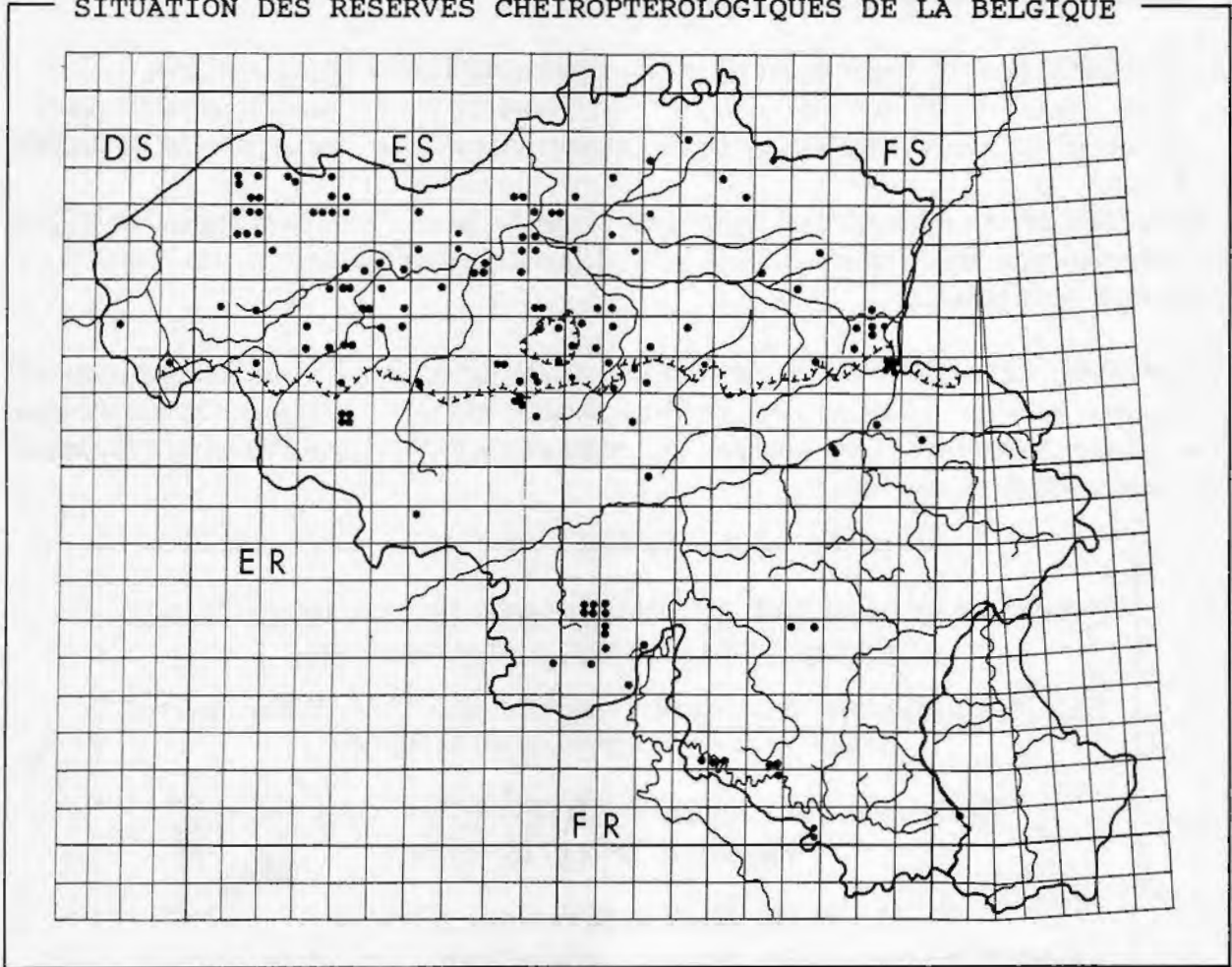
oo

SPECIFICITE BELGE

La Belgique est divisée en trois régions administratives nettement différenciées dans leurs contextes géographique, humain et administratif (Bruxelles, Flandre, Wallonie). Bien que les chauves-souris ne connaissent pas de frontières politico-linguistiques, leur Conservation en sera pourtant influencée. Chacune des trois Régions est souveraine en matière d' "Aménagement du Territoire" et de "Conservation de la Nature", et nous savons par expérience que les autorités politiques n'ont pas toujours les mêmes sensibilités et intérêts en face de problèmes identiques (Il a fallu attendre fin 1991 pour voir protéger les chauves-souris en Région Bruxelloise !). Notons également qu'en région flamande la sensibilité en matière de protection est plus aiguisée du fait d'une dégradation extrême de son milieu naturel; la région wallonne est, à ce point de

vue, en bien meilleur état (en matière de conservation de la nature, on y a toujours agit avec une longueur de retard sur la première).

SITUATION DES RESERVES CHEIROPTEROLOGIQUES DE LA BELGIQUE



Les caractéristiques géographiques de ces régions sont très distinctes:

- La *région flamande* est située quasi intégralement en Basse-Belgique, et si son territoire est plus restreint, la densité de ses habitants y est plus forte et plus homogène. On n'y rencontre aucun site souterrain naturel et les seules industries extractives de la région étaient concentrées dans le sud de la province de Limbourg. La plupart des sites souterrains artificiels sont généralement de faible étendue.
- La *région wallonne* occupe la quasi totalité de la Moyenne- Belgique et toute la Haute-Belgique ainsi qu'une petite portion de la Basse-Belgique. Son territoire est plus étendu et la densité de ses habitants plus faible et plus hétérogène. Elle englobe toute la zone karstique du pays ainsi que la grande majorité des extractions souterraines.
- La *région bruxelloise*, coincée entre les deux premières, est essentiellement urbaine ou suurbaine avec très peu de ressources en milieux souterrains utiles.

Une première conséquence importante de cette situation est qu'en Flandre on observe souvent des concentrations plus significatives d'individus hivernants. En Wallonie, la multiplicité des gîtes potentiels amène un effet de dilution de ces populations.

Une seconde conséquence est que l'urgence d'une action de protection est nettement plus aiguë en Flandre; le choix des sites à protéger dépend principalement de l'opportunité. En Wallonie, ce

choix fut orienté principalement par l'urgence d'actions visant à la conservation d'espèces en danger (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* ...); le critère d'opportunité y reste bien entendu valable.

Le milieu souterrain naturel (grottes) est extrêmement perturbé par le va-et-vient d'une quantité toujours plus importante de spéléologues belges (plus de 2.000 officiellement reconnus) et étrangers (hollandais principalement), sans compter le nombre de visiteurs autonomes réguliers ou occasionnels (groupements de jeunes, touristes ...). Nous avons déjà montré (FAIRON, 1967) que les trois-quarts des chauves-souris observées l'étaient dans le milieu souterrain artificiel. Actuellement, voir une chauve-souris en grotte est devenu un événement. Ainsi, l'action de protection s'est orientée principalement vers le milieu souterrain artificiel, lui aussi en péril (en Wallonie, une réserve sur dix est en milieu naturel).

Un seul site est commun aux Régions Wallonne et Flamande, il s'agit des trois réseaux souterrains de Caster dont les entrées s'ouvrent sur le territoire de la commune de Visé (Liège), les réseaux s'étendant en partie sous la commune de Riemst (Limbourg) et de Bassenge (Liège) et une très petite portion en territoire hollandais. La valeur européenne du site n'est plus à démontrer, mais le statut de réserve reste précaire et doit être renforcé de toute urgence.

En ce qui concerne les gîtes de reproduction, le particularisme régional se concrétise surtout dans la limite nord d'espèces méridionales (*Rhinolophidae*) n'atteignant pas la Basse-Belgique.

oo

ACTIONS INTERNATIONALES

ACTIONS PONCTUELLES

France

- En 1988, la Réserve de la Ramonette (Meuse), située à 200 mètres à peine de la frontière belge, a été acquise par le Conservatoire Lorrain, avec la collaboration financière de la société des Réserves Naturelles et Ornithologiques de Belgique. Il s'agit d'une superbe pelouse calcaire recouvrant les substructures du fort de Velosnes (Meuse). La gestion de cet ensemble est assurée par une équipe franco-belge. La partie souterraine (Conservateurs: B. HAMON & J.FAIRON) est d'une importance capitale pour la conservation de *Rhinolophus ferrumequinum*. Elle abrite une population significative d'hivernants qui se reproduisent dans un rayon de 25 km, aussi bien sur le territoire belge que français.
- Participation à la protestation contre la menace de destruction de l'important gîte d'hivernage que constituent les "Carrières du Château" à Bourges.

Grand-Duché de Luxembourg

- En collaboration avec nos collègues luxembourgeois, C.MEISCH et T.FABER, nous avons créé, en 1977, une réserve située sur la frontière: pour moitié en Belgique (commune

d'Arlon) et pour moitié au Grand-Duché de Luxembourg (commune de Steinfort) (Conservateurs: J.PIR, F.REUTGEN, J.FAIRON) (voir page 69).

Pays-Bas

- En 1988 une réunion d'étude pour la protection de la Montagne Saint-Pierre est organisée conjointement par la Ville de Visé (Liège), la commune de Riemst (Limbourg) et la ville de Maastricht (Pays-Bas). L'objectif était d'étudier la possibilité de stopper la dégradation, par les cimenteries, des complexes de galeries souterraines, et tout particulièrement au site de Caster (un des principaux centre d'hivernage de masse pour les cheiroptères ouest-européens).

Pologne

- En 1987, nous avons participé à une protestation internationale contre le projet de transformer la fameuse Réserve Cheiroptérologique de Nietoperk en dépôt de déchets nucléaires (en 1989, le gouvernement polonais décide d'abandonner ce projet).

----- GROUPE INTERFRONTIERE POUR LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS -----

Ce groupe est créé en 1988. Les objectifs qu'il s'est fixé visent à promouvoir la Conservation des Cheiroptères par des actions conjointes: démarches, pression politique, surveillance de populations dans la zone géographique suivante: le Grand Duché de Luxembourg, les Vosges, la Lorraine et la Champagne-Ardenne en France, le Rheinland-Pfalz et Saarland en Allemagne, la Wallonie en Belgique ainsi que le sud du Limbourg aux Pays-Bas.

oo

FICHES DESCRIPTIVES

AVERTISSEMENT -----

Description de la fiche (suivant les informations reçues):

- le *TITRE* :
 - numéro d'ordre,
 - le code IRSNB (pays + province / n° planchette carte EM 1/10000 / n° arbitraire propre au site).
 - les coordonnées UTM (100,10,5,1 km);
- la *LOCALISATION* :
 - lieu-dit, adresse,
 - localité (commune après fusion et province);
- le *TYPE* de milieu concerné;
- le nom du *PROPRIETAIRE*;

REGION WALLONNE

1 : ABRI DE PECROT 102/325/008 (FS12D65)

LOCALISATION : PECROT (GREZ-DOICEAU, Brabant).

TYPE : Abri de guerre.

PROPRIETAIRE : Commune de GREZ-DOICEAU.

STATUT : Accord écrit donné par la Commune aux RNOB le 27 novembre 1986.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: F.FORGET.

ENVIRONNEMENT : Place du village.

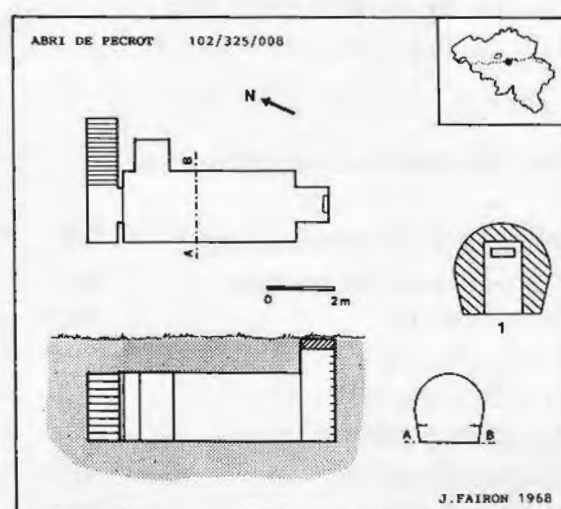
SITE : Abri de béton de section sub-cylindrique, avec deux entrées, l'une par escalier et l'autre par trappe.

AMENAGEMENTS : Une dalle de béton est coulée sur la trappe, l'autre entrée est fermée par une porte adaptée, en 1987.

VANDALISME : L'entrée est encombrée de débris divers.

OBSERVATEUR : F.FORGET.

CHEIROPTERES : négatif en 1987-88, 88-89 et 89-90.



oo

2 : ABRI DE GOTTECHAIN 102/326/008 (FS22A04)

LOCALISATION : GOTTECHAIN (GREZ-DOICEAU, Brabant).

TYPE : Abri de guerre.

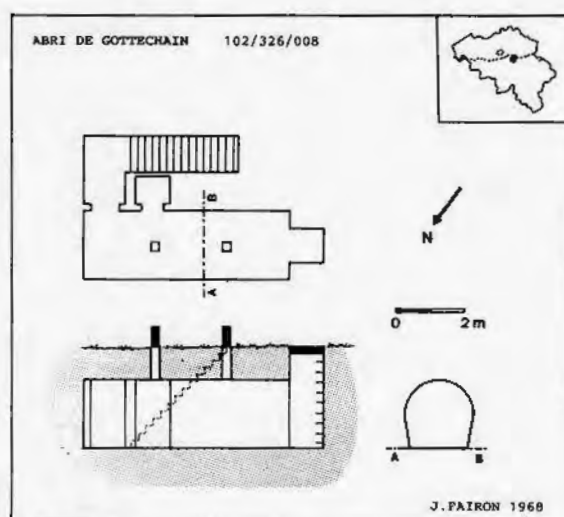
PROPRIETAIRE : Commune de GREZ-DOICEAU.

STATUT : Accord écrit donné par la Commune aux RNOB, le 27 novembre 1986.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: F.FORGET.

ENVIRONNEMENT : Place du village.

SITE : Abri de béton de section sub-cylindrique avec deux entrées, l'une par escalier et l'autre par



trappe.

AMENAGEMENTS : Une dalle de béton est coulée sur la trappe en 1987. Pas de porte adaptée.

VANDALISME: Des immondices encombrant l'entrée.

OBSERVATEUR : F.FORGET.

CHEIROPTERES : négatifs en 1987-88 et 1988-89.

oo

3 : CARRIERE DE HEYOUL V 104/346/017 (FS82D88)

LOCALISATION : Heyoul, EBEN-EMAEL (BASSENGE, Liège).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : Commune de BASSENGE.

STATUT : Cette carrière est située dans la Réserve Naturelle de HEYOUL (devenue Réserve en 1973). Il s'agit d'un site Classé en 1945 par la Commission royale des Monuments et des Sites, et repris en zone "R" au Plan de Secteur. Les RNOB en assure la gestion.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: C.TIHON

ENVIRONNEMENT : Le Lieu-dit Heyoul est une portion de la Montagne-Saint-Pierre, couverte de pelouses calcaires. Le sous-sol est sillonné de nombreuses galeries dont certaines sont désormais inaccessibles par suite de comblement illégal des entrées.

SITE : Vaste entrée donnant accès à une galerie d'environ 200 mètres de développement, dont le début est fortement pollué par une couche de noir-de-fumée sur les voûtes et les parois.

PROBLEMES : L'entrée s'ouvre en bordure d'un chemin communal et aucun système de fermeture ne protège la zone souterraine. Une surveillance de la part du Conservateur est exercée régulièrement.

PROJETS : Une dépollution de la zone d'entrée doit être entreprise.

OBSERVATEUR : C.TIHON.

CHEIROPTERES : La pollution de la zone d'entrée est probablement un facteur négatif pour la colonisation des chauves-souris.

| hivers | Mm | Md | sp | tot |
|---------|----|----|----|-----|
| 1987-88 | | | 1 | 1 |
| 88-89 | 2 | | 1 | 3 |
| 89-90 | 1 | 1 | 2 | 4 |

oo

4 : CARRIERE DE HEYOUL-INTERMEDIAIRE 104/346/054 (FS82D..)

LOCALISATION : Robin-Thier, EBEN-EMAEL (BASSENGE, Liège).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : Commune de BASSENGE.

STATUT : Même statut que 104/346/017.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: C.TIHON.

ENVIRONNEMENT : voir 104/346/017.

SITE : Fait partie du vaste complexe de Robin-Thier (104/346/057) dont elle n'est séparée que par des amas d'éboulis.

Vaste entrée donnant accès à un couloir de grande section. La lumière du jour pénètre presque dans la totalité de la cavité dont le développement ne dépasse pas une centaine de mètres.

Cette carrière sert actuellement de refuge au troupeau de moutons d'entretien des pelouses calcaires de la Réserve Naturelle.

AMENAGEMENTS : encore à étudier.

OBSERVATEURS : R.GILSON, C.TIHON.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Pa | sp | tot |
|---------|--------|-----|----|----|-----|
| 1986-87 | | | | 1 | 1 |
| 88-89 | | | 1 | | 1 |
| 89-90 | 1 | | | | 1 |

oo

5 : CARRIERE DE ROBIN-THIER 104/346/057 (FS82D89)

LOCALISATION : Robin-Thier, EBEN-EMAEL (BASSENGE, liège).

TYPE : Carrières souterraines de silex.

PROPRIETAIRE : Commune de BASSENGE et Monsieur MARTINI.

STATUT : La plupart des galeries sont incluses dans la Réserve Naturelle de HEYOUL (zone classée depuis 1949). Réserve Naturelle depuis 1973 gérée par les RNOB.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: C.TIHON.

ENVIRONNEMENT : voir 104/346/017.

SITE : Exploitation de silex abandonnée vers 1965, utilisée ensuite comme champignonnière durant quelques années. Vaste réseau d'environ 1000 mètres de galeries basses (1,8 à 2 mètres) et large de 2 à 4 mètres. Il est en contact avec la réserve de Heyoul-Intermédiaire (104/346/054) dont il n'est séparé que par quelques amas d'éboulis, et en relation, par quelques passages exigus, avec la champignonnière PAULI. L'accès se fait par plusieurs entrées encore praticables.

AMENAGEMENTS : Les entrées ont été aménagées pour faciliter l'accès aux chauves-souris, et quelques couloirs exigus élargis pour permettre les recensements.

OBSERVATEURS : R.GILSON, C.TIHON.

CHEIROPTERES : Site, en cours de colonisation.

| | périodes | Mb | Mm | Md | Pa | Sp | tot |
|--------|----------|----|----|----|----|----|-----|
| été | 1985 | | | 1 | | | 1 |
| hivers | 85-86 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 6 |
| | 86-87 | | 3 | | | | 3 |
| | 87-88 | | 4 | 3 | | 1 | 8 |
| | 88-89 | | 7 | 3 | | | 10 |
| | 89-90 | | 8 | 3 | | 1 | 12 |

oo

6 : CARRIERE-INFERIEURE-DE-LANAYE 104/347/001 (FS83B91)

LOCALISATION : Thier-de-Caster, LANAYE (VISE, Liège).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : Société "Cimenteries CBR".

STATUT : Tout le Thier-de-Caster a été acheté par CBR en vue de constituer une réserve de matière première pour la production de ciment. Les pressions constantes exercées depuis de très nombreuses années ont empêché la Société d'entamer l'exploitation. Le 27 novembre 1978, la partie située sur le territoire de la commune de RIEMST (Région Flamande) est classée. Le 16 décembre 1981 la partie wallonne l'est également. Il subsiste toutefois une partie du réseau s'étendant sous le territoire communal de BASSENAGE en "Zone d'extension de Carrière".

Le propriétaire interdit tout accès aux galeries pour raison de sécurité à l'exception de l'équipe de recensement organisée par l'IRSNB.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB: R.GILSON .

ENVIRONNEMENT : Plateau boisé, en partie couvert de pâtures. La Ferme de Caster est le seul point habité du Thier. Le site de Caster s'étend sur le flanc est et central de la Montagne-Saint-Pierre, rive gauche de la Meuse (le fleuve coule à quelque 300 mètres, en contre-bas des entrées); il est limité à l'ouest par le canal Albert et la vallée du Geer. Au nord, le plateau s'étend en partie en territoire hollandais, en direction de la ville de Maastricht (distante de 5km).

SITE : Le site fait partie d'un ensemble de carrières souterraines s'échelonnant de LANAYE (Visé) à MAASTRICHT aux Pays-Bas. La Montagne-Saint-Pierre fut creusée depuis la plus haute antiquité, d'abord pour en extraire les silex puis la marne et ensuite, dès l'époque romaine, des blocs de construction. Une grande partie de cet immense labyrinthe, situé de l'autre côté de la frontière, a été la proie des cimenteries.

La Carrière-Inférieure-de-Lanaye est le plus important réseau du sud de la Montagne-Saint-Pierre et comporte plus de 15 km de galeries occupant une superficie d'environ 4 ha. Un cinquième du réseau s'étend sous le territoire de la commune de RIEMST (province de Limbourg, en Région Flamande), deux cinquièmes sous celui de la commune de BASSENAGE (Région Wallonne) et deux cinquièmes, y compris les entrées, sous celui de la commune de VISE (Région Wallonne). Le microclimat intérieur est influencé par une dizaine d'entrées, dont plusieurs de très grandes dimensions, et par de nombreuses cheminées d'aération.

PROBLEMES : Le nombre d'entrées et les dimensions énormes de plusieurs d'entre-elles sont un obstacle à la protection physique du site. De fréquentes visites sauvages s'y passent (généralement

obstacle à la protection physique du site. De fréquentes visites sauvages s'y passent (généralement des groupes de jeunes hollandais), apportant une pollution directe (feux aux entrées) et indirecte (éclairage et bruits intempestifs) ainsi que de nombreux actes de vandalisme (destruction d'aménagements, graffiti ...).

INTERETS COMPLEMENTAIRES : Histoire et archéologie industrielle, intérêt géologique et paléontologique.

LITTERATURE : (pour le Thier-de-Caster)

Anon. (1983) Préserver le Site de Caster de la menace des Cimenteries. (Le Jour - 25 janvier 1983). (cf R.GILSON).

Anon. (1985) Les prix européens et belges, Nature et Patrimoine, ont été attribués. (La Dernière Heure - 30 nov/1 décembre 1985). (cf R.GILSON).

Anon. (1985) L'Homme aux chauves-souris. La protection du site de Caster reste la grande préoccupation de René Gilson. (La Libre Belgique - Gazette de Liège - 20 décembre 1985).

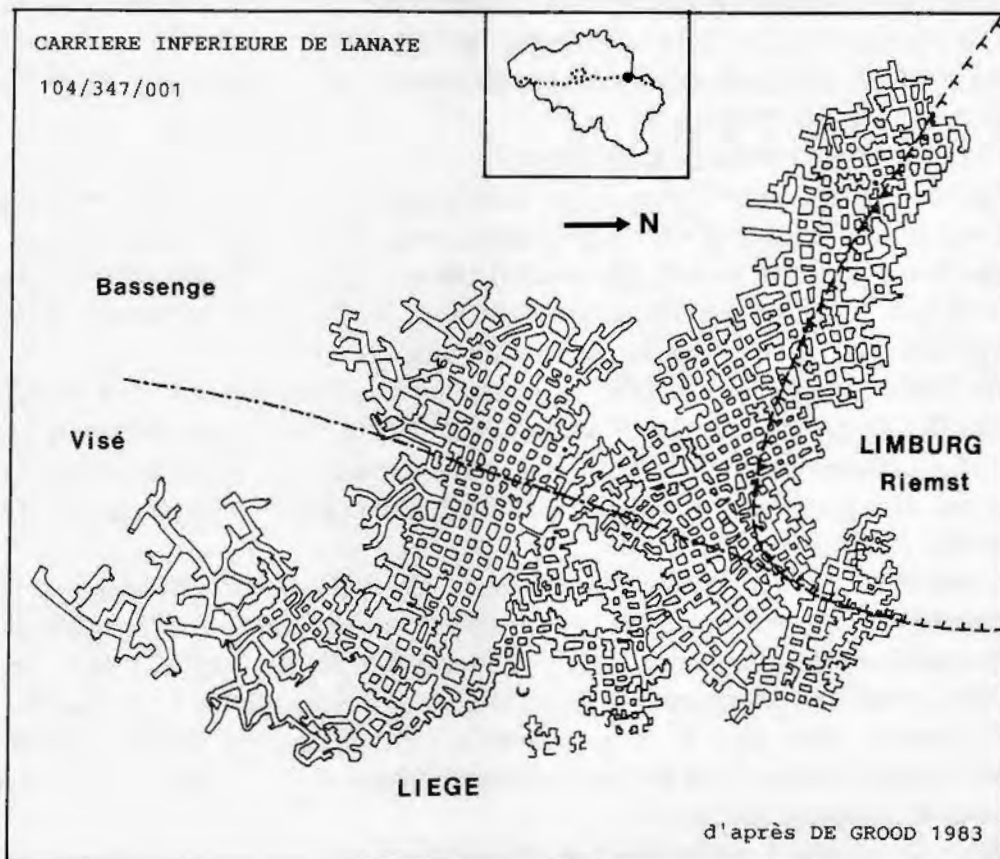
Anon. (1985) Au coeur de la Montagne-Saint-Pierre (Visé), le plus important gîte d'hibernation des chauves-souris menacé de destruction?. (Le Courrier, Vers l'Avenir, L'Avenir du Luxembourg - 27 décembre 1985). (cf R.GILSON).

Anon. (1986) Visé: les chauves-souris de Caster menacées. (La Meuse-La Lanterne - 14 avril 1986).

CONRAADS, D. (1986) Les amoureux de la Nature sont inquiets: que vont devenir les catacombes de Caster ?. (Le Soir - 14 janvier 1986).

CONRAADS, D. (1986) La colline de Caster: une petite Provence en Basse-Meuse". (La Wallonie - 21 février 1986).

GILSON, R. (1982) La protection du site de Castert à Petit-Lanaye (Visé). (Echo de l'Egout- CNPSS, 1982).



7 : CARRIERE SUPERIEURE DE LANAYE 104/347/002 (FS83B92)

LOCALISATION : Thier-de-Caster, LANAY (VISE, Liège).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : voir (104/347/001).

STATUT : voir (104/347/001).

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : R.GILSON.

ENVIRONNEMENT : voir (104/347/001).

SITE : Voir 104/347/001. Très proche de la Carrière-Inférieure-de-Lanaye, elle en a la même physionomie. Le réseau compte environ 5 km de galeries. La hauteur de celles-ci dépasse rarement 10 mètres. On y observe de nombreux cônes d'éboulis en liaison avec d'impressionnantes dolines d'effondrement visibles sur le plateau. Une entrée principale et de nombreuses cheminées d'aération assurent une ventilation lente et constante du réseau. Les deux tiers de celui-ci s'étendent sous le territoire de la commune de RIEMST (province de Limbourg, Région Flamande), l'autre tiers ainsi que les entrées se trouvent sur celui de la commune de VISE (province de Liège, Région Wallonne).

AMENAGEMENTS : Afin d'assurer la quiétude indispensable des lieux, l'entrée a été fermée en 1986 et 1987 par une maçonnerie et une grille, et la plupart des cheminées par du grillage. Les travaux ont été réalisés en collaboration avec CBR, la Ville de Visé et l'IRSNB.

INTERETS COMPLEMENTAIRES : voir 104/347/001.

VANDALISME : Destruction de la fermeture. Visites illicites fréquentes avec perturbations et pollutions.

OBSERVATEUR : R.GILSON.

CHEIROPTERES : Malgré ses dimensions relativement modestes, et sa configuration assez irrégulière, cette cavité reste difficile à explorer. Le manque de points de repère, l'existence de deux niveaux de galeries, la présence de nombreux éboulements, rendent les recensements méthodiques très malaisés.

| hivers | individus |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

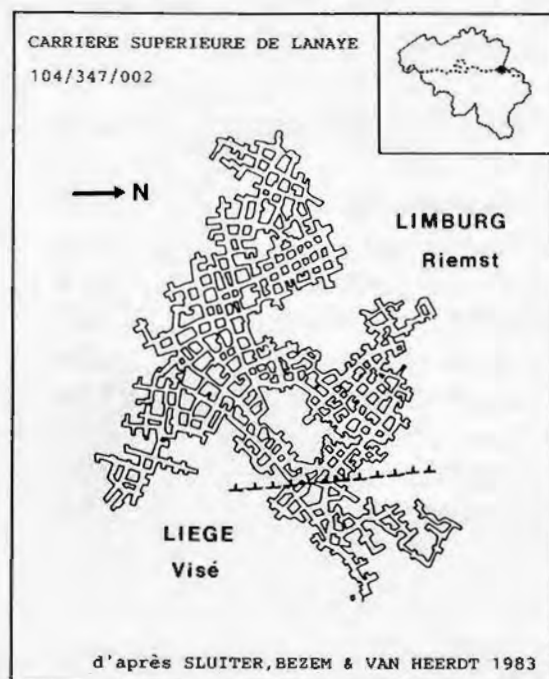
| | |
|---------|-----|
| 1982-83 | 239 |
| 84-85 | 271 |
| 85-86 | 262 |
| 86-87 | 314 |
| 87-88 | 352 |
| 88-89 | 377 |
| 89-90 | 370 |

- De 1966 à 1988, 10 espèces ont été observées avec certitude.

- *Rhinolophus ferrumequinum* n'y a plus été vu depuis 1968.

- *Rhinolophus hipposideros* y est noté pour la dernière fois en 1969.

- *Myotis myotis*, après une sévère régression, voit ses effectifs en augmentation.



**CE SITE EST L'UN DES DERNIERS REFUGES A CHIROPTERES.
IL EST INDISPENSABLE A LEUR SURVIE.**

Les Chiroptères ou Chauves-souris sont des Mammifères insectivores
dont la Nature ne peut se passer.

Ils sont protégés par l'Arrêté E.R.W. du 30 mars 1983.



Respectons le **CALME** et l'**INTEGRITE** de ces lieux
dans leur intérêt et le nôtre.

Domaine C.B.R. 4551 Lixhe-lez-Visé - tél: 041-791931
Placé sous la Protection de la Ville de Visé
4540 Visé - tél: 041-791513



et de
l'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
29 rue Vautier - 1040 BRUXELLES - tél: 02- 6274211

**DIT GEBIED IS EEN VAN DE LAATSTE TOEVLUCHTSOORDEN
DER VLEERMUIZEN.
HET IS VOOR HUN VOORTBESTAAN ONONTBEERLIJK.**

De Vleermuizen zijn insectenetende Zoogdieren die onmisbaar zijn
voor het evenwicht in de Natuur.

Zij worden beschermd door het E.R.W. Besluit van 30 maart 1983.

In hun en in ons eigen belang vragen wij u de **RUST** en de **ONGEREPTHEID**
van dit gebied te eerbiedigen.



Domein C.B.R. 4551 Lixhe-lez-Visé - tel: 041-791931
Geplaatst onder de bescherming van de Stad Visé
4540 Visé - tel: 041-791513



en van het
KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
Vautierstraat 29 - 1040 BRUSSEL - tel: 02- 6274211

**DIESES GEBIED IST EINE DER LETZTEN ZUFLUCHTSSTÄTTEN
FÜR FLEDERMÄUSE.
ES IST FÜR DEREN FORTBESTAND UNERLÄSSLICH.**

Fledermäuse sind insektenvertilgende Säugetiere, die Natur braucht sie.
Sie sind deshalb durch den Erlass E.R.W. vom 30 März 1983 geschützt.

Die **RUHE** und **BEWAHRUNG** dieses Ortes liegt darum in Ihrem
wie auch in unserem eigenem Interesse.



Domäne C.B.R. 4551 Lixhe-lez-Visé. Tel: 041-791931
Unter dem Schutz und der Schirmherrschaft der Stadt Visé
4540 Visé - Tel: 041-791513



und des
ÖNIGLICHEN INSTITUTS FÜR NATURWISSENSCHAFTEN VON BELGIEN
rue Vautier, 29 - 1040 BRÜSSEL - Tel: 02- 6274211

Panneaux placés à l'entrée de la Grande Carrière de Caster.

- *Myotis daubentoni* reste largement dominant.
- Pour la période 1966-1988 1864 individus ont été déterminés parmi lesquels 802 avec confirmation; ils se répartissent comme suit:

| | |
|----------------------------------|-------|
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | 0,9% |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | 2,2% |
| <i>Myotis myotis</i> | 5,6% |
| <i>Myotis nattereri</i> | 1,1% |
| <i>Myotis emarginatus</i> | 5,4% |
| <i>Myotis mystacinus/brandti</i> | 9,5% |
| <i>Myotis dasycneme</i> | 8,1% |
| <i>Myotis daubentoni</i> | 63,6% |
| <i>Plecotus sp.</i> | 3,6% |

oo

8 : GRANDE-CARRIERE-DE-CASTER 104347/005 (FS83B92)

LOCALISATION : Thier-de-Caster, LANAYE (VISE, Liège).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : voir 104/347/001.

STATUT : voir 104/347/001.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB: R.GILSON.

ENVIRONNEMENT : voir 104/347/001.

SITE : Voir 104/347/001. Vaste réseau développant de 15 à 20 km de galeries. La largeur de celles-ci varie de 2 à 5 mètres et la hauteur moyenne est de 10 mètres (15 à 16 m pour les plus hautes). Les entrées et quelques puits d'aération assurent la ventilation. La moitié environ du réseau s'étend sous le territoire de la commune de RIEMST (province de Limbourg, Région Flamande), les entrées et près de la moitié du réseau sont sur le territoire de la commune de Visé (province de Liège, Région Wallonne). Une toute petite partie s'étend sous les Pays-Bas d'où il n'est pas accessible.

AMENAGEMENTS : Les trois entrées, ont été barricadées à plusieurs reprises par le propriétaire. En 1986, CBR, la Ville de Visé et l'IRSNB ont construit des fermetures en béton.

INTERET COMPLEMENTAIRE : voir 104/347/001.

VANDALISME : Les fermetures édifiées par le propriétaire ont toutes été détruites par des vandales venant des Pays-Bas; la dernière tentative a également échoué: porte enlevée, mur abîmé, visites illicites régulières.

OBSERVATEUR : R.GILSON.

CHEIROPTERES : La population cheiroptérologique est très importante. De 1966 à 1988, 13 espèces ont été observées.

- *Rhinolophus ferrumequinum*: autrefois très fréquent (une colonie de reproduction y était installée en 1940), il est devenu exceptionnel; le dernier individu est vu en 1986.

- *Rhinolophus hipposideros*: dernière observation en 1969.

- *Myotis myotis*: Une colonie de reproduction forte de quelque 300 individus y était observée en 1940. L'espèce a presque totalement disparu entre 1975 et 1980; actuellement, une tendance à la

AMENAGEMENTS : Le propriétaire a barré symboliquement l'entrée par un large treillis à béton.
VANDALISME : La fermeture est détruite et des feux y sont régulièrement allumés.

OBSERVATEUR : R.GILSON

CHEIROPTERES : On y a observé sporadiquement *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*, *Myotis dasycneme*, *Myotis daubentoni* et *Barbastella barbastellus*.

oo

10 : CARRIERE DU CHATEAU-DE-CASTER 104/347/007 (FS83B92)

LOCALISATION : Thier-de-Caster, LANAYE (VISE, Liège).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : voir 104/347/001.

STATUT : Voir 104/347/001.

RESPONSABLE : Pour l'IRSNB: R.GILSON.

ENVIRONNEMENT : Voir 104/347/001.

SITE : Réseau de 150 mètres de galeries s'étendant sous l'emplacement du château de Caster (aujourd'hui disparu). Les galeries ont une hauteur de 10 mètres environ; on y observe des piliers de soutènement construits autrefois pour assurer la stabilité des bâtiments du château. Elle est contiguë à 104/347/006.

AMENAGEMENTS : Une fermeture symbolique est placée par le propriétaire CBR.

VANDALISME : voir 104/347/006.

OBSERVATEUR : R.GILSON.

CHEIROPTERES : De 1952 à nos jours on y a observé sporadiquement *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*, *Myotis nattereri*, *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis dasycneme*, *Myotis daubentoni*, *Barbastella barbastellus*, et *Plecotus sp.*.

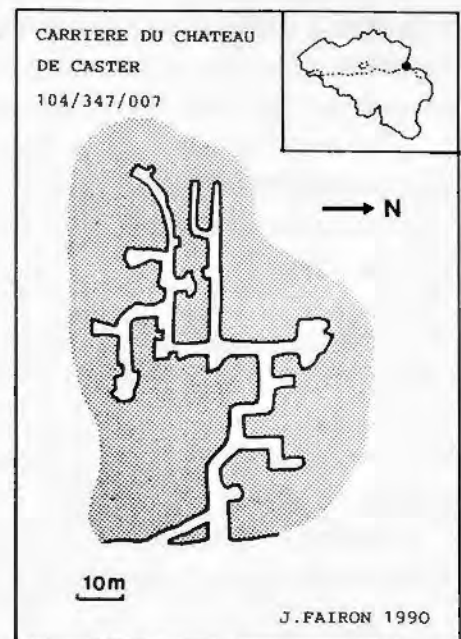
oo

11 à 20 : CARRIERES DU THIER-DES-VIGNES 104/347/008 à 017 (FS82D99)

LOCALISATION : Thier-des-Vignes, LANAYE (VISE, Liège).

TYPE : Carrières souterraines de tuffeau.

PROPRIETAIRE : Ville de Visé.



STATUT : Réserve Naturelle privée. Site Classé le 12 octobre 1981. Bail de location par les RNOB depuis le 3 juillet 1978 jusqu'au 7 décembre 2017.

CONSERVATEUR : Le site est géré par un comité regroupant la Ville de Visé, les Eaux et Forêts et les RNOB. La partie souterraine est sous la responsabilité de C.PUTS.

ENVIRONNEMENT : Les dix galeries d'extraction de tuffeau ou de silex (ainsi que celles du Thier-de-Lanaye 104/347/018 à 022b) sont incluses dans la Réserve Naturelle. Sur le flanc oriental de la terrasse campinienne Mosanne (partie sud de la Montagne-Saint-Pierre) à quelque 200 mètres du canal Albert et à environ 500 mètres de la rive gauche de la Meuse. Le couvert végétal se compose de futaies et de taillis de feuillus (stades régressifs de la chênaie à charmes), de pelouses sèches (*mesobrometum*) et leur taillis de recolonisation.

SITES : Dix cavités développant de 8 à 250 mètres de galeries hautes de 2 à 10 mètres et larges de 3 à 4. Le microclimat général est caractérisé par de fortes variations de température et d'humidité relative en rapport avec le peu d'extension des galeries. Certaines galeries furent autrefois utilisées pour la culture des champignons de couche et subirent à cet effet certains aménagements : murs de soutènement, pulvérisation de chaux ou de ciment sur les parois, épandage de fumier de cheval.

AMENAGEMENTS : Actuellement aucuns. Une étude microclimatique et des fermetures expérimentales sont prévues.

VANDALISME : Visites sauvages excessives de certaines zones et feux régulièrement allumés dans les galeries.

LITTERATURE :

- PUTS, C. (1984) Montagne-Saint-Pierre refuge naturel. (Edit. Ech. Envir. Visé et asbl "Sauvegarde et Avenir de la Montagne Saint Pierre et de la Basse-Meuse Liègeoise 158 pp).

OBSERVATEURS : R.GILSON, C.PUTS.

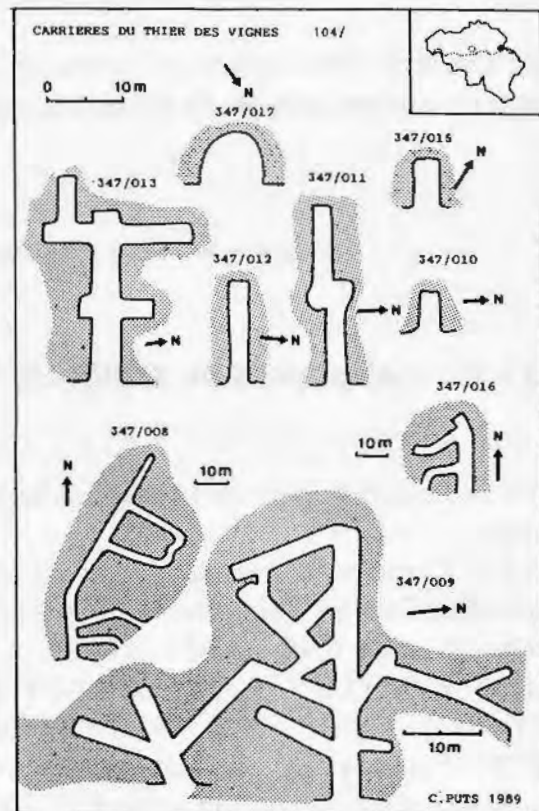
CHEIROPTERES : pour l'ensemble des cavités:

hivers individus

| | |
|---------|----|
| 1979-80 | 9 |
| 80-81 | 7 |
| 81-82 | 4 |
| 82-83 | 4 |
| 83-84 | 3 |
| 84-85 | 2 |
| 86-87 | 2 |
| 87-88 | 10 |
| 88-89 | 19 |
| 89-90 | 6 |

Carrière -008- : Trois entrées, la principale s'ouvre dans le front de taille d'une carrière à ciel ouvert. Développement de 150 mètres de galeries.

Espèces observées: *Myotis daubentoni* et *Plecotus sp.*



Carrière -009- : Trois entrées s'échelonnent sur 50 mètres. Réseau de 250 mètres de galeries hautes de 2 à 3 mètres.

Espèces observées: *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis dasycneme*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -010- : Très petite galerie de 5 mètres, haute de 1,5 m et large de 2 mètres.

Espèce observée: *Plecotus sp.*

Carrière -011- : Galerie unique longue de 22 mètres.

Espèces observées: *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -012- : Petite galerie rectiligne, longue de 15 mètres.

Espèces observées: *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -013- : Galeries hautes de 2 à 3 mètres, larges de 4 à 5 mètres et d'un développement total de 32 mètres.

Espèce observée: *Myotis daubentoni*.

Carrière -014- : Vaste galerie de 8 mètres de haut et large de 3 à 4 mètres se développant sur 65 mètres de long.

Espèces observées: *Myotis nattereri*, *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -015- : Galerie unique de 8 mètres de long.

Espèces observées: *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -016- : Double entrée donnant accès à un réseau de 48 mètres de développement.

Espèces observées: *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -017- : Petite galerie de 5 mètres de long, interrompue par un éboulement. Entrée assez vaste, large de 4 mètres et haute de 1,5 mètres. Aucune observation.

oo

21 à 26 : CARRIERES DU THIER-DE-LANAYE 104/347/018 à 022 (FS82D99)

LOCALISATION: Thier-de-Lanaye, LANAYE (VISE, Liège).

TYPE: Carrieres souterraines de tuffeau ou de silex.

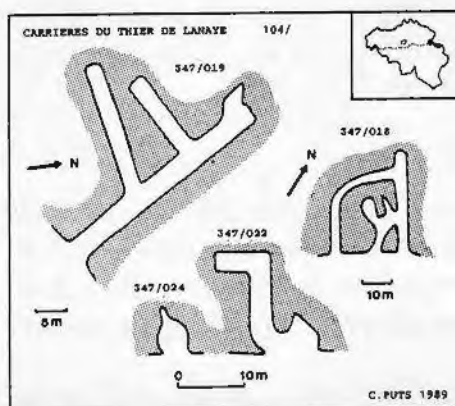
PROPRIETAIRE: Voir 104/347/008 à 017.

STATUT: Voir 104/347/008 à 017.

CONSERVATEUR: C.PUTS; voir 104/347/008 à 017.

ENVIRONNEMENT: Voir 104/347/008 à 017.

SITES: Six anciennes galeries d'extraction de tuffeau ou de silex d'un développement de 5 à 1125 mètres de galeries. Celles-ci mesurent de 2 à 3 mètres de haut pour une largeur de 3 à 5 mètres.



AMENAGEMENTS : Voir 104/347/008 à 017.

VANDALISME : Voir 104/347/008 à 017.

OBSERVATEURS : R.GILSON, C.PUTS.

CHEIROPTERES : pour l'ensemble des cavités:

| | hivers | individus | | hivers | individus |
|---------|--------|-----------|---|--------|-----------|
| 1980-81 | | 1 | | 85-86 | 16 |
| 81-82 | | 4 | * | 86-87 | 9 |
| 82-83 | | 2 | | 87-88 | 29 |
| 83-84 | | 13 | | 88-89 | 27 |
| 84-85 | | 13 | | 89-90 | 21 |

Carrière -018- : Trois entrées donnent accès à un réseau d'environ 100 mètres de galeries hautes de 2 mètres et larges de 3 à 4 mètres. Les parois et voûtes sont couvertes de tuf poussiéreux.

Espèces observées: *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -019- : Galeries développées sur 75 mètres, hautes de 2 mètres et larges de 2 à 3 mètres. Parois poussiéreuse et fissurées.

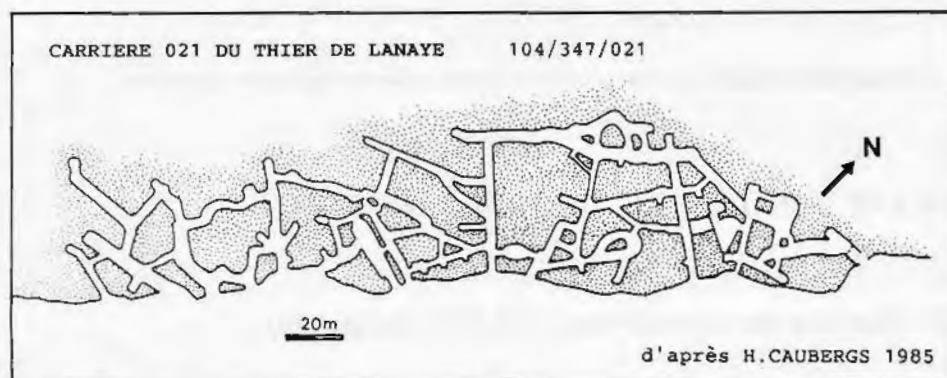
Espèces observées: *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus sp.*

Carrière -020- : Petite entrée haute de 0,5 mètres et de 1,5 mètres de large donnant accès à une petite salle d'environ 8 mètres de diamètre.

Espèce observée: *Myotis mystacinus/brandti*.

Carrière -021- : Longue enfilade de 15 entrées échelonnée sur 270 mètres. Les galeries ont 2 à 3 mètres de haut et environ 4 mètres de large. Le développement du système est d'environ 1500 mètres. La lumière du jour y est visible presque partout, l'éloignement maximum par rapport aux entrées ne dépasse pas 50 mètres.

Espèces observées: *Myotis emarginatus*, *Myotis brandti*, *Myotis mystacinus*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus auritus*.



Carrière -022- : Galerie coudée, longue d'une vingtaine de mètres.

Espèces observées: *Myotis mystacinus/brandti*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus auritus*.

Carrière -022b- : Très petite galerie. Pas d'observation.

oo

27 : GLACIERE DES OBLATS 103/373/001 (ES31A43) (FS82D99)

LOCALISATION : Domaine des Père Oblats, VELAINES (Hainaut).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Mission des Pères Oblats.

STATUT : Réserve privée, décidée et aménagée par le propriétaire.

CONSERVATEUR : Propriétaire.

ENVIRONNEMENT : Ancien potager, proximité d'un étang, et de terres agricoles.

SITE : Construction de style classique présentant deux ouvertures, l'entrée et le trou de chargement. L'ensemble est couvert d'un tumulus de terre, envahi de végétation.

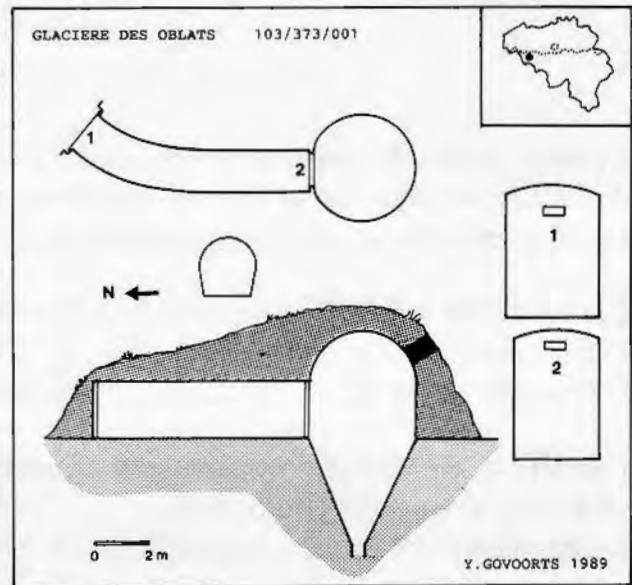
AMENAGEMENTS : La cuve est débarrassée de ses décombres, l'ouverture de chargement obturée et deux portes adaptées placées. Les travaux sont terminés en 1989.

LITTERATURE :

- DUBOIS, V. (1990) Pour que les chauves-souris hibernent en paix! Une glacière remise à neuf chez les Pères Oblats de Velaines. (Le Courrier de l'Escaut 5 février 1990).

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, Y.GOVOORTS.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.



oo

28 : GRANDE CAVE DES OBLATS 103/373/002 (ES31A43)

LOCALISATION : Domaine des Pères Oblats, VELAINES (Hainaut).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Mission des Pères Oblats.

STATUT : Réserve privée, décidée en 1988.

CONSERVATEUR : Propriétaire.

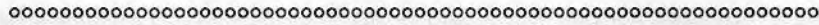
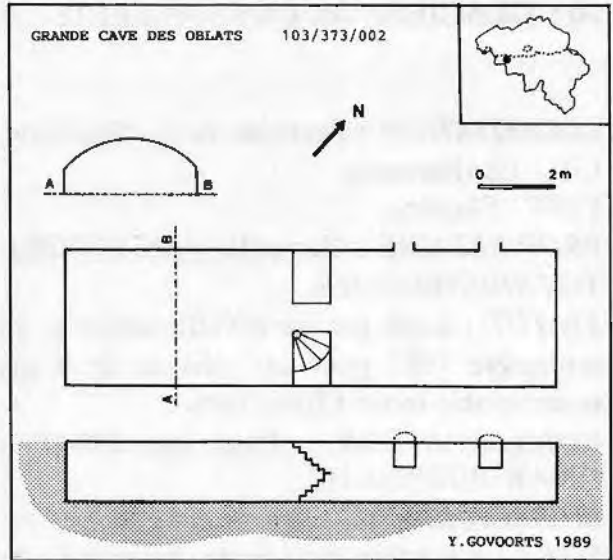
ENVIRONNEMENT : voir 103/373/001.

SITE : Cave double, utilisée autrefois comme champignonnière.

AMENAGEMENTS : Ouverture aménagée dans soupiraux.

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, Y.GOVOORTS.

CHEIROPTERES : Site potentiel récent.



29 : BRASSERIE DESCHAMPS 103/373/004 (ES31A43)

LOCALISATION : Place du village, VELAINES (Hainaut).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Monsieur D.DESCHAMPS.

STATUT : Réserve privée.

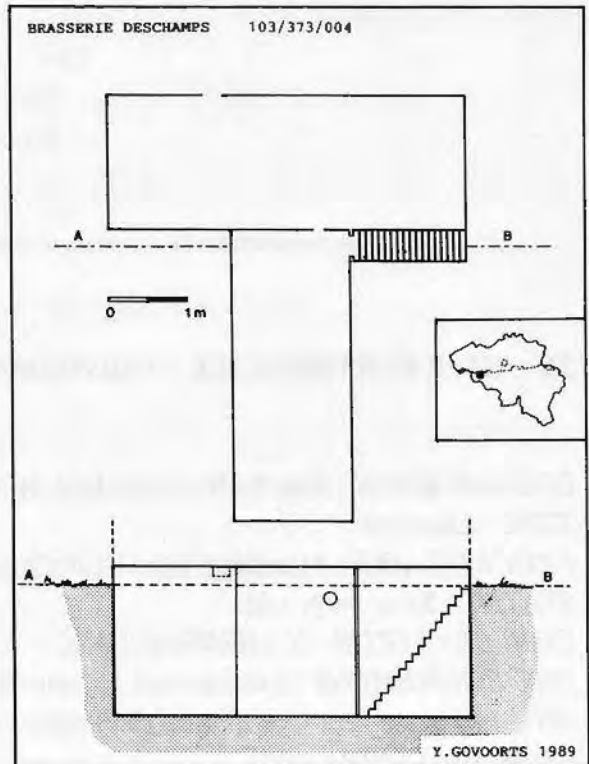
CONSERVATEUR : Propriétaire.

SITE : Double cave ayant servie de brasserie.

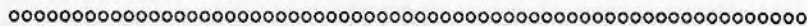
AMENAGEMENTS : La cloison entre les deux caves a été restaurée et une petite ouverture maintenue. Un trou d'envol est ménagé dans la seconde cave.

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, Y.GOVOORTS.

CHEIROPTERES :



| hivers | Mmb | Md | PAa | tot |
|---------|-----|----|-----|-----|
| 1988-89 | 2 | 1 | 1 | 4 |



30 : GLACIERE DE LA FEUILLERIE 103/373/005 (ES31)

LOCALISATION : Domaine de La Feuillerie, CELLES (Hainaut).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Baron P. VAN HOVELL TOT WESTERFLIER.

STATUT : Loué par les RNOB depuis le 16 septembre 1987 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les RNOB : C.VANDENBERGHE.

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

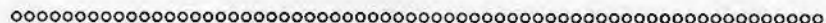
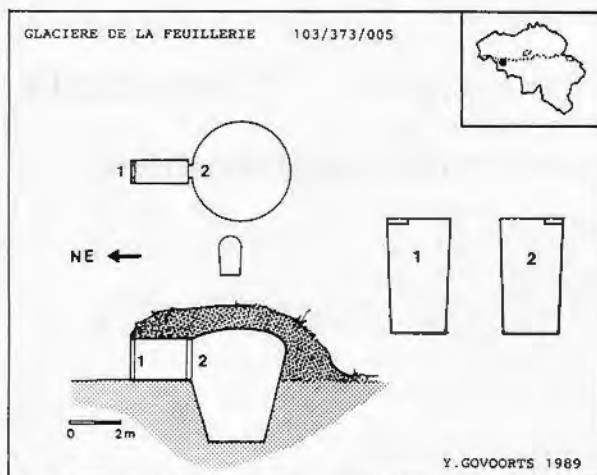
SITE : La glacière, sans porte, est remplie de bouteilles vides.

AMENAGEMENTS : La cuve est vidée (2 containers). En été 1988, des travaux de maçonnerie ont été exécutés et deux portes adaptées placées.

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, Y.GOVOORTS.

CHEIROPTERES :

| hivers | PAa | tot |
|---------|-----|-----|
| 1987-88 | 1 | 1 |
| 88-89 | | 0 |
| 89-90 | | 0 |

**31 : GITE SERVRANCKX 102/394/007 (FS01D78)**

LOCALISATION : Rue du Bois La-Haut, RIXENSART (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur Yves SERVRANCKX.

STATUT : Réserve privée.

CONSERVATEUR : Y.SERVRANCKX.

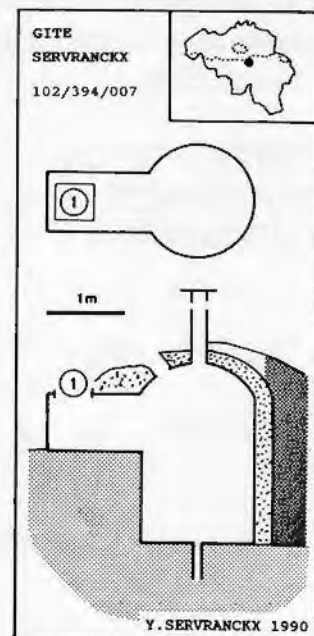
ENVIRONNEMENT : Lotissement en zone boisée.

SITE : Créé en tant que gîte expérimental et potentiel pour chauves-souris. Construit en 1990.

AMENAGEMENTS : ceux-ci seront exécutés en fonction de l'expérimentation.

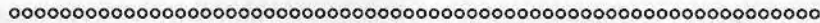
OBSERVATEURS : Y.SERVRANCKX.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.



CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Pa | tot |
|---------|--------|-----|----|-----|
| 1986-87 | | | 1 | 1 |
| 87-88 | | | 1 | 1 |
| 89-90 | 1 | | 1 | 2 |



34 : ABRI DE HEZE 102/402/008 (FS22A10)

LOCALISATION : Centre village, HEZE (GREZ-DOICEAU, Brabant).

TYPE : Abri de guerre.

PROPRIETAIRE : Commune de GREZ-DOICEAU.

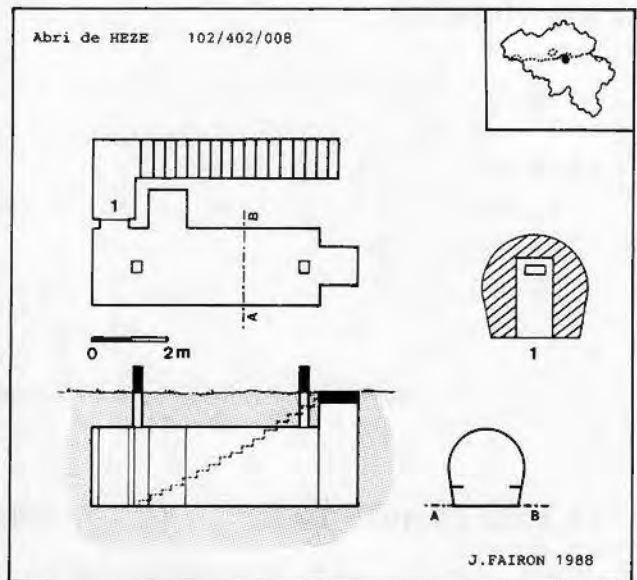
STATUT : Accord écrit donné par la Commune aux RNOB le 27 novembre 1986.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: F.FORGET.

ENVIRONNEMENT : Village.

SITE : Construction souterraine de béton, de forme sub-cylindrique avec deux entrées, l'une par escalier et l'autre par trappe.

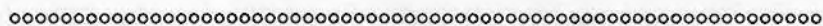
AMENAGEMENTS : L'accès vertical est fermé et condamné par un remblai de terre. L'entrée principale est fermée par la porte d'origine adaptée.



OBSERVATEUR : F.FORGET.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Md | tot |
|---------|--------|-----|----|-----|
| 1986-87 | | 4 | 2 | 6 |
| 87-88 | | 8 | | 8 |
| 89-90 | | | | 0 |



35 : GROTTES LYELL 104/418/001 (FS70C05)

LOCALISATION : Engihoul, ENGIS (Liège).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIETAIRE : Société CARMEUSE.

STATUT : Le site est Classé le 8 juillet 1977. La Société Carmeuse se charge de la protection de la Grotte.

CONSERVATEUR : Pour la Société Carmeuse: J.M.HUBART (représentant des Chercheurs de la Wallonie).

ENVIRONNEMENT : Vaste cirque rocheux de la "Carrière du Lion". Proximité de la Meuse au nord et zone forestière au sud.

SITE : La grotte se divise en deux étages et l'accès se fait par deux doubles entrées. Le développement total est d'environ 300 mètres. L'étage inférieur est constitué d'une longue galerie argileuse, basse et humide ainsi que d'une petite salle. L'étage supérieur présente une succession de salles et de couloirs très accidentés constamment parcouru par un courant d'air circulant entre les entrées. La grotte fait partie d'un vaste réseau de fissures en communication avec celle de Rosée. Les tirs de mines de la carrière proche (exploitée par la Société Carmeuse) ont une influence directe sur le site: le 7 décembre 1971, une équipe d'observateurs a été intoxiquée par les gaz de mine dans la grotte de Rosée!

AMENAGEMENTS : Les mesures visent expressément la protection des cheiroptères et des invertébrés cavernicoles. En 1970, la Société des Chercheurs de la Wallonie, en accord avec l'aide du propriétaire a procédé à la fermeture des entrées. En 1989, suite aux actes de vandalisme et à la demande des Chercheurs de la Wallonie, la Société Carmeuse a effectué, à nouveau, d'importants travaux de protection pour la fermer plus efficacement.

VANDALISME : En 1975-76, les fermetures ont été détruites. En 1989, des fouilles sauvages et clandestines ont été constatées; elles sont à l'origine d'un important éboulement qui a coupé la jonction entre les entrées jumelles.

LITTERATURE :

- ANON. (1975) Les grottes de Ramioul en péril, celles d'Ehein également. (La Libre Belgique-Gazette de Liège, 6 février)
- ANON. (1975) Appuyé par Inter-Environnement-Wallonie, les Chercheurs de Wallonie demandent le classement complet des grottes de Ramioul, de Rosée et Lyell, avant que l'exploitation du gisement carrier ne les détruise. (La Cité: 10 février).
- ANON. (1975) La grotte Lyell à Ehein où vivent certains cavernicoles uniques au monde sera-t-elle sauvée? (La Libre Belgique-Gazette de Liège, 2 avril).
- ANON. (1977) Faites sauter! (Panorama, 14 janvier).
- ANON. (1977) Exploits sportifs et écologie. I: Le Classement des grottes de Lyell et de Rosée. (La Libre Belgique: septembre).
- GILSON, R. (1979) Quelques nouvelles de nos chauves-souris. (Bull.Info.Chersch.Wallonie n°77; p.4).
- GILSON, R. & HUBART, J.M. (1973) Protection du biotope de la grotte Lyell. (Bull.Chersch.Wallonie T22; 367-381).
- HUBART, J.M. & DE FAUW, R. (1978) Protection des grottes de Rosée, Lyell et Ramioul. (Spéléo-flash n°105; p. 4).
- HUBART, J.M. (1986) La situation s'est gravement détériorée pour les grottes de Rosée et Lyell. (UBS Info, n°10; p 7-8).

- HUBART, J.M. (1986) Lettre ouverte à Monsieur Lienard, ministre de la Région Wallonne. (UBS Info, n°12; p 17-18).
- HUBIN, M. (1978) Tribunal correctionnel de Huy. Des menaces pour trois grottes conduisent à un curieux procès. (Le Soir, 24 avril).
- PONCIN J. (1977) Deux joyaux du monde souterrain, les grottes de Lyell et Rosée sauvée par classement. (Le Soir, 4 août).

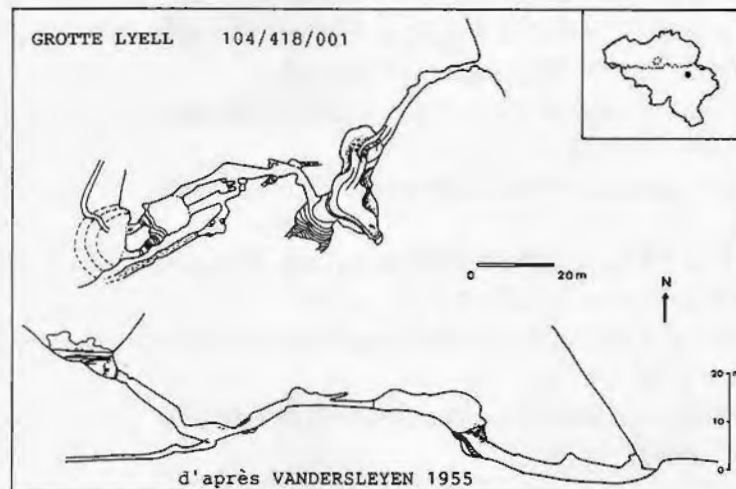
OBSERVATEURS : anciennement, plusieurs collaborateurs IRSNB et actuellement R.GILSON.
CHEIROPTERES : de 1956 à 1988, 38 recensements ont été effectués:

| hivers | n | sp | ip | Rf |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 1956-66 | 13 | 47 | 3,6 | 72% |
| 68-78 | 19 | 36 | 1,9 | 36% |
| 79-88 | 6 | 13 | 2,2 | 0% |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 38 | 96 | 2,5 | |

n = nombre de contrôles
 sp = nombre d'individus recensés
 ip = indice de présence
 Rf = Rhinolophus ferrumequinum

- Rhinolophus ferrumequinum : 47 (dernier en 1974)
- Rhinolophus hipposideros : 1 (1964)
- Myotis myotis : 4 (dernier en 1974)
- Myotis nattereri : 1
- Myotis mystacinus/brandti : 32
- Myotis dasycneme : 4
- Myotis daubentoni : 4
- sp. : 3

A partir de 1988, tout recensement est arrêté pour une période non encore déterminée.



36 : GROTTES DE RAMIOUL 104/418/016 (FS70C15)

LOCALISATION : IVOZ-RAMET (FLEMALLE, Liège).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIETAIRE : Commune de FLEMALLE.

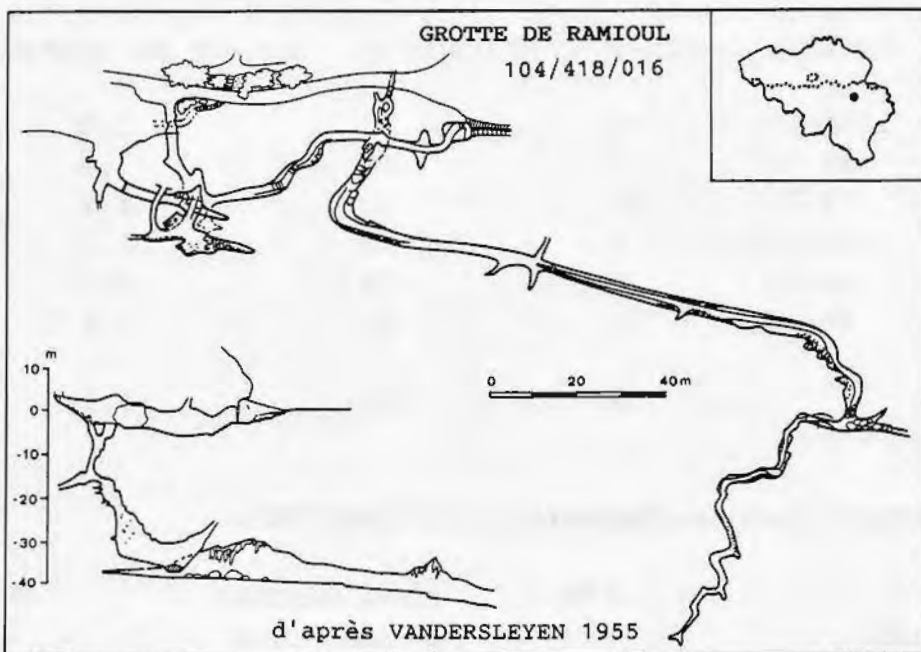
STATUT : Site Classé. Les visites touristiques sont suspendues de février à avril pour permettre l'hivernage des chauves-souris.

CONSERVATEUR : Pour Les Chercheurs de la Wallonie: J.M.HUBART.

ENVIRONNEMENT : Zone forestière.

SITE : La grotte est découverte en 1908. Les étages moyen et supérieur ont un développement d'environ 150 mètres; deux galeries secondaires ont été transformées en laboratoire de biologie souterraine. On a recensé 124 espèces animales dans la grotte. En 1955 est découvert l'étage inférieur, long de 800 mètres, parcouru par un ruisseau.

AMENAGEMENTS : Les niveaux moyen et supérieur ont été aménagés pour la visite touristique. Les trois entrées sont fermées par des portes métalliques. Une surveillance efficace a mis le site, jusqu'à présent, à l'abri du vandalisme.



LITTÉRATURE : voir 104/418/001.

- ANON. (1976) Les grottes de Ramioul: toujours menacées. (La Meuse, 9 juillet).
- ANON. (1976) Un gaz toxique envahi la grotte de Ramioul. (Le Soir, 8 décembre).
- ANON. (1979) Bilan 1978 et perspectives d'avenir: Grotte de Ramioul. (Bull.Info.Cherch.Wallonie n°77; p.1).
- ANON. (1986) La grotte de Ramioul, une des trois mieux sauvegardées du pays, va-t-elle être concassée? (La Meuse, 14 février).
- ANON. (1986) Menaces sur la grotte de Ramioul. Un site d'un grand intérêt scientifique à classer plutôt qu'à concasser. (La Libre Belgique, 11 mars).
- DELHEZ, F., GILSON, R. & HUBART, J.M. (1971-73) Etude préliminaire de la faune de la grotte de Ramioul. (Bull.Cherch.Wallonie T22; 329-345).

38 : BUNKER DE LA CHARTREUSE 104/426/052 (FS81A32)

LOCALISATION : Fort de La Chartreuse, GRIVEGNEE (LIEGE, Liège).

TYPE : Bunker.

PROPRIETAIRE : voir 104/426/051.

STATUT : voir 104/426/051.

CONSERVATEUR : Pour Etude et Environnement: M.METZMACHER.

ENVIRONNEMENT : voir 104/426/051.

SITE : Système souterrain réduit à un couloir et une salle.

AMENAGEMENTS : voir 104/426/051. Une fermeture est placée en 1989.

PLAN : voir 104/426/051.

OBSERVATEURS : R.GILSON, M.METZMACHER.

CHEIROPTERE : nouveau site potentiel.

oo

39 : BASTION DES FUSILLES 104/426/053 (FS81A32)

LOCALISATION : Fort de La Chartreuse, GRIVEGNEE (LIEGE, Liège).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : voir 104/426/051.

STATUT : voir 104/426/051.

CONSERVATEUR : Pour "Education-Environnement": M.METZMACHER.

ENVIRONNEMENT : voir 104/426/051.

SITE : Galerie souterraine quasi rectiligne.

AMENAGEMENTS : Une grille est placée en 1989.

PLAN : voir 104/426/051.

OBSERVATEURS : R.GILSON & M.METZMACHER.

CHEIROPTERE : Nouveau site potentiel.

oo

40 : GROTTTE JAMINON 104/428/007 (FS90D86)

LOCALISATION : Carrière Jaminon, PEPINSTER (Liège).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIETAIRE : Commune de Pepinster.

STATUT : Réserve Communale depuis le 20 juin 1989. En période hivernale, la grotte ne sera

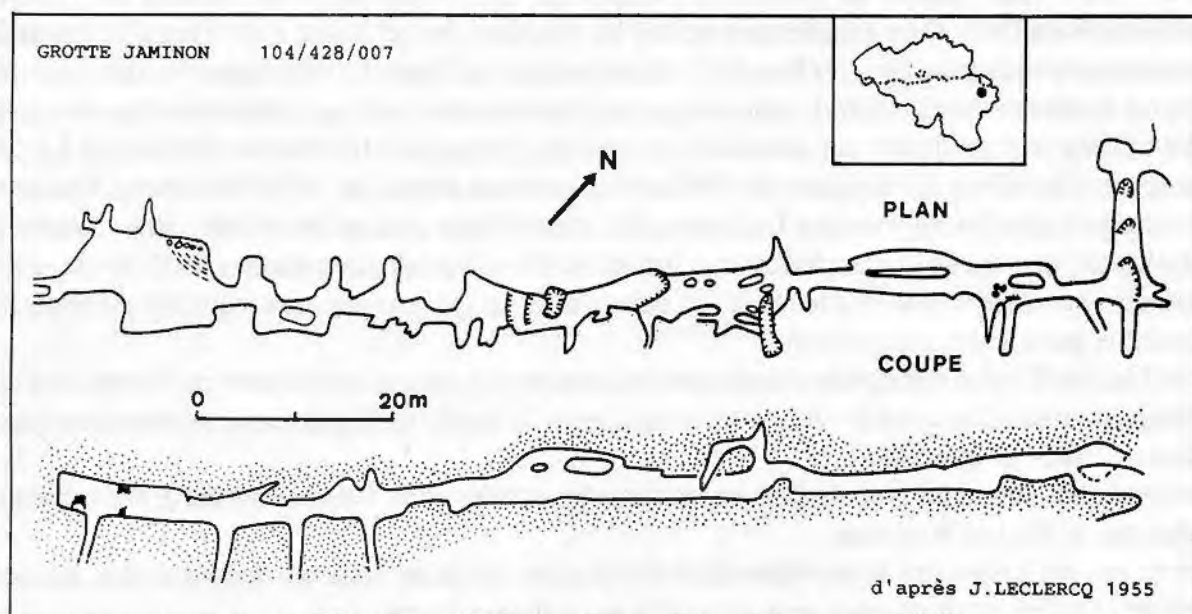
accessible que pour étude scientifique. En été, exclusivement, des visites pourront être organisées sous le contrôle des gestionnaires.

CONSERVATEURS : Pour le Musée Communale de Pepinster: J.LECLERCQ & J.COURTOIS.

ENVIRONNEMENT : Dans une ancienne carrière, en bordure de route et de la Vesdre.

SITE : Grotte découverte en 1938. Elle a trois niveaux dont le premier est parcouru par un ruisseau. Son développement total est de quelque 155 mètres.

AMENAGEMENTS : La Commission du Musée Communal de Pepinster a mis en place une fermeture en 1989 et prévoit une dépollution de la grotte en 1990.



LITTÉRATURE :

- SIRONVAL, G. (1983) Considérations historiques sur le site de la carrière et de la grotte Jaminon à Pepinster (Liège). (Spéléo et Alpinisme Bull.Info FCRSA, n°2; 7 pp).

OBSERVATEURS : H.COURTOIS (+) & J.COURTOIS.

CHEIROPTERES : Dans les années cinquante, des observations régulières y ont été faites. Depuis, ce n'est plus que sporadiquement qu'elles ont eu lieu, le milieu étant exagérément perturbé. Une dernière exploration effectuée en 1982 a donné un résultat négatif.

Espèces observées: Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Myotis daubenton, Plecotus sp. .

oo

41 : CARRIERE DE LA MALOGNE 103/457/001 (ER68C46)

LOCALISATION : La Malogne, CUESMES (MONS, Hainaut).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : La zone des entrées principales est propriété de la Région Wallonne, celle du parc de La Malogne, appartient à la Ville de MONS, les cultures et prairies à l'aplomb des galeries sont

43 : GALERIE DU CONTOURNEMENT 107/535/007 (FR16A02)

LOCALISATION : R.N.97, PHILIPPEVILLE (Namur).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : L'entrée est située sur le territoire de la Ville de Philippeville. La galerie s'avance sous les terrains de Messieurs P.LEMAIRE et G.JADOT.

STATUT : Suite aux démarches de Monsieur J.DROUET et de l'IRSNB, l'Administration communales de Philippeville en accord avec la Régie des Routes a décidé la création de cette Réserve le 4 juin 1987.

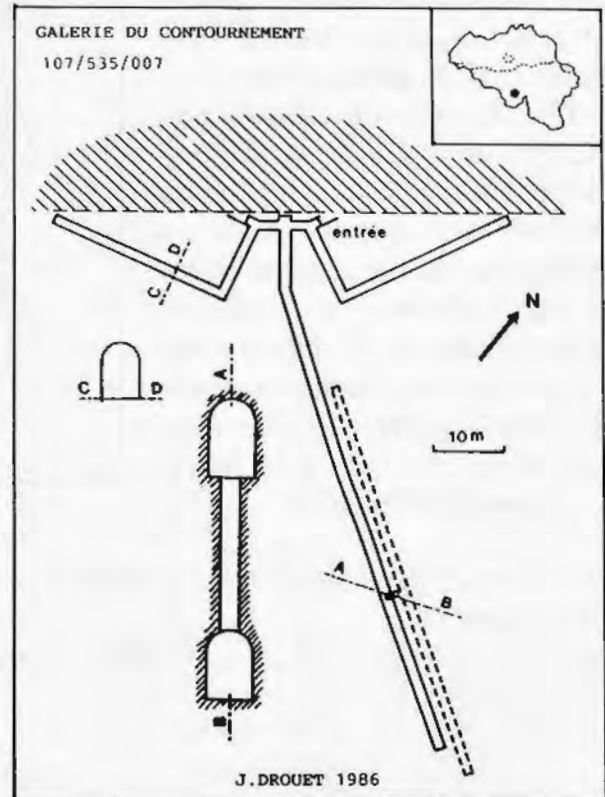
CONSERVATEUR : J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Voie rapide (R.N.97), à 200 mètres des habitations. Au nord s'étend d'ouest en est une plaine couverte de prairies, de petits bosquets, de marais et d'étangs et d'une zone forestière étroite et continue.

SITE : Galerie de contre-mine de la lunette n°26 (fortification Vauban). Fermée depuis une trentaine d'années, elle est redécouverte en juin 1986 lors du terrassement pour la mise en profil de la voie rapide. La partie avant des contremines a été détruite, laissant apparaître trois accès. La branche centrale en pente est doublée d'un second niveau auquel on accède par un puits de deux mètres de profondeur et d'une section de 40/40cm.

Températures au bout de la galerie (point haut) :
entre le 14-9-86 et le 25-10-86: 14,7°C à 12,4°C,
entre le 25-12-86 et le 11-1-87: 12,1°C à 10,6°C.
Les températures au carrefour d'entrée aux mêmes périodes: 13,8°C à 9,2°C et 9,5°C à 2,4°C.

AMENAGEMENTS : La Régie des Routes s'est chargée de l'aménagement de la zone des entrées suivant les conseils de l'IRSNB. Une fermeture est placée par Monsieur J.DROUET (le 12 décembre 1986) dans l'entrée latérale est; les ouvertures des deux autres sont murées et équipées de volets réglables pour la ventilation.

**LITTERATURE :**

- ADAM, P. (1986) Les atouts du contournement de Philippeville. Sécurité accrue, un commerce valorisé et en prime un élevage de chauves-souris. (Nouvelle Gazette, 1 décembre).
- ANON. (1986) Une initiative à encourager: la protection des chauves-souris. (Le Rappel-Le Courrier, 1 juillet).
- ANON. (1986) Philippeville: le contournement ... et l'écologie. (Le Courrier, 10 décembre).
- CORBIAU, M.H. (1985) Sauvetage dans la place forte de Philippeville (Arch.Belgica I/2, 133- 136).

OBSERVATEUR : J.DROUET.

CHEIROPTERES : Avant l'ouverture, aucun accès n'était possible.

| | hivers | Mmb | tot |
|---------|--------|-----|-----|
| 1984-85 | | | 0 |
| 85-86 | | | 0 |
| 86-87 | 2 | | 2 |
| 87-88 | 4 | | 4 |
| 88-89 | 4 | | 4 |
| 89-90 | 2 | | 2 |

oo

44 : GALERIE STAVAUX 107/535/008 (FR16A01)

LOCALISATION : Boulevard de l'Enseignement, PHILIPPEVILLE (Namur).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRES : Monsieur STAVAUX, et le CPAS de la Commune.

STATUT : D'une part, Monsieur STAVAUX donne son accord pour l'aménagement de l'entrée sur sa propriété. D'autre part, la Commune de PHILIPPEVILLE par son accord écrit du 4 juin 1987, s'engage au maintien et au respect de l'intégrité des galeries s'étendant sous le lotissement du CPAS.

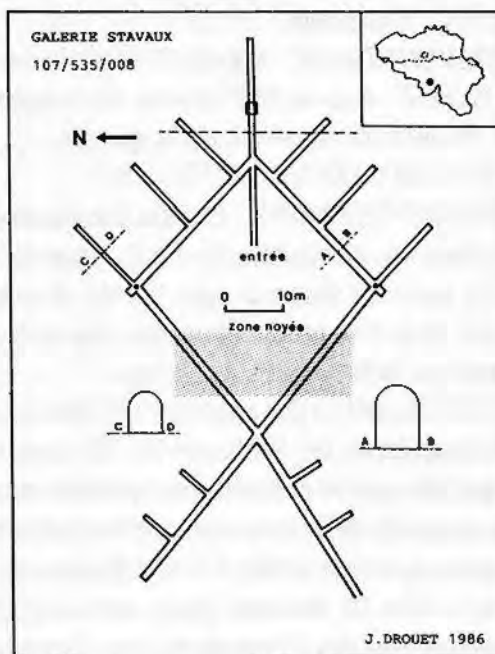
CONSERVATEUR : J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Bordure de la ville. A l'aplomb des galeries, prairies et cité du CPAS. Les zones non bâties offrent des espaces où alternent prairies et vergers. Plus au sud, des prairies, des petits bosquets, des ruisseaux et divers points d'eau (anciennes exploitations marbrières noyées).

SITE : Complexe de contre-mines intégré à la lunette n°32 (fortification Vauban) dont l'accès se fait par le ravelin. Les galeries donnant accès à la zone arrière sont noyées dans la partie sous le ravelin, ce qui interdit le contrôle de la partie ouest du système. Deux cheminées d'aération colmatées, aux carrefours latéraux. L'entrée est obturée par un important volume de terre et de décombres.

Températures relevées le 21 février 1987 au fond de la galerie d'entrée: 9,2°C, à l'entrée: 6,9°C, aux carrefours latéraux: 10,2°C.

AMENAGEMENTS : Les travaux sont entrepris en septembre 1986, par des membres de l'A.N.P. et trois ouvriers communaux délégués par le Syndicat d'Initiative (avec la participation financière du WWF), sous la conduite de Monsieur J.DROUET. L'entrée est dégagée et une porte adaptée placée. Le dégagement et la protection d'une cheminée d'aération est fait en 1989.



48 : GALERIE IV DU CF-OCCIDENTAL 107/535/014 (FR06B91)

LOCALISATION : PHILIPPEVILLE (Namur)(tranchée du chemin-de-fer).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : Société Nationale des Chemins-de-fer.

STATUT : voir 107/535/011.

CONSERVATEUR : J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : voir 107/535/011.

SITE : Situé à 120 mètres au sud des précédentes galeries et à 4 mètres sous le niveau du sol. Température prise au fond en février 87: 9°6C.

AMENAGEMENTS : aucun.

PLAN : Voir 107/535/011.

OBSERVATEUR : J.DROUET.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb |
|---------|-----|
| 1987-88 | 2 |
| 88-89 | 1 |
| 89-90 | 3 |

oo

49 : BASTION 5 107/535/015 (FR06B91)

LOCALISATION : PHILIPPEVILLE (Namur)(tranchée du chemin-de-fer).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : L'entrée se situe sur les terrains de la Société Nationale des Chemins-de-Fer Belges, mais le réseau s'étend sous la ville de Philippeville.

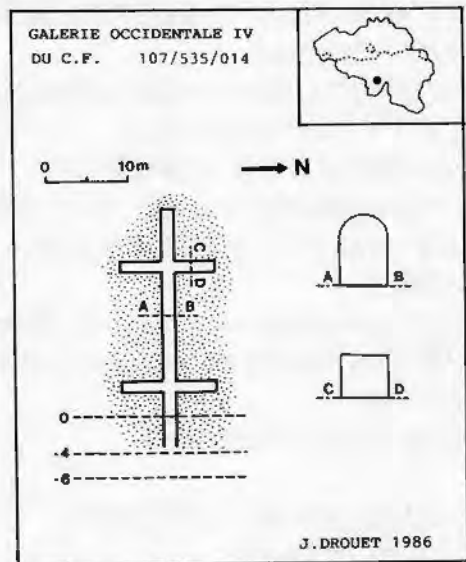
STATUT :En ce qui concerne la SNCB: voir 107/535/011. La Commune de PHILIPPEVILLE donne un accord écrit le 4 juin 1987.

CONSERVATEUR : J.DROUET.

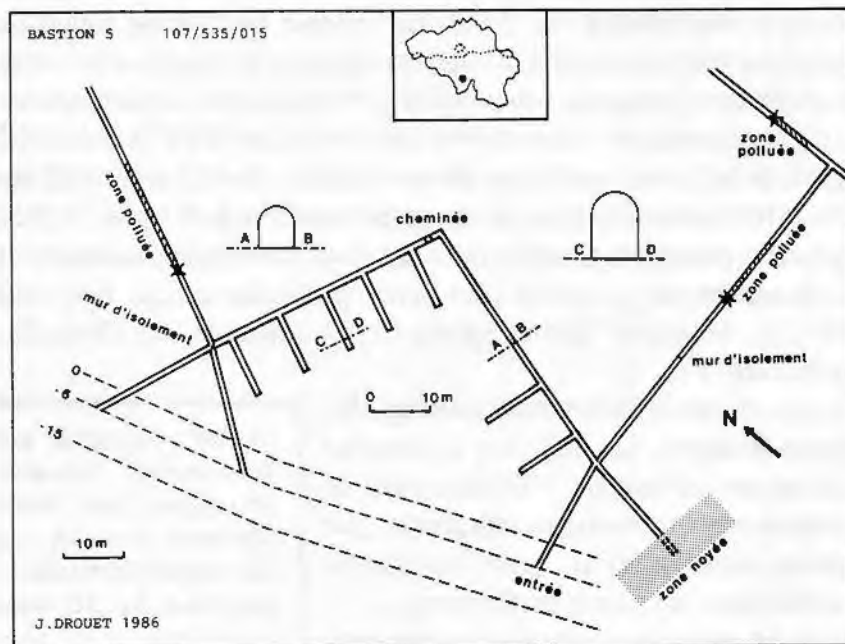
ENVIRONNEMENT : voir 107/535/011.

SITE : Cet important souterrain est recoupé en quatre points par la tranchée du chemin-de-fer. Trois de ces ouvertures ont été obturées progressivement par des coulées de terre. Une partie du réseau est condamné momentanément car depuis 1955 elle sert de fosse d'aisance à deux habitations privées situées à l'aplomb (WC directement raccordés sur la galerie!). La partie immédiatement aménageable présente une zone haute et chaude. L'accès sud est noyé et l'accès nord sert d'exutoire aux effluents polluants. Le réseau est situé entre 6 et 4 mètres sous le niveau du sol. Le 4 mars 1988, la température aux points hauts est de 10,4°C et le 29 octobre 1988 de 11,3°C.

AMENAGEMENTS : Après avoir dégagé les entrées, il a fallu isoler la partie polluée par un mur de



maçonnerie tout en maintenant l'écoulement des effluents ! L'un des accès praticable est fermé en y maintenant un trou de vol, et l'autre est pourvu d'une porte adaptée. Les travaux ont été soutenus financièrement par le WWF et réalisés par ses membres sous la conduite de Monsieur J.DROUET. Une cheminée d'aération est dégagée le 17 juin 1989.



OBSERVATEUR : J.DROUET.

CHEIROPTERES : Ce site (ainsi que les galeries de contre-mine précédentes) était colonisé par une très importante population de chauves-souris jusqu'au début des années 1960. Actuellement, cette population a quasi totalement disparue. Les travaux visent donc à rendre un pouvoir attractif à ces gîtes.

Il semble bien que quelques années seront nécessaires pour dépolluer l'atmosphère interne de la Réserve. Aucune chauve-souris n'y a encore été vue jusqu'à présent.

oo

50 : GROTTÉ DE BOHON 106/551/002 (FR78B72)

LOCALISATION : BOHON (DURBUY, Luxembourg).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIÉTAIRE : Monsieur L.DEBARZY.

STATUT : Autorisation écrite (datée du 6 février 1988), donnée à l'U.B.S. par l'intermédiaire du notaire du propriétaire, en vue de la protection physique de la colonie de Myotis daubentoni (zone du lac). Cette partie est fermée du 1er avril au 30 septembre.

CONSERVATEUR : pour l'U.B.S.: A.LOMBET (Spéléolux).

ENVIRONNEMENT : Vallée forestière taillée dans le calcaire (rive droite de l'Ourthe) avec prairies d'élevage et, sur les plateaux, des zones de culture. Tourisme intensif en période de vacances; nombreux terrains de camping.

SITE : Grotte développée sur quelque 300 mètres avec parcourt souterrain d'un bras de l'Ourthe

recoupant le méandre. Le porche s'ouvre sur une prairie, il sert d'abri au bétail. La rivière qui traverse la grotte présente une zone large ("le lac") puis circule sous le niveau d'entrée. La grotte de Bohon est en rapport direct avec la grotte du Renard par le parcours souterrain de la rivière.

AMENAGEMENTS : L'idée avancée par l'IRSNB de protéger efficacement la colonie de la grotte de Bohon date de 1979. Elle s'est heurtée à une incompréhension et une vive opposition de la part du milieu spéléologique (voir PIROTTE, 1980). La création de l'Union Belge de Spéléologie (U.B.S.) fut un premier pas vers une solution, il fallut encore patienter pour que la Commission Accès aux Grottes prenne réellement conscience du problème. Vint ensuite la législation sur la protection des chauves-souris d'une part puis les interventions conjuguées de l'IRSNB et de la CNPSS. auprès du ministre responsable de la Conservation de la Nature. Enfin, le 16 et 17 avril 1988, sous la conduite de Monsieur C. BERNARD (président de la Commission Protection du Karst de l'UBS), un panneau (ci-dessous) ainsi qu'une fermeture sont placés dans la galerie donnant immédiatement accès au lac; la galerie d'accès secondaire est colmatée (ont participé à cette action: des spéléologues des groupements Spéléo-Lux, Indalo de Tubize, Spéléo-Club Louviérois, des Moustifs, du RCAE et même quelques hollandais)

VANDALISME: Le site est très régulièrement visité par les spéléologues belges et étrangers. Le "lac" sert à l'écolage d'un groupe de plongeurs hollandais ! D'autre-part, le propriétaire hollandais du terrain de camping tout proche, "Le Grand Bru", organise dans la grotte, pour ses clients compatriotes, des expéditions nocturnes au flambeau ...

La voûte du lac, là où se reproduit la colonie de chauves-souris, est constellée d'impacts de projectiles de glaise.

La nuit du 16 au 17 avril (jours des travaux) une vingtaine de touristes hollandais ont visité la grotte à 22h00, guidé par le patron du camping! C'est un cas typique de vandalisme organisé. En août 1989, il est constaté que la galerie secondaire d'accès au lac a été dégagée. En janvier 1990, la fermeture a été ouverte.

Cette Galerie est provisoirement fermée pour protéger une colonie de chauves-souris pendant la reproduction: Réouverture le 15 septembre.

Deze galerij is voorlopig gesloten om een kolonie van vleermuizen gedurende de voortplantingsperiode te beschermen. Heropening op 15 september.

LITTÉRATURE :

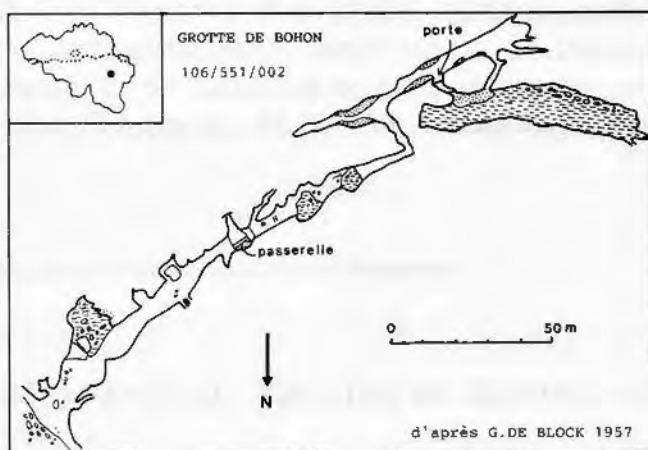
- ANON (1990) Protection et Accès (Bohon). (L'Agenda du Spéléo n°113; 1p).
- BERNARD, C. (1988) Une porte dans la grotte de Bohon.(UBS Info mai 88: p.19).
- BERNARD, C. (1988) A propos de la grotte de Bohon (UBS Info, n°34; p.8).
- DE BLOCK, G. (1965) La grotte de Bohon à Barvaux. (Bull.Info.E. Spél. Brux. n°25; p 1-6).
- DE BLOCK, G. (1968) La grotte de Bohon, à Barvaux. (LesNat.Belges 49:193-198).
- DE SWART, H. (1988) Grotten, een kwetsbaar milieu. (VVS Berichten 11 (48)).
- HARS, M. (1989) La guerre aux flambeaux (Le Petit Broll des Trolls; 3/5 1989;3-4).
- LOMBET, A. (1989) Bohon- Fermeture annuelle. (UBS Info 41, p.13).
- PIROTTE, A. La grotte de Bohon menacée de fermeture! (Subterr n°84: p.18).
- QUINIF, Y. (1980) Etude karstologique de la grotte de Bohon.
(Rev.belge de Géogr. 104 (3): 48-61).
- VANDEBOSCH, A. (1909) La grotte de Bohon à Barvaux. (Les Cherch. de la Wall. 3: 141-143).
- VANDEN BROECK, E., MARTEL, E.A. & RAHIR, E. (1910) Le raccourci souterrain de l'Ourthe à Bohon (Durbuy) - in "Les Cavernes et les Rivières souterraines de la Belgique"
(H.Lamertin Bruxelles, TI, pp 444-446).
- XHAAR, P. (1988) Rapport sur Bohon. (UBS Info juin 88).

OBSERVATEURS : R.GILSON, Y.DEZELEE, D.DESHORMES, A.LOMBET.

CHEIROPTERES : Depuis de nombreuses années, une importante colonie de *Myotis daubentoni* se reproduit au dessus du "lac" et est à la merci du premier venu! Cette cavité, avant d'être continuellement dérangée, était un important gîte d'hivernage pour de multiples espèces dont *Rhinolophus ferrumequinum* et *Rhinolophus hipposideros*.

Quelques comptages réalisés dans la colonie, par des collaborateurs de l'IRSNB:

| périodes | individus | |
|--------------|-----------|-----|
| juillet 1959 | | 60 |
| mai 1963 | | 30 |
| mai 1970 | | 18 |
| JUIN 1979 | plus de | 100 |
| juin 1980 | idem | |
| été 1983 | plus de | 150 |
| août 1989 | ca | 40 |



51 : GROTTES DE LOMPRET 103/577/001 (ER94D86)

LOCALISATION : LOMPRET (CHIMAY, Hainaut).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIETAIRE : Commune de CHIMAY.

STATUT : Erigée en Réserve Cheiroptérologique par décision du Collège échevinale, le 11 octobre 1990. La gestion en est explicitement confiée à l'IRSNB.

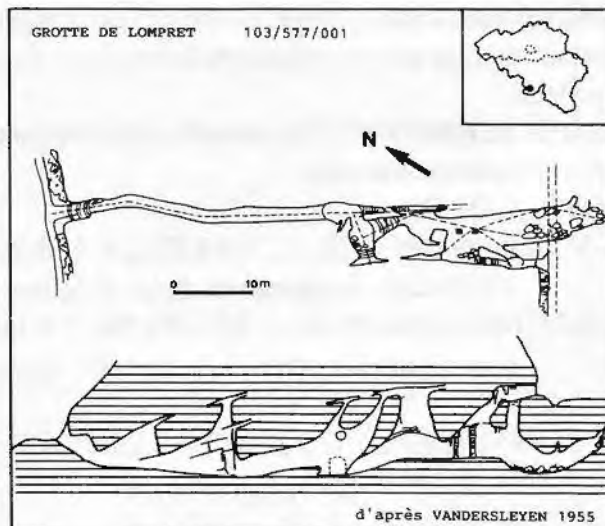
CONSERVATEUR : pour l'IRSNB: J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Dans un massif forestier, le long de l'Eau Blanche en amont de l'étang de Virelles et à proximité des habitations du village de Lompret.

SITE : Grotte karstique sub-horizontale, à deux entrées.

AMENAGEMENTS : Deux fermetures sont placées au cours de l'été 1990 par la Commune de Chimay (suivant directives données par J.DROUET).

VANDALISME : Cette grotte était régulièrement visitée de manière anarchique. La dernière manifestation perturbante fut une grande soirée spéléo avec sono, cuisine et friture, débit de boisson etc..., heureusement interrompue juste



avant l'arrivée des invités, par les agents des Forêts.

OBSERVATEURS:

J.DOUCET, Y.ROUGET, J.DROUET.

CHEIROPTERES: Les premières observations ont été réalisées au cours de l'hivers 1951-52. On y a noté la présence des espèces suivantes: Rhinolophus ferrumequinum (le dernier en 1981-82), Rhinolophus hipposideros (le dernier en 1973-74), Myotis bechsteini, Myotis emarginatus, Myotis nattereri, Myotis dasycneme, Myotis daubentoni, Barbastella barbastellus (le dernier en 1959-60), Plecotus auritus, Plecotus austriacus. Le maximum d'individus observé en une fois est de 23. Le marquage à montré, en 1957-58, un renouvellement de population de 50 individus.

oo

52 : GROTTES DE PETIGNY 107/578/014 (FR04D96)

LOCALISATION : PETIGNY (COUVIN, Namur)(appelée également grotte des NUTONS, ou encore grotte du POILU).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIETAIRE : Commune de Couvin.

STATUT : La Commune de Couvin a officiellement autorisé l'IRSNB à ériger cette grotte en Réserve Cheiroptérologique à partir du 17 avril 1989.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB: J.DROUET, T.DEWITTE & P.MEURANT.

ENVIRONNEMENT : Située dans le village, au flanc d'une falaise rocheuse. Proximité de la rivière, de zones boisées et herbagères.

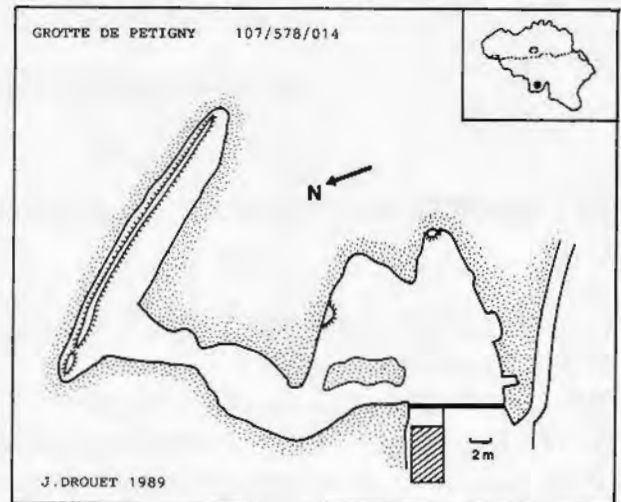
SITE : Grotte de petite dimension servant en partie de débarras à la maison voisine. On y a découvert des vestiges d'occupation humaine et de nombreux ossements d'animaux préhistoriques. L'entrée est fermée par une porte presque hermétique. Une ouverture béante donne sur la cour de l'habitation voisine.

AMENAGEMENTS : Une nouvelle porte adaptée est placée en septembre 1989 et l'ouverture sur la cour en partie colmatée.

LITTERATURE :

- VANDEN BROECK, E., MARTEL, E.A. & RAHIR, E. (1910) La grotte de Petigny - in Cavernes et Rivières Souterraines de la Belgique (H.Lamertin Bruxelles, T1; pp 178-182).
- DROUET, J., FAIRON, J., MEURANT, P. & DEWITTE, T. (1990) La grotte de Petigny, un refuge pour chauves-souris. (Couvin mon Pays, 29: 27-30).

OBSERVATEURS : T.DEWITTE, J.DROUET.



CHEIROPTERES :

| hivers | Rf | Rh | MB | MN | Mmb | Md | tot |
|---------|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 1955-56 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 5 |
| 58-59 | | 3 | | 1 | | | 4 |
| 69-70 | 1 | | | | | | 1 |
| 88-89 | 6 | | | 1 | | | 7 |
| 89-90 | 4 | | | | 2 | | 6 |

oo

53 : GALERIE DE VODECEE 107/581/004 (FR15A19)

LOCALISATION : Tchen al Gate, VODECEE (PHILIPPEVILLE, Namur).

TYPE : Galerie minière.

PROPRIETAIRE : Commune de PHILIPPEVILLE.

STATUT : Accord écrit donné par la Commune le 8 janvier 1990.

CONSERVATEUR : J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Zone mixte bois et pâtures. A 300 mètres des premières maisons du village de SAUTOUR.

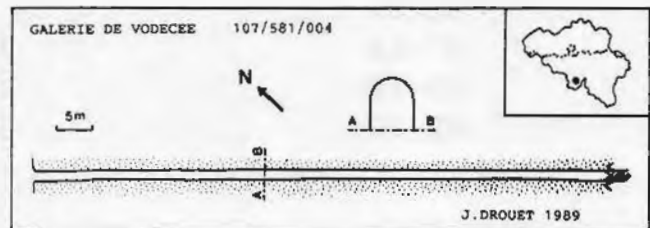
SITE : Belle galerie en roche compacte et solide. Une source assez importante prend naissance à mi-longueur et inonde la galerie sur environ 65 cm de hauteur.

AMENAGEMENTS : Il est prévu une fermeture adaptée et un dénoyage partiel de la galerie.

OBSERVATEUR : J.DROUET.

CHEIROPTERES:

| hivers | Mmb | Md | PAa | tot |
|---------|-----|----|-----|-----|
| 1988-89 | 4 | 1 | 1 | 6 |
| 89-90 | 3 | | 1 | 4 |



oo

54 : TROU COGEN 107/581/007 (FR15C39)

LOCALISATION : VILLERS-LE-GAMBON (PHILIPPEVILLE, Namur).

TYPE : Galerie minière.

PROPRIETAIRE : Commune de PHILIPPEVILLE.

STATUT : Accord écrit de la Commune le 4 juin 1987.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : J.DROUET.

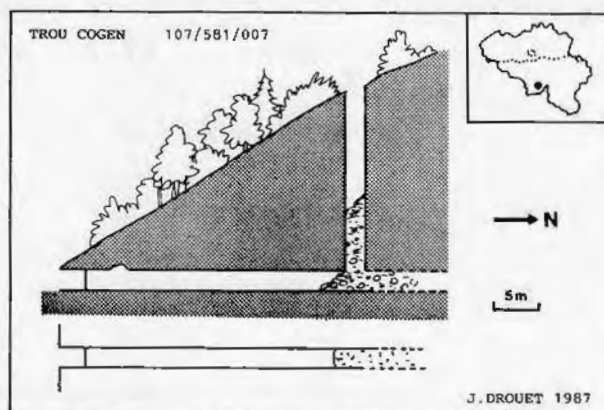
ENVIRONNEMENT : Milieu forestier.

SITE : Ancienne extraction de galène (probablement) datant du siècle passé. La galerie, s'ouvre vers le sud, elle est limitée par le comblement d'une cheminée d'extraction.

AMENAGEMENTS : Porte adaptée mise en place le 26 juillet 1987 par des membres de l'A.N.P., sous la conduite de Monsieur J.DROUET (avec la participation financière du W.W.F.)

LITTÉRATURE:

- BERNARD, J. (1974) Plan de la grotte Cogen. (in Villers-le- Gambon tome I; 65-66).



OBSERVATEURS : J.DOUCET, J.DROUET.

CHEIROPTERES : Ce site a toujours servi d'abri hivernal aux chauves-souris. Monsieur J.DOUCET l'a régulièrement visité de 1955 à 1974.

| hivers | Rf | Rh | MM | MN | Mmb | Md | Bb | PAa | tot |
|---------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|
| 1955-56 | | 1 | | | 1 | 12 | | 2 | 16 |
| 56-57 | | | | | 2 | 3 | | | 5 |
| 57-58 | | | | | | | | 1 | 1 |
| 58-59 | 2 | | 1 | | | | | | 3 |
| 59-60 | 1 | | | | | 12 | | 1 | 14 |
| 60-61 | 1 | | | | | 4 | | | 5 |
| 69-70 | | | | 1 | | 10 | | 4 | 15 |
| 70-71 | | | | | | 5 | | 1 | 6 |
| 72-73 | | | | | | 3 | | | 3 |
| 73-74 | | | | 1 | | 6 | | | 7 |
| 86-87 | | | | | | 4 | | | 4 |
| 87-88 | | | | | 3 | 3 | | | 6 |
| 88-89 | | | | | 4 | 1 | | | 5 |
| 89-90 | | | | | 3 | 1 | | | 4 |

oo

55 : GALERIE DU BOIS-CUMONT 107/581/011 (FR15C05)

LOCALISATION : Bois Cumont, ROLY (PHILIPPEVILLE, Namur).

TYPE : Galerie de mine.

PROPRIETAIRE : Commune de PHILIPPEVILLE.

STATUT : Accord donné par la Commune de PHILIPPEVILLE le 23 avril 1987. Située dans la Réserve Naturelle du CUMONT, gérée par la Société Ardenne et Gaume. (Conservateur: J.M.MALTER, Ingénieur des FORETS).

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Milieu forestier (feuillus).

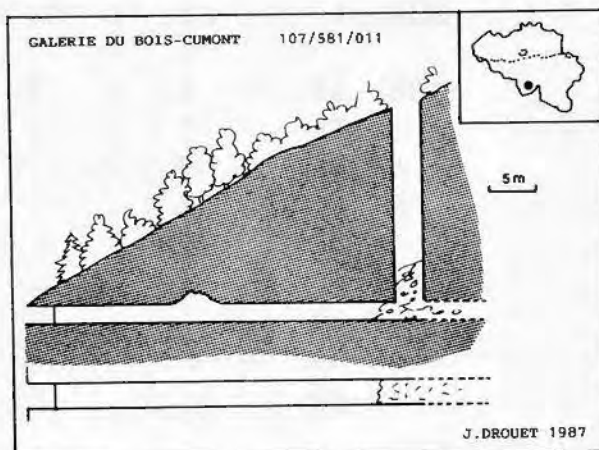
SITE : Ancienne galerie d'extraction de baryte. La galerie est taillée à même la roche et limitée par un effondrement après 20 mètres.

AMENAGEMENT : Le 26 juillet 1987, une porte adaptée est placée par Monsieur J.DROUET (avec l'aide financière du W.W.F.).

OBSERVATEUR : J.DROUET

CHEIROPTERES :

| hivers | Rh | MB | MN | Mm | PAa | tot |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|
| 1987-88 | 1 | | | 1 | 1 | 3 |
| 88-89 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 4 |
| 89-90 | 1 | | 2 | 1 | | 4 |



oo

56 : GROTTTE DE LA CHAUVÉ-SOURIS 107/582/012 (FR25A43)

LOCALISATION : Montagne de la Carrière, VAUCELLES (DOISCHE, Namur).

TYPE : Grotte karstique.

PROPRIETAIRE : Commune de DOISCHE.

STATUT : Accord donné par la Commune à l'IRSNB, le 4 août 1988.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Dans une zone de carrières désaffectées, en bordure forestière.

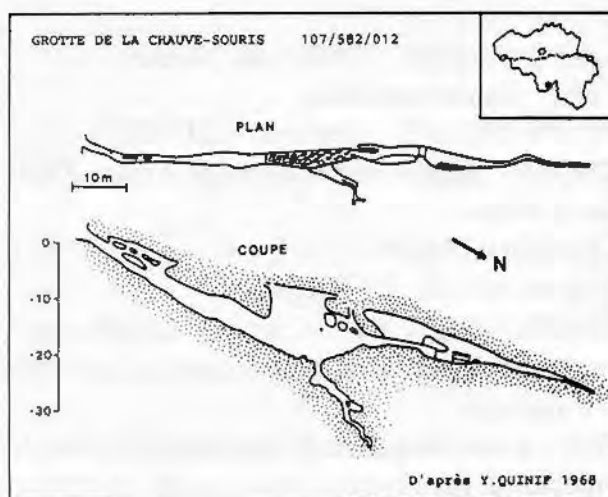
SITE : Conduit souterrain de type résurgence vaclusienne fossile. Son développement est d'environ 120 mètres sur une dénivellation de 36 mètres. Par endroits, la cavité atteint une hauteur d'environ 15 mètres.

AMENAGEMENTS : Une fermeture adaptée est placée le 19 août 1989 par des membres de l'A.N.P. sous la conduite de Monsieur J.DROUET (avec la participation financière du WWF).

LITTERATURE :

- QUINIF, Y. (1973) Aperçu des grottes de la région de Vaucelles. (Bull.E.S.B. 1973; 47-56).

OBSERVATEURS : De 1953 à 1960, divers observateurs ont apportés quelques informations. A partir de 1987: J.DROUET.



| | | | |
|-------|---|---|---|
| 79-80 | | | 0 |
| 87-88 | | | 0 |
| 88-89 | 1 | 1 | 2 |
| 89-90 | 1 | | 1 |

oo

58 : GALERIE DE GRUPONT 106/597/005 (FR65D31)

LOCALISATION : GRUPONT (TELLIN, Luxembourg).

TYPE : Galerie de mine.

PROPRIETAIRE : Monsieur GENIN.

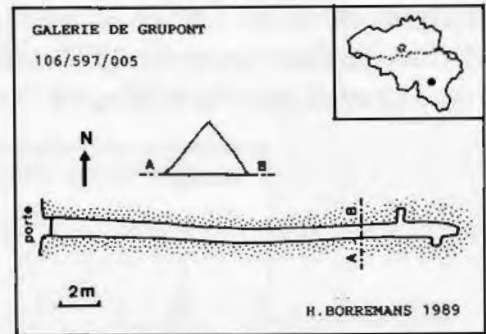
STATUT : Accord écrit donné aux RNOB le 22 juillet 1989.

CONSERVATEUR : Pour les RNOB: F.FORGET.

ENVIRONNEMENT : Milieu forestier, proximité d'une rivière.

SITE : Petite galerie horizontale taillée dans le schiste.

AMENAGEMENTS : Une porte adaptée est placée le 27 juillet 1989.



OBSERVATEUR: H.BORREMANS , F.FORGET.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Md | tot |
|---------|--------|----|-----|
| 1988-89 | | 2 | 2 |
| 89-90 | | 1 | 1 |

oo

59 : GALERIE SAINT JOSEPH 107/632/005 (FR14B90)

LOCALISATION : OIGNIES (VIROINVAL, Namur).

TYPE : Ardoisière.

PROPRIETAIRE : Ville d'ARLON.

STATUT : La ville d'ARLON autorise officiellement l'IRSNB le 13 juin 1985.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : J.FAIRON & J.DROUET.

ENVIRONNEMENT : Zone forestière mélangée. En bordure d'un ruisseau coulant (nord-sud) vers la Meuse distante de 2 km.

SITE : Il s'agit d'une ancienne ardoisière. Il subsiste un réseau d'environ 1000 mètres dont un puits incliné traversant une dénivellation de plus de 100 mètres. L'accès par le puits est interdit par un effondrement aux 2/3 de sa profondeur; il reste cependant un espace praticable aux chauves-souris.

AMENAGEMENTS : Les travaux de

LOCALISATION : LA FORET (VRESSE, Namur).

TYPE : Ardoisière.

PROPRIETAIRE : Commune de VRESSE.

STATUT : Accord écrit de la Commune de VRESSE donné à l'IRSNB le 8 avril 1977.

CONSERVATEUR : Pour L'IRSNB: J.FAIRON.

ENVIRONNEMENT : Milieu forestier à dominance de feuillus. A plus de 1 km de toute habitation. Proximité de la rivière Semois, le long du ruisseau des Alises.

SITE : Ancienne ardoisière dont l'accès au niveau supérieur se fait par deux entrées; les autres niveaux sont noyés.

AMENAGEMENTS : Le 16 mai 1978 l'entrée sud a été murée à l'exception d'un passage de 14 cm au niveau du toit. L'entrée nord est fermée par une grille adaptée.

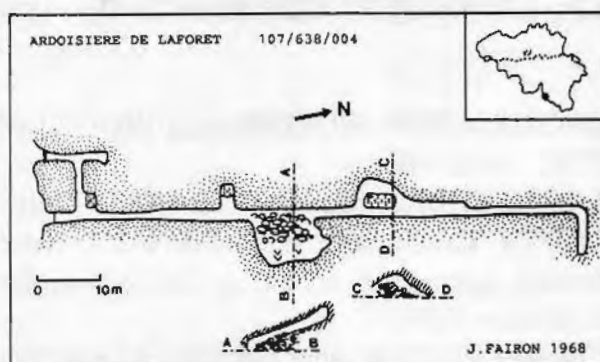
VANDALISME : Le 25 août 1981 il est constaté que le mur de l'entrée sud est en partie détruit et que la fermeture de la grille est brisée. La restauration est faite immédiatement. Le 30 juin 1982 la grille est trouvée en partie détruite (elle est restaurée). Le 6 décembre 1984 même situation (elle est restaurée provisoirement). En septembre 1987, une nouvelle fermeture de type anti-vandales est construite et le mur renforcé. Le 25 août 1988, le mur est trouvé en partie détruit; il est remis en état le 6 octobre 1988.

LITTERATURE :

- CARROZZA, P. (1991) Une ardoisière de La Forêt refuge d'hiver des chauves-souris.
(Vers l'Avenir 24 juillet 1991; 5).

OBSERVATEUR : J.FAIRON.

CHEIROPTERES :



| hivers | Rf | Rh | MM | ME | Mmb | Mm | Md | PAa | Sp | tot |
|---------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|
| 1973-74 | 4 | | 4 | 2 | 1 | 4 | 4 | | 1 | 20 |
| 76-77 | | | 3 | | | 1 | 2 | | | 6 |
| 78-79 | 1 | | 2 | | | 3 | 1 | | | 7 |
| 79-80 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 5 |
| 80-81 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 10 |
| 81-82 | 1 | | 3 | 3 | | 3 | 1 | | | 11 |
| 82-83 | 1 | | 5 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 10 |
| 83-84 | 1 | | 4 | 1 | | 2 | | | | 8 |
| 84-85 | | | 5 | 2 | | 1 | 1 | | | 9 |
| 86-87 | 1 | | 8 | 2 | | 3 | 2 | | | 16 |
| 87-88 | | | 6 | 3 | | 1 | 2 | | | 12 |
| 88-89 | 1 | | 6 | 4 | | 1 | 2 | | | 14 |
| 89-90 | 1 | | 10 | 4 | | | 1 | 1 | | 17 |

2 : ARDOISIÈRE LAVIOT 106/645/006 (FR42A33)

LOCALISATION : Laviot, ROCHEHAUT (BOUILLON, Luxembourg).

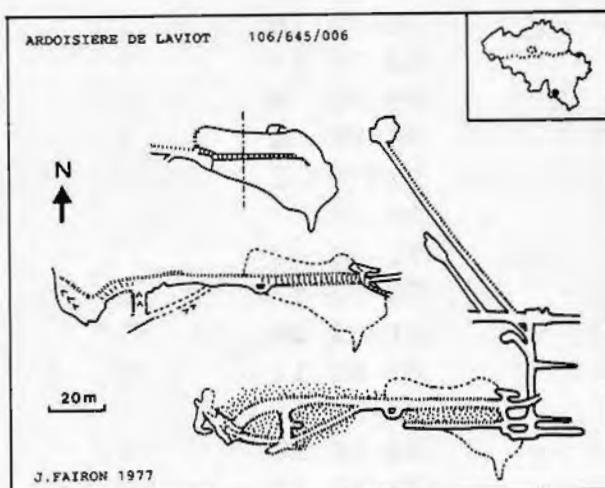
TYPE : Ardoisière.

PROPRIÉTAIRE : Commune de BOUILLON.

STATUT : la Commune de ROCHEHAUT (avant fusion) autorise l'IRSNB le 26 septembre 1973.

CONSERVATEUR : pour l'IRSNB: J.FAIRON.

ENVIRONNEMENT : Sur la rive droite et au bord de la Semois. Zone forestière mélangée. Proximité du village de FRAHAN; prairies et cultures peu étendues. Présence d'importants terrains de camping en amont à FRAHAN et à LAVIOT en aval.



SITE : L'ardoisière aurait été ouverte au début du siècle passé, elle est abandonnée depuis 1920. Il y a actuellement trois parties distinctes. L'entrée inférieure donne accès à un très petit réseau limité par une descente noyée. L'entrée supérieure est bouchée après 6 mètres par un effondrement infranchissable sauf pour les chauves-souris. L'entrée intermédiaire, consolidée par un tunnel maçonné, donne accès à un important réseau développé sur trois niveaux, offrant un gradient de température étendu. Depuis la création des terrains de camping le site est devenu l'objet de fréquentes perturbations de la part des touristes.

AMÉNAGEMENTS : Le 11 septembre 1974, une grille adaptée et un panneau explicatif sont placés dans le tunnel d'accès.

VANDALISME : Le 26 août 1975, la grille est trouvée forcée. Elle est remise en état le 25 octobre 1975. Le 13 décembre 1976, même situation (2 thermomètres à maxima-minima sont volés). Le 15 septembre 1981, une nouvelle grille est placée. Le 30 juin 1982, elle est également trouvée abîmée. Après restauration, un panneau explicatif y est apposé. Le 21 novembre 1983, elle est à nouveau forcée. Le 5 décembre 1984, la seconde grille est trouvée inutilisable: barreaux arrachés et porte enlevée; les vandales ont marqué leur passage de graffiti et constellé le site de traces de bougies ! Du 4 au 10 juin 1985, une fermeture de type anti-vandales est construite. Le 15 septembre 1985 il est constaté que les vandales se sont acharnés contre la porte en tentant, en vain, de la désceller; ils ont arraché le panneau explicatif. Le nouveau système a fait ses preuves; les dégâts superficiels sont réparés le 6 novembre 1985. Depuis, il n'a plus été constaté d'actions de vandalisme si ce ne sont des coups sur la porte et des pierres jetées à l'intérieur.

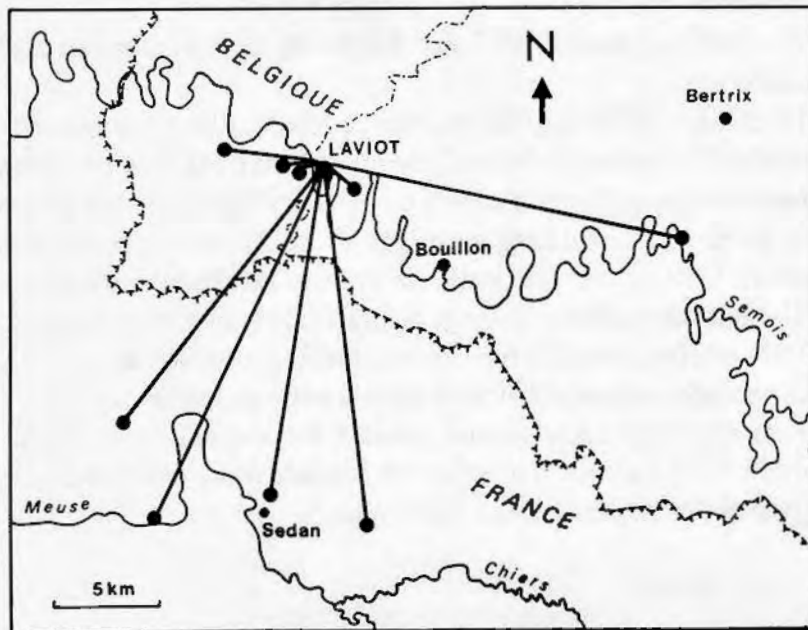
OBSERVATEUR : J.FAIRON.

CHEIROPTÈRES :

| hivers | Rf | Rh | MM | MB | ME | Mmb | Mm | Md | PAa | Sp | tot |
|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|
| 1966-67 | 49 | 1 | 6 | | 2 | 1 | | | | | 59 |
| 67-68 | 45 | 1 | 2 | | 1 | | | | | | 49 |
| 68-69 | 35 | | | | | | | | | | 35 |
| 69-70 | 45 | 5 | 7 | | 2 | 1 | | | 3 | | 63 |
| 71-72 | 25 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 34 |

| hivers | Rf | Rh | MM | MB | ME | Mmb | Mm | Md | PAa | Sp | tot |
|--------|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|
| 72-73 | 31 | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | 37 |
| 73-74 | 15 | | 2 | | 1 | | 2 | | | | 20 |
| 74-75 | 13 | | 1 | | | | | 2 | | 1 | 17 |
| 75-76 | 8 | | 1 | | | | | | | 1 | 10 |
| 76-77 | 4 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | | 9 |
| 77-78 | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 78-79 | | | | | 1 | | 2 | 1 | | | 4 |
| 79-80 | 2 | | | | | | | | | 1 | 3 |
| 80-81 | | | 2 | | 1 | 4 | 1 | | | | 8 |
| 81-82 | 14 | | 7 | | 11 | 1 | 2 | 1 | | 3 | 39 |
| 82-83 | 14 | | 8 | 1 | 3 | | 4 | 2 | | 2 | 34 |
| 83-84 | 11 | | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 16 |
| 84-85 | 14 | | 9 | | 1 | | | | 1 | 2 | 29 |
| 85-86 | 18 | | 16 | 1 | 11 | | 1 | 1 | | | 48 |
| 86-87 | 19 | | 16 | | 19 | | 1 | 5 | | 3 | 63 |
| 87-88 | 19 | | 21 | | 9 | | 3 | 5 | | | 57 |
| 88-89 | 15 | | 11 | | 3 | | 1 | | | | 30 |
| 89-90 | 15 | | 3 | | 9 | 3 | | | | | 30 |

ZONE D'INFLUENCE DE LA RESERVE DE LAVIOT



oo

63 : ARDOISIERE SAINTE-ADELE I 106/646/003 (FR52B62)

LOCALISATION : FAYT-LES-VENEURS (PALISEUL, Luxembourg). Vallée des Aleines.

TYPE : Ardoisière.

64 : ARDOISIÈRE SAINTE ADELE II 106/646/004 (FR52B62)

LOCALISATION : FAYT-LES-VENEURS (PALISEUL, Luxembourg). Vallée des Alleines.

TYPE : Ardoisière.

PROPRIÉTAIRE : Commune de PALISEUL.

STATUT : voir 106/646/003.

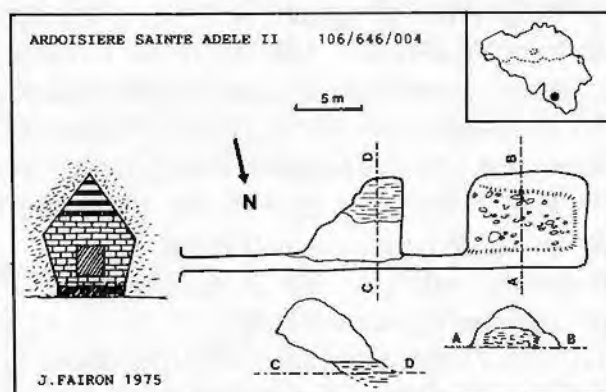
CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB: J.FAIRON.

ENVIRONNEMENT : voir 106/646/003.

SITE : Ancienne ardoisière dont le réseau encore accessible est très restreint, la plus grande partie étant noyée. La galerie d'accès à la salle terminale permet une meilleure régulation du microclimat.

AMÉNAGEMENTS : Le 7 février 1977, une grille adaptée est mise en place. Bien que

n'ayant pas subi de dégradation, une fermeture de type anti-vandales est construite le 2 juin 1988. Cette nouvelle fermeture offre également l'avantage de stabiliser le microclimat.



OBSERVATEUR : J.FAIRON.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Rf | MM | Mmb | Mm | Md | tot |
|---------|--------|----|----|-----|----|----|-----|
| 1966-67 | | | 1 | | | | 1 |
| 71-72 | | | 2 | 1 | | | 3 |
| 75-76 | | | | | 2 | | 2 |
| 76-77 | 2 | | | | 1 | 1 | 4 |
| 78-79 | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 79-80 | | | | 1 | | | 1 |
| 80-81 | 1 | | | | 1 | | 2 |
| 81-82 | | | | | 1 | | 1 |
| 82-83 | | | | | | | 0 |
| 83-84 | | | | | 1 | | 1 |
| 84-85 | | | | | | | 0 |
| 87-88 | | | | | 1 | | 1 |
| 88-89 | 1 | | | | 1 | | 2 |
| 89-90 | | | | | | 1 | 1 |

oo

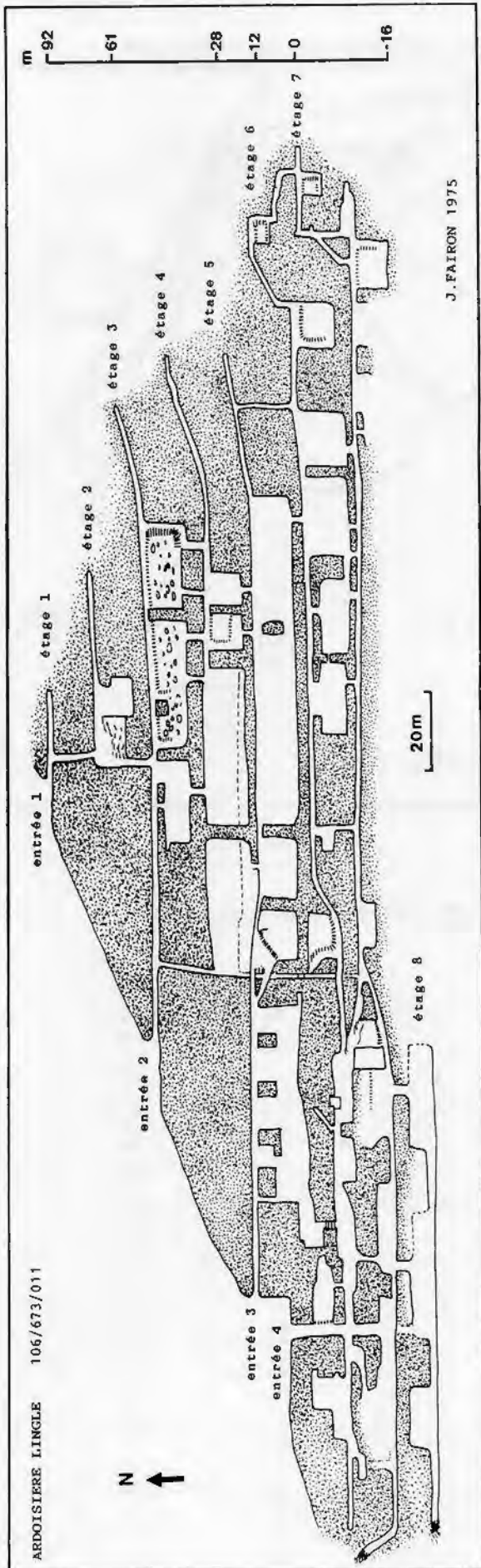
65 : ARDOISIÈRE LINGLE 106/673/011 (FR51D99)

LOCALISATION : Cul-du-Mont, BERTRIX (Luxembourg).

TYPE : Ardoisière.

PROPRIÉTAIRE : Commune de BERTRIX.

STATUT : Le 16 décembre 1975, la Commune de BERTRIX autorise l'IRSNB à ériger l'ardoisière



en Réserve Cheiroptérologique et le 26 janvier 1976 est signé le contrat de location pour 1 franc l'an.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB: J.FAIRON.

ENVIRONNEMENT : Situé sur la rive droite et à 200 mètres de la Semois, en milieu forestier à dominance de feuillus. Le fond de vallée est principalement couvert de prés entourant le village de CUGNON. Proximité immédiate de deux terrains de camping.

SITE : Exploitation ardoisière de 1869 à 1929. Il s'agit d'un complexe de galeries et de chambres d'extraction sur sept niveaux encore accessibles, un huitième est noyé. Tout le système est en communication par puits et galeries. Les deux premiers étages sont accessibles par une entrée située au point haut. Une entrée existe au niveau le l'étage n°3. L'étage 4 est en partie effondré et interdit tout passage humain vers le 5ème. L'étage 5 a sa propre entrée. L'entrée principale donne accès à l'étage n°6, par un puits incliné. Les étages 5 et 7 sont accessibles à partir du 6me, duquel une cheminée monumentale s'ouvre en plein bois. Le 7ème étage est situé au niveau de la nappe phréatique, et une partie de ses galeries est en permanence sous 30 à 100 cm d'eau.

Le développement total dépasse 1500 mètres sur un dénivelé d'environ 90 mètres.

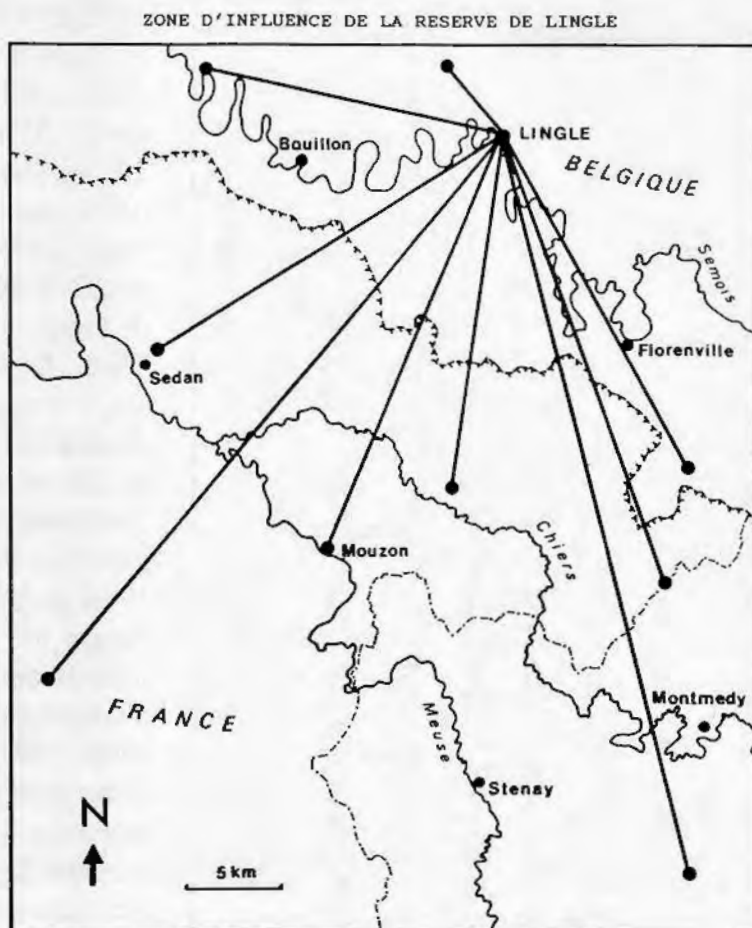
AMENAGEMENTS : le 21 juin 1976, placement d'une grille adaptée au niveau 1 et remise en état de la grille d'origine au niveau 3. Le 25 janvier 1977 une grille adaptée et fixée au puits d'accès du niveau 6 et à l'entrée de la galerie d'accès du niveau 5. Le 18 septembre 1978, la clôture autour de l'ouverture de la cheminée du niveau 6 est restaurée.

Le 13 septembre 1982 une zone sous débris est étançonnée et le passage entre les niveaux 6 et 5 est équipé d'échelles. Le 12 octobre 1989, des échelles métalliques sont posées entre les étages 3 et 4 et celles reliant les étages 6 et 5 sont remplacées.

VANDALISME : Le 24 août 1981, les portes d'entrées des niveaux 1,3 et 6 sont ouvertes, les attaches des cadenas ont été sciées; un feu a été allumé dans le réseau du niveau 6 (l'odeur persistera tout l'hiver). Remise en état des fermetures. Le 4 décembre 1984, il est constaté que la fermeture de l'accès au niveau 6 est détruite, qu'une ouverture importante est pratiquée dans la grille et que des détritits ont été déversés au pied de celle-ci. Le 11

juillet 1985, l'accès de l'étage 6 est pourvu d'une nouvelle fermeture de type anti-vandales. Les immondices déversées à cet endroit ont été enlevées. A plusieurs reprises il est constaté que des visites sauvages ont eut lieu par la cheminée du niveau 6. D'autre part, des immondices continuent à être déversées au pied de la porte d'accès de l'étage 6 et des débris divers sont jetés à l'intérieur. Les 4 et 5 octobre 1989, une fermeture anti-vandales est construite à l'entrée de l'étage supérieur. Les 11 et 12 octobre suivant, c'est l'entrée de l'étage 3 qui est pourvu d'une fermeture anti-vandales.

OBSERVATEUR : J.FAIRON.



CHEIROPTERES :

| hivers | Rf | Rh | MM | MB | ME | Mmb | Mm | Mb | Md | Bb | PAa | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 1969-70 | 34 | 1 | 19 | | 4 | 4 | | | 1 | | | | | 63 |
| 71-72 | 52 | | 23 | | 4 | 5 | | | 4 | 7 | 3 | 1 | | 129 |
| 72-73 | 40 | | 19 | | | 3 | 18 | | 5 | 8 | | 5 | | 98 |
| 73-74 | 21 | | 15 | | | 2 | 24 | 2 | 2 | 1 | | 4 | | 72 |
| 74-75 | 25 | | 10 | 1 | | 4 | 32 | 2 | 6 | 2 | | 8 | | 90 |
| 75-76 | 13 | | 5 | | | | 17 | 3 | | 1 | | 3 | | 42 |
| 77-78 | 8 | | 7 | | | 13 | 7 | | 4 | | | | | 39 |
| 78-79 | 14 | | 5 | | 2 | 13 | 10 | 2 | 1 | | | 2 | | 49 |
| 79-80 | 6 | 1 | 10 | | | 4 | | | 1 | | | | | 22 |
| 80-81 | 8 | | 2 | | | 12 | 2 | | 1 | | | | | 25 |
| 81-82 | 7 | | 5 | | 1 | | 7 | | 2 | | | | | 22 |
| 82-83 | 18 | | 12 | 1 | 1 | 4 | 10 | | 2 | | 1 | | | 49 |
| 83-84 | 18 | | 10 | | 2 | | 10 | | 1 | | 1 | | | 42 |
| 84-85 | 28 | | 11 | | | | 11 | | 1 | | | | | 51 |
| 85-86 | 31 | | 9 | 1 | 3 | | 40 | | 5 | | 1 | | | 90 |
| 86-87 | 25 | | 18 | | 4 | 6 | 38 | | 12 | | | | | 103 |
| 87-88 | 20 | | 13 | | 2 | 73 | 1 | | 9 | | 1 | | | 119 |
| 88-89 | 22 | | 10 | | 6 | 83 | | | 6 | | 1 | | 1 | 131 |
| 89-90 | 16 | | 22 | | 10 | 88 | | | 1 | | 1 | | 3 | 191 |

Les chiffres donnés ne représentent en aucune manière la population effective du site, une visite totale des lieux étant impossible tout comme l'exploration systématique des centaines de mètres de murs constitués par les débris ardoisiers et qui offrent une infinité de micro-gîtes.

oo

66 : GALERIE DU BARRAGE DE L'EISCH 106/695/001 (GR00D95)

LOCALISATION : CLAIREFONTAINE (ARLON, Luxembourg).

TYPE : Galerie de béton.

PROPRIETAIRE : Madame LACROIX de Luxembourg.

STATUT : Autorisation donnée en 1976 par le propriétaire pour ériger les deux galeries situées de part et d'autre de la frontière belgo-luxembourgeoise en Réserve Cheiroptérologique. (Première Réserve interfrontière de ce type).

CONSERVATEURS : Pour l'IRSNB: J.FAIRON et pour le Musée de Luxembourg: C.MEISCH (1976-85), puis J.PIR.

ENVIRONNEMENT : Fond de vallée et zone forestière mélangée. En amont, l'ex-bassin de retenue d'eau offre une végétation buissonnante (bouleaux, aulnes). La rivière Eisch est polluée par les industries installées en territoire granducal (deux très fortes pollutions constatées en 1978).

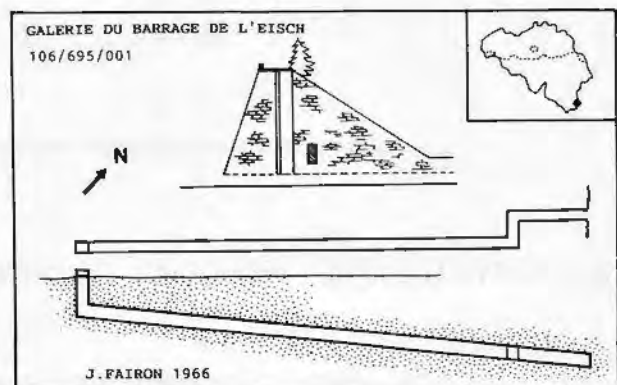
SITE : Ancien barrage désaffecté, construit vers la fin de la première guerre mondiale et achevé en 1924. Il était prévu pour la production d'électricité, ce qui fut fait pendant exactement 4 heures 30 minutes, le débit s'avérant trop faible. L'étang fut vidangé définitivement en 1933; depuis, le barrage est resté à l'abandon.

Les galeries sont construites dans le corps du barrage, de part et d'autre des vannes centrales. La galerie rive gauche est en territoire belge et celle de la rive droite sur celui du Grand-Duché de Luxembourg.

AMENAGEMENTS : L'IRSNB commence les travaux le 26 janvier 1977 par la fermeture des entrées supérieures (dalle de béton). Les grilles sont placées le 13 février 1978.

VANDALISME : La colonie de reproduction de *Myotis myotis* installée rive droite, a fait l'objet de nombreux actes de vandalisme, surtout au cours des années soixante, avec comme résultat sa disparition complète. Au cours de l'année 1976, la fermeture supérieure de la galerie rive droite est détruite: la taque métallique obturant la cheminée d'accès est emportée et la cavité comblée de pierres et de sable. Le site, bien qu'éloigné de plusieurs kilomètres de toute habitation, sert trèsrégulièrement de terrain d'aventure à des groupes de jeunes de tout acabit.

Durant l'été 1984, les grilles sont partiellement détruites. En 1986, ces fermetures sont restaurées avec le concours financier du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg, et à l'initiative de Messieurs J.PIR et F.ROESGEN du Grand-Duché. En 1988, la porte rive gauche est à nouveau détruite (elle est restaurée la même année).



OBSERVATEURS : Depuis 1952, divers observateurs ont visité le site à plusieurs reprises. Ce n'est qu'après 1960 que la distinction des deux galeries fut faite (rive gauche ou droite).

J.FAIRON, J.PIR, F.ROESGEN.

CHEIROPTERES : Dans les années cinquante, une très importante colonie de reproduction de Myotis myotis (plusieurs centaines) occupait principalement la partie luxembourgeoise, elle y fut observée jusqu'en 1962. En hiver, on y observait, entre- autre, Rhinolophus hipposideros (le dernier y est noté en 1966), Eptesicus serotinus et Barbastella barbastellus (dernier vu en 1962).

hivers MM Mmb Md Es PAa tot
=====

rive gauche

| | | | | |
|---------|---|--|---|---|
| 1976-77 | 2 | | 1 | 4 |
| 77-78 | 1 | | | 1 |
| 78-79 | | | | 0 |
| 79-80 | | | | 0 |
| 81-82 | | | 1 | 1 |
| 84-85 | | | | 0 |
| 88-89 | | | 1 | 1 |

Rive droite :

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 76-77 | | | 2 | 2 |
| 77-78 | 1 | | 2 | 3 |
| 78-79 | | | | 0 |
| 79-80 | | | | 0 |
| 81-82 | | | | 0 |
| 84-85 | | | | 0 |
| 88-89 | | | | 0 |
| 89-90 | 1 | 1 | 1 | 3 |

oo

67 : ORVAL-CAVE 106/704/001 (FR60B91)

LOCALISATION : ORVAL (FLORENVILLE, Luxembourg).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Communauté des moines de l'Abbaye d'ORVAL.

STATUT : Accord écrit donné le 17 mai 1985 par la Communauté des Moines d'Orval à l'IRSNB pour la protection de la cave où se reproduit Rhinolophus ferrumequinum et Myotis emarginatus, pour une durée de 5 ans. Accord renouvelé en février 1989.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : J.FAIRON.

ENVIRONNEMENT : Complexe de bâtiments de la nouvelle abbaye cistercienne bâtie en 1940 et de ruines de l'ancienne partie. Dans une vallée orientée au sud-est, zone forestière comprenant des prés, quelques cultures ainsi que des étangs.

SITE : Les "souterrains" avaient une vocation de vide ventilé pour l'isolation des bâtiments. Il y a une trentaine d'année, ce milieu était propice à l'hivernage des cheiroptères (forte humidité, température basse et constante, calme absolu). Depuis, on y a installé une chaufferie, ainsi que diverses autres activités (fromagerie, centrale électrique...). Le micro-climat s'est fondamentalement modifié et est devenu beaucoup moins propice à l'hivernage.

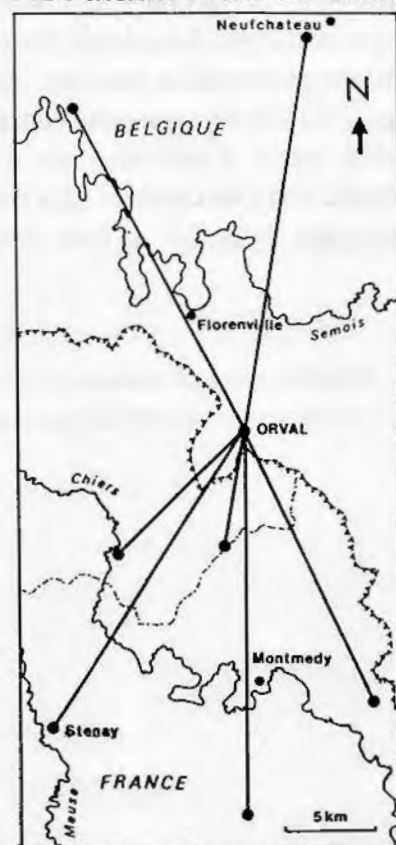
AMENAGEMENTS : L'accès à la partie protégée a été fermé par une porte adaptée en février 1986. Un nettoyage complet de la Réserve et un aménagement de la niche de reproduction est réalisé le 16 mars 1989.

OBSERVATEURS : R.GILSON, J.FAIRON.

CHEIROPTERES : La zone de la chaufferie est particulièrement chaude et c'est là que les colonies de reproduction de Rhinolophus ferrumequinum et de Myotis emarginatus se sont installées.

La population de Rhinolophus ferrumequinum se reproduisant dans le site s'est amenuisée de manière alarmante, passant d'une cinquantaine d'individus il y a vingt ans à environ à une dizaine actuellement. Le site est également d'un très grand intérêt en période hivernale, les jeunes Rhinolophus ferrumequinum nés dans l'année y passent leur premier hiver. On y rencontre également Rhinolophus hipposideros (devenu très rare depuis 1972), et entre-autre Barbastella barbastellus (le dernier y est noté en 1976).

ZONE D'INFLUENCE DE LA RESERVE D'ORVAL



oo

68 : ORVAL-COMBLES 106/704/701 (FR60B91)

LOCALISATION : ORVAL (FLORENVILLE, Luxembourg).

TYPE : Combles.

PROPRIETAIRES : idem 106/704/001.

STATUT : En février 1989, les Moines de l'abbaye donnent leur accord écrit pour la protection de la colonie de reproduction de Myotis myotis, pour une période de 5 ans.

CONSERVATEUR : Pour l'IRSNB : J.FAIRON.

ENVIRONNEMENT : idem 106/704/001.

REGION BRUXELLOISE

1 : GROTTÉ WALKIERS 102/313/026 (ES93D77)

LOCALISATION : Parc Walkiers, SCHAERBEEK (Brabant).

TYPE : Grotte artificielle.

PROPRIETAIRE : Commune de SCHAERBEEK.

STATUT : Réserve Naturelle Communale.

CONSERVATEUR : M. MOREELS.

ENVIRONNEMENT : Entre la zone urbaine et l'importante gare de formation de Schaerbeek, située au milieu d'un parc arboré. A peu de distance se trouve la Réserve Naturelle du Moeraske qui comporte un étang.

SITE : Grotte artificielle présentant deux entrées et deux autres ouvertures. Les parois internes ont une texture écaillée noirâtre de mauvais aspect (résultat de feux ou d'enduit défraîchi ?). Le grand nombre d'enfractuosités entre pierres offre des possibilités d'abri aux chauves-souris. Le dessus est couvert d'une bonne couche terreuse.

AMENAGEMENTS : Seul, le couloir d'accès est laissé ouvert, toutes les autres issues sont soigneusement colmatées ainsi que l'accès à la salle intérieure (1988).

OBSERVATEURS : M.MOREELS, Y.SERVRANCKX.

CHEIROPTERES : nouveau gîte potentiel.

oo

2 : GLACIERE DU POELBOS 102/312/002 (ES93C28)

LOCALISATION : Bois du Poelbos, JETTE (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Région Bruxelloise.

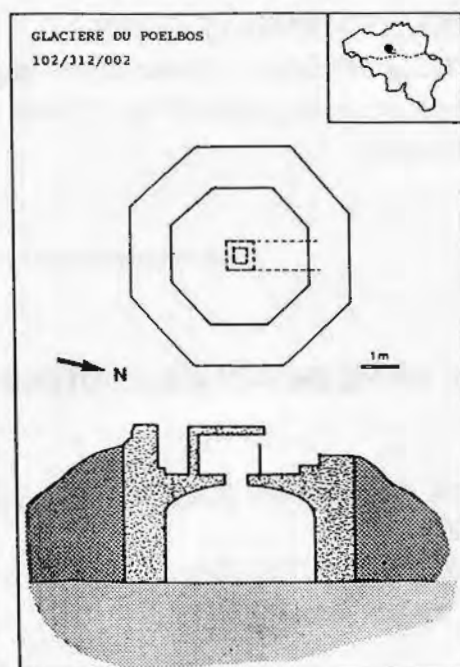
STATUT : Dans un bois domanial situé dans la zone classée du Parc Régional Roi Baudouin (A.R. du 18 nov.1976; MB du 31 déc.1976).

CONSERVATEUR : pour la Commission de l'Environnement de Bruxelles-ouest: J.ROMMES.

ENVIRONNEMENT : Parc boisé avec ruisseau et zone ouverte humide.

SITE : Ancienne glacière du château Wyngaard, construite en 1894. Le pavillon qui la surmontait fut détruit en 1946, et la cuve comblée par mesure de sécurité. Le site est accessible au public.

AMENAGEMENTS : Au printemps 1989, la C.E.B.O. a débarassé la glacière de la terre et des décombres (près de 60



tonnes). Une cheminée d'accès avec deux portes est construite au sommet de la cuve.

LITTERATURE :

- ANON. (1990) Jette: création d'un refuge... pour chauves-souris. (La Libre Belgique 11 juillet 1990).
- ANON. (1990) Nid douillet pour chauves-souris. (La Lanterne, 12 nov 1990, p2).

OBSERVATEUR : J.ROMES.

CHEIROPTERES : Nouveau site potentiel.

oo

3 : GLACIERE SPELMANS 102/317/014 (ES92D57)

LOCALISATION : Chaussée St Job, UCCLE (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur R.DINCK.

STATUT : Accord donné, en 1990, par le propriétaire aux RNOB.

CONSERVATEUR :

Pour les RNOB: Y.SERVANCKX.

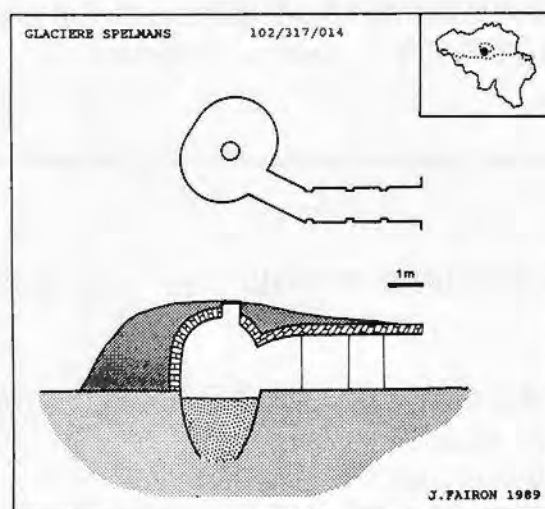
ENVIRONNEMENT : Zone urbaine dans un parc avec étang.

SITE : Dans un état délabré, présence d'immondices. La cuve est comblée de matériaux terreux.

AMENAGEMENTS : reste à faire.

OBSERVATEUR : J.FAIRON.

CHEIROPTERES : Observations négatives au cours des hivers 1988-89 et 1989-90. Futur gîte potentiel.



oo

4 : CAVE DU ROUGE-CLOITRE 102/318/005 (FS03A10)

LOCALISATION : Rouge-Cloître, AUDERGHEM (Brabant).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Région Bruxelloise. La gestion du domaine est assurée par le Commune d'Auderghem.

REGION FLAMANDE

1 : GLACIERE DE RENESSE 101/086/001 (FS28A04)

LOCALISATION : Domein Renesse, MALLE (OOSTMALLE, Antwerpen).

TYPE : Glacière

PROPRIETAIRE : La commune de MALLE est propriétaire du domaine de RENESSE, lequel est géré par v.z.w.Domein De Renesse.

STATUT : Loué par les BNVR pour une période de 3 ans renouvelable, à partir du 1 février 1988 (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEURS : Pour les BNVR: V.VERMEYEN & G.MINNAERT.

ENVIRONNEMENT : situé dans un parc (ouvert au public) et à 10 mètres d'un ruisseau.

SITE : Bien conservé dans son état original.

AMENAGEMENTS : Une grille est placée en été 1988. Un rideau de plastique y sera ajouté afin de mieux contrôler le microclimat, et des abris artificiels pour remédier au caractère lisse des murs intérieurs. Le 7 janvier 1989, la température intérieure était de 8,8°C.

PUBLICATIONS :

- MINNAERT, G. (1988) "Van ijskelder tot natuurresevaat"
(Maand.tijds. "Domein de Renesse Malle v.z.w." 2/1).

OBSERVATEURS : G.MINNAERT, V.VERMEYEN.

CHEIROPTERES:

| hivers | Pa | tot |
|---------|----|-----|
| 1986-87 | 1 | 1 |
| 88-89 | | 0 |
| 89-90 | | 0 |

oo

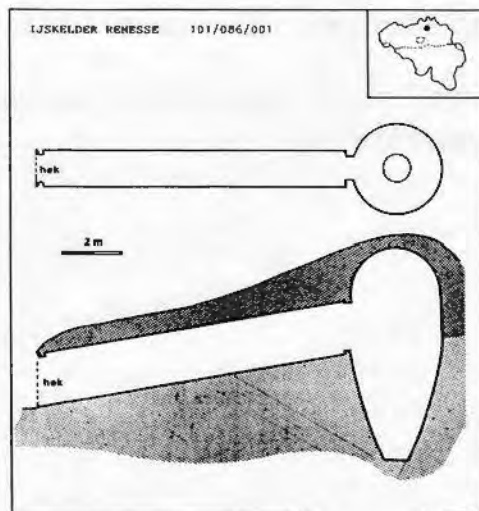
2 : GLACIERE BOONE 101/O88/001 (FS38)

LOCALISATION : Kasteelplein, TURNHOUT (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur J.M.BOONE.

STATUT : Accord verbal passé entre le propriétaire et les BNVR.



CONSERVATEUR : Pour les BNVR: T.WARMOES.

ENVIRONNEMENT : Parc de château: nombreux feuillus, des prairies et des étangs. Le site est tout près d'un ruisseau.

SITE : Encore en fonctionnement durant les années quarante. La porte est d'origine. Le couloir est plâtré mais pas la cuve qui est cependant en bon état. Quelques petites fissures dans le couloir. La température mesurée dans la cuve le 26 mai 1981 est de 12,5°C.

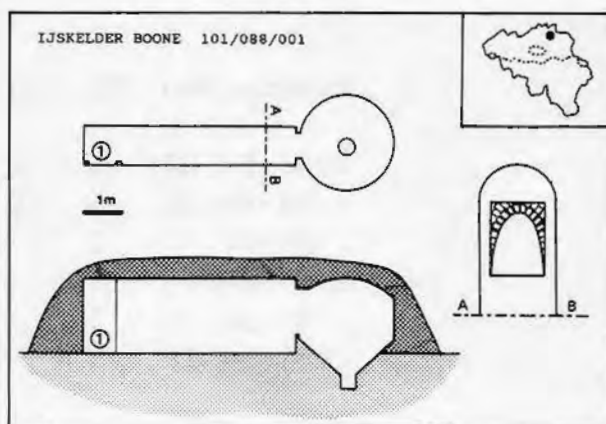
AMENAGEMENTS : Le 11 septembre 1982, elle est nettoyée et la porte adaptée. Une seconde porte est placée à l'entrée de la cuve. Les travaux dirigés par le conservateur, ont été exécutés par les Wielewaaljongeren-afdeling Taxandria, avec l'aide de la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS :

J.M.BOONE, T.WARMOES.

CHEIROPTERES : Des individus ont été observés par le propriétaire il y a quelques années.

| hivers | sp |
|---------|----|
| 1984-85 | 1 |
| 86-87 | 2 |



oo

3 à 5 : CASEMATES DU DOMAINE PRINS KAREL 109/122/003 à 005 (DS87B92)

LOCALISATION : RAVERSIJDE (OOSTENDE - West-laanderen).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : Région Flamande, Ministère des Travaux-Publics, Service de la Côte.

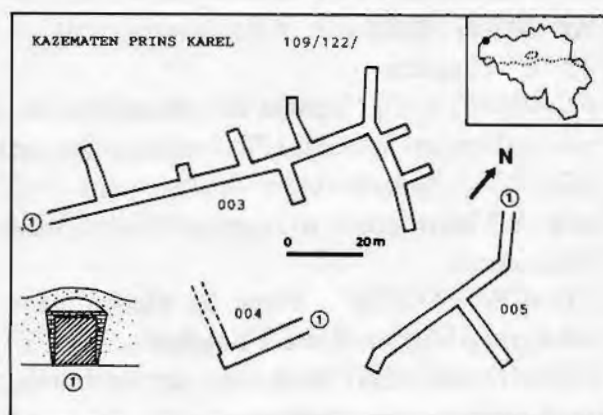
STATUT : Un accord verbal existe depuis 1988 entre le Service de la Côte et le "Centrum Middenkust".

RESPONSABLE : Pour le Duinen en Vleermuizenwerkgroep : P.& B.OPSTAELE.

ENVIRONNEMENT : La Réserve est située dans le cordon de dunes littorales entre la mer et un paysage de polders. On y voit successivement un bosquet faisant lui-même partie du domaine, ensuite, outre la cité balnéaire de Raversijde, des campings, un manège, un terrain d'aviation, plus loin de petits étangs et des prés entourés de plantations de peupliers.

SITE : Portion intacte du "Mur de l'Atlantique" comprenant quelques bunkers et couloirs souterrains enfouis sous les dunes, dont trois sections devenues Réserve Chiroptérologique.

AMENAGEMENTS : Les galeries ensablées ont été nettoyées. Des portes adaptées sont placées en 1989.



PROBLEME : Le Domaine doit être ouvert au public et perdra de ce fait la quiétude qu'il avait depuis plus de trente ans. Statut précaire à consolider.

LITTERATURE :

- ANON. (1988) Raversijde vleermuisjes zullen niet gestoord worden in hun slaap"
(De Morgen 7-4-88); (Het Volk, Nieuwsblad).

OBSERVATEURS : P.& B.OPSTAELE, R.VANTORRE.

CHEIROPTERES : pour les trois galeries:

| hivers | Mmb | Mb | Pp | Pa | PA | PAa | Sp | tot |
|---------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 1983-84 | 10 | 5 | 2 | 1 | | | 3 | 21 |
| 84-85 | 16 | 6 | 1 | 1 | 1 | | 5 | 30 |
| 86-87 | 2 | 1 | | | | | 1 | 4 |
| 87-88 | | | | | | | 1 | 1 |
| 88-89 | 7 | 2 | | | | | 1 | 10 |
| 89-90 | 10 | 2 | | | | | | 12 |

La population a baissée depuis la fin 86 probablement suite aux travaux exécutés par le Dienst der Kust.

oo

6 : GLACIERE DE BIJSBROECK 109/128/002 (ES16C09)

LOCALISATION : Domein Beijsbroeck, SINT-ANDRIES (BRUGGE, West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Service des plantations de la ville de Bruges (Stedelijke Plantendienst Brugge).

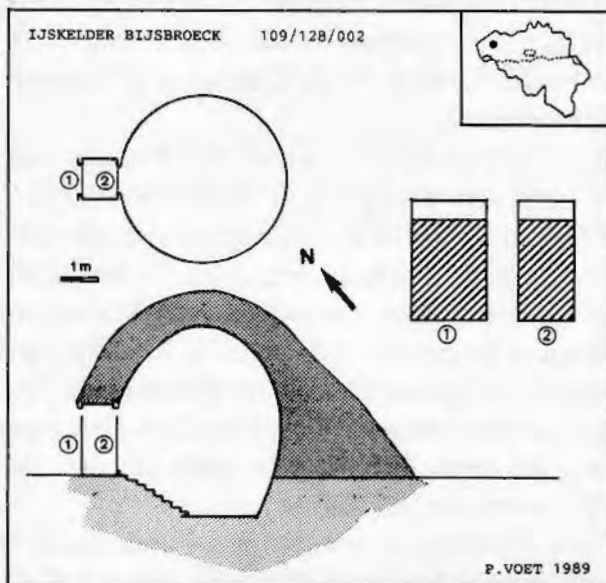
STATUT : Accord verbal depuis mars 1989, avec le Vleermuizen-werkgroep Midden-West-Vlaanderen.

CONSERVATEUR : Pour le Vleermuizen-werkgroep Midden-West-Vlaanderen. : P.VOET.

ENVIRONNEMENT : Parc avec parcelles boisées, zones dégagées et un étang.

SITE : Entre le 25 janvier 1977 et le 4 janvier 1981, la température minimum interne mesurée était de 3,5°C et maximum de 12°C.

AMENAGEMENTS : En octobre 1976, la glacière a été nettoyée et deux nouvelles portes adaptées placées. Le 15 août 1989, les portes sont renforcées et le trou de vol rétréci à l'entrée.



Un panneau du BNVR est placé à l'entrée. (Avec subsides de la fondation Stichting Leefmilieu).

OBSERVATEURS: J.TALLOEN, R.VANTORRE, P.VOET.

CHEIROPTERES:

| hivers | Me | Mn | Mmb | Md | Pa | Sp | tot |
|---------|----|----|-----|----|----|----|-----|
| 1976-77 | | | | | | 4 | 4 |
| 77-78 | | | 4 | | | 7 | 11 |
| 78-79 | | 1 | 7 | 1 | 6 | 5 | 20 |
| 79-80 | 1 | 2 | 8 | | 1 | | 12 |
| 80-81 | | 2 | 3 | | | | 5 |
| 81-82 | | | 2 | | 3 | 1 | 6 |
| 82-83 | | 2 | | | 1 | | 3 |
| 84-85 | | 3 | 3 | | 1 | 1 | 8 |
| 88-89 | | 1 | 6 | 7 | | | 14 |
| 89-90 | | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | 17 |

oo

7 : GLACIERE PUYENBROEK 109/131/005 (ES17B)

LOCALISATION : Kasteel Coppieters, SINT-KRUIS (BRUGGE, West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur COPPIETERS 'T WALLANT.

STATUT : Loué par les BNVR, pour une période de 9 ans renouvelable, à partir du 3 février 1981 (pour 1 franc par an). Contrat renouvelé le 26 août 1988.

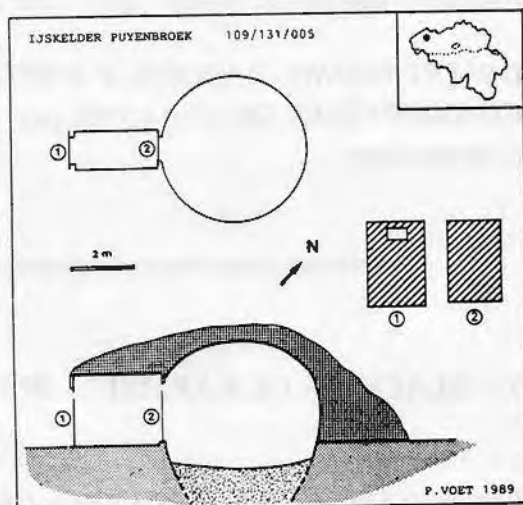
CONSERVATEUR : Pour les BNVR et le Vleermuizenwerkgroep-Torenvalk: P.VOET.

ENVIRONNEMENT : Parc avec étang. Zones environnantes boisées.

SITE : Peu de fentes utiles.

AMENAGEMENTS : En 1981, la cuve est vidée des décombres et une nouvelle porte intérieure est placée en 1982; la fermeture extérieure est restaurée. Des travaux de consolidation ont été nécessaires (aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu). Des micro-habitats ont également été placés sur les parois internes. A l'extérieur, une clôture est construite autour du site. Ces travaux sont réalisés par le B.J.N. Brugge sous la conduite de messieurs J.TALLOEN et R.VANTORRE. Le 14 août 1989 un mur est consolidé et la cuve débarrassée d'un restant de décombres.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, J.TALLOEN, P.VOET.



CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mmb | Md | sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|-----|
| 1980-81 | | 2 | | | 2 |
| 81-82 | | 3 | | | 3 |
| 83-83 | | 3 | | | 3 |
| 83-84 | | 2 | | | 2 |
| 87-88 | 1 | | 1 | | 2 |
| 88-89 | | | 3 | | 3 |
| 89-90 | | 3 | | 1 | 4 |

oo

8 : CAVE RONSE DE CRAENE 109/131/009 (ES17C35)

LOCALISATION : Domein Rustenburg, BRUGGE (West-Vlaanderen).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : De Heer L.P.RONSE de CRAENE .

STATUT : Loué par les BNVR pour une période de 9 ans renouvelable, à partir du 1 novembre 1981 (pour 1 franc par an).

CONSERVATEUR : pour les BNVR : P.VOET.

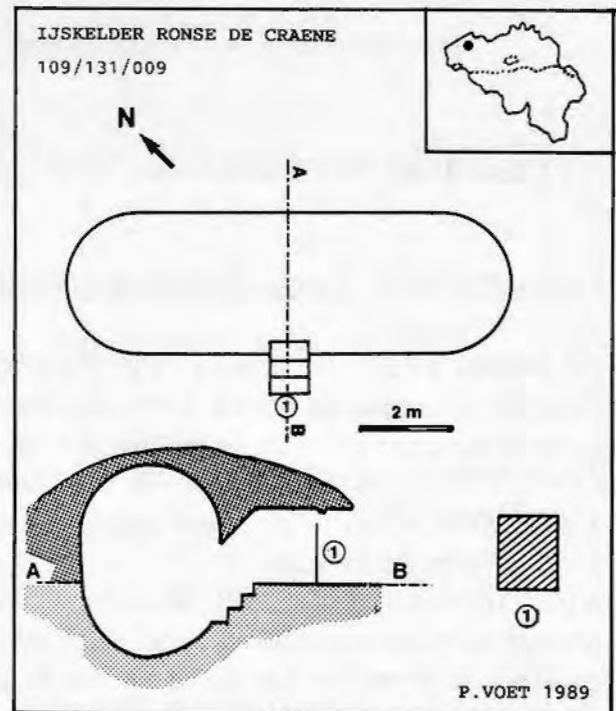
ENVIRONNEMENT : Entre une zone bâtie et une voie à grande circulation. Etendues de cultures avec peu de bois.

SITE : Suintements constants dans la cave. Peu de fissures.

AMENAGEMENTS : Aucun jusqu'à présent.

OBSERVATEURS: R.JOORIS, P.VOET.

CHEIROPTERES: De 1980 à 1989 pas d'observation.



oo

9 : GLACIERE DE KARMEL 109/131/012 (ES17)

LOCALISATION : Domein De Karmel, BRUGGE (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : MATIMO vzw.

STATUT : Contrat de location avec les BNVR à partir du 1 juillet 1990, pour une période de 9 ans renouvelable, sans préavis.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.VOET.

ENVIRONNEMENT : Parc.

SITE : L'entrée est obturée par une maçonnerie.

AMENAGEMENT : En septembre 1990, une porte est placée et un mur de soutènement des terres construit.

OBSERVATEUR : P.VOET.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.

oo

10 : GLACIERE ALTHENA 109/132/001 (ES27D25)

LOCALISATION : Domein Althéna, VIJVEKAPELLE (DAMME, West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière

PROPRIETAIRE : Madame WARDENIER et ses enfants.

STATUT : Loué le 27 novembre 1980 par les BNVR pour 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an). Contrat renouvelé en 1989.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1981-88), P.VOET (1989 ...).

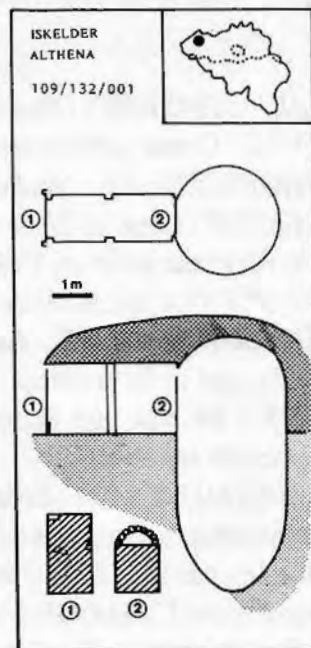
ENVIRONNEMENT : Zone de parc avec beaucoup de vieux arbres, et un étang. Paysage d'élevage et de prairies.

SITE : Peu de fissures utiles.

AMENAGEMENTS : Le 17 août 1989, une nouvelle porte placée avec trou de vol rétréci et des abris complémentaires accrochés aux parois intérieures (briques creuses et planches).

OBSERVATEURS : P.VOET.

CHEIROPTERES : 1 Mmb l'hiver 1989-90. Voir 109/132/009.



oo

11 : CASEMATE VAN DE WALLE 109/132/003 (ES17D97)

LOCALISATION : VIJVEKAPELLE (DAMME, West-Vlaanderen).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : De Heer B. VAN DE WALLE.

1980 (pour 500 francs par an).

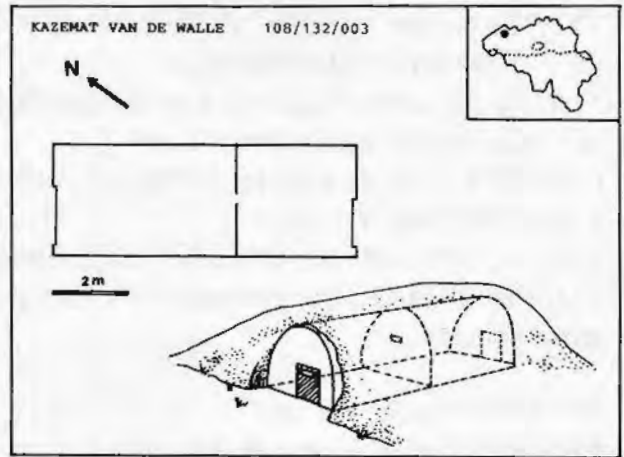
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.VOET.

ENVIRONNEMENT : Près du centre de la ville.

Peu de bois mais de nombreux cours d'eau.

SITE : Etait utilisé comme remise par un cultivateur. Construction de briques. Le volume intérieur est partagé en deux par un mur troué. La porte extérieure également trouée.

AMENAGEMENTS : Vidé, nettoyé et fermeture placée en 1980. La seconde place est nettoyée et munie d'une porte en 1981.



OBSERVATEURS : R.JOORIS, R.VANTORRE, P.VOET.

CHEIROPTERES : Pas d'observation positive jusqu'à présent.

oo

12 : GROTTA ALTHENA 109/132/009 (ES27D25)

LOCALISATION : Domein Althena, VIJVEKAPELLE (DAMME, West-Vlaanderen).

TYPE : Grotte artificielle.

PROPRIETAIRE : Madame WARDENIER et ses enfants.

STATUT : Loué le 27 novembre 1980 par les BNVR pour 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

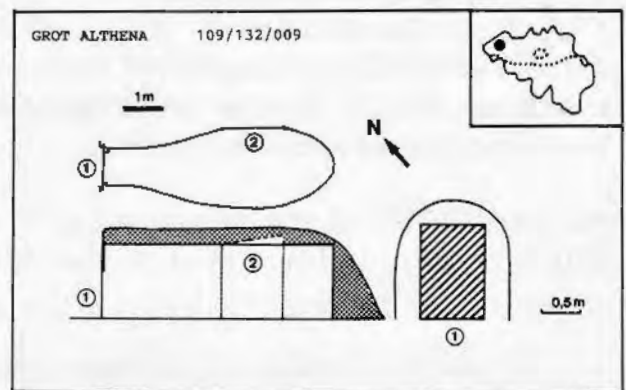
Contrat renouvelé en 1989.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1981-88), P.VOET (1989 ...)

ENVIRONNEMENT : Zone de parc avec beaucoup de vieux arbres, et un étang. Paysage d'élevage et de prairies.

SITE : En très bon état, important réseau de fentes de rejointoyage.

AMENAGEMENTS : En août et septembre 1990, le site est nettoyé et deux nouvelles portes adaptées placées par le B.J.N. Heist sous la conduite de messieurs J.TALLOEN et R.VANTORRE et grâce à la collaboration financière de la fondation "Stichting Leeftmilieu". En 1990, des plantations sont faites sur le site.



OBSERVATEUR : P.VOET.

CHEIROPTERES : De l'hiver 1980-81 à celui de 1985-86, les données ont été cumulées pour ce site et le 109/132/001.

La distinction a été faite à partir de l'hiver 1989-90.

| hivers | Mmb | Md | Pa | PA | sp | tot |
|---------|-----|----|----|----|----|-----|
| 1980-81 | 2 | | 3 | | | 5 |
| 81-82 | 1 | 1 | 2 | | | 4 |
| 82-83 | 3 | | | | | 3 |
| 83-84 | 1 | | 3 | 1 | | 5 |
| 84-85 | 2 | | 1 | | | 3 |
| 85-86 | 3 | | | | 6 | 9 |
| 89-90 | 3 | | 4 | | | 7 |

oo

13 : GLACIERE DE L'ABBAIE SINT TRUDO 109/132/010 (ES17B93)

LOCALISATION : Pelderijstraat, SINT-KRUIS-BRUGGE (BRUGGE, West-Vlaanderen).

TYPE: Glacière.

PROPRIETAIRE : V.z.w. Zusters Augustinessen der Abdij van Sint-Trudo.

STATUT : Loué par les BNVR pour 9 ans renouvelable, à partir du 26 août 1979 (pour 1 franc l'an).
Renouvelé le 14 septembre 1988.

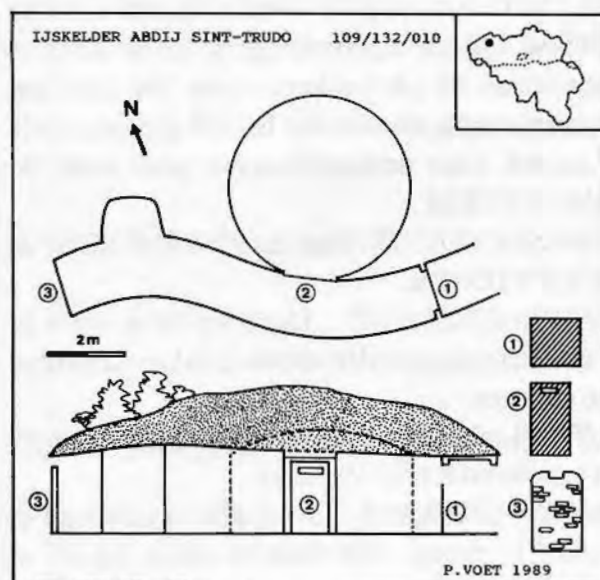
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: J.TALLOEN (1979-88), P.VOET (1988...)
(Vleermuizenwerkgroep-Torenvalk).

ENVIRONNEMENT : Parc boisé, douves entourant l'abbaye et proximité d'une grand-route.

SITE : La glacière est entièrement construite au dessus du niveau du sol et différents orifices donnent accès à l'intérieur. L'aspect intérieur de la construction est très grossier. Le 21 janvier 1979 la glacière est encore utilisée comme remise.

AMENAGEMENTS : Nettoyage intérieur, obturation d'une bouche d'aération dans le couloir d'accès, placement d'une porte intérieure et d'une porte d'entrée, ouverture d'un trou de vol dans la sortie murée (18 août 1979); les travaux sont exécutés par les B.N.J.Brugge. Une nouvelle clôture est aménagée autour du site le 25 août 1979. En 1988, la porte extérieure abîmée est remplacée. Le 18 août 1989, deux nouvelles portes sont placées et la clôture autour du site renouvelée et les trous d'aération bouchés. On y a installé des briques creuses et autres artifices pour augmenter le nombre des micro-abris. Un panneau des BNVR est placé sur le site.

VANDALISME : Portes détruites en 1987.



OBSERVATEURS : R.JOORIS, J.TALLOEN, P.VOET.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mmb | Md | Ppn | Pa | Sp | tot |
|---------|----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 1978-79 | | 2 | | | | | 2 |
| 79-80 | 2 | 6 | | | | 2 | 10 |
| 80-81 | 3 | 6 | | 1 | | | 10 |
| 81-82 | 4 | 2 | | | 5 | | 11 |
| 82-83 | 2 | 6 | | | 2 | | 10 |
| 83-84 | | 8 | | | 1 | | 9 |
| 85-86 | 3 | 5 | | | 3 | | 11 |
| 86-87 | 3 | 5 | | | 3 | 2 | 13 |
| 87-88 | 2 | 4 | | | 1 | | 7 |
| 88-89 | 1 | 4 | 5 | | | | 10 |
| 89-90 | 4 | 4 | | | 2 | | 12 |

oo

14 : BUNKER MALDEGEM 108/133/016 (ES37D98)

LOCALISATION : Stroburg, MIDDELBURG (MALDEGEM-Oost-Vlaanderen).

TYPE : Bunker.

PROPRIETAIRE : Région Flamande, Bestuur der Waterwegen.

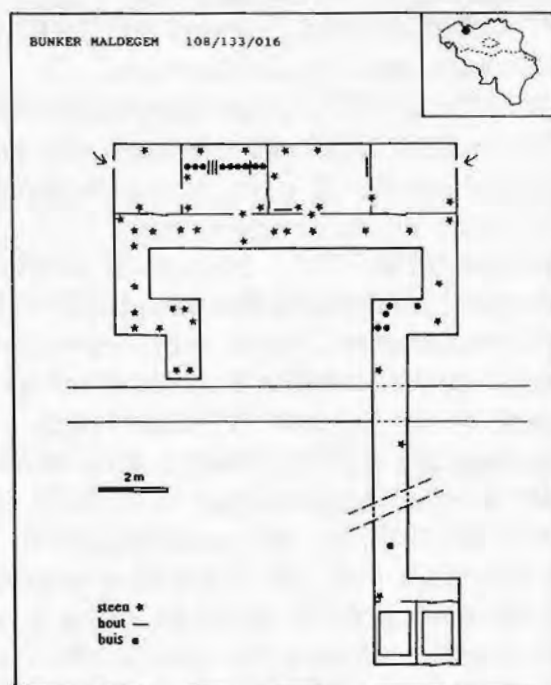
STATUT : Accord écrit donné le 16 avril 1984 au Damse Uilenspiegelvereniging v.z.w. pour la protection de 18 bunkers pour 100 frs l'an. Actuellement, ce sont les BNVR qui ont repris l'accord, plus particulièrement pour celui de MALDEGEM.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P. VOET & R. VANTORRE.

ENVIRONNEMENT : Dans un talus entre le canal Léopold et la dérivation de la Leie. Paysage de cultures.

SITE : Bunker construit lors de la dernière guerre. Il est ouvert à tous les vents.

AMENAGEMENTS : Ce bunker va servir à l'expérimentation en matière d'aménagement interne pour l'hivernage des chauves-souris. Le 15 septembre 1990, il est nettoyé. L'entrée du couloir principal est fermée par une maçonnerie. Un talus de terre est érigé contre toute la longueur du bunker. Dans le compartiment "B", le trou d'envol est rétréci. Suivant la place, divers micro-gîtes sont disposés: buses de métal de diverses dimensions fixées au plafond, lattes de bois de dimensions différentes, briques creuses. Un petit trou de vol de 6/10 cm est ouvert sur l'extérieur. Les trous existant dans les plafonds des compartiments F et G ont été obturés par une dalle de béton et recouvert de 50



17 : GLACIERE NIEUWBURG 109/135/005 (ES16D55)

LOCALISATION : Kasteel Nieuwburg.
OOSTKAMP (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

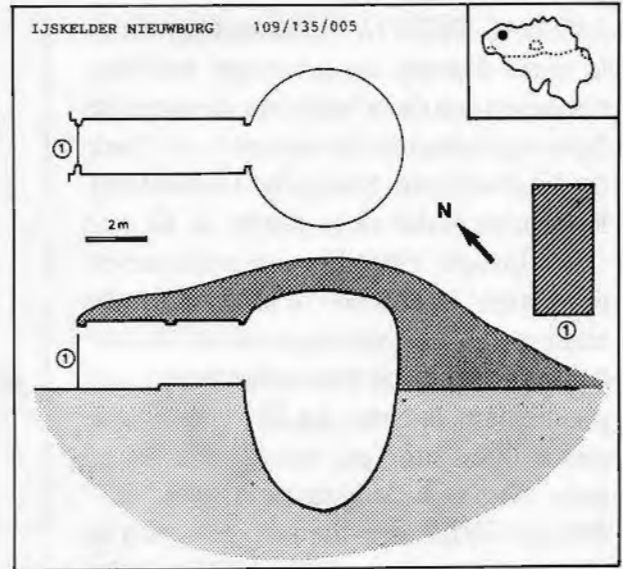
PROPRIETAIRE : De Heer J.VAN DER PLANCKE.

STATUT : Loué par les BNVR pour une période de 9 ans renouvelable, à partir du 1 janvier 1988 (pour 10 francs l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.VOET.

ENVIRONNEMENT : Parc avec un étang. Région herbagère avec de nombreux bosquets.

SITE : Les murs intérieurs sont entièrement peints en blanc et ne présentent pas de fentes. Entrée ouverte au nord-ouest.



OBSERVATEURS : R.JOORIS, J.TALLOEN,
P.VOET.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mmb | Mb | Pa | Sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|----|-----|
| 1980-81 | | 2 | | 1 | 1 | 4 |
| 81-82 | 1 | 2 | | | 1 | 4 |
| 82-83 | | 2 | | 1 | | 3 |
| 83-84 | | 1 | | 1 | | 2 |
| 87-88 | | 2 | | | | 2 |
| 88-89 | | | 3 | | | 3 |
| 89-90 | | 1 | | 1 | | 2 |

oo

18 : GLACIERE PECSTEEN 109/135/009 (ES16A41)

LOCALISATION : Kasteel Pecsteen, RUDDERVOORDE (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur le Baron J.PECSTEEN.

STATUT : Loué par les BNVR pour une période de 9 ans renouvelable, à partir du 26 décembre 1981 (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR : R.VANTORRE (1981-88), P.VOET (1989 ...).

ENVIRONNEMENT : Un ruisseau longe le château près duquel se trouve la glacière. A proximité immédiate, un étang et une zone boisée.

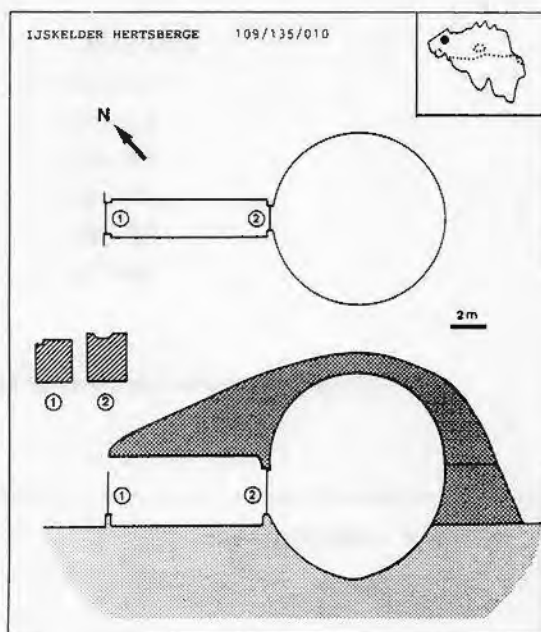
SITE : Nombreuses et profondes fissures dans la cuve et dans le couloir.

AMENAGEMENTS : La cuve est nettoyée et deux nouvelles portes placées Le 13 août 1989; le couloir entièrement restauré. Des travaux sont faits pour lutter contre l'érosion due principalement aux terriers de lapins. Des ronces sont plantées sur la butte. Le 25 août 1990, la porte intérieure abîmée par l'humidité est remplacée. Travaux subsidiés par la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS : P.VOET, J.& I.DUYCK.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mmb | Md | Pa | sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|----|-----|
| 1981-82 | | 7 | | | 1 | 8 |
| 82-83 | | 12 | | | 1 | 13 |
| 83-84 | | 8 | | 2 | | 10 |
| 85-86 | | 3 | 1 | | 1 | 5 |
| 87-88 | 1 | 9 | 1 | | | 12 |
| 88-89 | 2 | | 9 | | 1 | 12 |
| 89-90 | 1 | 7 | 10 | | | 18 |



20 : GLACIERE DE HERT 109/135/019 (ES16D75)

LOCALISATION : Kasteel De Hert, ERKEGEM (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : De Heer J. VAN DER PLANCKE.

STATUT : Loué au BNVR, à partir du 1 janvier 1988, pour une durée de 9 ans (pour 10 francs l'an).

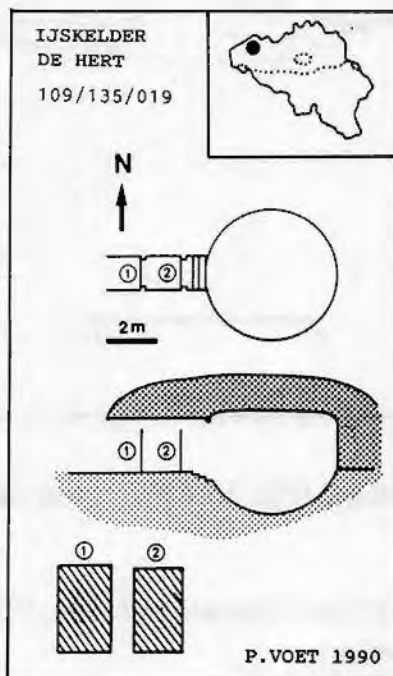
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.VOET.

ENVIRONNEMENT : Domaine boisé, comprenant un grand étang.

SITE : Ouverture béante au sommet de la cuve.

AMENAGEMENTS : L'ouverture du sommet de la cuve est obturée et deux nouvelles portes adaptées sont placées le 12 août 1989, avec l'aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu. Des ronces sont plantées sur la butte. A l'intérieur, des planchettes et des briques creuses sont fixées aux murs.

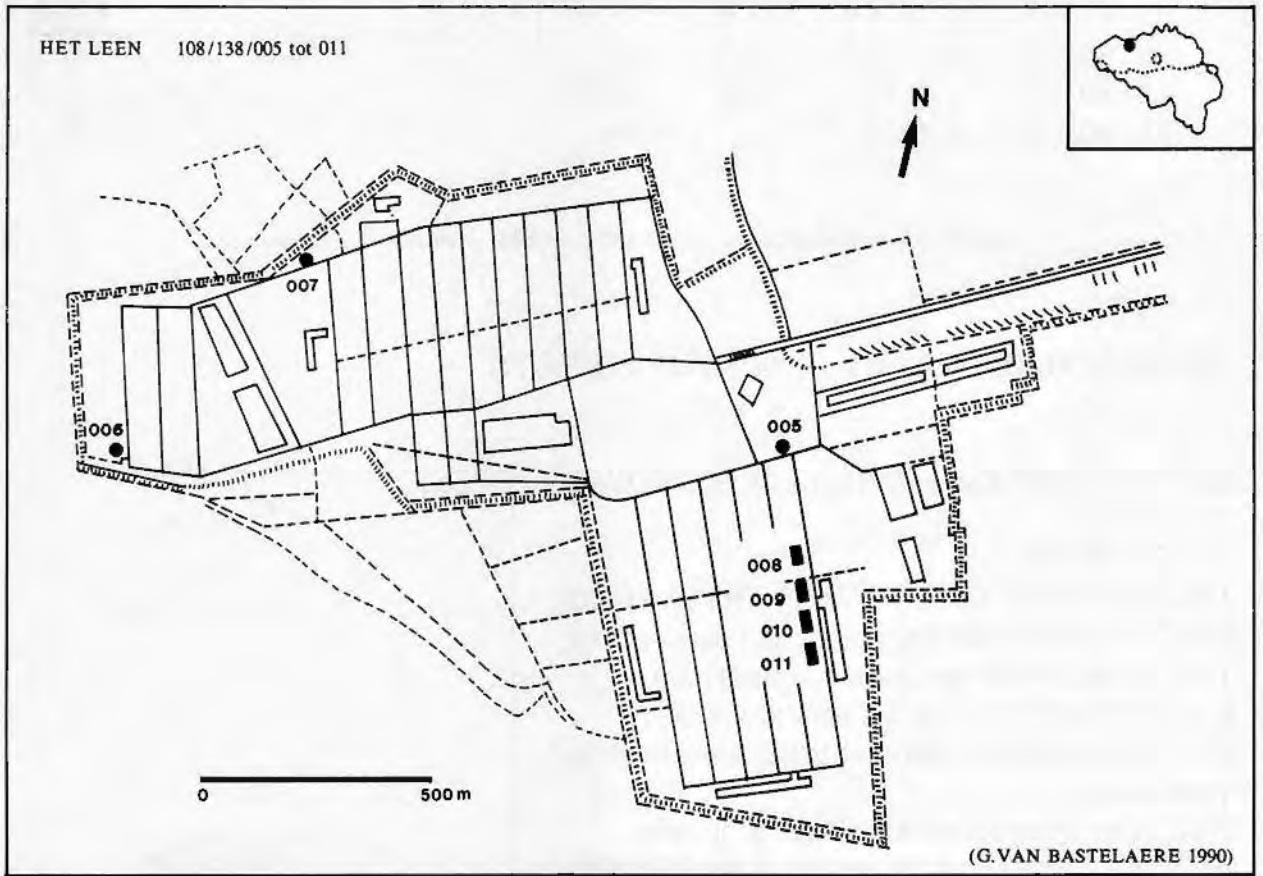
OBSERVATEUR : P.VOET.



CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | Md | Pa | Sp | tot |
|---------|-----|----|----|----|-----|
| 1981-82 | 2 | | | | 2 |
| 82-83 | | | | 1 | 1 |
| 83-84 | 2 | | | | 2 |
| 86-87 | | | 1 | | 1 |
| 87-88 | | | 1 | 1 | 2 |
| 88-89 | 1 | | | 1 | 2 |
| 89-90 | 2 | 1 | 1 | | 4 |

oo



21 : BUNKER HET LEEN I 108/138/005 (ES36D98)

LOCALISATION : Domein Het Leen, EEKLO (Oost-Vlaanderen).
TYPE : Bunker.
PROPRIETAIRE : Province Oost-Vlaanderen.
STATUT : Accord verbale donné en 1982.
CONSERVATEUR : G.VAN BASTELAERE.

ENVIRONNEMENT : Bois de chênes et de pins.
SITES : Le bâtiment date de 1937-38, il est construit en brique; les plafonds sont de briques et de béton. Le tout est recouvert de terre. La température interne varie de 2°C à 12°C.

AMENAGEMENTS : Une porte est placée, des micro-abris sont fixés aux murs. Des plantations de ronces et d'aubépines sont faites sur la butte afin de la rendre inaccessible aux visiteurs; cette expérience s'est révélée insuffisante et en 1989 le site a été clôturé de fil de fer barbelé.

LITTÉRATURE :

- DE BUCK, W. (1987): Bunkers in "Het Leen" worden Vleermuizenreservaten. (Het Nieuwsblad 16-1-1987).
- VAN BASTELAERE, G. (1989): Vleermuizen in de overwinteringsplaatsen in Het Leen (gegevens van de winterperiode 83/84 tot en met 88/89). (G. Van Bastelaere Eeklo; 34pp).

OBSERVATEUR : G. VAN BASTELAERE, G. TROCH.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mmb | Ppn | PAa | Pa | PA | sp | tot |
|---------|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 1983-84 | | 2 | | 1 | | | | 3 |
| 84-85 | 1 | 4 | 1 | | 1 | 1 | | 8 |
| 85-86 | | 2 | | 1 | | | 1 | 4 |
| 86-87 | | 3 | 1 | 2 | | | 1 | 7 |
| 87-88 | | 2 | | | 2 | | 1 | 5 |
| 88-89 | | 4 | | | 1 | | | 5 |
| 89-90 | | 5 | | | | | | 5 |

oo

22 : BUNKER HET LEEN II 108/138/006 (ES36D98)

LOCALISATION : Domein Het Leen, OOSTWINKEL (ZOMERGEM, Oost-Vlaanderen).

TYPE : Bunker.

PROPRIETAIRE : Voir 108/138/005.

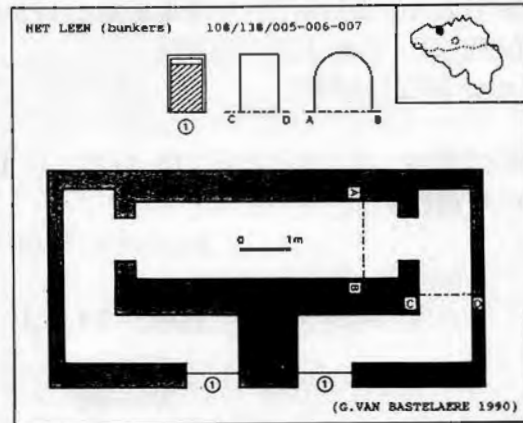
STATUT : Voir 108/138/005.

CONSERVATEUR : G. VAN BASTELAERE.

ENVIRONNEMENT : Entièrement enfoui dans la végétation (bouleaux, chênes, charmes).

SITE : Construit en 1937-38 sous une couverture de terre, il est entièrement en briques à l'exception d'une partie des plafonds qui est en béton. La température interne varie de 1°C à 12°C.

AMENAGEMENTS : Une porte adaptée est placée, ainsi que divers artifices pour augmenter le nombre de micro-abris. En 1988 il a fallu abattre un charme (vieux de 47 ans) menaçant de détruite



24 à 27 : DEPOTS DE HET LEEN 108/138/008 à 011 (ES46C08)

LOCALISATION : Domein Het Leen, WAARSCHOOT (Oost-vlaanderen).

TYPE : Bunker.

PROPRIETAIRE : Voir 108/138/005.

STATUT : Voir 108/138/005.

CONSERVATEUR : G.VAN BASTELAERE.

ENVIRONNEMENT : Abrisé dans une végétation composée principalement d'aulnes, de bouleaux et de chênes.

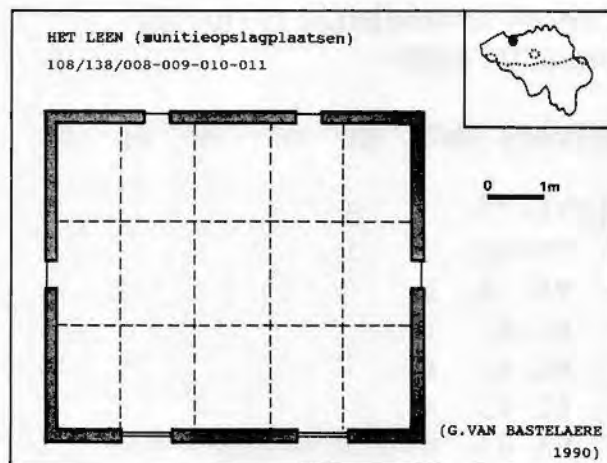
SITE : Quatre anciens dépôts de munitions construits en 1938, échelonnés sur 250 mètres. Ils sont bâtis en briques avec plafond de béton armé. Quatre fenêtres détruites par vandalisme.

AMENAGEMENTS : Chaque dépôt est pourvu de deux solides portes.

LITTERATURE : Voir 108/138/005.

OBSERVATEUR : G.VAN BASTELAERE.

CHEIROPTERES : Pour l'ensemble des quatre dépôts:



| | hivers | Mmb | PAa | Pa | PA | sp | tot |
|--|--------|-----|-----|----|----|----|-----|
|--|--------|-----|-----|----|----|----|-----|

| | | | | | | | |
|---------|----|--|---|---|---|---|----|
| 1983-84 | 2 | | | | | | 2 |
| 84-85 | 2 | | | 1 | 1 | | 4 |
| 85-86 | 3 | | 2 | | | | 5 |
| 86-87 | 2 | | 2 | | | | 4 |
| 87-88 | 3 | | | 2 | | | 5 |
| 88-89 | 16 | | | 5 | | 2 | 23 |
| 89-90 | 17 | | | | | 2 | 19 |

oo

28 : GLACIERE d'ALCANTARA 108/141/001 (ES47A)

LOCALISATION : Domein Alcantara, LEMBEKE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte d'ALCANTARA.

STATUT : Accord verbal donné aux BNVR le 20 mai 1978.

CONSERVATEUR : R.JOORIS (1978-86), B.VAN WONTERGHEM (1987-88), G.TROCH (1989 ...).

ENVIRONNEMENT : Dans le parc du château. Entrée à deux mètres du bord de l'étang.

SITE : Entrée en mauvais état et porte défectueuse.

AMENAGEMENT : Le 20 mai 1978, une porte adaptée est placée au fond du couloir d'accès. Portes restaurées en 1987.

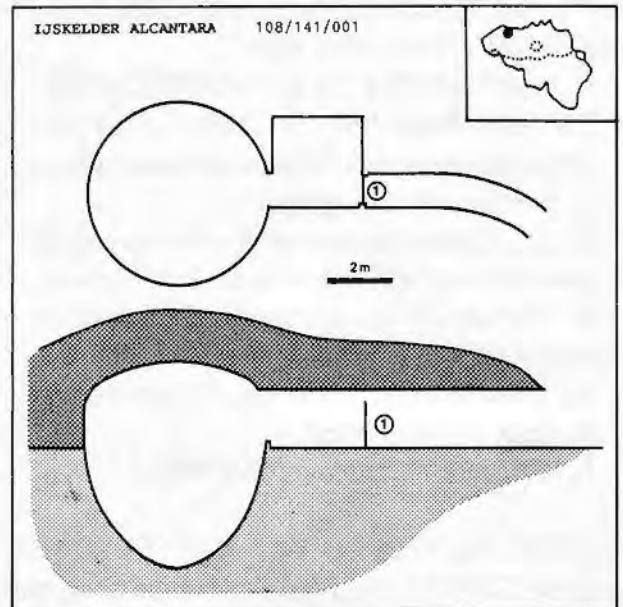
VANDALISME : En 1987, les portes sont détruites.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, R.VANTORRE,

B.VANWONTERGHEM, G.TROCH.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | Mm | Md | Pa | Sp | tot |
|---------|-----|----|----|----|----|-----|
| 1976-77 | | 3 | | | | 3 |
| 77-78 | | 1 | | | | 1 |
| 78-79 | 1 | | | | 1 | 2 |
| 80-81 | 6 | | | | | 6 |
| 81-82 | 6 | | | | | 6 |
| 82-83 | 4 | | | 2 | | 6 |
| 83-84 | 4 | | | | | 4 |
| 84-85 | 3 | | | | | 3 |
| 87-88 | 2 | | | | | 2 |
| 88-89 | | | 1 | | | 1 |
| 89-90 | | | 1 | 1 | 3 | 5 |



oo

29 : CAVE DE PUYENBROECK 108/147/001 (ES66C07)

LOCALISATION : Ijskelderdreef, WACHTEBEKE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Province de Oost-Vlaanderen.

STATUT : Située dans un domaine provincial. Un accord verbal est donné en 1987 au JNM pour en faire une réserve.

CONSERVATEUR : Pour les JNM : G.TROCH.

ENVIRONNEMENT : Zone forestière.

SITE : Cave rectangulaire surmontée d'une protection de terre.

AMENAGEMENT : Une porte adaptée est placée en 1987-88 par les JNM-Durmeland.

VANDALISME : Le 7 janvier 1989, la porte est détruite.

OBSERVATEUR : G.TROCH.

CHEIROPTERES :

hivers Mmb tot

| | | |
|---------|---|---|
| 1987-88 | 4 | 4 |
| 88-89 | | 0 |
| 89-90 | | 0 |

30 : GLACIERE DE LOKEREN 108/148/002 (ES76A)

LOCALISATION : "Het Verlore Bos", Nijverheidslaan, LOKEREN (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Ville de Lokeren.

STATUT : Accord donné aux JNM-Lokeren, en 1987.

CONSERVATEUR : Pour les JNM-Lokeren: D.VAN POTTELBERG.

ENVIRONNEMENT : Parc arboré.

SITE : Le 3 janvier 1988, la température interne est de 9°C.

AMENAGEMENTS : En 1986 une porte adaptée est placée par les JNM-Lokeren, avec la participation financière de la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS : D.VANPOTTELBERG, G.TROCH.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Pa | tot |
|---------|--------|-----|----|-----|
| 1986-87 | | | 4 | 4 |
| 87-88 | 4 | | | 4 |
| 89-90 | 3 | 1 | | 4 |

oo

31 : GLACIERE TER SAKSEN I 108/152/002 (ES87B62)

LOCALISATION : Domein Hof Ter Saksen, BEVEREN (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de Beveren.

STATUT : Réserve instaurée par la Commune en 1987.

CONSERVATEUR : Pour la Commune: Mr J.VAN BOGAERT et pour ECOTEST et BNVR: F. & W.VAN HOYWEGHEN.

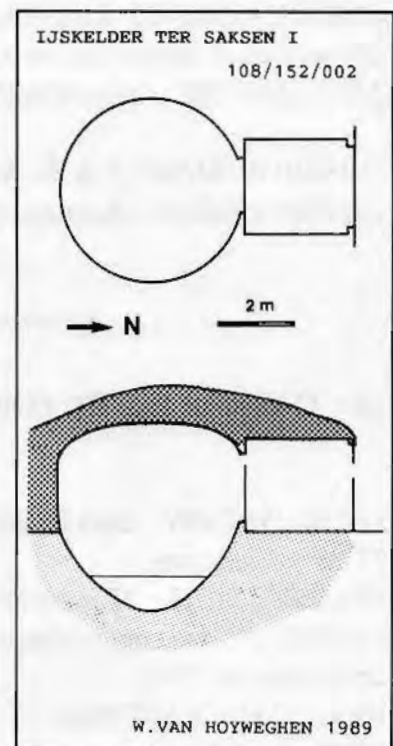
ENVIRONNEMENT : La glacière se situe dans un grand parc ouvert au public, planté de nombreux vieux arbres. Elle est construite à 5 mètres de la suivante (108/152/003).

SITE : Trouvée en assez bon état.

AMENAGEMENTS : En 1987, après l'avoir débarrassée d'une grosse partie des décombres, deux portes adaptées sont placées. Le nettoyage est achevé en 1988.

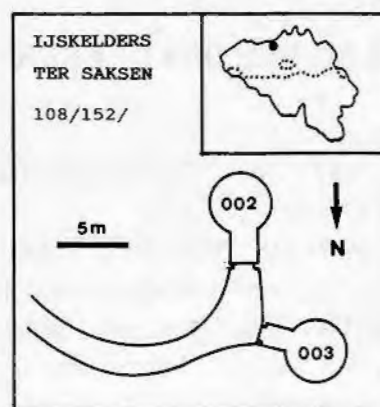
LITTERATURE :

- Anon.(1987) Twee ijskelders als winterverblijf in Hof Ter Saksen. Jan Van Bogaert: "Vleermuizen zijn geen dracula's". (Gazet van Antwerpen 17 sept.1987).



OBSERVATEURS : F.& W.VAN HOYWEGHEN.
CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | Md | Pa | tot |
|---------|-----|----|----|-----|
| 1986-87 | | | 3 | 3 |
| 87-88 | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 88-89 | 3 | | 1 | 4 |



32 : GLACIERE TER SAKSEN II 108/152/003 (ES87B62)

LOCALISATION : Domein Hof Ter Saksen, BEVEREN (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de BEVEREN.

STATUT : Réserve instaurée par la Commune en 1987.

CONSERVATEUR :

Pour la Commune: J.VAN BOGAERT et pour ECOTEST et BNVR: F.& W.VAN HOYWEGHEN.

ENVIRONNEMENT : Elle est située à 5 mètres de la glacière 108/152/002.

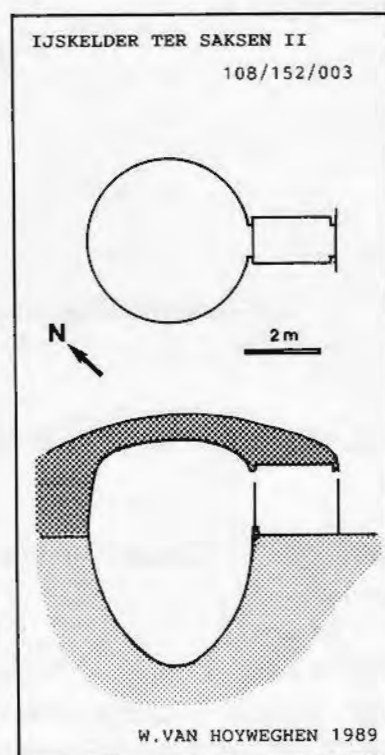
SITE : En relativement bon état.

AMENAGEMENTS : En 1988, elle est débarrassée des décombres et fermée par deux portes adaptées.

LITTERATURE : Voir 108/152/002.

OBSERVATEURS : F.& W. VAN HOYWEGHEN

CHEIROPTERES : Aucune observation positive.



33 : CASEMATES DU FORT II 101/154/001 (FS07A43)

LOCALISATION : Fort II, WOMMELGEM (Antwerpen).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : Commune de Wommelgem.

STATUT : Un accord verbal est donné pour la protection de la caponnière et de la contrescarpe de gauche en 1984.

ENVIRONNEMENT : Parc.

SITE : Constructions de briques recouvertes de terre. La contrescarpe de gauche est orientée au sud-ouest et la caponnière à l'ouest.

AMENAGEMENTS : Aucun aménagement réalisé à ce jour.

OBSERVATEURS : K.DIERICKX, A.LEFEVRE.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mmb | MD | Md | Es | Pp | PAa | Pa | sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 1983-84 | 1 | 8 | | 6 | | | | 1 | | 16 |
| 84-85 | 1 | 10 | | 7 | | | | 1 | | 19 |
| 87-88 | 2 | 9 | | 14 | | | 5 | | 1 | 31 |
| 88-89 | 2 | 1 | | 12 | | 1 | | 1 | | 17 |
| 89-90 | 1 | 1 | 1 | 10 | 1 | 2 | 1 | | | 17 |

oo

34 : REDUIT DU FORT DE STEENDORP 108/156/002 (ES86B84)

LOCALISATION : Het Fort, STEENDORP (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : Etat Belge, Ministère de la Défense Nationale.

STATUT : Un accord écrit autorise l'IRSNB, dès 1978, à ériger en Réserve Chiroptérologique la zone souterraine centrale appelée "Réduit".

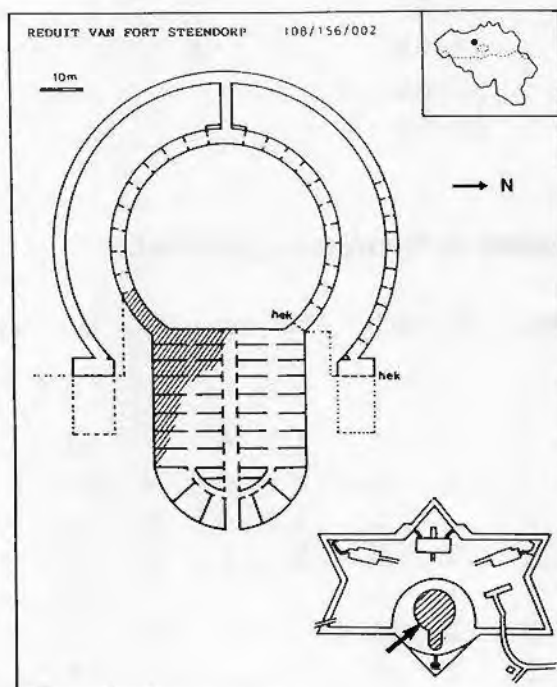
CONSERVATEURS : Pour l'IRSNB: Monsieur R.JOORIS (1978-1986), A.LEFEVRE et F.& W.VAN HOYWEGHEN (1987 ..).

ENVIRONNEMENT : Sur la rive gauche de l'Escaut, dans un paysage de polders, avec bois de peupliers, prairies sillonnées de fossés, cultures et vergers.

Le Fort, construit en 1882, est entouré d'un fossé partiellement sec en été. Il présente de très nombreuses zones souterraines dont la plus importante est le Réduit. Le site est régulièrement utilisé par l'armée pour des exercices de tirs d'explosifs. Un stand de tir-aux-claies a fonctionné jusqu'en 1987, époque où le Colonel R.GILS a demandé la protection intégrale du fort.

SITE : Il s'agit du centre du fort, appelé "Réduit" dont l'entrée est fortement dégradée. La partie interne plus vaste, est en parfait état, et très humide.

AMENAGEMENTS : Bien que le fort soit interdit au public et qu'un concierge en aie la garde, il n'en



est pas moins régulièrement visité illicitement. Une grille de protection est placée aux deux entrées de la Réserve. Un projet de fermeture de la zone d'entrée fortement dégradée est à l'étude. Une extension de la zone protégée est en projet.

VANDALISME : Le fort sert de terrain de jeux aux enfants. Avant 1987, les cadenas des fermetures étaient régulièrement détruits et les grilles abîmées. La société de tir aux-claies a vu son activité interdite en 1986, mais, en 1988, elle sollicite à nouveau, auprès des autorités militaires et communales, l'autorisation de les reprendre.

LITTERATURE :

- Anon. (1985) De waarde van het binnencomplex van het fort van Steendorp als overwinteringsplaats voor vleermuizen. ('t Groene Waasland, 5(28): 18-23).

OBSERVATEURS : R.JOORIS, A.LEFEVRE; F.& W.VAN HOYWEGHEN.

CHEIROPTERES :

- Dans la réserve proprement-dite:

| hivers | Me | Mn | Mmb | Mb | Mm | MD | Md | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 1976-77 | 4 | | 1 | | | | 34 | 1 | | 40 |
| 77-78 | | | | 3 | 3 | 1 | 72 | | | 79 |
| 78-79 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 32 | 2 | | 40 |
| 79-80 | 3 | 3 | 6 | 2 | | 5 | 59 | | 1 | 78 |
| 80-81 | 2 | | 1 | | | 6 | 58 | | | 67 |
| 81-82 | 2 | 1 | 2 | | | 2 | 56 | 1 | | 64 |
| 82-83 | 3 | 1 | 3 | | | 7 | 77 | 1 | | 92 |
| 85-86 | | | 14 | | | 1 | 70 | 9 | 3 | 97 |
| 86-87 | | | 1 | | | 3 | 84 | 3 | 7 | 98 |
| 87-88 | | | 8 | | | 1 | 90 | 4 | 10 | 113 |
| 88-89 | 5 | | | | | 9 | 136 | | | 150 |
| 89-90 | 4 | | | | | 7 | 139 | 1 | | 151 |

- Dans l'ensemble du fort (réserve comprise):

| hivers | Me | Mn | Mmb | Mb | Mm | MD | Md | Pp | Ppn | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 1975-76 | | | 5 | | 7 | | 1 | 1 | | 1 | | 15 |
| 76-77 | | | 1 | 1 | 6 | | 53 | | | 1 | | 62 |
| 77-78 | 4 | 1 | 1 | 6 | 13 | 4 | 104 | | | 1 | | 134 |
| 78-79 | 2 | | 5 | 1 | 5 | 2 | 32 | | | 2 | 2 | 51 |
| 79-80 | 3 | 3 | 6 | 2 | 1 | 4 | 59 | | | | 2 | 80 |
| 80-81 | 3 | 1 | 5 | | | 7 | 57 | | 2 | | 2 | 75 |
| 81-82 | 3 | 2 | 86 | | | 16 | 58 | | | 5 | 1 | 171 |
| 82-83 | 3 | 1 | 6 | | | 7 | 133 | | | 2 | 1 | 153 |
| 83-84 | 2 | | 4 | | | 5 | 110 | | | 1 | | 122 |
| 84-85 | 2 | 1 | 5 | | | 8 | 132 | | | 4 | 6 | 158 |
| 85-86 | | | | | 14 | 1 | 70 | | | 9 | 3 | 97 |
| 86-87 | 1 | 6 | 18 | | | 8 | 244 | | | 11 | 9 | 297 |

36 : GLACIERE DE WISSEKERK 108/156/014 (ES96C17)

LOCALISATION : Kasteel Wissekerk, BAZEL (Oost-Vlaanderen). **TYPE** : Glacière.

PROPRIETAIRE : De Heer Charles D'EER.

STATUT : Dans un domaine privé. Accord verbal donné en août 1987.

CONSERVATEURS : Pour ECOTEST: F.& W. VAN HOYWEGHEN & T.TEMMERMAN.

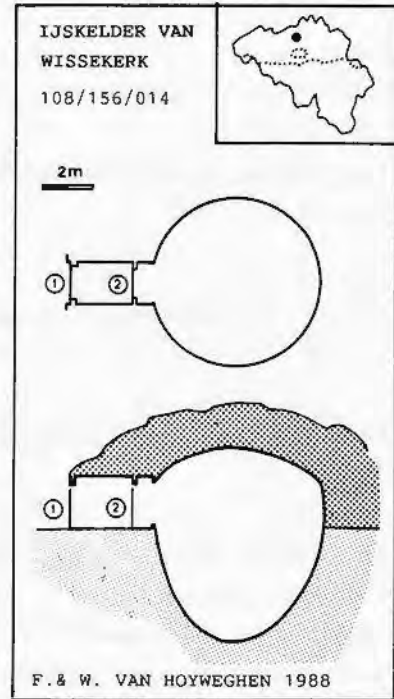
ENVIRONNEMENT : D'un côté, le parc est situé en bordure du vieux marché de Bazel, et de l'autre, en bordure du grand polder de Kruibeke, Bazel et Rupelmonde.

SITE : La glacière est très rustique et pratiquement placée au milieu du parc, devant le canal reliant le château à l'étang.

AMENAGEMENTS : En septembre 1987 sont placés deux portes en bois, épaisses de 4cm.

OBSERVATEURS : F.& W. VAN HOYWEGHEN.

CHEIROPTERES : Aucune observation positive.



oo

37 : GLACIERE DE SOLHOF 101/157/004 (ES96D76)

LOCALISATION : Kasteel Solhof, AARTSELAAR (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de AARTSELAAR.

STATUT : Accord verbal en 1987 entre la Commune et Messieurs F.& W.VANHOYWEGEN.

CONSERVATEUR : Responsable pour le parc communal: N.BEECKMANS.

ENVIRONNEMENT : Grand parc de château bordé d'un côté par une zone d'habitation et de l'autre par des prairies et des bosquets de peupliers.

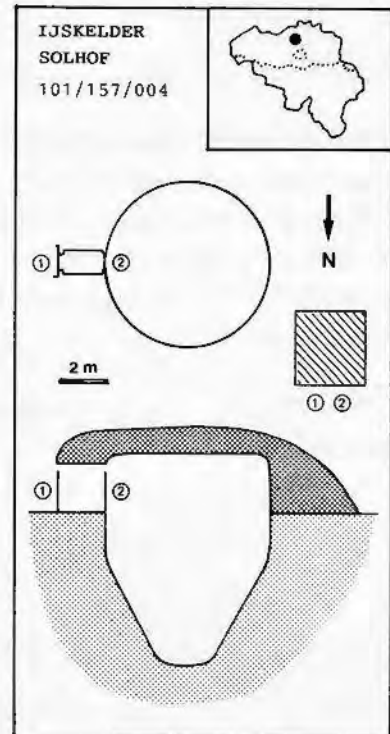
SITE : Très grande glacière en excellent état. Elle est équipée de deux portes de même mesure; celle d'entrée a dix centimètres d'épaisseur, l'autre n'en a que deux.

AMENAGEMENTS : Aucun aménagement nécessaire.

VANDALISME : Le parc est régulièrement le terrain de jeux d'enfants; la porte a souvent été abîmée.

OBSERVATEURS: F.& W.VAN HOYWEGHEN.

CHEIROPTERES: Depuis 1987 aucune observation positive.



38 à 42 : CASEMATES DU FORT VII 101/157/006 à 009 (ES96D69)

LOCALISATION : Fort VII, WILRIJK (Antwerpen).

TYPE : Casemate.

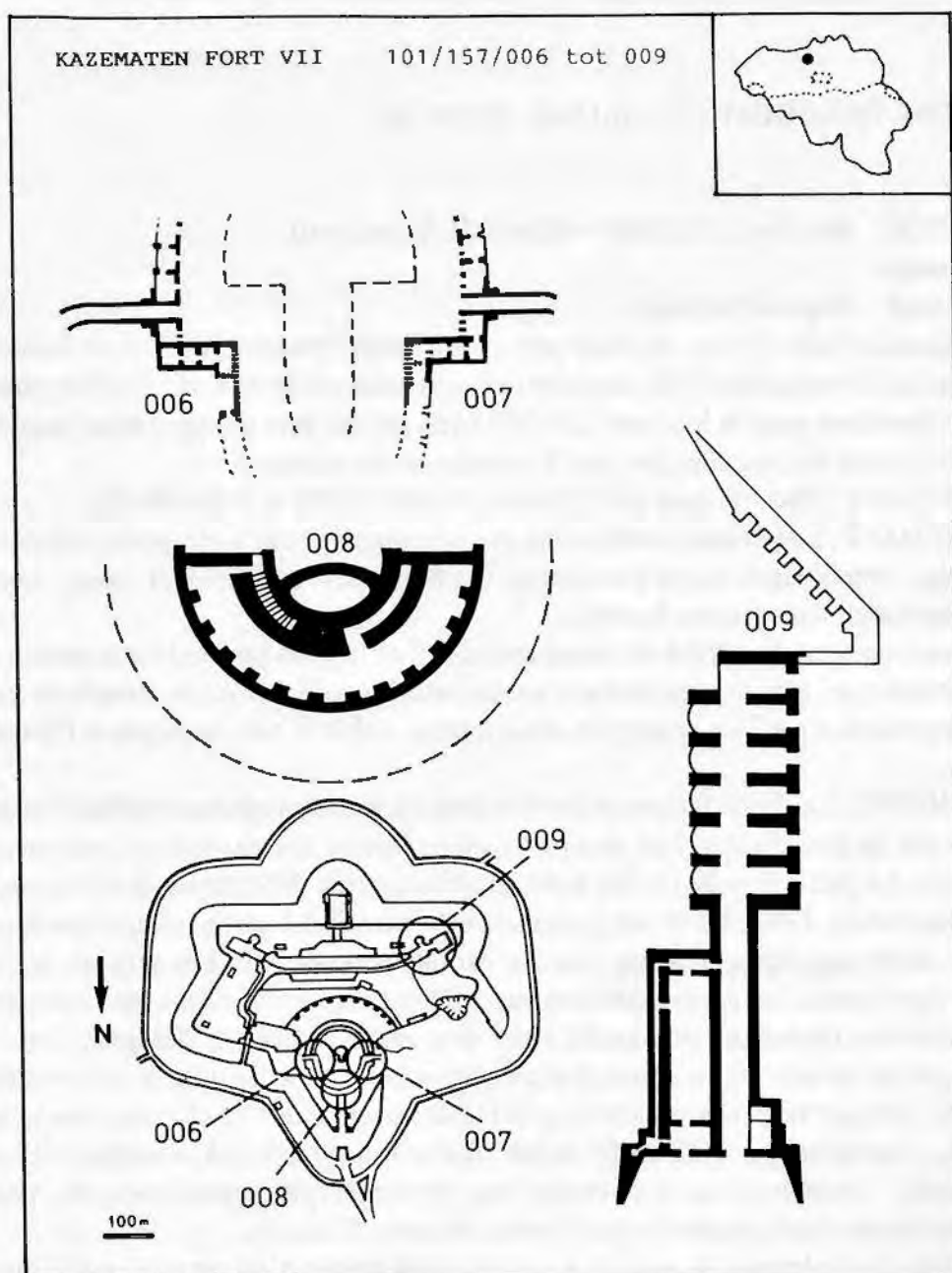
PROPRIETAIRE : Etat belge, Ministère des Finances.

STATUT : Depuis 1985, Les 16 hectares du site sont reconnus par arrêté ministériel comme Réserve Naturelle Domaniale. La gestion en est confiée à la section sud-anversoise du WIELEWAAL. La réserve Cheiroptérologique comprend les batteries basses de gauche et de droite, un couloir souterrain, la demi-caponnière de droite et le réduit.

CONSERVATEURS : Pour le WIELEWAAL: H.DE CEULAER.

ENVIRONNEMENT : Fossé d'enceinte rempli d'eau, anciens bâtiments du fort, vieux murs, talus de terre, le tout planté de feuillus et parsemé de pelouses sèches.

SITE : Construit de 1859 à 1868.



AMENAGEMENTS : Réalisés d'octobre à décembre 1987: deux portes sont placées, les cheminées d'aération ainsi que les fenêtres obturées.

OBSERVATEUR : H.DE CEULAER, A.LEFEVRE, K.DIERICKX, M.MOELANTS.
CHEIROPTERES :

| winter | Mn | Mmb | Md | PAa | sp | tot |
|---------|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1986-87 | | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| 87-88 | | 4 | | | 1 | 5 |
| 88-89 | 2 | 9 | 3 | 2 | 3 | 17 |
| 89-90 | | 2 | 1 | | 3 | 6 |

oo

43 : FORT DE OELEGEM 101/161/002 (FS17C26)

LOCALISATION : Het Fort, OELEGEM (RANST, Antwerpen).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : Région Flamande.

STATUT : Depuis 1984, le fort est loué par l'association "Natuur 2000" avec bail de 27 ans renouvelable. Le 25 septembre 1987, le site est effectivement érigé en Réserve Chiroptérologique. Les moyens financiers pour la location (100.000 francs par an) sont partagés entre la commune de RANST et le Comité de coordination pour la protection des oiseaux.

CONSERVATEURS : Pour "Natuur 200": J.WAETERSCHOOT & N.HANNES.

ENVIRONNEMENT : Le fort est construit dans un environnement très varié: prairies, bois de feuillus et de résineux, nombreuses zones humides et marécageuses, ruisseaux et canal, constructions humaines dispersées sous couvert forestier.

SITE : Le fort (construit de 1910 à 1914) est entouré d'un large et profond fossé rempli d'eau. Le saillant principal et ses caponnières latérales menant aux tours de tir sont recouverts de terre, ce qui rend le micro-climat du milieu souterrain relativement stable et très favorable à l'hivernage des cheiroptères.

AMENAGEMENTS : Le site du fort est en bon état et ne nécessite pas de restauration. Des problèmes d'étanchéité ont dû être résolus dans une partie où se tiendra une exposition permanente sur les chauves-souris. La partie gauche du fort a été en grande partie débarrassée des débris, mais pas encore des décombres. Les couloirs ont également été nettoyés. La partie occupée par la colonie de reproduction de *Myotis daubentoni* est protégée par une porte de bois. Les saillants et l'accès aux caponnières sont fermés. Les accès extérieurs aux différentes zones occupées par les chauves-souris sont volontairement rendus peu praticables afin de garantir la quiétude des lieux. Dans les gîtes, différents types de briques creuses sont placées pour augmenter le nombre de micro-gîtes.

PROBLEMES : Fréquentes visites illicites par le fossé (traversée de l'eau à la nage ou à pied sec sur la glace). La surveillance continue n'est malheureusement pas possible. D'autre part, l'Administration Communale accorde encore trop facilement des autorisations de visites à des groupes de personnes non concernées par l'aspect Réserve Naturelle.

GESTION : Du 15 octobre au 15 avril, plus aucune visite guidée n'est permise sauf dans certaines

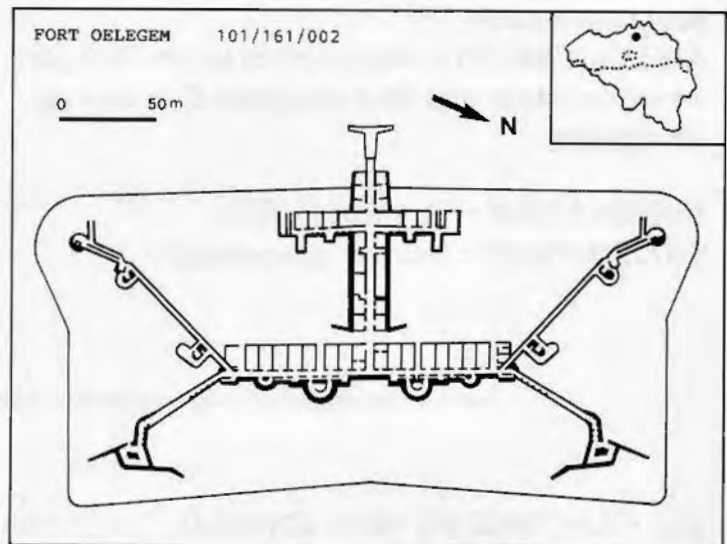
parties de la zone découverte.

REMARQUES : Le site est d'une grande valeur du point de vue architecture militaire, il l'est également au niveau ornithologique et botanique.

LITTERATURE :

- Anon. (19..) "Het fort van Oelegem in de verdedigingswerken rond Antwerpen".(brochure d'information publiée par "Natuur 2000").
- Anon. (19..) "Algemeen overzicht van de gegevens over fauna flora". (publication de "Natuur 2000").
- Anon. (1986) Vleermuisavonden in fort van Oelegem. (Het Nieuwsblad, 14 set.86).
- Anon. (1986) Vleermuizen kijken in Oelegem. (de Antwerps Morgen, 20 juni 86).
- Anon. (1987) Natuur 2000 organiseert uniek vleermuizenproject Eerherstel voor de slapers van fort Oelegem. (Het Volk 24 juni 87).
- Anon. (1989) Bijzondere Vleermuizen in Fort Oelegem. (De Morgen 11-4-89).
- LAUREYSSENS, L. (1986) "Geschiedenis van het fort van Oelegem. Van de planning en de bouw als onderdeel van de vesting Antwerpen (1906) tot de demilitarisering (1953)". (Antwerpen-1986).
- SCHOOR, L. VAN (1986) "Broedvogelinventarisatie 1985". (Publication du Werkgroep Oelegem Fort, Antwerpe 1986).
- WATERSCHOOT, J. (1986) "Inventarisatie en natuurbeheers- Planning van een moerassig gebied in het fort van Oelegem". (Interne studie. Antwerpen-1986).
- NATUUR 2000 (1986) a consacré une édition spéciale de son bulletin bimestriel aux chauves-souris du fort de Oelegem. (BEENBREEK, 18e jaargang, n°4, augustus 1986).

N.B.: De 1984 à aujourd'hui, environ 40 articles ont été écrits dans 15 journaux ou périodiques flamands afin de présenter au public le problème de la protection des chauves-souris au fort de Oelegem. En 1986 et 87 il en a été question à plusieurs reprises dans des émissions radio et télévisées. Une dizaine de soirées d'information sur les cheiroptères ont été organisées sur le site du fort. Depuis trois ans, une journée porte-ouverte est instaurée dans le fort avec visite guidée, exposition et stand d'information.



OBSERVATEURS : J.& W.WATERSCHOOT, P.DICTUS, A.LEFEVRE, N.HANNES ainsi que le groupe de travail "NATUUR 2000" pour le fort de Oelegem.

CHEIROPTERES :

- en saison estivale : une colonie de *Myotis daubentoni* d'environ 50 femelles s'y reproduit.

| hivers | Mn | Me | Mmb | MD | Md | Pp | Pa | PA | sp | tot |
|---------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1976-77 | | | 9 | | 9 | | | | | 18 |
| 83-84 | 1 | | 10 | | 16 | | 1 | | 4 | 32 |
| 84-85 | 2 | 4 | 17 | | 32 | | 4 | | 11 | 70 |

| hivers | Mn | Me | Mmb | MD | Md | Pp | Pa | PA | sp | tot |
|--------|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 85-86 | 2 | 6 | 14 | | 50 | | 4 | | 35 | 111 |
| 86-87 | 4 | 3 | 12 | | 62 | 10 | 1 | | 84 | 176 |
| 87-88 | 11 | 8 | 69 | 1 | 181 | 31 | 8 | | 28 | 337 |
| 88-89 | 29 | 2 | 69 | 4 | 212 | 14 | 5 | | 22 | 357 |
| 89-90 | 63 | 6 | 105 | 1 | 318 | 27 | 5 | 1 | 22 | 558 |

oo

44 : GLACIERE DU JESUITENTUIN 101/165/004 (FS16A05)

LOCALISATION : Muziekschool, LIER (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Ville de Lier.

STATUT : Réserve Communale.

CONSERVATEUR :

Pour le WIELEWAAL : E.LAMBRECHTS.

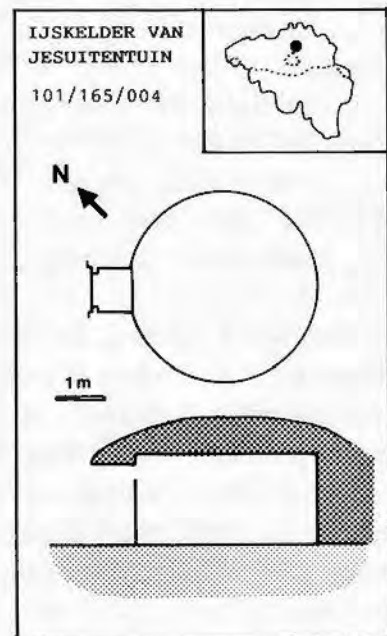
ENVIRONNEMENT : Jardin arboré.

SITE : Le plafond est couvert de planches épaisses et de poutres de soutien.

AMENAGEMENTS : Commencés en janvier 1988 par les services de la ville: deux cheminées d'aération ont été obturées.

OBSERVATEUR : E.LAMBRECHTS.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.



oo

45 : GLACIERE DU MEULENVELD 101/167/001 (FS27)

LOCALISATION : Domein Meulenveld-Bilsen, HERENTALS (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : De Heer A.SMET.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 1 février 1984 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: T.WARMOES (1984-89).

AMENAGEMENT : Commencé en janvier 1988.

OBSERVATEUR : T.WARMOES.

CHEIROPTERES : Sans information.

oo

46 : CAVEAU DU BARON COPPENS 101/171/001 (FS47C06)

LOCALISATION : Domein "De Kievit", GEEL (Antwerpen).

TYPE : Caveau.

PROPRIETAIRE : Le site se appartient à 4 propriétaires.

STATUT : Suite à l'initiative des Natuur Gids Geel et du Vereniging voor Vreemdelingenverkeer van Geel (Association pour les monuments historiques), le site est loué aux divers propriétaires par la Ville de Geel et le V.V.V.Geel pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an) à partir du 7 janvier 1988. Il est stipulé que le site est réservé prioritairement comme refuge à chauves-souris, du 1er octobre au 31 mars, et qu'en dehors de cette période des visites seront possibles uniquement accompagnée d'un guide autorisé.

CONSERVATEUR : Leefmilieudienst Stad Geel.

ENVIRONNEMENT : Dans une prairie environnée de pinèdes et de cultures.

SITE : Construite en 1875 par le Baron COPPENS (dont le buste -aujourd'hui disparu- était érigé à son sommet), ce caveau circulaire est recouvert de 1 mètre de terre, à la manière des glaciers, et semé d'une pelouse. Sept personnes y furent inhumées dont le Baron. Suite aux actes de vandalisme perpétrés depuis la première guerre mondiale, leurs restes furent transférés au cimetière municipal. Il fut même utilisé, par la suite, comme cave à pommes-de-terre.

AMENAGEMENTS : La Commune de Geel s'est chargée de la restauration et du nettoyage du caveau et a remis en place les portes reconstituées et pourvues d'un trou d'envol pour chauves-souris.

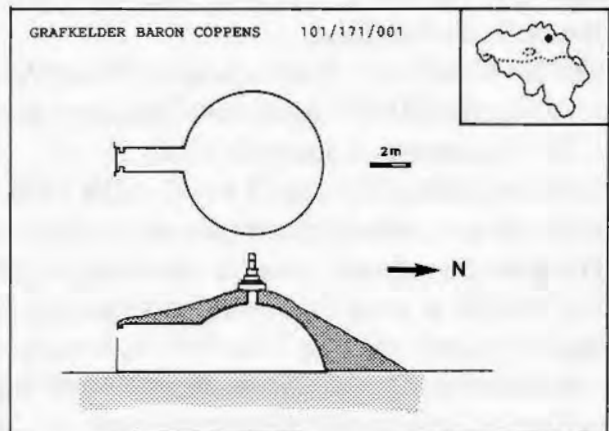
LITTERATURE :

- VAN WESEMAEL-WUYTS, K. (1987) Baron Karel Coppens (1794-1874) en de ontginning van de Geelse Aard (in Jaarboek 24; p.108 en p.112).

OBSERVATEUR : A.LEFEVRE.

CHEIROPTERES : Aucune observation positive.

oo



47 : GLACIERE WINTERMANS 101/172/002 (FS47B)

LOCALISATION : Wezelbaan, MOL (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : De Heer G.WINTERMANS.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 1er octobre 1984 et pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR : aucun jusqu'à présent.

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

CHEIROPTERES : Sans information.



48 : GLACIERE DU BLANKAART 109/206/001 (DS94C18)

LOCALISATION : De Blankaart, WOUMEN (DIKSMUIDE, West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Région Flamande.

STATUT : Accord écrit prenant court en juillet 1980. En 1982, la glacière est intégrée à la Réserve Naturelle du Blankaart.

CONSERVATEUR : Pour la Réserve Naturelle: P.HOUWEN(+).

ENVIRONNEMENT : Parc du château avec étang et marais.

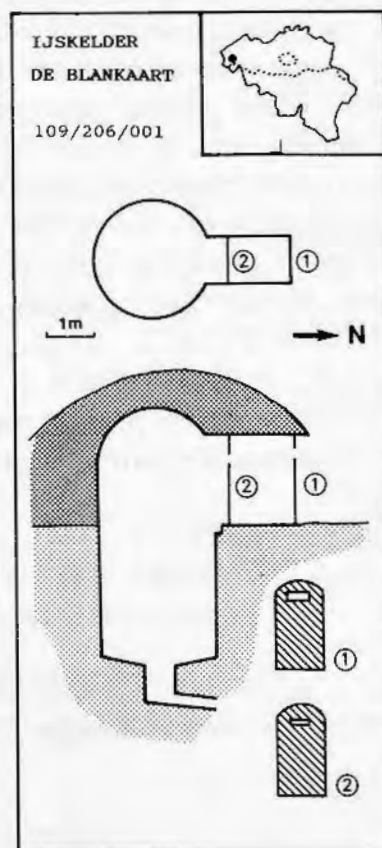
SITE : Construction datant de 1860.

AMENAGEMENTS : Du 25 au 30 juillet 1980, la glacière est vidée de son contenu et nettoyée par les membres des "ZWG-Wielewaal-jongeren, sous la conduite de Monsieur J.DE LAENDER et avec l'intervention financière de la fondation Stichting Leefmilieu. Le 20 août 80, les ouvertures de la coupole sont obturées par maçonnerie, une porte intérieure est placée et la fixation de la porte extérieure préparée. Le 13 septembre 80 la porte extérieure est placée, et des plantations sont faites sur la butte de la glacière.

OBSERVATEURS : R.VANTORRE, P.HOUWEN, P.VOET.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mn | Mmb | Md | PAa | Pa | sp | tot |
|---------|--------|----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 1980-81 | | | 1 | | | | | 1 |
| 81-82 | | | 2 | | | 2 | | 4 |
| 82-83 | | | 4 | | | | | 4 |
| 83-84 | | | 4 | | | 1 | | 5 |
| 84-85 | | | 2 | | | 1 | | 3 |
| 85-86 | | | | | | 2 | | 2 |
| 88-89 | | | 1 | 1 | | | 2 | 4 |
| 89-90 | 1 | | 2 | | | | | 3 |



49 : GLACIERE DU STERREBOS 109/208/001 (ES04B)

LOCALISATION : Kasteel Sterrebos, RUMBEKE (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur OLIVIER.

STATUT : Accord verbal donné par l'administration du Domaine Provincial "Boeverbos".

CONSERVATEUR : H.DEBEUF & P.VLAEMINK.

ENVIRONNEMENT : Domaine planté de nombreux vieux arbres, des étangs, une zone herbagère.

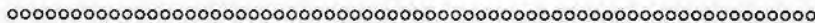
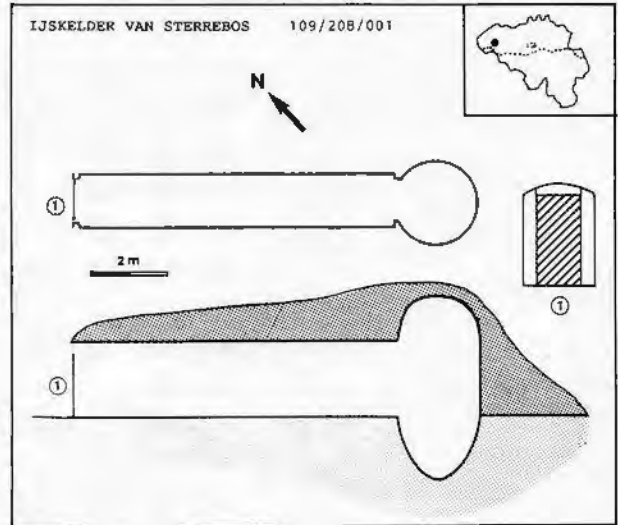
SITE : Très sec et sans fissure.

AMENAGEMENT : Restaurée par la Province en 1980 avec la collaboration de la Fondation Roi Baudouin. L'entrée à été entièrement remaçonnée et les fentes obturées; deux portes sont placées. En 1988 des micro-gîtes sont fixés sur les murs intérieurs.

VANDALISME : En 1987 la porte intérieure a été enlevée (elle est immédiatement restaurée). On note beaucoup de perturbations de la part des promeneurs et des enfants.

OBSERVATEUR : H.DEBEUF.

CHEIROPTERES : Pas d'observation positive.



50 : GLACIERE DE BLAUW HUIS 109/211/001 (ES25C19)

LOCALISATION : Domein Wildenburg, WINGENE (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE :

Baron C.VANDER BRUGGEN.

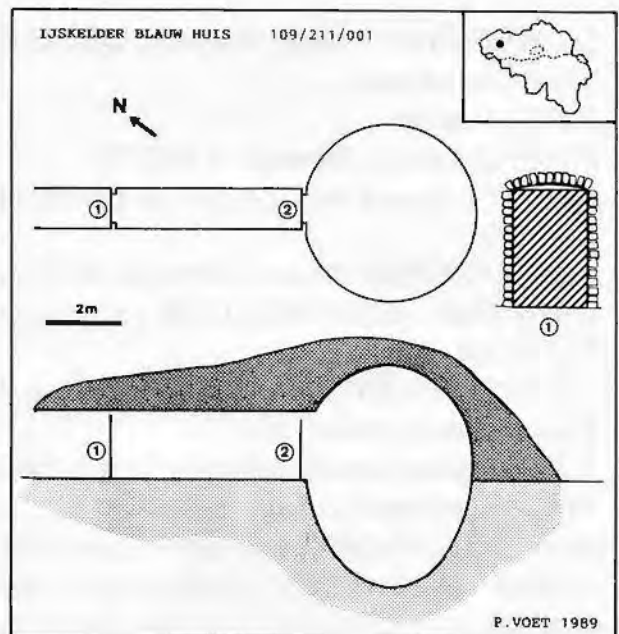
STATUT : Un accord verbal est donné le 25 octobre 1976 aux BNVR.

CONSERVATEUR : R. JOORIS (1976-1986), P. VOET (1987 ...).

ENVIRONNEMENT : Zones boisées, espaces ouverts et proximité d'un grand étang.

SITE : Quatre longues et profondes fissures existent dans la cuve. Température intérieure: 4,5°C le 21 janvier 1978, 8°C le 4 janvier 1981. La couverture de terre est épaisse de 1,20 mètres.

AMENAGEMENTS : Une porte adaptée est placée en 1976. Celle-ci est remplacée en 1979, et une clôture de fil de fer barbelé est installée autour du site. La cuve est vidée en 1981 par le "Werkgroep TORENVALK" (Tielt) sous la direction de



monsieur J. TALLOEN. En 1988, la porte extérieure est remplacée et une porte intérieure est installée. Le 14 août 1989 des plantations sont faites sur la butte et un panneau BNVR apposé à l'entrée. **PROBLEME** : Chaque année, un cyclo-cross est organisé en cet endroit, le passage se fait sur la glacière. En 1989 des démarches sont faites pour interdire ce passage.

OBSERVATEURS : R. JOORIS, J. TALLOEN, P. VOET.

CHEIROPTERES : Le contrôle complet est très difficile du fait de la position quasi inaccessible des fentes de la voûte.

| hivers | Mn | Mmb | Md | Pa | sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|----|-----|
| 1976-77 | 1 | | | | | 1 |
| 77-78 | | 5 | | | | 5 |
| 78-79 | 1 | 3 | | 6 | | 10 |
| 79-80 | 2 | 3 | | 1 | | 6 |
| 80-81 | 2 | 3 | | 1 | | 6 |
| 81-82 | 3 | 6 | | 3 | | 12 |
| 83-84 | 2 | 2 | | 1 | | 5 |
| 84-85 | 2 | 2 | | | | 4 |
| 86-87 | | | 1 | | 1 | 2 |
| 87-88 | 1 | 12 | | 6 | | 19 |
| 88-89 | 4 | 7 | 10 | 2 | | 23 |
| 89-90 | 1 | 11 | 7 | 2 | 2 | 23 |

oo

51 : GLACIERE OUDE PONTWEG 108/214/001 (ES45A01)

LOCALISATION : Oude Pontweg, DEURLE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

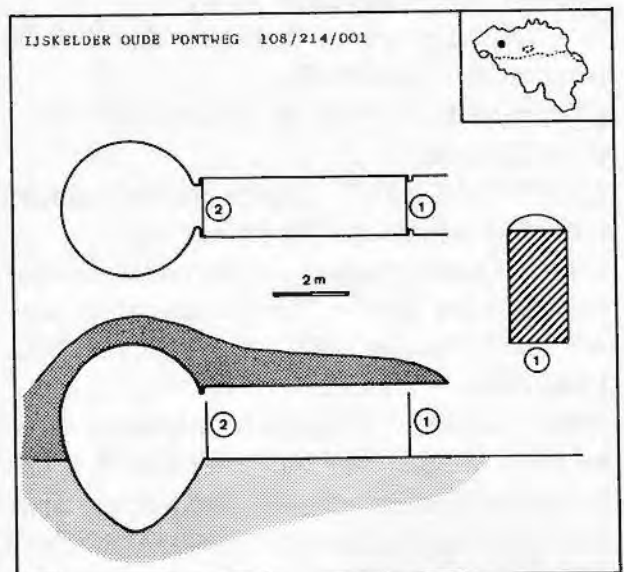
PROPRIETAIRE : Monsieur AMELOT.

STATUT : Accord verbal donné au BNVR en avril 1976.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R. JOORIS (1976-1985), G. BONSECOUR (1986-89), P. LOMAN (1989 ...)

ENVIRONNEMENT : Ancien parc de château, à proximité de la rivière Leie.

SITE : Construit dans les sables de Deurle. Porte d'entrée fonctionnelle. La cuve est accessible par un long couloir de 6 mètres servant d'entrepôt de matériel. Le 9 février 1978, la température dans la cuve était de 6,5°C et de 5,5°C dans le couloir.



Au cours de l'hiver 1988-89 on y a noté une variation de 8 à 10°C. De très profondes fissures provoquées par les racines d'un hêtre s'ouvrent dans le plafond du couloir.

AMENAGEMENTS : Le 12 avril 1976, une seconde porte est installée et la porte principale adaptée. La cuve n'a pas été vidée.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, G.BONSECOUR, G.TROCH, P.LOMAN, H.SMEKENS.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mm | Mb | Mmb | Md | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|
| 1975-76 | | | | 1 | | | | 1 |
| 76-77 | 2 | 8 | | | 1 | 2 | | 13 |
| 77-78 | 1 | 4 | | | | | | 5 |
| 78-79 | | 1 | | 4 | | 3 | | 8 |
| 79-80 | | | | 3 | | | | 3 |
| 80-81 | 1 | | | 7 | | | | 8 |
| 81-82 | 1 | | | 11 | | 3 | | 15 |
| 82-83 | | | | 10 | | | | 10 |
| 83-84 | 1 | | | 7 | | | | 8 |
| 84-85 | | | | 1 | | 2 | | 3 |
| 85-86 | | | 1 | 3 | | | | 4 |
| 86-87 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 87-88 | | | 1 | 7 | | | | 8 |
| 88-89 | | 7 | | | 1 | | 1 | 9 |
| 89-90 | | | | 9 | | | 1 | 10 |

oo

52 : GLACIERE "BLAUW HUIS" 109/215/001 (ES14B50)

LOCALISATION : Kasteel Blauw Huis, IZEGEM (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Baronne de PELICHY.

STATUT : Un contrat de location pour 9 ans est passé devant notaire avec le N.W.G. De Buizerd.

CONSERVATEUR : pour N.W.G. De Buizerd : H.DEBEUF & P.VLAEMINCK.

ENVIRONNEMENT : La glacière est entourée de petits fossés reliés au grand étang central. Une partie du domaine est planté de résineux, on y trouve également des zones de pelouses ouvertes.

SITE : Cette glacière a servi de dépôt de munitions au cours des deux dernières guerres. Très grande cuve dont le fond (probablement rempli de terre) est à environ 80 cm sous le niveau du couloir d'accès; celui-ci est étroit et sans porte. Le climat intérieur est rapidement influencé par les conditions climatiques extérieures, la température peut descendre sous zéro degré.

AMENAGEMENTS : En 1987 une porte adaptée est placée. En 1988, la végétation sur la butte est nettoyée.

OBSERVATEUR : H.DEBEUF, P.VLAEMINCK.

55 : GLACIERE DU FAUX 108/218/001 (ES44C08)

LOCALISATION : E.Clauslaan, ASTENE-DEINZE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur DU FAUX.

STATUT : Loué par les BNVR, à partir du 9 septembre 1987, pour une période de 9 ans renouvelable (pour 10 francs l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: G.BONSECOUR (1987-88), G.TROCH (1989 ...).

ENVIRONNEMENT : Parc ouvert.

SITE : Au cours des hivers 88-89 et 89-90, la cuve contenait beaucoup d'eau.

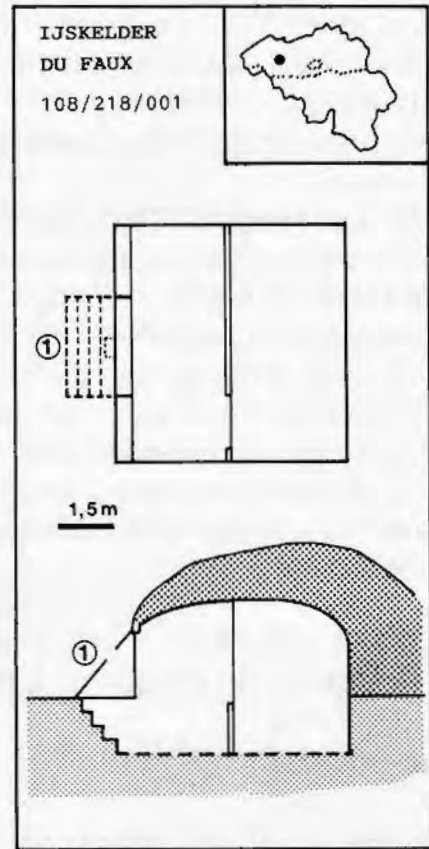
AMENAGEMENTS : Deux portes sont placées en 1984. Au cours de l'été 1988 des travaux de maçonnerie sont exécutés et deux nouvelles portes placées avec l'aide de la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, G.TROCH, L.SMEKENS, A.HEYERIK.

CHEIROPTERES :

hivers Mm Mmb tot

| | | |
|---------|---|---|
| 1985-86 | 2 | 2 |
| 86-87 | 4 | 4 |
| 88-89 | | 0 |
| 89-90 | | 0 |



oo

56 : GLACIERE DE CEDER 108/218/002 (ES34D97)

LOCALISATION : Kasteel CEDER, Parijsestraat, ASTENE (DEINZE, Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur BOND MOYSON.

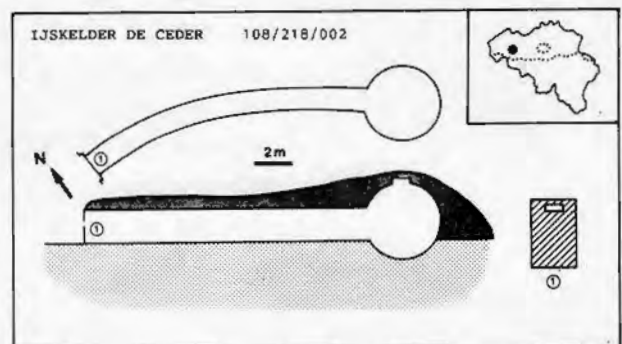
STATUT : Loué par les BNVR en 1984.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: G.BONSECOUR (1984-88), G.TROCH (1989...).

ENVIRONNEMENT : Parc planté de vieux hêtres principalement. Il faut noter la proximité d'une colonie de vacances ainsi qu'un sentier de jogging passant sur la glacière.

SITE : La butte est plantée de vieux hêtres et de ronces.

AMENAGEMENTS : A l'initiative du JNM-Astene, une porte adaptée est placée, avec l'aide de la



fondation Stichting Leefmilieu.

VANDALISME : Chaque année, le cadenas de fermeture est à remplacer.

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, G.TROCH, L.& H.SMEKENS.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | Md | PAa | sp | tot |
|---------|-----|----|-----|----|-----|
| 1985-86 | 2 | | | | 2 |
| 86-87 | 2 | | | | 2 |
| 87-88 | 2 | | 1 | | 3 |
| 88-89 | | 1 | | 4 | 5 |
| 89-90 | 2 | | 1 | | 3 |

oo

57 : GLACIERE GRAND NOBLE 108/221/005 (ES45B61)

LOCALISATION : Kasteel Grand Noble, DE PINTE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Baron de GIEY.

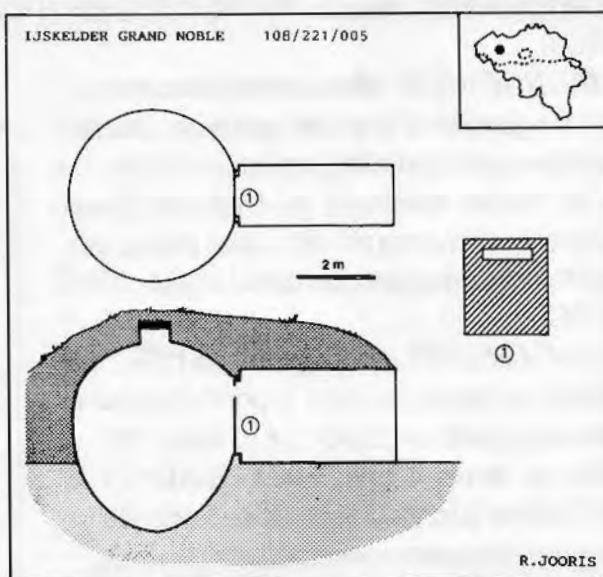
STATUT : Accord verbal donné aux BNVR le 8 octobre 1976.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1976-87), G.BONSECOUR (1987-88), G.TROCH (1989 ...).

ENVIRONNEMENT : Parc planté de hêtres, chênes, peupliers, tilleuls, un étang. A 2000 m de l'Escaut et 3500m de la Leie.

SITE : La cuve est de forme presque sphérique avec une ouverture dans sa partie supérieure. Les deux portes ont disparues.

AMENAGEMENTS : Du 18 au 20 octobre 1976 le trou supérieur est bouché et une porte adaptée est placée à l'entrée de la cuve.



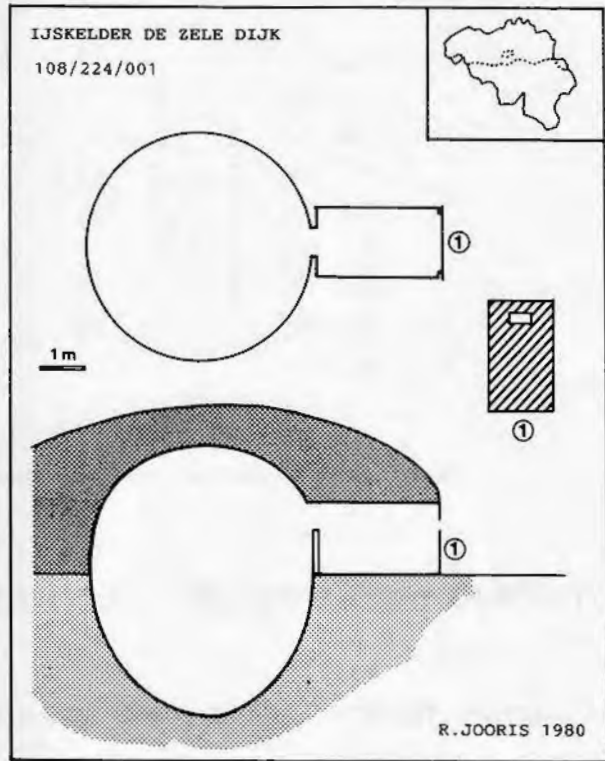
OBSERVATEURS: R.JOORIS, G.BONSECOUR, G.TROCH, H.SMEKENS.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | Mm | Pa | PAa | sp | tot |
|---------|-----|----|----|-----|----|-----|
| 1975-76 | 2 | | | | | 2 |
| 76-77 | 1 | 1 | | | | 2 |
| 77-78 | 1 | | | 1 | | 2 |
| 78-79 | 3 | | | | | 3 |

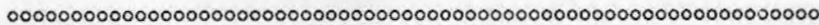
60 : GLACIERE DE ZELE DIJK 108/224/001 (ES75C)

LOCALISATION : Gorusstraat, ZELE (Oost-Vlaanderen).
TYPE : Glacière.
STATUT : Accord donné aux JNM le 27 mars 1976.
CONSERVATEUR : Pour les JNM: D.VAN POTTELBERGH.
ENVIRONNEMENT : Paysage de prairies au-delà des cultures de Zele-Dijk; à 200 mètres environ de l'Escaut.
SITE : La cuve est de forme ovoïde, sans décombres. Le 10 janvier 1976, il n'y avait pas de porte.
AMENAGEMENT : Placement d'une porte à l'entrée de la cuve le 27 mars 1976 par R.JOORIS (travaux financés par les BNVR).
VANDALISME : Le 19 janvier 1979, le cadenas de la porte est trouvé brisé, du feu a été fait dans la cuve.



OBSERVATEURS : R. JOORIS, D.VAN POTTELBERGH.
CHEIROPTERES :

| hivers | Mm | Mmb | Pa | sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|-----|
| 1975-76 | 2 | 1 | | | 3 |
| 76-77 | | | 3 | | 3 |
| 77-78 | | | | | 0 |
| 78-79 | | | | | 0 |
| 89-90 | | | | 2 | 2 |



61 : GLACIERE DE BORGWAL 108/225/001 (ES44B84)

LOCALISATION : Kasteel Borgwal, VURSTE (Oost-Vlaanderen).
TYPE : Glacière.
STATUT : Accord verbal donné aux BNVR le 30 septembre 1976.
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1976-1987), P.LOMAN (1988 ...).
ENVIRONNEMENT : Parc du château.
SITE : Le 25 janvier 1976, la glacière ne possède plus de porte. Les deux chambres séparées par une ouverture de 1 m2 sont construites entièrement au dessus de la surface du sol. Température avant

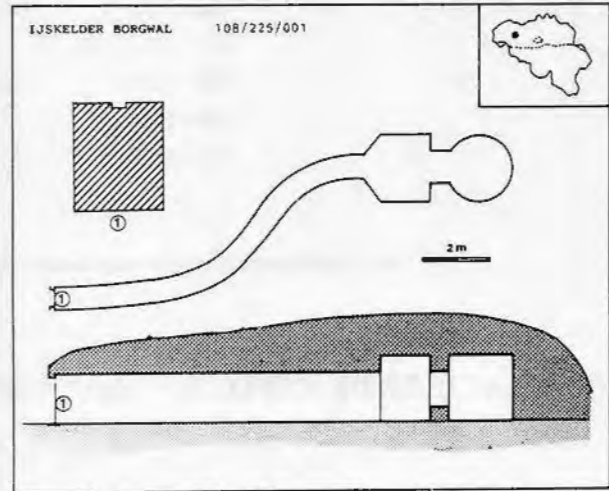
fermeture : 5°C minima et 21°C maxima; après fermeture: 5,1°C minima et 16,5°C maxima.

AMENAGEMENTS : Une porte adaptée est placée à l'entrée du couloir le 30 sept 1976; elle sera renouvelée en été 1988.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, P.LOMAN, A.LEFEVRE, G.TROCH.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mn | Mm | Mmb | Pa | PAa | tot |
|---------|----|----|-----|----|-----|-----|
| 1975-76 | | 2 | 3 | | | 5 |
| 76-77 | | 1 | | | | 1 |
| 77-78 | | | 2 | 4 | | 6 |
| 78-79 | | | 4 | | | 4 |
| 79-80 | | | 4 | | | 4 |
| 80-81 | 1 | | 1 | | | 2 |
| 81-82 | 1 | | 2 | 2 | | 5 |
| 82-83 | | | 2 | | | 2 |
| 83-84 | | | 3 | | | 3 |
| 86-87 | | | 1 | | | 1 |
| 87-88 | | 3 | | | | 3 |
| 88-89 | | | | 1 | | 1 |
| 89-90 | | | 1 | | | 1 |



oo

62 : GLACIERE DE GAVERE 108/225/003 (ES44B71)

LOCALISATION : Militair Domein, GAVERE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Etat Belge, Ministère de la Défense Nationale.

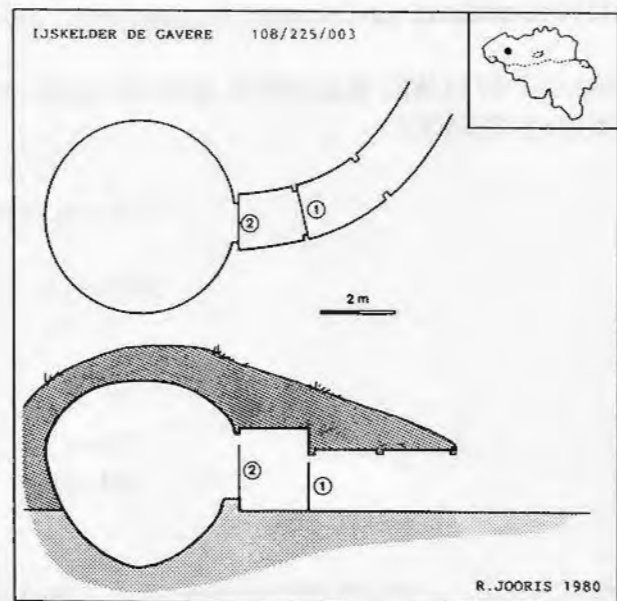
STATUT : Accord verbal le 31 mars 1979.

CONSERVATEUR : P.LOMAN.

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

SITE : Température de la cuve: 7°C le 11 février 1979 et 6,5°C le 4 janvier 1981.

AMENAGEMENTS : Organisé par les BNVR et les Wielewaaljongeren Schelde-lei: le 20 mars 1979, deux portes adaptées sont placées et le 31 mars 1979 la cuve est débarrassée des débris et décombres.



OBSERVATEURS : R.JOORIS, G.BONSECOUR, G.TROCH, P.LOMAN.

64 : GLACIERE SCRIBE 108/226/004 (ES54C36)

LOCALISATION : Diepestraat, BOTTELARE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur H.VERHOOSELE.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 3 novembre 1980 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1980-1987), G.BONSECOUR (1988-89), D.GALLENS (1990...).

ENVIRONNEMENT : A l'orée d'un bois de feuillus et près d'une rivière. Prairies et parcs.

SITE : Sans porte. Couloir d'accès ensablé.

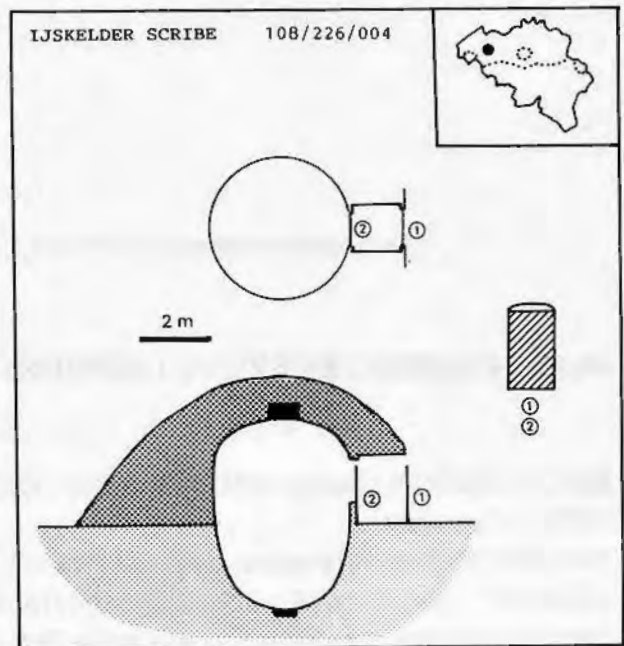
AMENAGEMENTS : En 1981, la glacière est nettoyée par le W.J.GENT, sous la direction de Monsieur R.JOORIS avec l'aide de la fondation Stichting Leefmilieu. Le 22 août 1988, deux portes sont placées par et avec l'aide financière de Monsieur D.GALENS.

OBSERVATEURS :

R.JOORIS, G.BONSECOUR, P.LOMAN, H.SMEKENS, G.TROCH, D.GALLENS.

CHEIROPTERES : En juin 1989, au moins quatre *Plecotus sp.* étaient présents.

| hivers | sp |
|---------|----|
| 1987-88 | 1 |
| 88-89 | 2 |
| 89-90 | 0 |



65 : GLACIERE POORTENDRIES 108/228/002 (ES64D97)

LOCALISATION : Domein Ter Dries, LEDE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Famille R.MULLER

STATUT : Louée par les BNVR, le 26 septembre 1985 (pour 1 franc l'an). Le contrat peut être rompu par l'une des deux parties 6 mois après signification écrite.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: G.BONSECOUR (1985-89); G.TROCH (1990 ...).

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

SITE : Ne possède qu'une porte.

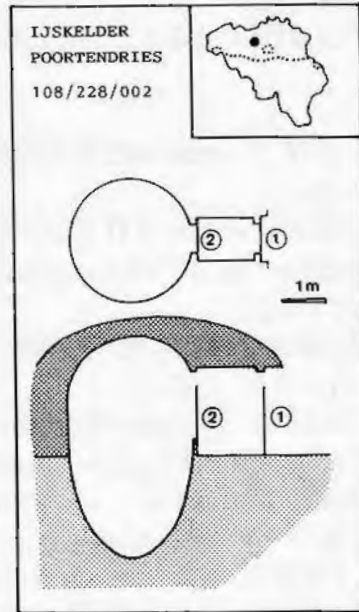
AMENAGEMENTS : Réalisés par les JNM-Denderland. Une porte extérieure adaptée est placée.

OBSERVATEURS :
 G.BONSECOUR, H.SMEKENS, G.TROCH,
 P.LOMAN.

CHEIROPTERES :

hivers Mmb Md tot

| | | | |
|---------|---|---|---|
| 1987-88 | | | 0 |
| 89-90 | 1 | 1 | 2 |



66-67 : CASEMATES BRUSSESEPOORT 108/231/001-002 (ES75B73)

LOCALISATION : Stadpark Brusselsepoort, DENDERMONDE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Casemate.

PROPRIETAIRE : Commune de Dendermonde.

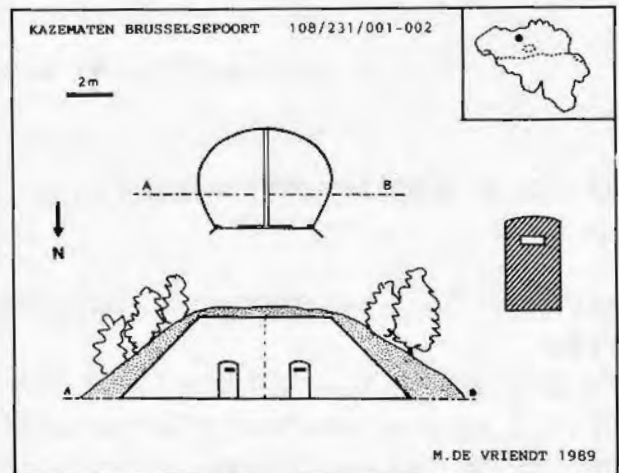
STATUT : Erigé en Réserve Cheiroptérologique par la Commune et le Centrum voor Natuurbeschermingseducatie-Regio regio Dendermonde en novembre 1988.

CONSERVATEUR : Pour le C.V.N. Dendermonde: M.DE VRIENDT.

ENVIRONNEMENT : Parc arboré entouré d'un fossé de protection rempli d'eau.

SITE : Les deux casemates sont jumelées. Il s'agit d'un vestige des fortifications hollandaises édifiées en 1822, utilisées comme débarras depuis 1914. La casemate 001 est encore sporadiquement occupée par les services communaux. L'humidité y est en permanence de 83%. En février 1989 la température y est de 7°C.

AMENAGEMENTS : Les deux casemates ont été nettoyées et débarrassées des décombres. Les trous de tir sont bouchés et des trous de vol sont ouverts dans les portes (7,5x30cm).



OBSERVATEUR : M.DE VRIENDT.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.

68 : CASEMATE BEGIJNHOF LAAN I 108/231/003 (ES75B73)

LOCALISATION : Begijnhoflaan, DENDERMONDE (Oost-Vlaanderen).
TYPE : Casemate.
PROPRIETAIRE : Ville de DENDERMONDE, Régie des bâtiments.
STATUT : Erigée en Réserve Cheiroptérologique par la Commune et le Centrum voor Natuurbeschermingseducatie regio Dendermonde en 1989.
CONSERVATEUR : Pour le C.V.N.-Dendermonde: M.DE VRIENDT.
ENVIRONNEMENT : voir 108/231/001+002.
SITE : Construite sur une butte couverte de végétation. Vestige des fortifications hollandaises de 1822 et utilisée ensuite comme remise.
AMENAGEMENTS : L'intérieur est débarrassé des décombres, les trous de tir sont obturés, le porche d'entrée est fermé par un mur en planches avec porte adaptée (trou de vol de 7,5 x 30 cm).
OBSERVATEUR : M.DE VRIENDT.
CHEIROPTERES : Nouveau site potentiel.

oo

69 : CASEMATE BEGIJNHOF LAAN II 108/231/004 (ES75B73)

LOCALISATION : Begijnhoflaan, DENDERMONDE (Oost-Vlaanderen).
TYPE : Casemate.
PROPRIETAIRE : Ville de DENDERMONDE, Régie des bâtiments.
STATUT : Voir 108/231/003.
CONSERVATEUR : Voir 108/231/003.
ENVIRONNEMENT : voir 108/231/001+002.
SITE : Voir 108/231/003.
AMENAGEMENTS : Voir 108/231/003.
OBSERVATEUR : M.DE VRIENDT.
CHEIROPTERES : Nouveau site potentiel.

oo

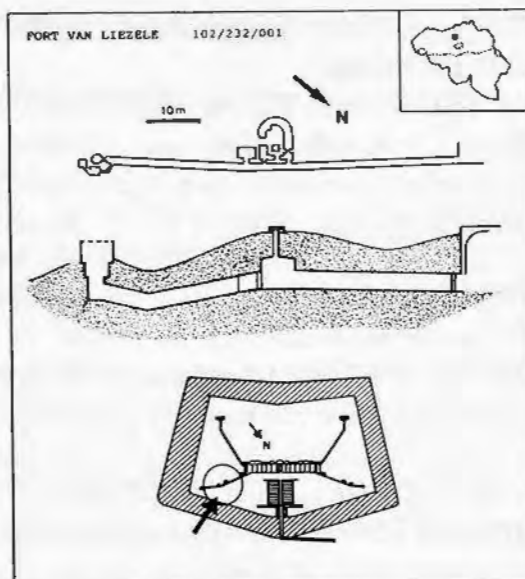
70 : CAPONNIERE-EST DE LIEZELE 101/232/001 (ES95C08)

LOCALISATION : Fort Liezele, LIEZELE (PUURS, Antwerpen).
TYPE : Casemate.
PROPRIETAIRE : Commune de PUURS.
STATUT : Le 5 février 1981, la Caponnière-Est est louée par les BNVR pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).
CONSERVATEUR : Pour les BNVR : A.LEFEVRE.

ENVIRONNEMENT : Zone de culture, le fort est entouré d'un important fossé rempli d'eau. Quelques arbres poussent sur le site. Outre une conciergerie, on y trouve également une plaine de jeux et un parc d'animaux.

SITE : Fort datant de la première guerre mondiale. Il est acquis par la Commune de PUURS en 1979. Il existe diverses galeries souterraines utiles pour l'hivernage des chauves-souris encore accessibles au public.

AMENAGEMENTS : Du 27 au 31 juillet 1981. Les Wielewaaljongeren sous la conduite de Messieurs B.DE WIT et J.DE LAENDER ont construit les fermetures: l'une maçonnée et hermétique, doublée d'une épaisseur de polyuréthane (protection contre bruit et courants d'air), l'autre, qui est une cheminée d'accès vers l'extérieur, est équipée d'une grille adaptée. Au cours de l'été 1988 les murs internes sont rendus rugueux et plusieurs briques creuses fixées sur les parois (R.VANTORRE, A.LEFEVRE). Ces aménagements ont été subsidiés par la fondation Sticing Leefmilieu.



Panneau didactique à l'entrée de la Réserve

VLEERMUIZEN REDDEN

Vleermuizen vormen de enige zoogdiergroep die in staat is actief te vliegen. Daarvoor beschikken ze over een dunne, soepele en elastische vleesvlies.

Al onze vleermuizen bemachtigen al jagend hun voedsel en dat zijn in hoofdzaak vliegende insecten. Het vliegen zou men een roervlucht kunnen noemen, de vleugels worden bewogen van achter naar voor onder.

Ze oriënteren zich met behulp van geluid. Door mond of neus stoten ze geluidjes uit die voor ons niet meer hoorbaar zijn. De koelgelige geluiden worden door voorwerpen teruggekaatsd en opgevangen door de oren die als geluidstrechters werken.

De dieren verblijven in zomerkwartieren waar ze onder andere hun jongen baren (in juni) en ze groot brengen. Om het koude, voedselarme seizoen door te komen, gaan ze in winterslaap. Daar is een vrij constante temperatuur van ca. 10°C voor nodig, een hoge luchtvochtigheid, windstille en absolute rust. Dat zijn kwetsbare omstandigheden die door de mens niet zo best begrepen worden. Hier in het fort is men er zich wel van bewust dat vleermuizen in de natuur hun plaats verdienen.

| Waarnameplaats fort LIEZELE | WATERVLEERMUIS | SNORVLEERMUIS | GROOTOORVLEERMUIS | FRANJESTAART | INGEKORVEN VLEERMUIS |
|-----------------------------|--|---|---|------------------|--|
| "Troetelnaam" | Daub | Myst | Plecoot | Natje | Emarginaat |
| Voorkomen in ons land | Algemeen | Tamelijk algemeen | Tamelijk algemeen | Vrij zeldzaam | Zeldzaam |
| Aantallen fort LIEZELE | 1 (1982) - 17 (1986) | 3 (1982) - 8 (1986) | 1 | 1 | 3 (1982) - 10 (1986) |
| | Jaagt met snelle vlucht laag over het water, oppervlaktvooral op dagen | Langzame vlieger, maar kan wel tot 100 km vliegen | Kan "biddert" om zo karven van muren en bomen te vangen | Langzame vlieger | Stelt hoge eisen aan zijn winterkwartier (5-7 maanden) |

LITTERATURE :

- Anon. (1986) Vleermuizen, een bedreigde diersoort. Bij geslaagde Tentoonstelling in het Liezelse fort. (Klein-Brabant, 20 augustus 86).
- Anon. (1987) Vleermuizen overwinteren in het Liezelse fort (Ons Klein Brabant, 12 febr 87).
- Anon. (1987) Milieuwerkgroep opgericht te Puurs. Inrichte gang fort Liezele als vleermuizenreservaten. (KBN maart 87).
- Anon. (1987) Puurs zorgt voor toekomst van vleermuizen. (Regio Zuid, 8 juli 87).
- Anon. (1987) Vleermuizen "zien" met hun oren. (KBN 9 juli 87).

- Anon. (1987) Vleermuizententoonstelling in het fort te Liezele. (Ons Klein Brabant, 10 juli 87).
- Anon. (1987) Geen fabeltjes meer over vleermuizen. Puurs milieuraad informeert over bedreigde diersoort. (Gazet van Antwerpen, 23 juli 87).

DIVERS : En 1987, une exposition consacrée aux chauves-souris est organisée dans le fort.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, A.LEFEVRE, R.SEGERS.

CHEIROPTERES : dans la Réserve:

| hivers | Me | Mn | Mb | Mmb | MD | Md | Ppn | Pa | PAa | sp | tot |
|---------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1988-89 | 9 | | | 5 | | 2 | | | | | 16 |
| 89-90 | 10 | | | 4 | | 3 | | | | | 17 |

pour l'ensemble du fort:

| hivers | Me | Mn | Mb | Mmb | MD | Md | Ppn | Pa | PAa | sp | tot |
|---------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1976-77 | 3 | | 1 | | | 3 | | | | | 7 |
| 77-78 | 3 | | | | | 3 | | | | | 6 |
| 78-79 | 4 | | | 2 | | 1 | | 2 | | | 9 |
| 79-80 | 3 | | | | | 1 | | | | | 4 |
| 80-81 | 3 | | | 3 | | 5 | | | 4 | 1 | 16 |
| 81-82 | 3 | | | 3 | | 1 | | 1 | | | 8 |
| 82-83 | 5 | | | 1 | | 9 | | | | 2 | 17 |
| 83-84 | 6 | | | 8 | | 4 | | | | | 18 |
| 84-85 | 10 | | | 5 | | 10 | | | | | 26 |
| 85-86 | 10 | 1 | | 8 | | 17 | | 1 | 10 | | 47 |
| 86-87 | 11 | | | 15 | | 4 | | 1 | | 1 | 33 |
| 87-88 | 10 | | 1 | 11 | 1 | 15 | 3 | | 1 | | 42 |
| 88-89 | 11 | 4 | | 24 | | 20 | | 3 | | 2 | 64 |
| 89-90 | 10 | | | 9 | | 25 | | | | 4 | 48 |

oo

71 : GLACIERE MELIS 101/232/003 (ES85D75)

LOCALISATION : Domefn Melis, LIPPELO (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur G. de PIERREFEU.

STATUT : Loué par les BNVR depuis le 12 octobre 1988 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : pour les BNVR : B.BUTSZEGI (1988-89), G.VERBEKEN (1990...).

ENVIRONNEMENT : Parc de château avec de nombreux vieux arbres (des hêtres principalement), et en sous-bois des rhododendrons. Un étang et des fossés. Paysage herbager avec quelques bosquets.

SITE : En mauvais état de conservation. L'entrée est orientée nord-ouest. La température minimum

est notée le 26 avril 1989 : 4°C, et maximum le 15 février 1989: 10°C. Forte condensation sur les parois

AMENAGEMENTS : Du 16 au 29 août 1988 des travaux de restauration sont entrepris. La cuve est nettoyée, le couloir est réparé, une ouverture dans la voûte de la cuve est obturée et une porte adaptée est placée à l'entrée de la cuve. Une grille est posée devant la porte d'entrée du couloir. Divers artifices augmentant le nombre de micro-abris sont fixés dans la cuve. Le 25 décembre 1988, la glacière est considérée comme restaurée. Les travaux ont été subsidiés par la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS : B.BRUKSZEGI, G.VERBEKE, Y.GABRIELS, A.LEFEVRE.

CHEIROPTERES :

hivers Mmb tot

| | |
|---------|-----|
| 1988-89 | 0 |
| 89-90 | 1 1 |

oo

72 : SCHALIENHOEVE 102/232/901 (ES85B93)

LOCALISATION : Domein Schaliënhoëve, LONDERZEEL (Brabant).

TYPE : Etang et prairies.

PROPRIETAIRE : Monsieur L.GOSSSENS.

STATUT : Location par les BNVR en 1990, pour maintenir les territoires de chasse des cheiroptères.

CONSERVATEUR : G.VERBEKEN.

ENVIRONNEMENT : Etang en partie comblé, entouré de prairies.

AMENAGEMENTS : Il est prévu de curer l'étang; les travaux seront effectués par le J.M.N.'s Herenbosch en collaboration avec la commune de Londerzeel. Des plantation seront également réalisées en fonction de l'objectif chauves-souris. Des aménagements secondairement onront lieu pour les batraciens.

OBSERVATEUR : G.VERBEKEN.

CHEIROPTERES: Pipistrellus sp. en été 1990.

oo

73 : GLACIERE DE ROOSENDAEL 101/234/004 (FS05C28)

LOCALISATION : Roosendaël, WALEM (Antwerpen).

TYPE : Gacière.

PROPRIETAIRE : Evêché de Mechelen, géré par l'a.s.b.l. Roosendaël.

STATUT : Dans une Réserve Naturelle du Wielewaal-Mechelen.

CONSERVATEUR : Pour le Wielewaal: G.DE WEERDT.

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

SITE : Peu de fentes utiles.

AMENAGEMENTS : Une grille est placée à l'entrée et le couloir nettoyé et recimenté.

VANDALISME : Grille détruite, fréquentes incursions de groupes de jeunes, des feux sont régulièrement allumés dans la cuve. Un éclairage électrique de la cuve a été réalisé par le président de l'a.s.b.l. Roosendael, dans un but touristique!

OBSERVATEURS : E.LAMBRECHT, G.DE WEERDT.

CHEIROPTERES :

hivers sp tot

| | | |
|---------|---|---|
| 1987-88 | | 0 |
| 89-90 | 1 | 1 |

oo

74 : GLACIERE BOUCHOUT I 102/237/001 (ES94A32)

LOCALISATION : MEISE (Brabant); Jardin Botanique National.

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Etat-Belge: Ministère de l'Intérieur.

STATUT : Accord verbal donné par le responsable aux BNVR en novembre 1976.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1976-87), A.LEFEVRE (1988...).

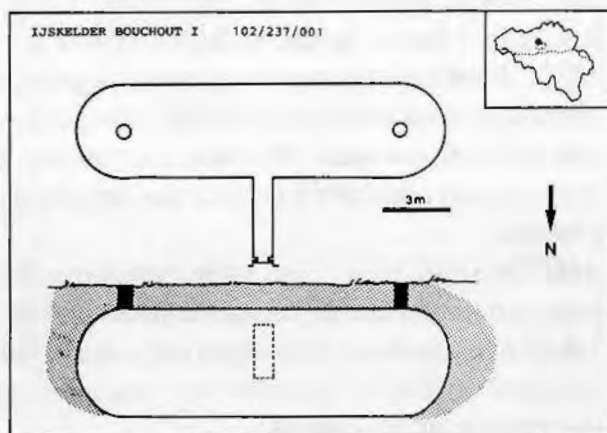
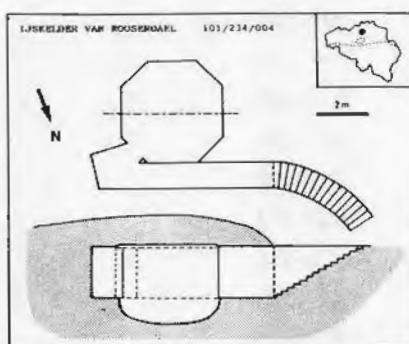
ENVIRONNEMENT : Grand parc arboretum avec étangs.

SITE : Très grande glacière, elle était fermée hermétiquement par une porte en bois. Température mesurée dans la cuve: 9,9°C le 18 décembre 1977, 13,5°C le 17 octobre 1979, 12°C le 30 juin 1980 et 9°C le 24 décembre 1984.

AMENAGEMENTS : La porte est adaptée le 6 septembre 1976, et fermée par un cadenas. En janvier 1990, une tenture de plastique est tendue dans le couloir d'accès pour créer l'effet de sas.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, A.LEFEVRE.

CHEIROPTERES : Le site sert de gîte occasionnel en été.



| hivers | Me | Mn | Mm | Mmb | Md | Ppn | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 1976-77 | 1 | 2 | 2 | | 19 | | | 1 | 25 |
| 77-78 | 1 | 1 | | 3 | 17 | | | 1 | 23 |
| 78-79 | | 3 | | 2 | 15 | | 1 | 1 | 22 |
| 79-80 | | 1 | | 3 | 18 | | 1 | | 22 |
| 80-81 | | 1 | | 1 | 7 | | 1 | 5 | 15 |
| 81-82 | | 1 | 2 | 2 | 13 | | | 4 | 22 |
| 82-83 | | | | | 12 | | | 4 | 16 |
| 83-84 | | 1 | | | 19 | | 4 | | 24 |
| 84-85 | | | 1 | 6 | 11 | | | 4 | 17 |
| 85-86 | | | | | 24 | | 1 | | 25 |
| 86-87 | | 2 | | 4 | 19 | | | | 26 |
| 87-88 | | | | | 18 | | | 1 | 19 |
| 88-89 | | 1 | | | 16 | | | | 17 |
| 89-90 | | 2 | | 4 | 15 | 1 | 1 | | 23 |

oo

75 : GLACIERE BOUCHOUT II 102/237/002 (ES94A33)

LOCALISATION : Jardin Botanique National, MEISE (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Etat-Belge: Ministère de l'Intérieur.

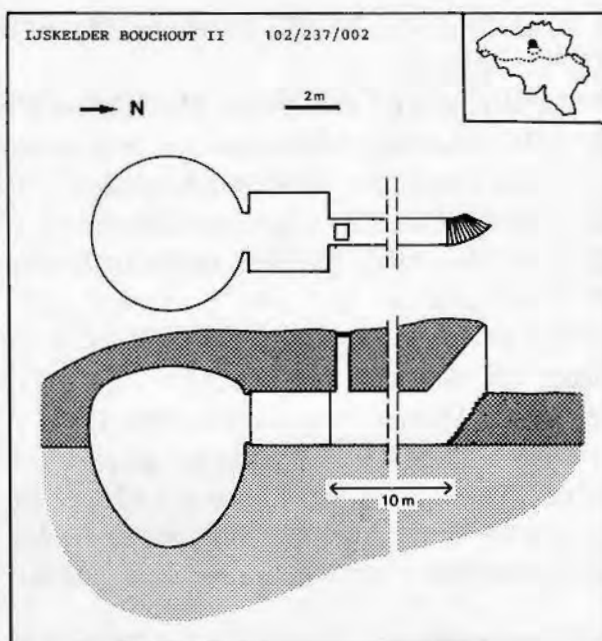
STATUT : Accord verbal donné par le responsable aux BNVR en juillet 1978.

CONSERVATEUR : Pour les B.N.V.: R.JOORIS (1978-87), A.LEFEVRE (1988...).

ENVIRONNEMENT : Voir 102/237/002. Située à environ 1 km de la réserve BOUCHOUT I.

SITE : Juste avant la cuve se trouve une grande ouverture, dans le toit de la galerie, protégée par une grille et quelques planches. La glacière à toujours servi de terrain de jeux aux enfants de l'endroit.

AMENAGEMENTS : Une grille métallique fut placée durant l'été 1978 par le personnel du J.B.N. et la cheminée de chargement obturée. En automne 1988, la glacière est nettoyée et débarrassée de tout débris.



OBSERVATEURS : R.JOORIS, A.LEFEVRE, W.ROSSEL.
CHEIROPTERES

| hivers | Me | Mm | Mmb | MD | Md | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 1976-77 | | 1 | | | 1 | | | 2 |
| 77-78 | 1 | | 1 | | 3 | | | 5 |
| 78-79 | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 |
| 79-80 | | | | 1 | 2 | | | 3 |
| 80-81 | | | 2 | | 4 | 1 | | 7 |
| 81-82 | | | | | 4 | | | 5 |
| 82-83 | | | 3 | | 2 | | 1 | 6 |
| 83-84 | | | 2 | | 4 | | | 6 |
| 84-85 | | | 2 | | 3 | | | 5 |
| 85-86 | | 1 | | | 4 | 1 | | 6 |
| 86-87 | | | | | | 1 | | 1 |
| 87-88 | | | 3 | | | | | 3 |
| 88-89 | | | 2 | | 8 | | | 10 |
| 89-90 | | | 2 | | 4 | | | 6 |

oo

76 : GLACIERE DE RIBAU COURT 102/238/002 (FS04B53)

LOCALISATION : Kasteel Ribaucourt, PERK (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte de RIBAU COURT.

STATUT : Accord verbal donné en août 1979 au BNVR.

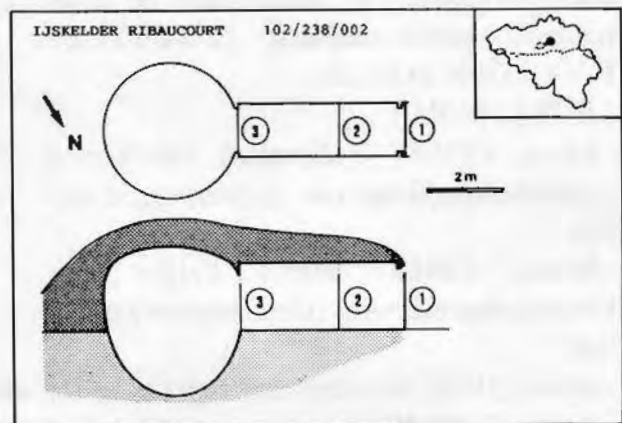
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1979-86), F.LUYCK (1987-89); A.LEFEVRE (1989 ...).

ENVIRONNEMENT : Située dans un bois près des douves du château.

SITE : En novembre 1978, la glacière est trouvée sans porte et présentant de nombreuses traces de vandalisme. Température intérieure en janvier 1981 : 9,2°C.

AMENAGEMENTS : Travaux d'aménagement exécutés sous la conduite de Monsieur F.LUYCKX: le 5 octobre 1979, trois portes de bois adaptées sont mises en place. Le 22 nov. 1986, une porte est remplacée.

VANDALISME : En novembre 1986 et pour la troisième fois, il est constaté que la porte d'entrée est détruite.



OBSERVATEURS : R. JOORIS, A. LEFEVRE.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | Md | Pa | tot |
|---------|-----|----|----|-----|
| 1978-79 | 2 | | | 2 |
| 80-81 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 81-82 | 1 | | | 1 |
| 82-83 | 1 | | | 1 |
| 83-84 | 1 | | 1 | 2 |
| 84-85 | | | | 0 |
| 85-86 | | | | 0 |
| 86-87 | | | | 0 |
| 87-88 | | | | 0 |
| 88-89 | | | | 0 |

oo

77 : GLACIERE TEN BOS 101/242/001 (FS15D98)

LOCALISATION : Kasteel Ten Bos, HEIST-OP-DEN-BERG (Antwerpen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : De Heer VAN HOOL.

STATUT : Accord verbal donné en juin 1988 au Wielewaal-Netevallei.

CONSERVATEUR : Pour le Wielewaal: S.WUYTS et F.VAN DEN BOSCH.

ENVIRONNEMENT : Zone de parc boisé avec proximité d'un fossé rempli d'eau, d'un étang et de prairies.

SITE : Cette glacière fut construite au cours de la seconde moitié du siècle passé. Elle est toujours restée en bon état.

AMENAGEMENTS : Placement de deux nouvelles portes adaptées, (S.WUYTS en F.VAN DEN BOSCH).

LITTERATURE :

-Anon. (1988) Netevallei beschermt vleermuizen. (Gazet van Antwerpen, 31 mei 88).

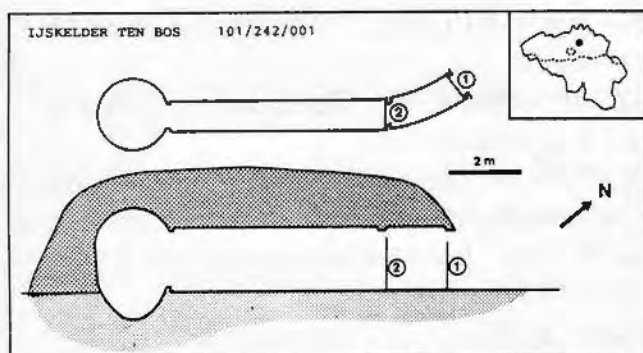
-Anon. (1988) Heist krijgt een vleermuizenreservaat (Het Nieuwsblad; 3 juin).

- Anon. (1988) Een reservaat voor de Heistse vleermuizen (Laatste Nieuws 3 juni 88).

- Anon. (1988) Vleermuizenreservaat in Kasteeldomein Ten Bos (Het Volk; 2 juni 88).

OBSERVATEUR : S.WUYTS.

CHEIROPTERES : Des chauves-souris y auraient été vuées il y a une vingtaine d'années. Pas de nouvelles observations depuis.



78 : GLACIERE de BROQUEVILLE 102/245/002 (FS14A13)

LOCALISATION : WILDERT (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE :

Monsieur A.de BROQUEVILLE.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 1 décembre 1987, pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

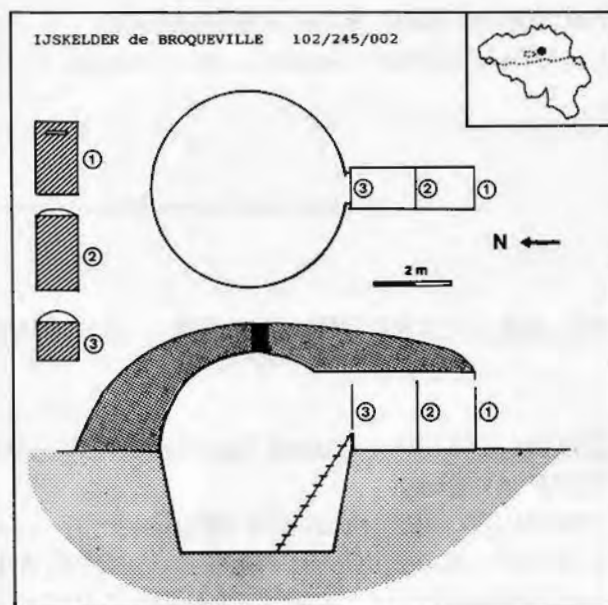
CONSERVATEUR :

Pour les BNVR: M.COOSEMANS (1987-88); Y.SERVANCKX (1990...).

ENVIRONNEMENT : Parc de château avec étang et un grand nombre de vieux arbres.

SITE : Trouvé en bon état mais sans porte.

AMENAGEMENTS : Au cours de l'été 1988, une porte adaptée, en bois, est placée à l'entrée (avec l'aide de la fondation Stichting Leefmilieu).



OBSERVATEURS : A.LEFEVRE, M.COOSEMANS, W.ALLAERT, Y.SERVANCKX.

CHEIROPTERES :

hivers Md tot

1986-87 0

89-90 1 1

oo

79 : RESERVOIR DE HOUTHALEN 105/254/001 (FS65D)

LOCALISATION : HOUTHALEN (HELCHTEREN, Limburg), Industiepark Centrum-Zuid.

TYPE : Réservoir d'eau.

PROPRIETAIRE : Commune de HOUTHALEN-HELCHTEREN.

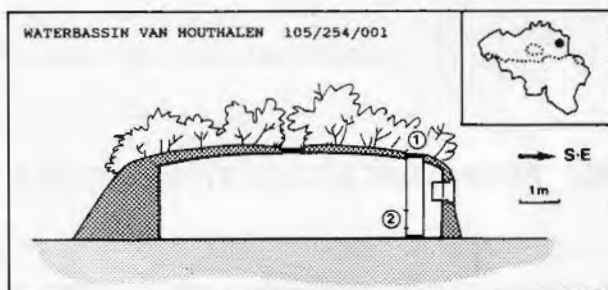
STATUT : Contrat au profit des BNVR passé en 1990.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: F.VAN BOGAERT (Vogelasiel Centraal-Limburg).

ENVIRONNEMENT : Rivière Lambeek, un marais et un étang. A quinze mètres du réservoir une ancienne tour est maintenue pour la nidification de rapaces nocturnes.

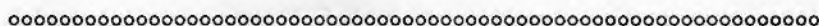
SITE : Ancien réservoir d'eau en béton épais, couvert de sable. Il servait autrefois de réserve d'eau pour la mine de charbon de Houthalen.

AMENAGEMENTS : En été 1990 des buses de drainage de 40 cm de diamètre grillagées y sont placées pour assurer l'accès aux animaux.



VANDALISME : Nombreux actes de vandalismes. Pour y mettre fin, la police communale y patrouille régulièrement.

OBSERVATEUR : F.VAN BOGAERT.
CHEIROPTERES : Nouveau site potentiel.



80 : GLACIERE TEN HAMEL 105/256/001 (FS55A30)

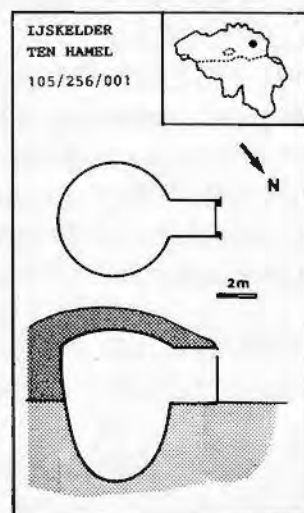
LOCALISATION : Kasteel Ten Hamel, LUMMEN (Limburg).
TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Baron de MOFFART.
STATUT : Accord verbal donné aux BNVR le 10 février 1979.
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: B.BIJNENS.

ENVIRONNEMENT : Au bord de l'étang, dans un parc planté de vieux hêtres. Paysage herbager.

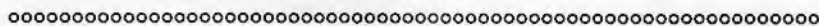
SITE : Le 10 février 1979, la glacière est en très bon état mais sans porte.

AMENAGEMENTS : Par l'intermédiaire du Vogelasiel Opglabbeek une porte adaptée a été placée durant l'été 1979.



OBSERVATEURS : A.LEFEVRE, J.TALLOEN, B.BIJNENS.
CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Md | Pa | sp | tot |
|---------|--------|-----|----|----|----|-----|
| 1978-79 | 1 | | | 1 | | 2 |
| 84-85 | | | | | | 0 |
| 86-87 | 1 | | | | | 1 |
| 87-88 | 1 | | 1 | | | 2 |
| 88-89 | | | | | 1 | 1 |



81 : PEUPLIERS DE BERTEN 105/257/801 (FS64C)

LOCALISATION : Wijerstraat, SPALBEEK (KERMT, Limburg).
TYPE : Arbres creux.

PROPRIETAIRE : Monsieur D.BERTEN.
STATUT : Accord verbal pour la conservation et la protection de 5 peupliers.
CONSERVATEUR : A.LEFEVRE.

83 : GLACIERE ELZEWALLE 109/282/003 (DS92C09)

LOCALISATION : Domein Elzewalle, IEPER (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de IEPER.

STATUT : Réserve communale.

CONSERVATEUR : B.BIJNENS.

ENVIRONNEMENT : Construit dans un mur de l'ancienne fortification, en zone de parc. Paysage de Polders.

SITE : Glacière sans porte, le couloir d'accès est partiellement détruit. Microclimat interne instable.

AMENAGEMENTS : La cuve est nettoyée et une porte adaptée placée avec l'aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS : R.VANTORRE, B.BIJNENS.

CHEIROPTERES :

| hivers | sp | tot |
|---------|----|-----|
| 1978-79 | | 0 |
| 87-88 | | 0 |
| 88-89 | 1 | 1 |
| 89-90 | | 0 |

oo

84 : GLACIERE CASIER 109/293/001 (ES33C07)

LOCALISATION : Kasteel Casier, WAREGEM (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de WAREGEM.

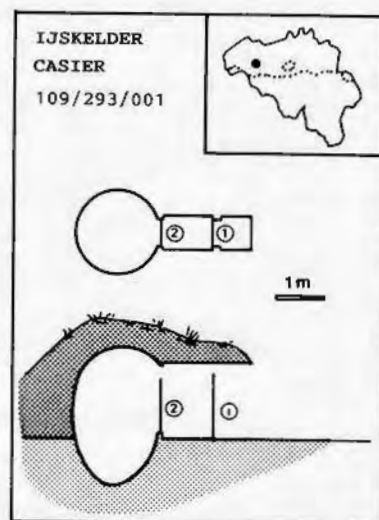
STATUT : Réserve Communale depuis 1986.

CONSERVATEUR : Miliendienst de la Commune en collaboration avec les BNVR: G.BONSECOUR (1986-88), P.VOET(1989. ..).

ENVIRONNEMENT : Au centre de la ville, dans le parc, château entouré de fossés larges de 3 mètres et pleins d'eau.

SITE : Très petite glacière, humide, sans fissure. Le 6 décembre 1989, la température intérieure était de 6°C.

AMENAGEMENTS : A la demande du JNM Leivallei et du Wielewaal-Waregem, le Miliendienst de la Commune de Waregem a entrepris la restauration de la glacière dès la fin 1986. Au printemps 1987 deux portes adaptées y sont placées; sept briques creuses sont fixées aux murs intérieurs. Fin 1989, la couverture de terre est recouverte de gazon.



OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, P.VOET, J.DUYCK.

CHEIROPTERES :

hivers Pa tot

1987-88 0

89-90 1 1

oo

85 : GLACIERE HET BEUKENHOF 109/293/002 (ES33A)

LOCALISATION : Beukenhof, VICHTE (ANZEGEM, West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de ANZEGEM.

STATUT : Accord écrit reçu par Mr J.STAELEN, le 16 février 1988.

CONSERVATEUR : J.STAELENS.

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

AMENAGEMENT : Réalisés par la Commune de ANZEGEM.

OBSERVATEUR : J.STAELEN.

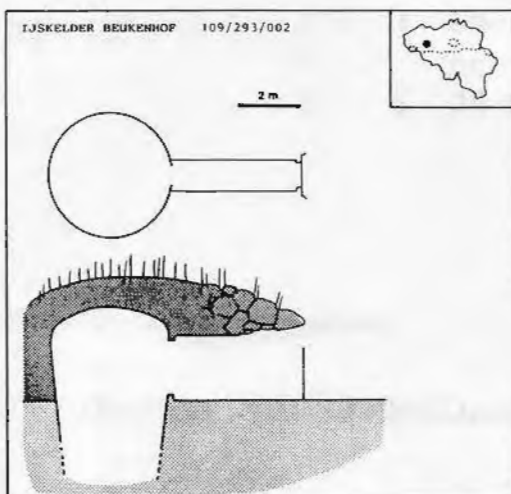
CHEIROPTERES :

hivers PAa tot

1984-85 2 2

87-88 2 2

89-90 2 2



oo

86 : GLACIERE DE MOREGEM 108/294/002 (ES43A)

LOCALISATION : Eerbaan, MOREGEM (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Mr VAN CAUWENBERGE.

STATUT : Accord verbal donné en octobre 1979 aux BNVR.

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.LOMAN.

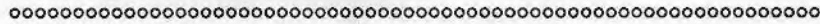
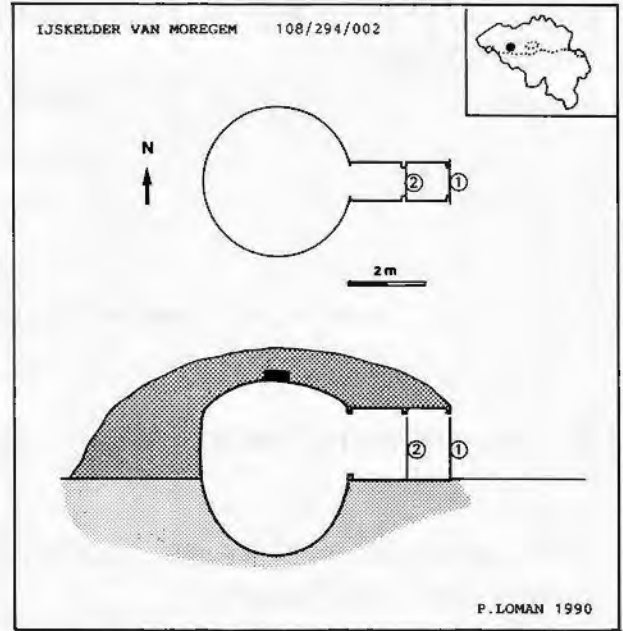
ENVIRONNEMENT : Parc de château.

AMENAGEMENTS : Une porte adaptée est placée par le Wielewaal Zoogdierenwerkgroep en octobre 1979. En 1986, le site est clôturé pour empêcher le pâturage des moutons. Les travaux sont réalisé avec l'aide de la fondation Stichting Leefmilieu.

OBSERVATEURS : P.LOMAN, A.LEFEVRE, G.TROCH.

CHEIROPTERES :

| hivers Mmb | tot |
|------------|-----|
| 1985-86 1 | 1 |
| 87-88 0 | 0 |
| 89-90 2 | 2 |



87 : GLACIERE LIEDTS 108/294/003 (ES43A23)

LOCALISATION : Park Liedts, OUDENAARDE (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE :

Commune de OUDENAARDE.

STATUT : Réserve Communale.

CONSERVATEUR : P.LOMAN.

ENVIRONNEMENT : Parc urbain avec grand étang.

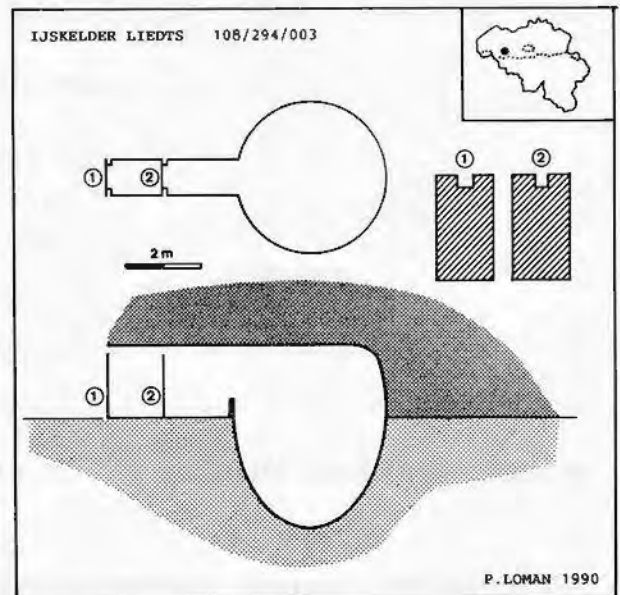
SITE : La glacière était fermée par une maçonnerie. Le 13 janvier 1990 la température est de 8,1°C dans la cuve.

AMENAGEMENTS : Réalisés par la commune en 1984. Une porte adaptée a été mise en place. Une seconde porte adaptée est ensuite placée à l'entrée de la cuve. En 1987, un porte d'entrée en métal remplace la précédente.

VANDALISME : En 1987, la porte est détruite pour la troisième fois.

OBSERVATEURS : G.BONSECOUR, P.LOMAN.

CHEIROPTERES : Aucune observation jusqu'à présent.



88 : GLACIERE DE PETEGEM 108/294/004 (ES33B30)

LOCALISATION : Kasteel van Petegem, PETEGEM (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Monsieur de la CROIX d'OGIMONT.

STATUT : Par erreur, louée par le "Golf 1 Country Club Oudenaarde" (locataire du terrain) aux BNVR, à partir du 14 juin 1986 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 0 franc l'an). Nouveau contrat de location avec le propriétaire à partir du 31 août 1988, pour une période de 9 ans renouvelable (pour 0 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.LOMAN.

ENVIRONNEMENT : Parc de château. Terrain de golf, zone de pelouses et bosquets.

SITE : Petite glacière délabrée, avec couloir d'accès en ruine. Le 13 janvier 1990, la température intérieure est de 7,6°C.

AMENAGEMENTS : En été 1988, des travaux de maçonnerie sont exécutés et deux nouvelles portes placées.

VANDALISME : Les portes sont détruites en 1990.

OBSERVATEURS : P.LOMAN, G.TROCH.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | tot |
|--|--------|-----|-----|
|--|--------|-----|-----|

| | | | |
|---------|---|--|---|
| 1987-88 | 1 | | 1 |
|---------|---|--|---|

| | | | |
|-------|--|--|---|
| 88-89 | | | 0 |
|-------|--|--|---|

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 89-90 | 1 | | 1 |
|-------|---|--|---|

oo

89 : GLACIERE HET HOOGHE 109/295/001 (ES12D98)

LOCALISATION : Kasteel Het Hooghe, KORTRIJK (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

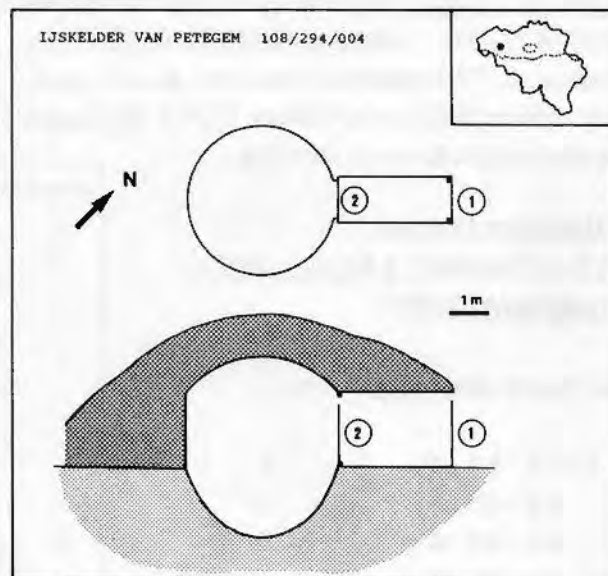
PROPRIETAIRES : Mrs R.CORNELIS et n.v. De Middenstand.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 6 avril 1984 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR : J.STAELENS.

ENVIRONNEMENT : Parc de château avec de nombreux vieux hêtres, platanes et maronniers; un étang. Depuis 1957, la propriété sert de centre récréatif.

SITE : Des fentes existent dans la coupole de la glacière et forment un micro-gîte très intéressant.



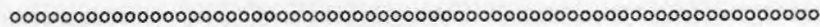
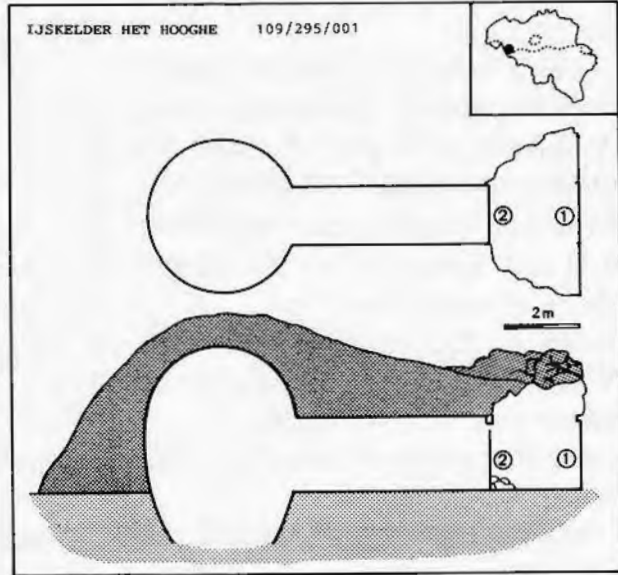
AMENAGEMENTS : En 1985, une porte extérieure a été placée.

VANDALISME : La porte est régulièrement abimée par vandalisme.

REMARQUE : Monsieur J.STAELENS fut lauréat du "Prix pour la Protection de la Nature" décerné en 1986 par la Ville de KORTRIJK, pour la réalisation de cette Réserve.

OBSERVATEURS :
R.VANTORRE, J.STAELENS.
CHEIROPTERES :

| hivers | Pa | sp | tot |
|---------|----|----|-----|
| 1983-84 | 4 | 2 | 6 |
| 84-85 | 3 | | 3 |
| 85-86 | 4 | | 4 |
| 86-87 | 4 | | 4 |
| 87-88 | 3 | | 3 |
| 88-89 | 4 | | 4 |
| 89-90 | 3 | | 3 |



90 : ABRI DE SCHAPENBURG 108/298/001 (ES42A)

LOCALISATION : Domein Schapenburg, RONSE (West-Vlaanderen).

TYPE : Abri militaire.

PROPRIETAIRE : Fabrique d'Eglise de la paroisse Sint Hermes.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 15 novembre 1987 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

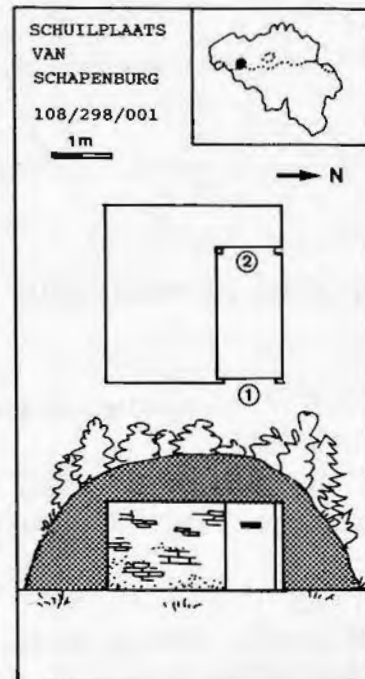
CONSERVATEUR : Pour les BNVR: P.MOREAUX.

ENVIRONNEMENT : Bois de feuillus.

SITE : Couverte d'un dôme de terre.

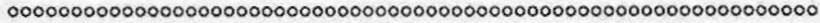
AMENAGEMENTS : En été 1988 deux portes adaptées sont placées et des travaux de maçonnerie exécutés avec l'aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu. Pour pallier aux actes de vandalisme, la porte est remplacée par un mur de béton dans lequel a été aménagé un trou de vol.

VANDALISME : Le 25 octobre 1989 la porte est trouvée détruite.



OBSERVATEUR : P.MOUREAUX.

CHEIROPTERES : L'accès du site étant muré, l'observation interne n'est pas possible.



91 : GLACIERE TER BIEZEN 108/301/001 (ES53C09)

LOCALISATION : Kasteel Ter Biezen, BEERLEGEM (Oost-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte M.d'URSEL.

STATUT : Un accord verbal est donné en 1978 puis loué aux BNVR à partir du 1 octobre 1979 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1979-1987), P.LOMAN (1988 ...).

ENVIRONNEMENT : Dans un parc boisé de feuillus, à 30 mètres d'un étang.

SITE : Le 17 avril 1976, la glacière était ouverte et encombrée de débris divers. La température dans la cuve est de 7°C, le 30 décembre 79, et de 8°C et le 13 janvier 1990.

AMENAGEMENTS : Le 16 septembre 1978, la cuve est nettoyée par des membres du Wielewaaljongeren (Zoogdierenwerkgroep) sous la direction de R.VANHEVERZWIJN. Le 14 octobre 1978, deux portes adaptées sont placées (financement assuré par la Société Wielewaal afdeling Schelde-Leie et les BNVR).

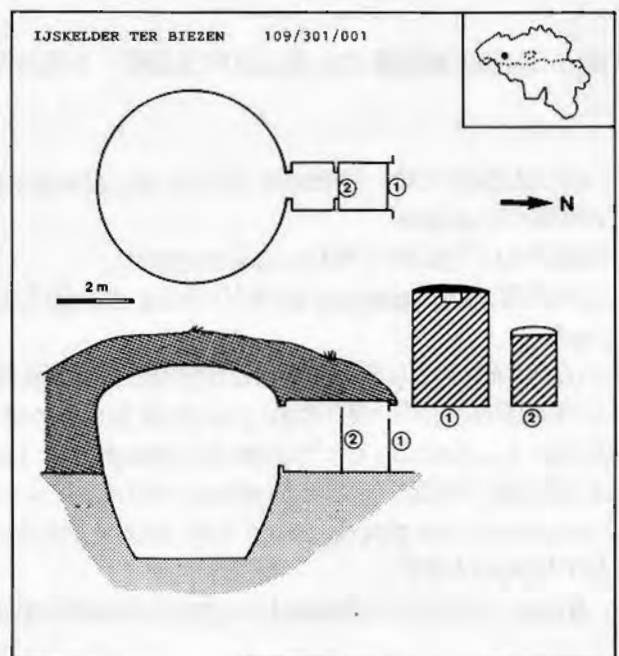
LITTERATURE :

- Anon. (1979) De vlermuizen van Beerlegem. (Gazet van Antwerpen 31 jan 79).

- Anon. (1984) Oude ijskelders worden reservaten voor vlermuizen. (Het Volk 25 juni 84).

OBSERVATEURS : R.JOORIS, P.LOMAN, A.LEFEVRE, G.TROCH.

CHEIROPTERES :



| | hivers | Mn | Mm | Mmb | Pa | PAa | sp | tot |
|---------|--------|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1975-76 | | | | | | | | 0 |
| 76-77 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 78-79 | 1 | | | 2 | | | | 3 |
| 79-80 | | | | 3 | | | | 3 |
| 80-81 | | | | 3 | | 1 | 2 | 6 |
| 81-82 | | | | 3 | 2 | | | 5 |
| 82-83 | | | | 3 | 1 | | | 4 |

| hivers | Mn | Mm | Mmb | Pa | PAa | sp | tot |
|--------|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 83-84 | | | 1 | | | | 1 |
| 84-85 | 1 | | 1 | 3 | | | 5 |
| 85-86 | | 5 | | 1 | | | 6 |
| 86-87 | | | 2 | | | | 2 |
| 87-88 | | | 5 | | | | 5 |
| 88-89 | | | 3 | | | | 3 |
| 89-90 | | | 3 | 3 | | 2 | 8 |

oo

92 : GLACIERE DE BREIVELDE 108/302/004 (ES53D86)

LOCALISATION : Domein Breivelde, Zottegem (West-Vlaanderen).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Ville de Zottegem.

STATUT : Location par les BNVR à partir du 1 mars 1981, renouvelable annuellement (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: G. DEKNIJF.

ENVIRONNEMENT : Parc planté de feuillus avec pelouses, deux étangs et un ruisseau.

SITE : La glacière est intacte mais en grande partie remplie de terre.

AMENAGEMENTS : Le nettoyage est réalisé en juin 1981 par les Wielewaal Jongeren-Zottegem et une porte y est placée avec l'aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu.

LITTERATURE :

- Anon. (1982) Wielewaal Jongeren beschermen der vleermuizen. (Streekkrant 25 feb 82).

OBSERVATEURS : G.DEKNIJF. P.LOMAN.

CHEIROPTERES :

hivers Mmb tot

| | | |
|---------|---|---|
| 1986-87 | | 0 |
| 87-88 | 1 | 1 |
| 89-90 | 2 | 2 |

oo

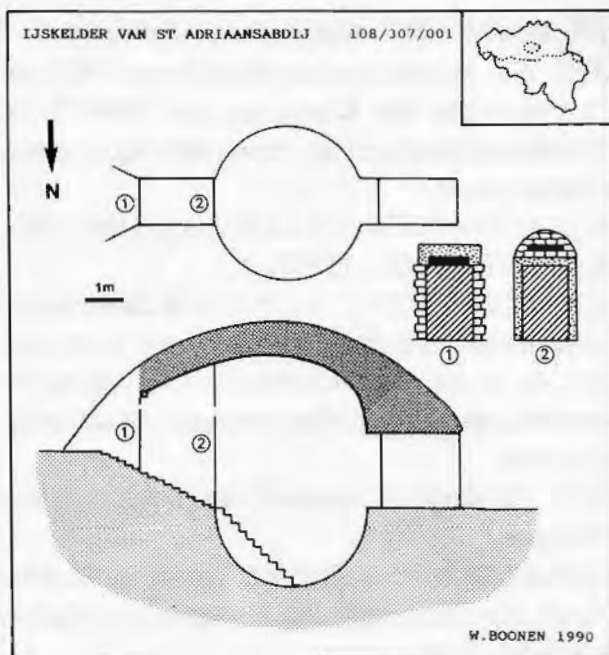
93 : GLACIERE DE SINT-ADRIAANSABDIJ 108/307/001 (ES62A)

LOCALISATION : Abbaye Sint Adriaans, GERAARDSBERGEN (Oost-Vlaanderen).

TYPE : glacière.

PROPRIETAIRE : DE GAVER vzw.
STATUT : Accord écrit le 4 août 1990 donné au Wielewaal-Geraardsbergen.
CONSERVATEUR : Pour le WIELEWAAL: W. BOONEN.
ENVIRONNEMENT : Parc. Un sentier de promenade passant sur la butte.
SITE : Encore en assez bon état. Deux accès dont un par trou dans la maçonnerie du couloir.
AMENAGEMENTS : Au cours de l'été 1990, elle est restaurée par le JNM de Geraardsbergen. L'entrée d'origine est fermée hermétiquement. Deux portes adaptées sont placées dont une à l'entrée de la cuve. Il est prévu d'installer des abris artificiels sur les murs intérieurs.

OBSERVATEUR : W. BOONEN.
CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.



oo

94 : GLACIERE DE DILBEEK 102/312/001 (ES83B83)

LOCALISATION : DILBEEK (Brabant).
TYPE : glacière.
PROPRIETAIRE : Commune de DILBEEK.
STATUT : Réserve communale depuis 1988.
CONSERVATEUR : Milieudienst de la Commune.
ENVIRONNEMENT : Au centre du village, en contre-bas d'une route. Proximité d'un grand étang.
SITE : L'entrée est bâtie en grotte artificielle.
AMENAGEMENTS : L'entrée est ouverte et l'intérieur nettoyé par les ouvriers communaux. Une porte adaptée y est placée (A. LEFEVRE).

OBSERVATEUR S : A. LEFEVRE, P. LOMAN.
CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.

oo

95 : CAVE DE LA FABRIQUE DE PAPIER 102/314/002 (FS03C)

LOCALISATION : KRAAINEM (Brabant).
TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Commune de Kraainem.

STATUT : Accord écrit donné le 4 mars 1982 par la commune de Kraainem aux BNVR et Wielewaaljongeren et renouvelé tacitement chaque année.

CONSERVATEUR : A.LEFEVRE (1982-88); Y.SERVRANCKX (1989...)

ENVIRONNEMENT : La rivière Woluwe passe juste devant les trois entrées de la cave. Le dessus sert de dépôts à la Commune. On y observe encore quelques parcelles couvertes de saules et d'aulnes.

SITE : Il s'agit des caves d'une ancienne fabrique de papier. Trois accès existent au niveau de la Woluwe.

AMENAGEMENTS : Deux des trois entrées ont été maçonnées et la troisième pourvue d'une porte. Après leur destruction, les portes maçonnées sont reconstruites, l'une en béton coulé et l'autre en blocs de granit.

VANDALISME : Deux semaines après le placement des fermetures, les maçonneries ont été détruites à la masse. La porte est également régulièrement détruite.

OBSERVATEURS : A.LEFEVRE, L.FORTAN, Y.SERVRANCKX.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | sp | tot |
|---------|-----|----|-----|
| 1984-85 | 2 | | 2 |
| 89-90 | | 1 | 1 |

oo

96 : GLACIERE DE TERVUREN 102/314/008 (FS03B72)

LOCALISATION : TERVUREN (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Commune de Tervuren, sous la gestion des Eaux-et-Forêts.

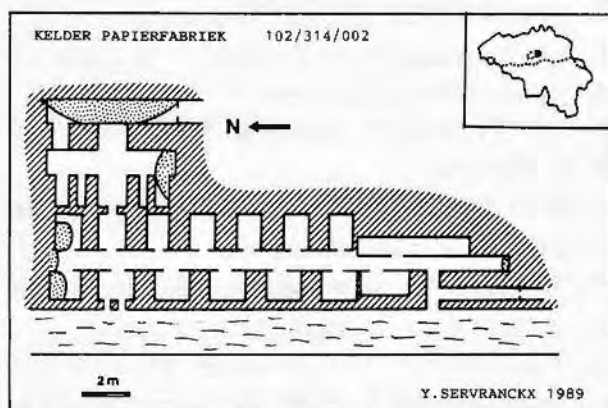
STATUT : Convention passée entre l'administration des Eaux-et-Forêts et le WIELEWAAL (afdeling Tervuren) valable du 19 décembre 1983 au 15 juin 1987 renouvelable.

CONSERVATEUR : Pour le Wielewaal: J.VAN DIEST.

ENVIRONNEMENT : Parc planté d'une grande variété d'essences (feuillus et résineux), proximité de plusieurs étangs.

SITE : En 1981, l'entrée était obturée hermétiquement par maçonnerie. La température contrôlée en continu du 2 janvier au 10 septembre 1986 donne dans la cuve: 3°C minima, 7,2°C maxima.

AMENAGEMENTS : En 1981, une autorisation est obtenue pour pratiquer une ouverture pour les chauves-souris dans la

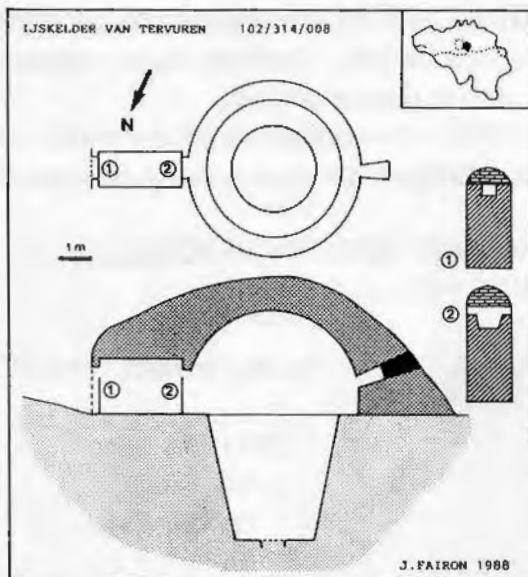


maçonnerie de l'entrée. En 1983 la maçonnerie est remplacée par une porte puis, suite à la pression du vandalisme, doublée d'une grille de protection. Le site entouré d'une clôture (J.VAN DIEST & F.ADAMS) avec l'aide financière des Eaux et Forêts et de la fondation Stichting Leefmilieu. Le 28 octobre 1986, une seconde porte est placée à l'entrée de la cuve.

VANDALISME : La porte fut détruite à plusieurs reprises.

OBSERVATEURS: R.JOORIS, A.LEFEVRE, J.FAIRON, H.de WAVRIN, Y.SERVANCKX.

CHEIROPTERES :



hivers Pa tot

| | | |
|---------|---|---|
| 1981-82 | | 0 |
| 84-85 | | 0 |
| 85-86 | 2 | 2 |
| 86-87 | 1 | 1 |

oo

97 : GLACIERE TER RIJST 102/315/004 (ES82C48)

LOCALISATION : Domein Ter Rijst, HEIKRUIS (Brabant).

TYPE : Glacière.

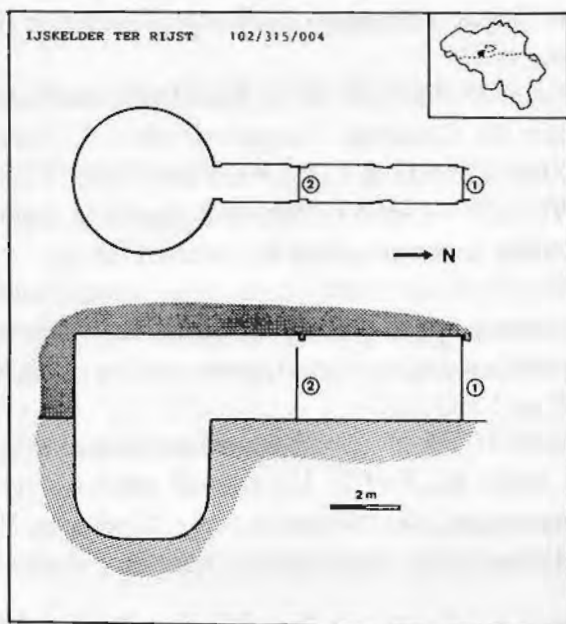
PROPRIETAIRE : Région Flamande, Service des Eaux et Forêts.

STATUT : Autorisation écrite donnée le 10 novembre 1982 par le Houtvesterij Brussel II.

CONSERVATEUR : H.VAN SCHEPDAEL.

ENVIRONNEMENT : Parc de château. Beaucoup de vieux arbres, plusieurs étangs. Paysage de cultures et de prairies, un bois (ca 100 ha) de jeunes hêtres et bouleaux avec riche végétation basse.

SITE : Glacière relativement grande, construite en brique et autrefois pourvue de quatre portes. Le fond de la cuve se prolonge par une canalisation vers l'étang voisin.



AMENAGEMENTS : La cuve est nettoyée, la voûte de l'entrée restaurée et les talus d'entrée stabilisés par des piquets de bois. Plusieurs briques creuses sont fixées aux murs intérieurs et deux portes adaptées placées dans le couloir.

VANDALISME : Une seule fois la porte d'entrée a été défoncée. La pression du vandalisme est faible à cause de l'éloignement et de la difficulté d'accès au site.

OBSERVATEUR : H.VANSCHEPDAEL.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Md | PAA | tot |
|---------|--------|-----|----|-----|-----|
| 1983-84 | 1 | | | | 1 |
| 84-85 | | | | 2 | 2 |
| 85-86 | | | 2 | | 2 |
| 86-87 | 2 | | | 2 | 4 |
| 87-88 | 1 | | 1 | | 2 |
| 88-89 | | | | 2 | 2 |
| 89-90 | 2 | | | 2 | 4 |

oo

98 : GLACIERE DE GAASBEEK 102/315/006 (ES82C48)

LOCALISATION : Kasteel van Gaasbeek, GAASBEEK (Brabant).

PROPRIETAIRE : Région Flamande.

STATUT : Accord verbal donné en 1986 par Mr VAN DORMAEL, gestionnaire du domaine, aux Leeuwse Natuurvrienden et officialisé le 18 avril 1987.

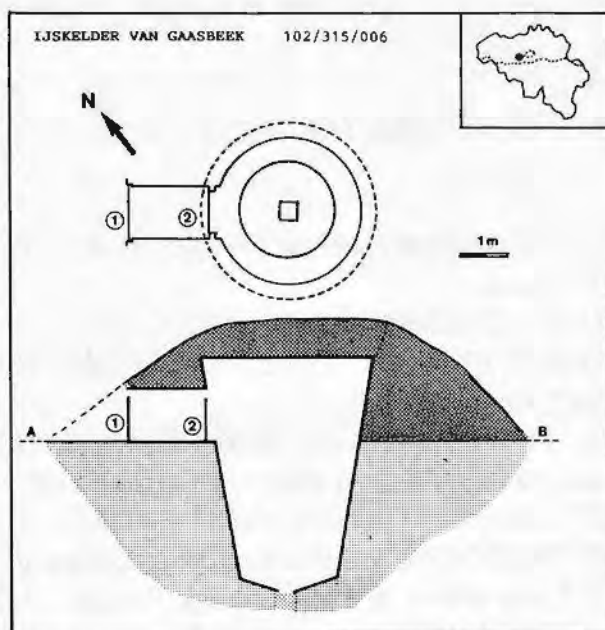
CONSERVATEUR : Mr H. VANDORMAEL et, pour les Leeuwse Natuurvrienden, G.VAN CROMPHOUT & L.VAN OVERSTRAETEN.

ENVIRONNEMENT : Parc de château avec grand nombre de vieux arbres et plusieurs étangs.

SITE : Il ne subsistait que la cuve, laquelle était couverte par quelques planches. Après aménagement, les températures extrêmes sont de 6°C et 13°C.

AMENAGEMENTS : Restaurée, en décembre 1986, par les Leeuwse Natuurvrienden sous la conduite de B.DE RUYVER. Un couloir court est reconstruit et le sommet de la cuve fermée par une maçonnerie. Les travaux ont été réalisés avec l'aide du Comité de Gestion du Château, les BNVR et l'association des Guides Nature du Pajottenland.

OBSERVATEURS : L. VAN LANCKER, W. ROSSEL, G.CROMPHOUT, L.VAN



OVERSTRAETEN.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Pa | sp | Tot |
|---------|--------|----|----|-----|
| 1987-88 | 1 | | | 1 |
| 88-89 | 2 | | 1 | 3 |
| 89-90 | 2 | | | 2 |

oo

99 : GLACIERE DE BEAULIEU 102/316/006 (ES92A02)

LOCALISATION : Provinciaal Domein, HUIZINGEN (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Province de Brabant.

STATUT : Accord écrit donné en 1983 par le Directeur du Domaine A.DEVADDER aux JNM Zuid-West Brabant.

CONSERVATEUR : H.VAN SCHEPDAEL.

ENVIRONNEMENT : Parc du château, proximité immédiate de l'étang. Un bois communal planté principalement de hêtres.

SITE : Très petite glacière dont le couloir d'accès est en partie détruit. L'intérieur est plafonné de ciment, ne laissant apparaître aucun trou ni fente.

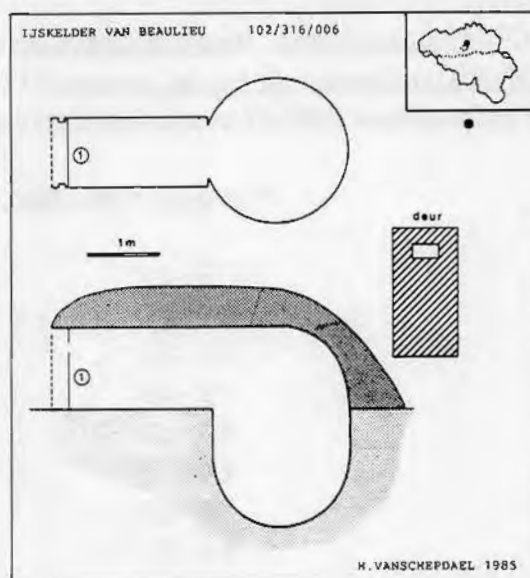
AMENAGEMENTS : La glacière est entièrement nettoyée, le couloir est remis à niveau et sa maçonnerie consolidée; une porte adaptée y est placée; les talus de l'entrée son stabilisés par des piquets de bois. En 1989, la porte est renforcée par un grillage à béton (10x10cm), et quelques abris artificiels y sont placés (bocs d'argex).

VANDALISME : Le domaine est ouvert au public qui y vient en masse durant la bonne saison; chaque année la porte est abîmée ou détruite.

OBSERVATEUR : H.VAN SCHEPDAEL.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Mmb | Md | tot |
|---------|--------|-----|----|-----|
| 1984-85 | 1 | | 2 | 3 |
| 85-86 | | | | 0 |
| 86-87 | | | | 0 |
| 87-88 | 1 | | | 1 |
| 88-89 | | | | 0 |
| 89-90 | 1 | | | 1 |



101 : GLACIERE D'EVERBERG 102/321/001 (FS13C08)

LOCALISATION : EVERBERG (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Prince de MERODE.

STATUT : Accord écrit le 6 mars 1989 entre le Prince de MERODE, la Commune de Kortenberg et le Syndicat du tourisme pour une location gratuite.

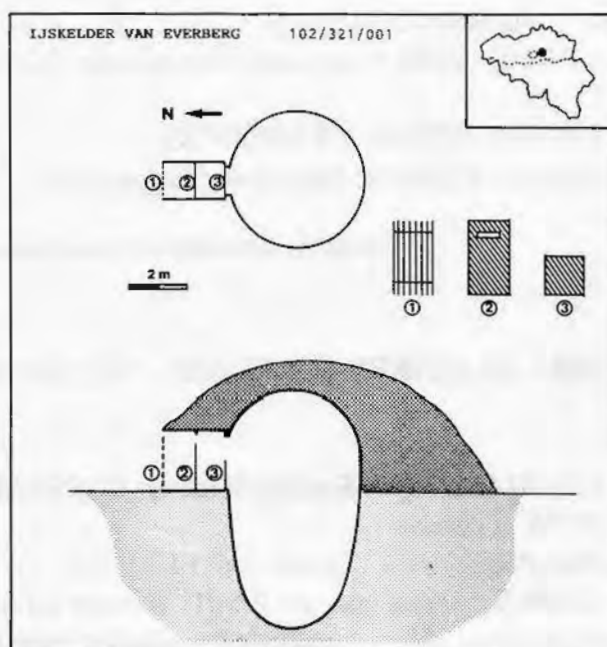
CONSERVATEUR : Pour le V.V.V.: J.BUYS.

ENVIRONNEMENT : Dans un bois mélangé feuillus et résineux.

SITE : Construite vers 1840.

AMENAGEMENTS : En septembre 1989, une porte de bois adaptée et une grille sont placées; le site est clôturé de fil de fer barbelé (avec l'aide financière de la Commune).

VANDALISME : Porte et clôture détruites.



OBSERVATEUR : J.BUYS.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel; observation négative en 1989-90.

102 : GLACIERE HEUVELHOF 102/322/004 (FS23A18)

LOCALISATION : Heuvelhofpark, KESSEL-LO (LEUVEN, Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Ville de LEUVEN (Groendienst).

STATUT : Réserve Communale.

CONSERVATEUR : pour le Service des plantations de LEUVEN: J.VANDIJK.

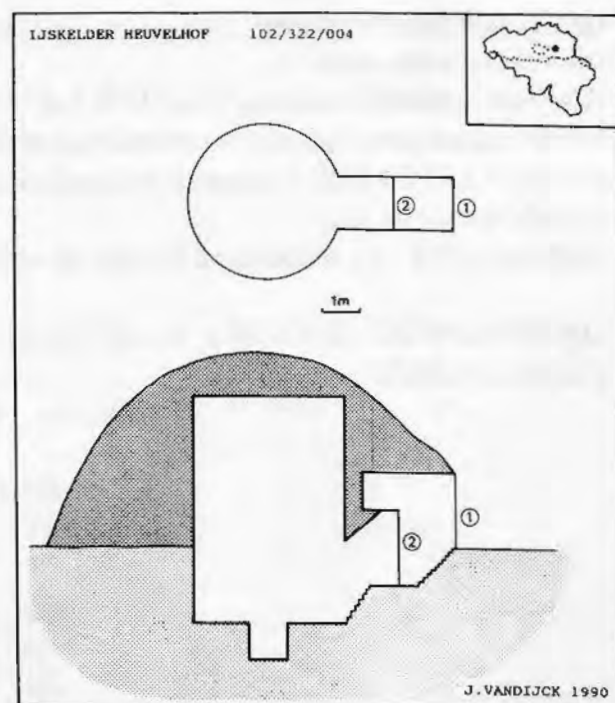
ENVIRONNEMENT : Parc.

SITE : Construite il y a environ 150 ans. L'entrée est murée depuis trente. Lors de son ouverture, le bon état de la construction est constaté.

AMENAGEMENTS : Une porte adaptée en bois, doublée d'une grille, va être placée par le Groendienst de LEUVEN. Le site sera clôturé et la butte pourvue de nouvelles plantations.

LITTERATURE :

- Anon. (1990) Ijskelder wordt blootgelegd.



(De Streekkrant; 26 april).

- Anon. (1990) Ijskelder wordt vleermuishotel. (Info-Leuven n°17; 26 april).
- Anon. (1990) Ijskelder Heuvelhofpark Kessel-lo: Hotel voor de vleermuizen. (Leuven; 12-13 mei).
- DKHL (1990) Hotel voor Vleermuizen. (Het Laatste Nieuws; augustus).

OBSERVATEUR : J.VANDIJCK.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.

oo

103 : GLACIERE SERCLAES 102/323/001 (FS33C08)

LOCALISATION : Kasteel Serclaes, LUBBEEK (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte J.de BIOLLEY.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 1 décembre 1980 pour un an renouvelable (pour 0 franc l'an).

CONSERVATEUR :

Pour les BNVR: R.JOORIS (1980-1987);
A.LEFEVRE (1988 ...).

ENVIRONNEMENT : Parc de château avec étang.
Paysage herbager.

SITE : A servi de dépotoire; les murs conservent des traces de feux dont l'odeur persiste. Un bon nombre de fentes existent dans la voûte. Le couloir en forme de S et la cuve profonde permet une régulation thermique sans porte. Sortie orientée au nord-ouest.

AMENAGEMENTS : Durant l'été 1979, Les

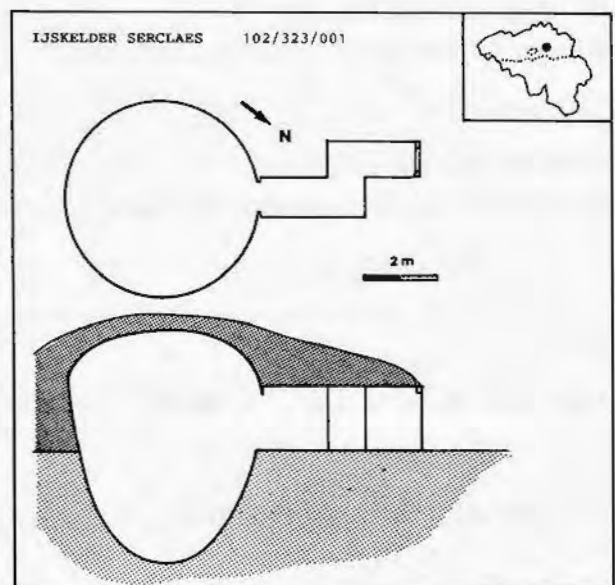
Wielewaaljongeren-Leuven ont procédé au nettoyage de la glacière. Une porte adaptée est ensuite placée (A.LEFEVRE). A cause de la pression du vandalisme, une clôture de fil de fer barbelé est dressée autour du site.

VANDALISME : La fermeture a été abîmée volontairement.

OBSERVATEURS : R.JOORIS, A.LEFEVRE.

CHEIROPTERES :

| | hivers | Me | Mmb | tot |
|---------|--------|----|-----|-----|
| 1979-80 | | | 7 | 7 |
| 80-81 | | | 2 | 2 |
| 83-84 | | | 4 | 4 |
| 84-85 | | | 1 | 1 |
| 87-88 | 2 | | 4 | 6 |
| 88-89 | 1 | | 2 | 3 |



104 : GLACIERE DE KWABEEK 102/323/002 (FS32B28)

LOCALISATION : VERTRIEK (BOUTERSEM, Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Mr D.VANDEWALLE.

STATUT : Loué par les BNVR à partir du 3 juillet 1981, pour une période de 9 ans renouvelable (pour 10 francs l'an).

CONSERVATEUR : pour les BNVR : aucun.

ENVIRONNEMENT : Parc.

SITE : Petite cuve dont le couloir est détruit. L'accès s'ouvre au nord-ouest.

AMENAGEMENTS : En 1982, une porte en bois adaptée est placée avec l'aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu.

VANDALISME : porte rapidement détruite.

OBSERVATEUR : A.LEFEVRE.

CHEIROPTERES : Pas d'observation positive.

oo

105 : GLACIERE LIMBURG STIRUM 102/325/001 (FS12C17)

LOCALISATION : Kasteel van Limburg Stirum, HULDENBERG (Brabant).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte de LIMBURG STIRUM.

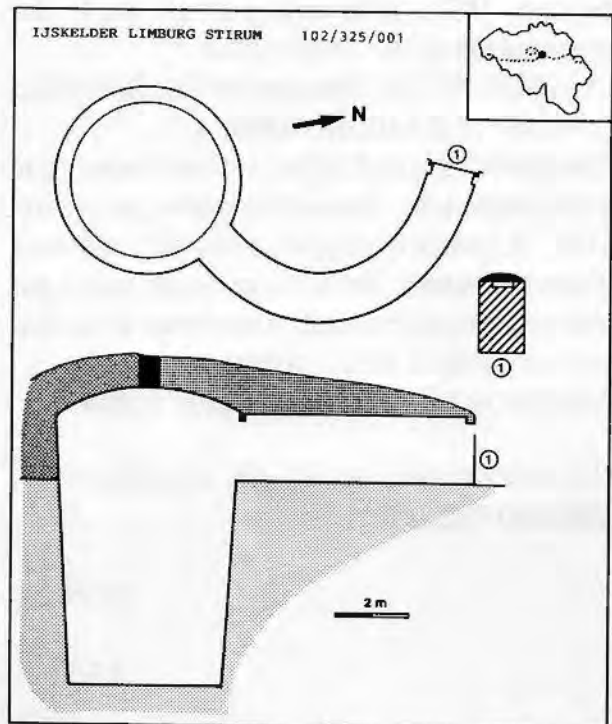
STATUT : louée par les BNVR à partir du 2 septembre 1981 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR : A.LEFEVRE (1981-88); H.de WAVRIN (1989...).

ENVIRONNEMENT : Parc de château avec plusieurs étangs.

SITE : La date 1831 est inscrite sur une pierre à l'entrée. Le couloir est encombré de débris divers et en grande partie bouché par la terre.

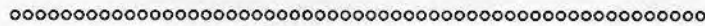
AMENAGEMENTS : Une porte adaptée est placée (F.LUYCKX & A.LEFEVRE) avec l'aide financière de la fondation Stichting Leefmilieu.



OBSERVATEURS : R.JOORIS, A.LEFEVRE, H.de WAVRIN.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mm | Mmb | Md | sp | tot |
|---------|----|-----|----|----|-----|
| 1979-80 | | 4 | | | 4 |
| 81-82 | 2 | 2 | 1 | | 5 |
| 82-83 | | 1 | 1 | | 2 |
| 83-84 | | 3 | | | 3 |
| 84-85 | | 4 | | | 4 |
| 86-87 | | 2 | | | 2 |
| 87-88 | | | | | 0 |
| 88-89 | | | | 2 | 2 |
| 89-90 | | 1 | | | 1 |



106 : GLACIERE DE HEKS 105/338/010 (FS62D)

LOCALISATION : Kasteel van Heks, HEERS (Limburg).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte M.d'URSEL.

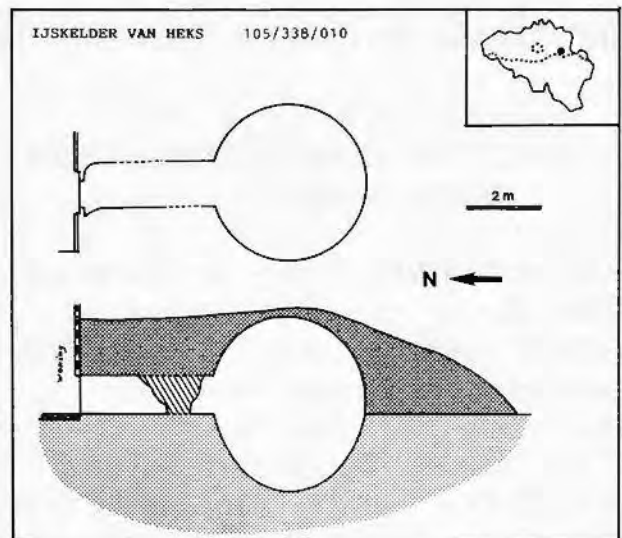
STATUT : Loué par les BNVR à partir du 1 octobre 1979, pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1979-87), J.DAHLEN (1988...).

ENVIRONNEMENT : Parc avec un étang et une grotte artificielle. Zone d'élevage et de culture.

SITE : L'entrée d'origine se fait par l'intérieur d'une habitation. Un accès extérieur existe par une trouée dans le couloir. Une partie du couloir est encombré de débris divers.

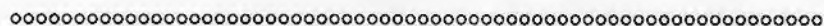
AMENAGEMENTS : Aucun jusqu'à présent.



OBSERVATEUR : R.JOORIS, J.DAHLEN.

CHEIROPTERES :

| hivers | Mmb | tot |
|---------|-----|-----|
| 1979-80 | 3 | 3 |
| 88-89 | | 0 |
| 89-90 | | 0 |



107 : GLACIERE DE ZANGERHEI 105/341/001 (FS84A00)

LOCALISATION : Kasteel Zangerhei, MUNSTERBILZEN (Limburg).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Mr M.SMET.

STATUT : louée par les BNVR à partir du 1 février 1984 pour une période de 9 ans renouvelable (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: R.JOORIS (1984-87), J.C.CASTRO (1988-89); B.BIJNENS (1990...).

ENVIRONNEMENT : Parc de château.

SITE : Très grande glacière toujours munie de sa porte.

AMENAGEMENTS : Maçonnerie restaurée et les deux portes remplacées. Les travaux sont réalisés en 1984 par le Wilewaal-Zuid Limburg sous la direction de Monsieur J.C.CASTRO.

VANDALISME : Serrure détruite au cours de l'hiver 1989-90.

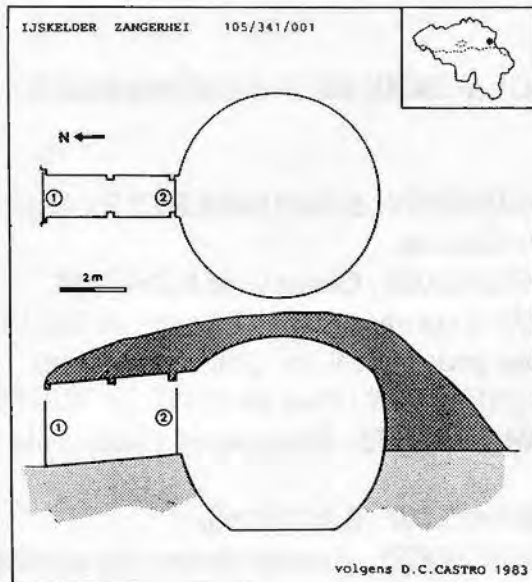
LITTERATURE :

- Anon. (1985) Ijskelders: ideaal oord voor vleermuizen. (Het Belang van Limburg, 19 set 85).

OBSERVATEURS : R.JOORIS, B.BIJNENS, J.DAHLEN.

CHEIROPTERES :

| hivers | Md | PAa | sp | tot |
|---------|----|-----|----|-----|
| 1980-81 | | 2 | 1 | 3 |
| 86-87 | | | | 0 |
| 87-88 | | | | 0 |
| 88-89 | 1 | | | 1 |
| 89-90 | 1 | | | 1 |



oo

108 : GLACIERE RIJKHOVEN 105/341/004 (FS73D75)

LOCALISATION : Domein Alden Biezen, RIEMST (Limburg).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Province du LIMBOURG (Recreatie en Domeinen).

STATUT : Autorisation écrite donnée aux BNVR le 22 mai 1990, pour la création d'une Réserve Cheiroptérologique.

CONSERVATEURS : Pour les BNVR: B.BIJNENS & J.DAHLEN.

ENVIRONNEMENT : Parc.

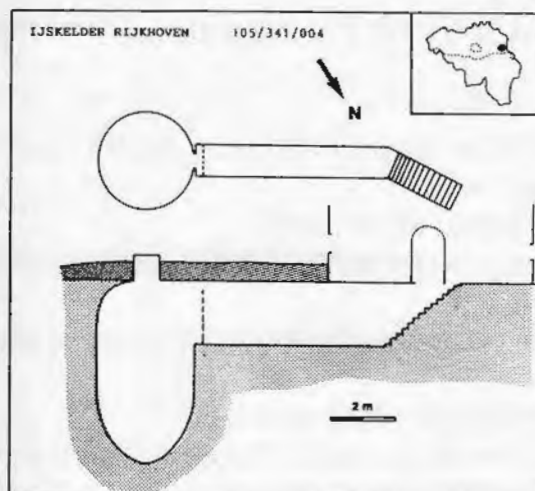
SITE : Construction en très bon état, toujours pourvue d'une porte.

AMENAGEMENTS : Le 29 juin 1990, la porte est pourvue d'un trou de vol. Ouverture de chargement fermée par maçonnerie.

OBSERVATEURS :

J.DAHLEN, B.BIJNENS, J.WILLEMS.

CHEIROPTERES : Nouveau gîte potentiel.



oo

109 : GLACIERE DE D'HERENELDEREN 105/345/001 (FS73B61)

LOCALISATION : S'HERENELDEREN (Limburg).

TYPE : Glacière.

PROPRIETAIRE : Comte G.de RENESSE.

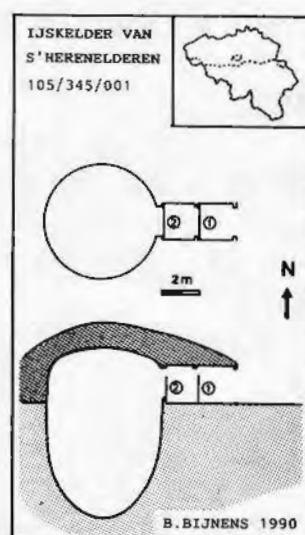
STATUT : Louée par les BNVR à partir du 8 juillet 1985 pour une période de 9 ans (pour 1 franc l'an).

CONSERVATEUR : Pour les BNVR: B.BIJNENS.

AMENAGEMENTS : Deux portes adaptées placées.

OBSERVATEUR : B.BIJNENS.

CHEIROPTERES : Aucune observation positive au cours des hivers 1983-84 à 1989-90.



oo

110 : CARRIERE SOUTERRAINE DE ZUSSEN 105/346/001 (FS83A40)

LOCALISATION : ZUSSEN (RIEMST - Limburg).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

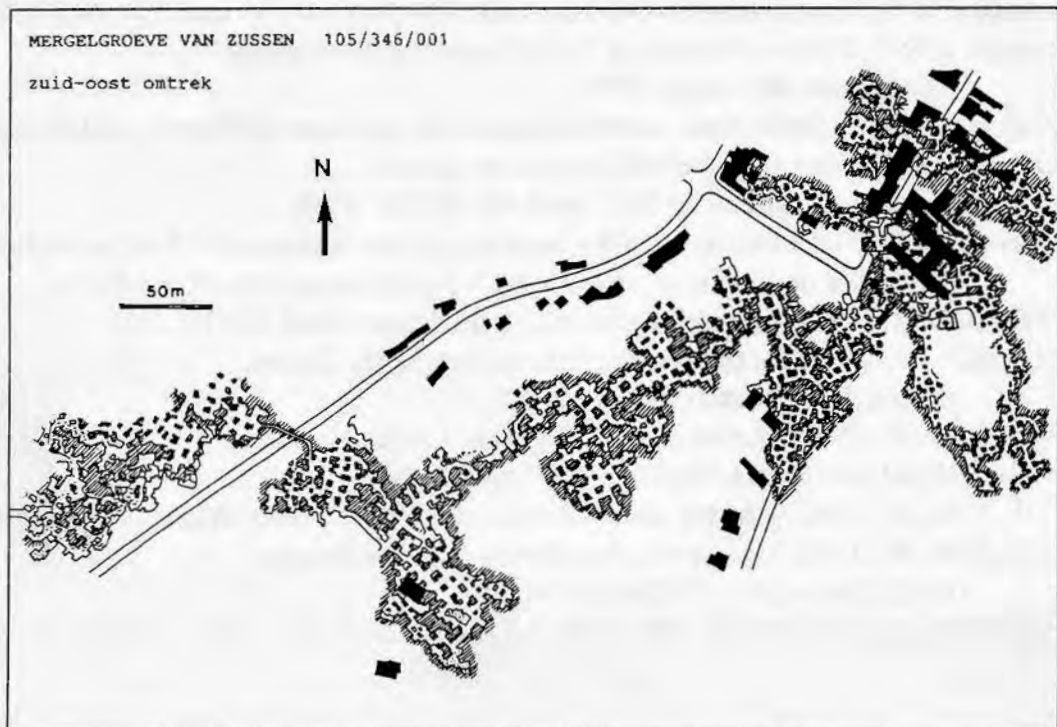
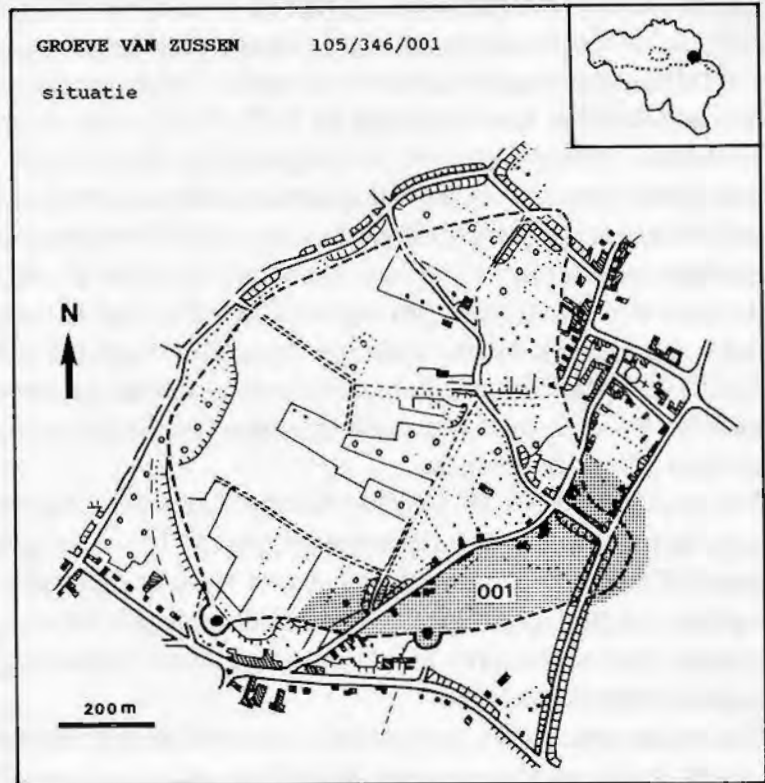
PROPRIETAIRES : Madame LACROIX est propriétaire de l'entrée principale, le réseau s'étend sous la localité de ZUSSEN.

STATUT : L'entrée est louée annuellement par les BNVR à partir du 30 août 1974 (pour la somme de 1500 francs). La petite partie du réseau érigée en Réserve Cheiroptérologique, commande l'accès

du reste du réseau. Les galeries sont placées sous la surveillance de la Commune de Riemst et de l'Administration du Corps des Mines de Hasselt, indépendamment des droits des propriétaires en surface. *CONSERVATEUR* : René GILSON (1974-1989), J. WILLEMS (1990...). *ENVIRONNEMENT* : Région rurale avec villages importants. La campagne se compose principalement de pâtures et de cultures, de vergers et de bosquets. Quelques ruisseaux sans grande importance alimentent le Geer distant de quelques kilomètres.

SITE : Très vaste réseau de galeries souterraines, s'étendant sur une superficie de près de 80 hectares en grande partie sous le village de Zussen. Le développement total des galeries est estimé à plus de 80 km;

celles-ci ont une largeur de 2 à 4 mètres et une hauteur de 1,5 à 6 mètres. Plusieurs dizaines de cheminées d'aération assurent à l'ensemble une ventilation constante (un certain nombre de ces conduits sont obstrués par des immondices déversées depuis la surface). Les zones proches de l'entrée principale sont parcourues par un courant d'air très sensible y rendant le micro-climat instable (par grand froid, le gel atteint le réseau à plus de 100 mètres de l'entrée). La température moyenne du réseau souterrain est significativement plus faible que dans les autres cavités de la région.



La visite de la carrière reste dangereuse; les plafonds et parois sont très instables en de nombreux endroits. Des effondrements se produisent régulièrement; en 1958 une zone de quelques hectares s'est effondrée en partie sur une exploitation de champignons, ensevelissant 18 ouvriers. Des travaux de consolidation sont effectués en 1970-71. Un autre important effondrement est survenu le 3 décembre 1979, provoquant des dégâts en surface, dans le village de Zussen. Suite à ce sérieux problème, de nouveaux travaux de consolidation ont été entrepris dès janvier 1980, par la province de Limburg et la commune de Riemst. Huit effondrements importants ont été constatés en 1982. Deux secousses sismiques en 1983 ont provoqué la chute de plusieurs blocs de roches. Le 11 octobre 1985 un nouvel effondrement provoque un affaissement de terrain de 20 mètres de profondeur. De nouveaux travaux de consolidation sont entrepris en 1987-88.

AMENAGEMENTS : L'entrée principale est fermée par une grille et du fil de fer barbelé placé par les BNVR. A ce jour, une partie du réseau est divisé en 36 sections et 3 galeries principales, soit environ 25 km de galeries.

PROBLEMES SPECIFIQUES : Contre l'avis du Conservateur, l'Administration Communale accorde inconsidérément des autorisations de visite à des groupes importants de jeunes hollandais, munis d'éclairage violent et polluant, et souvent très peu respectueux de la Nature. A plusieurs reprises que pareils groupes se sont introduits dans la Réserve par effraction et bris de fermeture; les plaintes adressées auprès de la police communale et de la brigade de gendarmerie de Herderen, sont toujours restées sans suite.

Une petite zone est toujours utilisée comme champignonnière. Il est arrivé que l'exploitant étende son territoire, sans autorisation, perturbant ainsi des lieux d'hivernage utiles.

Il faut également déplorer la triste habitude des habitants de déverser leurs immondices dans les cheminées d'aération, amenant parfois une pollution sur des centaines de mètres de galeries, et parfois l'obstruction pure et simple du conduit (modifiant ainsi le micro-climat intérieur).

PUBLICATIONS :

- Anon. (1975) Reddingsoperatie nu het nog kan. Reservaat voor vleermuizen in limburgse mergelgrotten. (Gazet van Antwerpen, 6 maart 75).
- Anon. (1975) Dans les grottes de Zichen, Zussen et Bolder, les chauves-souris ont remplacé les champignons". (Libre Belgique, 13 sept. 75). (R;GILSON)
- Anon. (1977) Soyez bons pour les vampires. (Panorama n°13 - avril 77). (R.GILSON)
- Anon. (1981) Zichen: le terrain de football descend de 4 mètres.
(La Meuse; 16 octobre 1981).
- Anon. (1984) Effondrement sur le territoire de la commune de Riemst. (SOBERES n°8).
- Anon. (1986) Nous avons réveillé les chauves-souris
(Le Soir Illustré, n°2808 17 avril 86). (R.GILSON)
- Anon. (1986) Zichen-Zussen-Bolder; au royaume des ténèbres. in "Les plus belles réserves naturelles de Belgique". (Ed.Reader's Digest,Bruxelles). (R.GILSON)
- GILSON, R. (1974) La réserve souterraine de Zussen. (Bull RNOB, 21).
- GILSON, R (1975) La réserve naturelle souterraine de Zussen.
(Bull.C.B.Rech.cheir.Belg. 3; 9-12).
- GILSON, R. (1979) Quelques nouvelles de nos chauves-souris.
(Bull.Infor.Chersch.Wallonie n°77; p.4).
- GILSON, R. (1982) Réserve naturelle de Zussen. (Bull.Chersch Wallonie n°91: p.4).
- GILSON, R. (1985) La réserve cheiroptérologique de Zussen.
(Bull.C.Rech.Cheir. Belgique, n°8: 41-45).
- GILSON, R. & HUBART, J.M. (1980) La réserve de Zussen. (Bull. RNOB, 27: 58-63).

OBSERVATEURS : R. GILSON, J.WILLEMS, P.OLEFS, J.DAHLEN.

CHEIROPTERES : - Depuis la création de la Réserve, 9 espèces ont été observées:

Myotis myotis, Myotis bechsteini, Myotis nattereri, Myotis emarginatus, Myotis brandti, Myotis mystacinus, Myotis dasycneme, Myotis daubentoni, Plecotus auritus.

- Les Rhinolophidae semblent avoir définitivement disparu. Le dernier Rhinolophus hipposideros a été noté vers 1969-1970 et le dernier Rhinolophus ferrumequinum en décembre 1973.

- Lors des premières explorations, en 1969, la population était très abondante. En 1970-71, des travaux de consolidation des voûtes ont fortement perturbé les galeries les plus peuplées provoquant une brusque diminution de la population.

- De 1969 à 1980, Myotis mystacinus est resté largement majoritaire. Sa population s'est ensuite affaiblie pour reprendre après 1986.

- Myotis daubentoni a progressé en nombre, depuis près de dix ans.

- En période estivale (de mai à juin), les chauves-souris y sont extrêmement rares; elles sont quasi absente en juillet et réapparaissent vers le 10 août, leur nombre augmente alors rapidement jusqu'à la période d'hibernation.

- De 1969 à 1988, 3333 individus sont observés (2018 déterminés). On y a noté:

| | |
|---------------------------|--------------|
| <u>Myotis myotis</u> | 3 (0,15%) |
| <u>Myotis bechsteini</u> | 9 (0,45%) |
| <u>Myotis nattereri</u> | 73 (3,62%) |
| <u>Myotis emarginatus</u> | 52 (2,58%) |
| <u>Myotis myst.br.</u> | 742 (36,77%) |
| <u>Myotis dasycneme</u> | 157 (7,78%) |
| <u>Myotis daubentoni</u> | 892 (44,20%) |
| <u>Plecotus sp.</u> | 90 (4,46%) |

- Recensements annuels:

hivers galeries explorées observations

| | | |
|---------|---------|-----|
| 1974-75 | 1218 m | 50 |
| 75-76 | 1668 m | 37 |
| 76-77 | 2018 m | 41 |
| 77-78 | 4848 m | 96 |
| 78-79 | 4338 m | 66 |
| 79-80 | 3120 m | 31 |
| 80-81 | 7715 m | 100 |
| 81-82 | 8429 m | 99 |
| 83-84 | 8429 m | 104 |
| 84-85 | 10045 m | 100 |
| 85-86 | 7045 m | 109 |
| 86-87 | 7045 m | 109 |
| 87-88 | 7045 m | 171 |
| 88-89 | 7045 m | 253 |
| 89-90 | | 202 |

INTERETS COMPLEMENTAIRES : Outre les cheiroptères, il convient de signaler la présence de fouines (*Martes foina*). On y a rencontré entre autre, le coléoptère *Trichoblemus micros* et un staphylin du genre *Quedius*.

Au point de vue géologique, l'existence d'innombrables orgues géologiques mérite d'être signalé ainsi que plusieurs affleurements de dépôt cénozoïques et quaternaires bien visibles, et la présence de très nombreux fossiles.

La carrière souterraine de Zussen est un inestimable document d'archéologie industrielle, témoin des techniques anciennes d'extraction du tuffeau.

Les graffiti anciens apportent également un témoignage de la vie passée (le plus ancien connu est daté de 1559).

oo

111 : CARRIERE SOUTERRAINE PITJESBERG 105/346/009 (FS83C49)

LOCALISATION : Grot Pietjesberg, ZICHEN (RIEMST, Limburg).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : Messieurs W.WILLEMS et JACKERS sont propriétaires des entrées. Les galeries appartiennent aux propriétaires des terrains de surface.

STATUT : L'accès aux galeries se fait par deux entrées dont les propriétaires ont signé le contrat de création de la Réserve au profit des BNVR, à partir du 1 mai 1987, pour une période de 5 ans renouvelable. Les propriétaires de surface n'ont pas accepté de signer le contrat de protection.

CONSERVATEUR :

Pour les BNVR : J.WILLEMS (Heemkundige Kring Sint-Servaas).

ENVIRONNEMENT : Les galeries s'étendent en partie sous levillage de ZICHEN, les entrées s'ouvrent dans une zone boisée. Le reste de l'environnement est composé de prairies et de cultures.

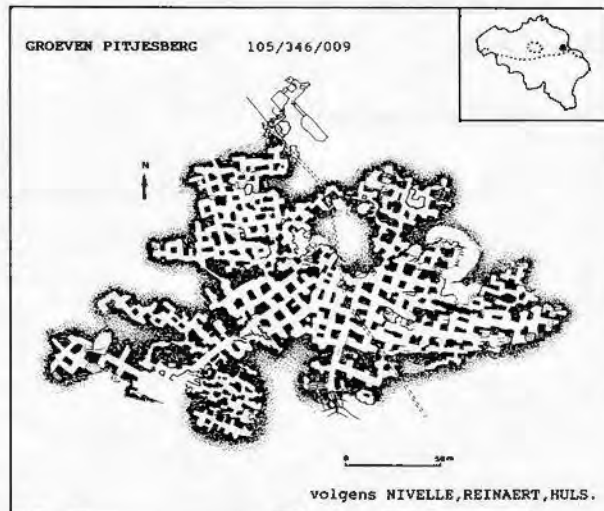
SITE : Très ancienne excavation attesté par les graffiti dont le plus ancien porte la date de 1655.

AMENAGEMENTS : En été 1988, placement d'une grille cadénassée, avec l'aide de la fondation Stichting Leefmilieu. Il est prévu le construire une porte.

VANDALISME : Fréquentes visites sauvages (principalement en été); du feu est allumé dans diverses galeries.

OBSERVATEURS : R. GILSON, J. WILLEMS, P. OLEFS, J. DAHLENS.

CHEIROPTERES :



| | hivers | Mn | Mm | Mb | Mmb | MD | Md | PAa | sp | tot |
|---------|--------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|
| 1969-70 | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 70-71 | | | | | 3 | | 1 | | | 4 |
| 71-72 | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | | | 6 |
| 72-73 | | | | 1 | | 4 | 2 | 1 | | 8 |

| hivers | Mn | Mm | Mb | Mmb | MD | Md | PAa | sp | tot | |
|--------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 73-74 | | 1 | 2 | | 4 | 3 | | | 10 | |
| 74-75 | | 2 | | | 1 | 3 | | | 7 | |
| 75-76 | | 1 | 1 | | 1 | 3 | | | 6 | |
| 76-77 | | 1 | | | 1 | 4 | | | 6 | |
| 77-78 | | 1 | | | | 2 | | | 3 | |
| 78-79 | | | | | 1 | 1 | | | 2 | |
| 79-80 | | 2 | | | | | | 1 | 3 | |
| 82-83 | | | | | 7 | | 1 | 3 | 11 | |
| 85-86 | | | | | 2 | 6 | | 12 | 20 | |
| 86-87 | | 5 | | | | 7 | 2 | 7 | 21 | |
| 87-88 | 7 | | | | 12 | 5 | 42 | 4 | 12 | 82 |
| 88-89 | | | | | 19 | 1 | 29 | 5 | 18 | 72 |
| 89-90 | 6 | | | | 18 | 1 | 28 | 4 | 16 | 73 |

oo

112 : CARRIERE SOUTERRAINE COOLEN 105/346/013 (FS83C18)

LOCALISATION : VALMEER (RIEMST - Limburg).

TYPE : Carrière souterraine de tuffeau.

PROPRIETAIRE : Commune de RIEMST.

STATUT : Accord écrit en 1988 donné par Messieurs J.JANSSEN et B.BIESMANS du Stichting Landschap et la commune de Riemst pour la protection de la carrière pour une durée de 50 ans.

CONSERVATEUR : Pour le Stichting Limburgs Landschap: J.JANSSEN & B.BIESMANS.

ENVIRONNEMENT : Dans un bois de 3 hectares situé au milieu des cultures.

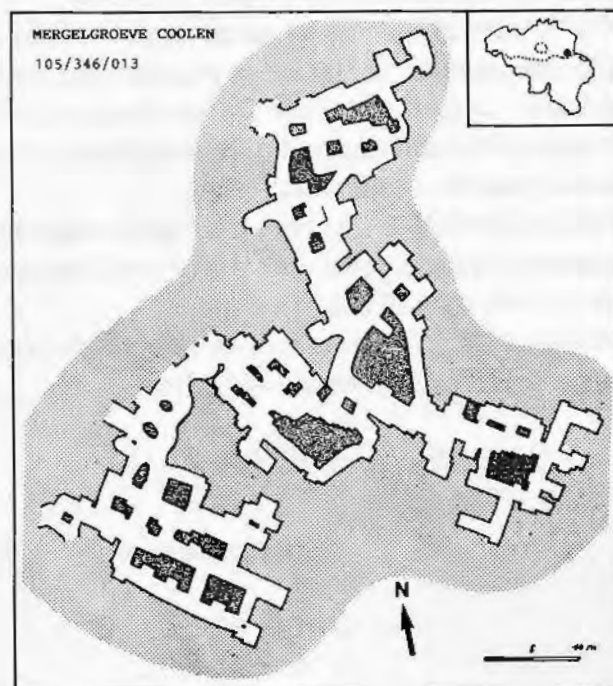
SITE : Le creusement de cette carrière daterait de 1800. Climat souterrain très froid en hiver (7 à 8°C). Les entrées s'ouvrent au sud-est et au nord.

AMENAGEMENTS : Des portes de garage ont été placées dans les entrées pour adoucir le microclimat.

LITTERATURE :

- Anon (1989) Gangen van mensen voor vleermuizen. (Contactbl. Sticht. Limb. Landsch. 5-11).

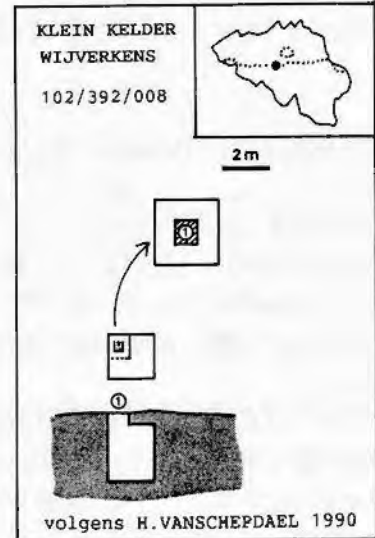
OBSERVATEURS : R.GILSON, J.WILLEMS.



AMENAGEMENTS : Une fermeture horizontale adaptée est placée sur le puits d'accès et des briques creuses sont fixées aux murs.

OBSERVATEUR : H.VAN SCHEPDAEL.

CHEIROPTERES : Aucune observation positive signalée.



oo

116 : CAVE MALAKOFF 102/392/009 (ES81D)

LOCALISATION : "Toren en Malakoffweide", LEMBEEK (HALLE, Brabant).

TYPE : Cave.

PROPRIETAIRE : Région Flamande, service des Eaux et Forêts.

STATUT : Accord écrit le 10 novembre 1982 donné à Monsieur VAN SCHEPDAEL par le Houtvesterij Brussel II.

CONSERVATEUR : H.VAN SCHEPDAEL.

ENVIRONNEMENT : terrain ondulé par des versages de produits de dragage provenant du canal Bruxelles-Charleroi. Il subsiste une partie marécageuse.

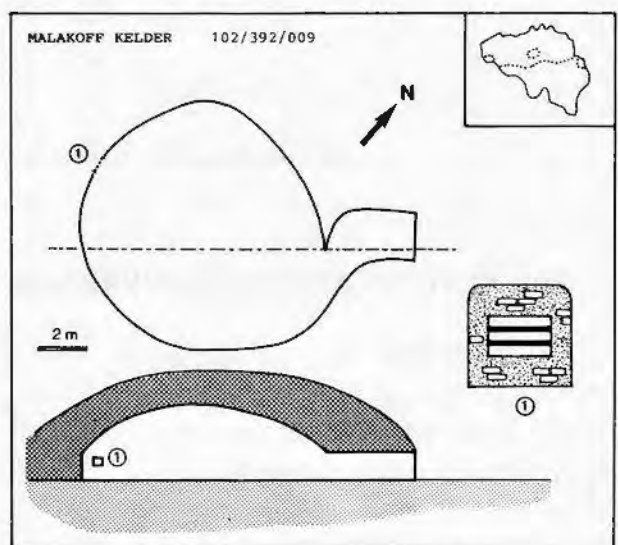
SITE : Cave voûtée construite en partie en pierres naturelles; on y observe bon nombre de fissures profondes.

AMENAGEMENTS : Les deux entrées ont été maçonnées en pierres naturelles, et dans la plus grande, une porte en fer adaptée y est ménagée. Diverses réparations de maçonnerie sont faites à l'intérieur. La porte est finalement remplacée par un maçonnerie dans laquelle à été ménagé une ouverture de 40 x 60 cm barrée par un profilé d'acier.

VANDALISME : La fermeture a été détruite à plusieurs reprises.

OBSERVATEUR : H.VAN SCHEPDAEL.

CHEIROPTERES :



hivers Mmb Md PAA tot

| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| 1983-84 | 1 | | 4 | 5 |
| 84-85 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 85-86 | 1 | | 2 | 3 |
| 86-87 | 2 | 3 | 4 | 9 |
| 87-88 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 88-89 | 1 | 2 | 4 | 7 |
| 89-90 | 3 | 1 | 5 | 9 |

.....
.....

MEMBERSHIP LIST

1983-84 1 4 5
 84-85 1 1 1 3
 85-86 1 2 3
 86-87 2 3 4 9
 87-88 2 1 3 6
 88-89 1 2 4 7
 89-90 3 1 5 9

.....

REMERCIEMENTS

Ce travail a pu être mené à bien grâce à la contribution de très nombreuses personnes que nous voulons remercier chaleureusement:

- nos collaborateurs immédiats: Messieurs H.BORREMANS, H.COURTOIS (+), J.COURTOIS, J.DROUET, F.FORGET, R.GILSON, Y.GOVOORTS, C.PUTS, Y.SERVANCKX, G.TROCH, R.VANTORRE, P.VOET, J.WILLEMS,

- tous ceux qui nous ont apporté leur concours en nous confiant leurs informations: B.BIJNENS, G.BONSECOUR, J.DAHLEN, H.de WAVRIN, K.DIERICKS, P.DICTUS, P.HOUWEN(+), R.JOORIS, G.KNIJF, P.LOMAN, M.MOREELS, P.OLEFS, B.& P.OPSTAELE, J.ROMMES, C.TIHON, G.TROCH, G.VAN BASTELAERE, J.VAN DIEST, F.& W.VAN HOYWEGHEN,

- Messieurs G.JEDWAB et P.DURING des RNOB - BNVR pour la communication de documents,

- Madame K.BOUCKAERT qui a patiemment dessiné les innombrables cartes et plans et Monsieur Eric FAIRON pour sa participation informatique, Madame L.BUSCH pour les résumés anglais et allemand,

- Madame K.BOUCKAERT ainsi que Messieurs J.VERSCHUEREN et J.P.JACOBS qui ont relu le manuscrit.

oo

BIBLIOGRAPHIE GENERALE

- Anon (1986) La Montagne Saint-Pierre, le quartier d'hiver des chauves-souris. In: Les plus belles réserve naturelles de Belgique. *Ed.Reader's Digest*, Bruxelles : 88-93.
- ADAM P. (1987) L'association des naturalistes de Philippeville vise la réhabilitation et la protection des chauves-souris. *Nouvelle Gazette* 20 oct 87.
Idem: *Le Pharfouilleur*, 2, déc 87: p.37.
- Anon. (1974) Réserves cheiroptérologiques. *Bull. C. Bag.Rech Cheir. Belgique*, 2: 19.
- Anon. (1979) Unieke zoogdierensoort sterft uit. Vleermuizen moeten beschermd, zeggen Belgische Reservaten. N.B.20 september.
- Anon. (1979) Vleermuizen bedreigd. *Het Volk*, 1 april.
- Anon. (1979) Vleermuizen niet meer veilig voor stropers in mergelgrotten bij grens. D.S. 3-4 november.
- Anon. (1981) Wielewaaljongeren helpen bedreigde vleermuizen. K.B.N. 7 augustus.
- Anon. (1982) De Wielewaaljongeren hingen kasten voor vleermuizen. *Het Volk*, 22-23 mei.
- Anon. (1982) Cinquante espèces (batraciens, chauves-souris hérisson, loir, etc.) protégées en Wallonie. *Le Soir* 30 juillet.
- Anon. (1984) Reservaten voor Vleermuizen. *Magazine*, 26 november.
- Anon. (198.) Si les chauves-souris vous ennuient ... *Rev. Wildpeace* n°1 : p.9.
- Anon. (1986) Une portion des souterrains de Philippeville va être aménagée en réserves pour

- chauves-souris. *Le Courrier*, 4/7/86.
- Anon. (1986) Tentoonstelling in het Rood Klooster te Ouderghem. Een ongewone kijk op ongewone dieren: de vleermuizen. *Het Laatste Nieuws* 27 mars.
- Anon. (1986) Au Rouge-Cloître: Les chauves-souris en danger. *La Cité*, 7 avril.
- Anon. (1987) De nachtvlerken in een kwaad daglicht. *De Morgen* 24 maart.
- Anon. (1987) Chauves-souris, ces mal aimées. Le diable, connais pas...
La Meuse-La Lanterne 28 octobre.
- Anon. (1988) "Publiek moet gesensibiliseerd!" Vredelievend vleermuizen.
2 Regio 19 april 88.
- Anon. (1988) Natuurvorsers willen vliegende zoogdieren beschermen. Vleermuizen zijn hier geen geheimzinnige onbekenden.
- Anon. (1988) Johan Staelens over zijn vleermuizen; insekten hun hoofdgerecht de mensen, hun vijanden. 10 feb 88.
- Anon. (1988) Des chauves-souris et des hommes. *Bull. RNOB* n°4: 114-115. (interview R.GILSON).
- Anon. (1988) Nos amies les chauves-souris. *Téléoustique* 195-200).
- "BEENBREEK" (1986) Vleermuizen. *Beenbreek-VJNM*; 18(4): 26 pp.
- BORILE ,G. (1986) Nous avons réveillé les chauves-souris. *Soir Illustré*, 17 avril.
- BORREMANS, H. (1988) Protégeons nos chauves-souris.
(Les Barbouillons. Nat.Hte Lesse, n°119: 47-50).
- BOUSSON, E. (1988) Les chauves-souris, mammifères à protéger. *Quoi d'neuf?* Centre Culturel entité de Nassogne n°17: 5-7.
- CORDIER, S. (1991) Surice: les écoliers sous le charme de pipistrelle.
Le Courrier 31 mai 1991.
- DE BLOCK, G. (1983) Les glacières et la protection des chauves-souris.
Bull.SOBERES 3: 17-18.
- DE GROOTE, S. (1987) Geheimzinnige fladderaars in de schemer.
de Dulle Draak 10- Rigio 4(15) .
- DELFORGE, J.P. (1988) Bilan prometteur pour l'association des naturalistes: la chauve-souris revient à Philippeville. *La Nouvelle Gazette*, 15 mars 88.
- DERONDE, L. (1986) Les ailes de la nuit. *Centre Info.-Forêt de Soignes*; 4 pp..
- DISKEUVE, X. (1987) Philippeville veut attirer les touristes et les chauves-souris!
Le Courrier, 24 avril 87.
- DROUET, J. & FAIRON, J. (1989) Nos cheiroptères. *Viroinvol*, 1-2: 3-11.
- DUPREZ, M. (1987) Connaître murin, nocturne ou pipistrelle pour les protéger.
Le Soir 27 août: 6.
- FAGNOUL, J. (1983) René Gilson, de Sclessin, connaît bien ces petits mammifères étranges et si utiles. Aidez-le à protéger les chauves-souris. *La Meuse*, septembre.
- FAIRON, J. (1967) Vingt-cinq années de baguage des cheiroptères en Belgique.
Bull.Inst.r.Sci.nat.Belg., 43(28); 37pp.
- FAIRON, J. (1972) Spéléologie et protection des chauves-souris. In : *Spéléo Flash*, 57: 2 - *Bull.Spéléo-Club Belgique* 1972,: 1-3.
- FAIRON, J. (1973) Speleologie en bescherming van vleermuizen. *Speleo Scientia*, 2(3): 2-4.
- FAIRON, J. (1977) Sur l'importance des anciennes ardoisières de l'Ardenne comme gîte d'hiver pour les chauves-souris. *Bull. C. Bagu. Rech. Chir. Belgique*, 4: 12-14.
- FAIRON, J. (1977) Le Petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), cheiroptère en voie de disparition? *Les Nat.Belges*, 58: 211-225.

- FAIRON, J. (1979) Les chauves-souris, les Hommes et l'Environnement. *L'Homme et l'Oiseau*, II: 81-85.
- FAIRON, J. (1981) La faune des vertébrés de la réserve de Spy. *Ardenne et Gaume* 36(1): 20-24.
- FAIRON, J. (1981) Protection des Chiroptères en Belgique. *Myotis*, 18-19: 23-26.
- FAIRON, J. (1985) L'Effort de protection des chiroptères en Belgique. *Actes IXème Coll. Franco. de Mammalogie*. Les Chiroptères,: 107-113.
- FAIRON, J. (1986) Les Chauves-souris, mammifères à protéger! *Bull. rés. nat. Belgique*, 3: 61-65). (L'écho l'égout n°23: 5-9.
- FAIRON, J. (1987) De jagers van de nacht. *Bull. BNVR* 7(6): 168-174.
- FAIRON, J. (1987) La recherche et la protection des chiroptères en Wallonie. *Lutra* 30: 50-51.
- FAIRON, J., GILSON R., JOORIS R., LEBRUN M. (1978) Les Réserves chiroptérologiques en Belgique. *Bull. C. Bagu.Rech. Chir. Belgique*, 5: 13-51.
- FAIRON, J., GILSON, R., JOORIS, R. & FABER, T., MEISCH, C. (1982) Cartographie provisoire de la faune chiroptérologique belgo-luxembourgeoise. *Bull. C. Bagu. Rech.Cheir Belgique*, 7: 125 pp.
- FAIRON, J. & LEBRUN, M. (1977) Evolution de la faune cheiroptérologique de l'abbaye de Villers-la-Ville. *Bull.C.Bagu.Rech.Cheir.Belgique*; 4, 16-18.
- FORGET, F. (1988) Le groupe chiroptères à l'oeuvre. *Bull. RNOB* n°4: p.112.
- GALUSZKA, V. (1989) Pour prendre leurs quartiers d'hiver dans la région, les chauves-souris ont le choix entre Ittre et Pécrot. *Le Soir*, 24 novembre; p.13.
- GILSON, R. (1973) Les Cheiroptères des carrières souterraines de Caster. *Bull. Cherch. Wall.*, 22: 166-187.
- GILSON, R. (1974) Nouvelles de nos réserves naturelles pour cheiroptères. Réalisations et projets. *Bull.C.Bagu. Rech.Cheir.Belgique*; 4: 19-22.
- GILSON, R. (1974) Quelques aspect de l'écologie des cheiroptères de Belgique et causes principales de leur déclin. *Bull. RNOB*, n°21: 17-21.
- GILSON, R. (1975) Les réserves pour chauves-souris de Zussen et des environs. *Bull. RNOB*, T 22.
- GILSON, R. (1975) Les premières réserves naturelles pour cheiroptères en Belgique. *Lutra*, 17(1-3).
- GILSON, R. (1976) Vers un retour des chauves-souris dans la grotte de Ramioul ? *Bull.Info. Cherch.de la Wall.* n°66: 4-5.
- GILSON, R. (1977) Nouvelles de nos réserves naturelles pour chiroptères. Réalisations et projets. *Bull. C.Bagu Rech. Chir. Belgique*, 4: 19-22.
- GILSON, R. (1977) Création de réserves naturelles souterraine pour chauves-souris. *Subterra, Bull.Info.Equipe Spéléo Brux.*; 70: 14-16.
- GILSON, R. (1978) Menaces sur nos chauves-souris. Les chauves-souris vont-elles bientôt disparaître de Belgique. *Cave Nos*, n°33.
- GILSON, R. (1979) Les chauves-souris vont-elles bientôt disparaître de Belgique? *Résurgence, C.Rout.Spéléo FSC.*, 61: 6 pp.
- GILSON, R. (1980) Observation et protection des chauves-souris: nos activités en 1979. *Bull.Info. Cherch. de la Wall.* n°82: 3-5.
- GILSON, R. (1980) Observation et protection des chauves-souris. *Spéléo-Flash*, n°123 .
- GILSON, R. (1982) Réserve naturelle de Zussen. *Bull.Info. Cherch. de la Wall.* n°91: p.4).
- GILSON, R. (1983) Protection légale des chauves-souris en Wallonie. *Spéléo Neuws* III(12): p.9).

- GILSON, R. & JOORIS, R. (1977) Vleermuizen, een bedreig diergroep in onze moderne samenleving. *Contactblad BNVR* n°2: 5-8.
- GILSON, R. & JOORIS, R. (1979) Les chauves-souris, espèces menacées dans notre société moderne. *Clair-Obscur, bull. S.Spél.Wall.*, Liège; 23: 17-23.
- HASQUIN, P. (1987) Sauver les chauves-souris! Les souterrains de Philippeville vont sauver les chauves-souris. *Nouvelle Gazette*, 18 avril 87.
- HERMAN, P. (1986) Au Rouge Cloître: Les ailes de la nuit, les Chauves-souris. *Belgique* n°1, 1 avril.
- HEYLEN, M. (1986) De bedreigde vlerken van de duisternis. *De Antwerpse Morgen*, 29 maart.
- HURARD, Y. (1987) A la rencontre des chauves-souris. *Hebdolane* n°23: 4-5. (à l'initiative de J. & H.COURTOIS).
- "JEUNES & NATURE" (1982) Mieux connaître et mieux protéger nos chauves-souris. *Spéléo Neuws* II(7): p.2.
- JOORIS, R. (1975) Het beheer van ijskelders, zeer belangrijk punt voor het behoud van het vleermuizenbestand Vlaanderen. *Contactblad BNVR*; 3: p 4.
- JOORIS, R. (1977) De Belangrijkheid van het beheer van enkele forten als vleermuizenreservaat. *Bull. Belg. C. Ring. Onderzoek*, 4: 23-24.
- JOORIS, R. (1977) Vleermuizen en ijskelders. *Bull. Belg. C. Chir. Ring. Onderzoek*, 4: 22-25.
- JOORIS, R. (1978) Vleermuizen en ijskelders. *Eliomys*; 4: 73-79.
- JOORIS, R. (1979) Chiropterologische studie- en beschermings- activiteiten waaraan de Belgische Jeugdbond voor Natuurstudie kan meewerken. *Talpa*; 1.
- JOORIS, R. (1979) Chiropterologische studie- en beschermings- activiteiten waaraan de Wielewaaljongeren kunnen meewerken? *Eliomys*; 1: 5-7.
- JOORIS, R. (1979) Hoe ver staan we met het ijskelderprojekt. *Eliomys*; 4: 136-138.
- JOORIS, R. & CLINCKSPOOR, R. (1977) De belangrijkheid van het beheer van enkele forten als vleermuizenreservaat. *Bull. Belg. C. Ring. Onderzoek*, 4: 23-25.
- JOORIS, R. & GOOSENS, R. (1980) Concernant le choix d'habitat de *Myotis daubentoni* et la présence d'autres cheiroptères dans les lieux d'hibernation anthropogènes de Basse-Belgique. *Bull. C. Rech. Chir. Belgique* n°6; 324.
- LIBOIS, R. (1982) Les chauves-souris, in Les mammifères menacés de disparition en Wallonie. *Rapport Min. Aff. Wallonnes*: pp: 17-38.
- MONOHONVAL, J.P. (1976) Face à la rage sylvatique, même les spécialistes ne sont pas d'accord. Faut-il vacciner les renards ou laisser faire la nature ? *L'Avenir du Lux.* 14 juin.
- MONHONVAL, J.P. (1976) A propos de la rage sylvatique, la chauve-souris n'est pas vecteur de la rage ! *L'Avenir du Lux.* 10 juillet.
- NICOLAS, J. (1989) Les chauves-souris, radars volants. *L'avenir du Luxembourg*; juill.
- "PANDA" (1987) Vleermuizen. *Panda*, 21: 3-28.
- PUTS, C. (1984) Montagne Saint-Pierre, refuge naturel. *Ed. Echevinat Environnement Visé*, 158 pp.
- STAES, J. (198.) Vleermuizen van de ondergang redden. *Gazet van Antwerpen*, 25-25 april.
- TALLOEN, J. (1981) Vleermuizen en ijskelders. *Groen Kontakt*, 2/81: 29-30.
- TIHON, C. (1986) Coup d'oeil sur la faune de la Montagne Saint- Pierre (2). *Bull. RNOB*, n°3: 66-71.

ANNEXES

annexe I

MONITEUR BELGE — 21.6.1983 — BELGISCH STAATSBLAD

8065

MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

F. 83 — 1010

30 MARS 1983. — Arrêté de l'Exécutif Régional Wallon relatif à la protection de certaines espèces d'animaux vertébrés indigènes vivant à l'état sauvage

L'Exécutif Régional Wallon,

Vu la loi spéciale de réformes institutionnelles du 8 août 1980, notamment l'article 6, § 1er, III, 2°;

Vu la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature et notamment l'article 3;

Vu l'avis de la Chambre Wallonne du Conseil Supérieur de la Conservation de la Nature, rendu le 19 mai 1982;

Vu l'avis du Conseil d'État;

Sur proposition du Ministre de la Région Wallonne pour l'Eau, l'Environnement et la Vie rurale,

Arrête :

Article 1er. Toutes les espèces indigènes de mammifères, batraciens et reptiles vivant à l'état sauvage sur le territoire de la Région wallonne y sont intégralement protégées à l'exception de celles visées à l'article 2.

Cette proposition implique l'interdiction en tout temps :

— de les chasser, uer, capturer, détenir en captivité, transporter, céder à titre gratuit ou onéreux, de les perturber intentionnellement quel que soit le stade de leur développement;

— d'endommager ou de détruire intentionnellement leurs œufs leur habitat, refuge ou nid;

— de naturaliser, collectionner ou de vendre des exemplaires qui seraient trouvés blessés, malades ou morts.

Art. 2. Les dispositions de l'article 1er ne sont pas applicables aux espèces mentionnées :

a) à l'article 1bis de la loi du 28 février 1882 sur la chasse;

b) à l'annexe du présent arrêté.

Art. 3. Il faut entendre par :

œufs : les œufs complets ou évidés et les coquilles d'œufs des espèces qui tombent sous le coup du présent arrêté;

nids : les nids habités ou en construction, de même que les nids abandonnés.

Art. 4. § 1er. Le Ministre qui a la Conservation de la Nature dans ses attributions peut, après avis de la Chambre Wallonne du Conseil Supérieur de la Conservation de la Nature, accorder des dérogations temporaires aux interdictions prévues par l'article 1er.

Ces dérogations doivent être justifiées par des motifs d'ordre scientifique ou éducatif ou par la sauvegarde de l'intérêt général ou local, notamment en matière agricole et piscicole ou de santé publique.

à 2. L'avis de la Chambre Wallonne du Conseil Supérieur de la Conservation de la Nature n'est pas requis, en cas d'urgence :

— lorsque survient une prolifération incontrôlable d'une espèce indigène vivant à l'état sauvage;

— lorsque la santé ou la sécurité de la population est menacée à bref délai par une espèce indigène vivant à l'état sauvage.

Art. 5. Les exemplaires vivants ou naturalisés des espèces protégées aux termes du présent arrêté qui, à la date de son entrée en vigueur sont détenus par les personnes privées ou par des sociétés, à l'exception des musées, établissements d'enseignement et organismes de recherche, doivent pour autant que l'obligation n'était pas prévue antérieurement, dans les trois mois faire l'objet d'un inventaire qu'elles communiqueront par envoi recommandé au fonctionnaire désigné à cette fin par le Ministre qui a la Conservation de la nature dans ses attributions. Une copie de cet inventaire, visée par le fonctionnaire, sera déposée au greffe du tribunal de police du canton.

Art. 6. Les exemplaires vivants ou naturalisés des espèces protégées aux termes du présent arrêté ne peuvent pas être exposés à des fins publicitaires ou commerciales ni être utilisés dans la décoration des établissements commerciaux.

Art. 7. Le Ministre qui a la protection et la conservation de la nature dans ses attributions fixe les conditions auxquelles les dispositions du présent arrêté ne sont pas d'application en ce qui concerne les grenouilles rouses (*Rana temporaria* L.) et les grenouilles vertes (*Rana esculenta* L. complex).

Art. 8. Les infractions aux dispositions des articles 1 à 7 du présent arrêté sont recherchées, poursuivies et punies conformément aux dispositions de la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature.

Art. 9. Le présent arrêté entre en vigueur le premier jour du mois qui suit sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 10. Le Ministre qui a la protection et la conservation de la nature dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 30 mars 1983.

Le Ministre-Président de l'Exécutif Régional Wallon,
chargé de l'Economie,

J.-M. DEHOUSSE

Le Ministre de la Région Wallonne pour l'Eau,
l'Environnement et la Vie rurale,

V. FEAUX

Annexe

Surmulot (*Rattus norvegicus*)
Rat noir (*Rattus rattus*)
Souris (*Mus musculus*)
Rat nain (ou rat des moissons) (*Micromys minutus*)
Mulot à collier (roux) (*Apodemus flavicollis*)
Campagnol roussâtre (*Clethrionomys glareolus*)
Campagnol des champs (*Microtus arvalis*)
Campagnol agreste (*Microtus agrestis*)

Campagnol économe (*Microtus oeconomus*)
Campagnol souterrain (*Pitymys subterraneus*)
Grand campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*)
Campagnol aquatique (*Arvicola amphibius*)
Rat musqué (*Ondatra zibethica*)
Taupe (*Talpa europaea*)

Vu pour être annexé à l'arrêté de l'Exécutif Régional Wallon du 30 mars 1983.

Le Ministre-Président de l'Exécutif Régional Wallon,
chargé de l'Economie,

J.-M. DEHOUSSE

Le Ministre de la Région Wallonne pour l'Eau,
l'Environnement et la Vie rurale,

V. FEAUX

annexe II

01 OKTOBER 1980 — 31 OCTOBRE 1980

12639

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

22 SEPTEMBER 1980. — Koninklijk besluit houdende maatregelen, van toepassing in het Vlaamse Gewest, ter bescherming van bepaalde in het wild levende Inheemse diersoorten, die niet onder de toepassing vallen van de wetten en besluiten op de jacht, de riviervisserij en de vogelbescherming

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.

Gelet op de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud, Inzonderheid de artikelen 1, 3, 4, 33 en 41;

Gelet op de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen;

Gelet op het koninklijk besluit van 17 april 1979 tot oprichting van vier ministeries van de Gemeenschappen en van de Gewesten, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 16 juli 1979, 12 februari 1980, 13 maart 1980, 16 mei 1980 en 23 juli 1980;

Gelet op het koninklijk besluit van 20 juni 1980 tot bepaling van de ministeriële bevoegdheden voor de aangelegenheden van de Vlaamse Gemeenschap;

Gelet op het advies van de Kamer van de Hoge Raad voor Natuurbehoud, bevoegd voor het Vlaamse Gewest, uitgebracht in zitting van 1 maart 1978 en 13 juni 1979;

Gelet op het advies van de Raad van State;

Op de voordracht van Onze Minister van de Vlaamse Gemeenschap en op advies van de Vlaamse Executieve,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. De diersoorten vermeld in de bijlage van dit besluit genieten in het Vlaamse Gewest een volledige bescherming. Het is te allen tijde en om het even waar verboden :

1° deze diersoorten te bejagen, te vangen om ze in gevangenschap te houden, in gevangenschap te houden of te doden, ongeacht hun ontwikkelingsstadium;

2° de woon- of schuilplaatsen van deze diersoorten te beschadigen of met opzet te verstoren;

3° deze diersoorten, levend of dood, onder welke vorm ook te vervoeren, te verhandelen, kosteloos of tegen betaling af te staan.

Art. 2. Van opgezette exemplaren van diersoorten vermeld in bijlage van dit besluit, die bij de inwerkingtreding van dit besluit, in het bezit zijn van particulieren of van instellingen, andere dan onderwijs of openbare onderzoeksinstituten, moet de houder binnen drie maanden te rekenen vanaf die inwerkingtreding aangifte doen bij de burgemeester van de gemeente waar hij het exemplaar bij zich houdt.

Een door de burgemeester gevisieerd afschrift van deze inventaris zal worden neergelegd op de griffie van de politierechtbank van het kanton.

Deze opgezette exemplaren mogen niet meer worden verhandeld.

Art. 3. Het is verboden exemplaren van de groene kikker (*Rana esculenta* L. (complex)) en van de bruine kikker (*Rana temporaria temporaria* L.) te vangen of te doden, behalve in de private kweekvijvers.

Art. 4. Het is verboden de Wijngaardslak (*Helix pomatia* (L.)) te vangen voor de consumptie of voor welke andere doeleinden ook.

Art. 5. Afwijkingen op de verbodsbepalingen van de artikelen 1, 3 en 4 kunnen door Ons worden verleend, wanneer het gaat om duidelijk wetenschappelijke of educatieve motieven die tergevoerd worden verantwoord of wanneer maatregelen van algemeen of plaatselijk belang noodzakelijk zijn.

Art. 6. Overtredingen van dit besluit worden opgespoord, vervolgd en gestraft overeenkomstig de bepalingen van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud.

Art. 7. Dit besluit treedt in werking op 1 oktober 1980.

MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

22 SEPTEMBRE 1980. — Arrêté royal relatif aux mesures de protection, applicables dans la Région flamande, en faveur de certaines espèces animales indigènes vivant à l'état sauvage, et ne tombant pas sous l'application des lois et arrêtés sur la chasse, la pêche et la protection des oiseaux

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature, notamment les articles 1, 3, 4, 33 et 41;

Vu la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles;

Vu l'arrêté royal du 17 avril 1979 créant quatre ministères des Communautés et des Régions, modifié par les arrêtés royaux des 16 juillet 1979, 12 février 1980, 13 mars 1980, 16 mai 1980 et 23 juillet 1980;

Vu l'arrêté royal du 20 juin 1980 fixant les compétences ministérielles pour les affaires de la Communauté flamande;

Vu l'avis de la Chambre du Conseil supérieur de la Conservation de la Nature, compétente pour la Région flamande, émis en assemblée du 1er mars 1978 et 13 juin 1979;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Communauté flamande et de l'avis de l'Exécutif flamand,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Les espèces animales énumérées en annexe du présent arrêté bénéficient dans la Région flamande d'une protection totale. Il est interdit en tout temps et en tous lieux :

1° de chasser ces espèces animales, de les capturer en vue de les détenir en captivité, et les détenir en captivité ou de les tuer, quel que soit le stade de leur développement;

2° d'endommager les habitats ou les refuges de ces espèces animales ou de les perturber intentionnellement;

3° de transporter ces espèces animales, d'en faire le commerce, ou de les céder à titre gratuit ou onéreux, sous quelque forme que ce soit, tant à l'état vivant que mort.

Art. 2. Les exemplaires naturalisés des espèces animales énumérées en annexe du présent arrêté, qui au moment de l'entrée en vigueur du présent arrêté sont détenus par des personnes privées ou des institutions autres que des établissements d'enseignement et des organismes de recherche publics doivent être déclarés par le détenteur, dans les trois mois de cette entrée en vigueur, auprès du bourgmestre de la commune où l'exemplaire naturalisé est détenu.

Une copie de cet inventaire, visée par le bourgmestre, sera déposée au greffe du tribunal de police du canton.

Ces exemplaires naturalisés ne peuvent plus être commercialisés.

Art. 3. Il est interdit de capturer ou de tuer les exemplaires de la grenouille verte (*Rana esculenta* L. (complex)) et de la grenouille rousse (*Rana temporaria temporaria* L.), en dehors des étangs privés d'élevage.

Art. 4. Il est interdit de capturer l'escargot de Bourgogne (*Helix pomatia* (L.)) à des fins de consommation ou pour quel autre but que ce soit.

Art. 5. Des dérogations aux mesures d'interdiction reprises aux articles 1er, 3 et 4, peuvent être accordées par Nous, pour des motifs scientifiques ou éducatifs évidents et dûment justifiés, ou si des mesures d'intérêt général ou local s'avèrent nécessaires.

Art. 6. Les infractions au présent arrêté sont recherchées, poursuivies et punies conformément aux dispositions de la loi du 12 juillet 1973 sur la conservation de la nature.

Art. 7. Le présent arrêté entre en vigueur le 1er octobre 1980.

Art. 8. Onze Minister van de Vlaamse Gemeenschap is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 22 september 1980.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :
De Minister van de Vlaamse Gemeenschap,

Art. 8. Notre Ministre de la Communauté flamande est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 22 septembre 1980.

BAUDOUIN

Par le Roi :
Le Ministre de la Communauté flamande,

M. GALLE

Bijlage — Annexe

| Nederlandse naam | Latijnse naam — Nom latin | Nom français |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Zoogdieren | Mammalia | Mammifères |
| Vleermulzen, alle soorten | Chiroptera spp. | Chauves-Souris, toutes les espèces |
| Spitsmuizen, alle soorten | Soricidae spp. | Musaraignes, toutes les espèces |
| Egel | Erinaceus europaeus L. | Hérisson |
| Geelhalsbosmuis | Apodemus flavicollis | Mulot à collier fauve |
| Hamster | Cricetus cricetus L. | Hamster |
| Hazelmuis | Muscardinus avellanarius L. | Muscardin |
| Bruinvis | Phocaena phocaena L. | Marsouin |
| Tulmelaar | Tursiops truncatus Montagu | Souffleur |
| Kruipdieren, alle soorten | Reptilia, spp. | Reptiles, toutes les espèces |
| Amfibieën, alle soorten, behalve : | Amphibia, spp., except : | Batraciens, toutes les espèces, sauf : |
| Groene kikker | Rana esculenta L. | Grenouille verte |
| Bruine kikker | Rana temporaria temporaria L. | Grenouille rousse |
| Insecten | Insecta | Insectes |
| Libellen | Odonata spp. | Agrions et Libellules |
| Orthopteren (rechtvleugeligen) : | Orthoptera : | Orthoptères : |
| Groene sabelsprinkhaan | Locusta viridissima L. | Grande sauterelle verte |
| Blauwvleugelige veldsprinkhaan | Oedipoda coerulescens L. | Criquet à ailes bleues |
| Dictyopteren : | Dictyoptera : | Dictyoptères : |
| Blésprinkhaan | Mantis religiosa L. | Mante religieuse |
| Heteropteren (Wantsen) : | Heteroptera : | Hétéroptères : |
| Bergcicade | Cicadetta montana Scopoli | Petite Cigale |
| Hymenopteren (vliesvleugeligen) : | Hymenoptera : | Hyménoptères : |
| Rode bosmier | Formica rufa L. | Fourmis rouges des forêts |
| Kaalrug, rode bosmier | Formica polyctena Forster | |
| Kevers : | Coleoptera : | Coléoptères : |
| Poppenrovers | Calosoma spp. | Calosomes |
| Loopkevers | Carabus s.l. spp. | Carabes |
| Zandloopkevers | Cicindela spp. | Cicindèles |
| Waterroofkevers | Dytiscus et Cybister spp. | Dytiques |
| Plukzwarte of Spinnende Waterter | Hydrophilus piceus L. | Hydrophile |
| Lieveheersbeestjes | Coccinellidae spp. | Coccinelles |
| Gouden Torren | Cetonia aurata L. et cuprea Fabricius | Cétoines dorées |
| Eenhoornmestkever | Osmoderma eremita Scopoli | Cétoine ermite |
| Duin- of Julkever | Oxythyrea funesta Poda | Cétoine funeste |
| Driehoornmestkever | Odontaeus armiger | Géotrupe armé |
| Vliegend Hert | Polyphylla fullo L. | Hanneton foulon |
| Riettorretjes | Typhoeus typhoeus L. | Minotaure typhée |
| Lederboktor | Lucanus cervus L. | Lucane Cerf volant |
| Kleine Eikelboktor | Donacia et Plateumaris spp. | Donacies |
| Grote Vuurvlinder | Prionus coriarius L. | Prione Titon |
| | Cerambyx scopoli Fuessly | Capricorne |
| Vlinders : | Lepidoptera : | Lépidoptères : |
| Koningspage | Iphiclides podalirius L. | Flambé |
| Melkvlek Zandoogje | Eribia legea L. | Grand Nègre hongrois |
| Gentiaanblauwtje | Maculinea alcon Fabricius | Protée |
| Tijmblauwtje | Maculinea arion L. | |
| Groot blauwtje | Maculinea teleius Bergstrasser | Argus bleus |
| | Lycaena dispar Haworth spp. | |
| | Rutilus Werneberg | Grand Culvri |

F. 91 — 3259

**29 AOUT 1991. — Ordonnance
relative à la conservation de la faune sauvage
et à la chasse**

Le Conseil de la Région de Bruxelles-Capitale a adopté et Nous, Exécutif, sanctionnons ce qui suit :

Article 1^{er}. La présente ordonnance règle une matière visée à l'article 107 de la Constitution.

Art. 2. § 1^{er}. Toutes les espèces de mammifères, oiseaux, batraciens et reptiles vivant à l'état sauvage, ainsi que les nids (les nids habités ou en construction, de même que les nids abandonnés) et les œufs (les œufs complets ou évités ainsi que les coquilles d'œufs des espèces qui entrent dans le champ d'application de la présente ordonnance) sont protégés.

§ 2. Cette protection implique l'interdiction :

- a) de les chasser, tuer, blesser, capturer, détenir en captivité et perturber;
- b) de les transporter, offrir en vente, céder à titre gratuit ou onéreux, acheter ou livrer;
- c) d'endommager ou de détruire intentionnellement leurs œufs, leurs habitats, refuges ou nids ainsi que de ramasser leurs œufs.

Art. 3. L'Exécutif pourra déroger à cette interdiction. Toutefois, une dérogation ne peut être décidée par l'Exécutif que lorsque les deux conditions ci-après sont remplies :

1. Elle ne peut être admise que pour éviter des dommages à des biens privés ou publics, ou pour des motifs de conservation de l'environnement et de la nature ou pour des raisons d'hygiène et de santé publique humaine ou animale.

L'Exécutif détermine lui-même ce qu'il convient d'entendre par « motifs de conservation de l'environnement et de la nature » et « pour des raisons d'hygiène et de santé publique humaine ou animale ».

2. Elle doit être édictée uniquement après avis du Conseil de l'Environnement pour la Région de Bruxelles-Capitale qui pourra consulter le Conseil supérieur bruxellois de la Conservation de la Nature.

Le Conseil de l'Environnement pour la Région de Bruxelles-Capitale est cependant tenu de se prononcer dans un délai de trois semaines maximum après réception de la demande d'avis émanant de l'Exécutif. L'Exécutif ne tient pas compte de l'avis ou des avis qui seraient donnés passé ce délai.

En cas de dérogation, l'Exécutif détermine lui-même les procédés de chasse, de capture ou de destruction qui pourraient être utilisés. Il désigne lui-même les fonctionnaires et, le cas échéant, les particuliers autorisés à appliquer ces procédés. Il fixe lui-même le sort à réserver aux animaux chassés, capturés ou détruits et à leur dépouille éventuelle.

Les mesures arrêtées par l'Exécutif mentionneront :

- les espèces qui font l'objet de dérogations ;
- les moyens, installations ou méthodes de capture ou de mise à mort autorisés ;
- les conditions de risque et les circonstances de temps et de lieu dans lesquelles ces dérogations peuvent être accordées ;
- l'autorité habilitée à déclarer que les conditions exigées sont réunies, à décider quels moyens, installations ou méthodes peuvent être mis en œuvre, dans quelles limites et par quelles personnes ;
- les contrôles qui seront opérés.

(1) Session ordinaire 1989-1990.

Documents du Conseil. — A — 8/1. Proposition d'ordonnance. — A — 8/2. Amendements. — A — 8/3. Amendements. — A — 8/4. Amendements.

Session ordinaire 1990-1991.

Documents du Conseil. — A — 8/5. Rapport et amendements après rapport. — A — 75/1 et 2. — A — 76/1 et 2.

Compte rendu intégral. — Discussion et adoption. Séance du 18 juillet 1991.

N. 91 — 3259

**29 AUGUSTUS 1991. — Ordonnantie
betreffende de bescherming van de wilde fauna
en betreffende de jacht**

De Brusselse Hoofdstedelijke Raad heeft aangenomen en Wij, Executieve, bekrachtigen hetgeen volgt :

Artikel 1. Deze ordonnantie regelt een aangelegenheid bedoeld in artikel 107^{quarter} van de Grondwet.

Art. 2. § 1. Worden beschermd : alle soorten zoogdieren, vogels, kikvorsachtigen en reptielen die in het wild leven, de bewoonde nesten, de nesten in opbouw en de verlaten nesten, de volle of lege eieren, alsmede de eierschalen van de soorten waarop deze ordonnantie van toepassing is.

§ 2. Door deze bescherming is het verboden :

- a) er jacht op te maken, hen te doden, te vangen, gevangen te houden of te verstoren;
- b) hen te vervoeren, te koop aan te bieden, er gratis of tegen vergoeding afstand van te doen, hen te kopen of te leveren;
- c) hun eieren, habitat, schuilplaats of nest opzettelijk te beschadigen of te vernietigen of de eieren uit de nesten te roven.

Art. 3. De Executieve kan afwijkingen op dit verbod toestaan. Zij kan echter alleen een afwijking toestaan wanneer de twee volgende voorwaarden worden vervuld :

1. Een afwijking is enkel mogelijk om schade aan privé- of openbare goederen te vermijden, of omwille van milieu- of natuurbehoud of omwille van de hygiëne en redenen inzake volksgezondheid of gezondheid van de dieren.

De Executieve bepaalt echter zelf wat zij verstaat onder « omwille van milieu- of natuurbehoud » en « omwille van de hygiëne en redenen inzake volksgezondheid of gezondheid van de dieren ».

2. De afwijking wordt enkel toegestaan na advies van de Raad voor het Leefmilieu van het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest die de Brusselse Hoge Raad voor Natuurbehoud kan raadplegen.

De Raad voor Leefmilieu van het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest is echter verplicht zich binnen de drie weken na ontvangst van het adviesverzoek van de Executieve uit te spreken, zoniet houdt de Executieve niet langer rekening met het advies of de adviezen van de betrokken raden.

In mogelijk geval van afwijking bepaalt de Executieve zelf de jacht-, vangst- en vernietigingswijzen. Zij wijst zelf de ambtenaren aan en in voorkomend geval de particulieren die met deze opdrachten belast worden. Zij bepaalt zelf wat er gebeurt met de dieren waarop wordt gejaagd, die worden gevangen genomen of vernietigd en met hun eventueel kadaver.

De door de Executieve vastgestelde maatregelen vermelden :

- de soorten waarvoor de afwijkingen worden toegestaan ;
- de toegelaten middelen, installaties of methodes voor het vangen of het doden van dieren ;
- de gevaarstoestanden, de tijdsspanne en de plaats bij mogelijke afwijkingen ;
- de gemachtigde overheid die kan verklaren dat de vereiste voorwaarden bestaan, die kan beslissen welke middelen, installaties of methodes gebruikt kunnen worden, binnen welke grenzen en door welke personen ;
- de controles die worden uitgevoerd.

(1) Gewone zitting 1989-1990.

Dokumenten van de Raad. — A — 8/1. Voorstel van ordonnantie. — A — 8/2. Amendementen. — A — 8/3. Amendementen. — A — 8/4. Amendementen.

Gewone zitting 1990-1991.

Dokumenten van de Raad. — A — 8/5. Verslag en amendementen na verslag. — A — 75/1 en 2. — A — 76/1 en 2.

Volledig verslag. — Bespreking en goedkeuring. Vergadering van 18 juli 1991.

Art. 4. L'article 6, alinéas 2 et 3, et l'article 10 de la loi du 28 février 1882 sur la chasse sont abrogés. L'article 10 est remplacé par la disposition suivante : « Il est interdit de détenir, de transporter, de commercialiser toute espèce protégée en vertu d'une disposition de droit international, national ou régional sous peine d'une amende de 100 à 1 000 francs. L'Exécutif détermine annuellement après consultation entre les Exécutifs régionaux, les périodes de commercialisation du gibier. »

Art. 5. Sans préjudice de la compétence des officiers de police judiciaire, les fonctionnaires désignés par l'Exécutif de la Région de Bruxelles-Capitale contrôlent l'application de la présente ordonnance.

Ces fonctionnaires peuvent, dans l'exercice de leur mission :

— procéder à des contrôles, enquêtes et examens et recueillir toutes les informations qu'ils estiment nécessaires pour s'assurer que les dispositions de la présente ordonnance sont observées ;

— interroger toute personne sur les faits dont la connaissance est utile au contrôle de l'application de la présente ordonnance ;

— saisir ou faire saisir sur place les armes ou tous engins ou dispositifs qui ont été utilisés par le contrevenant à la présente ordonnance ;

— se faire produire sans déplacement tous documents ou pièces prescrits à l'article 4 de la présente ordonnance, en prendre copie ou les emporter contre récépissé ;

— requérir l'assistance de la police communale ou de la gendarmerie ;

— dresser procès-verbal en cas d'infractions. Sous peine de nullité, une copie du procès-verbal devra être portée à la connaissance du contrevenant dans les quinze jours qui suivent la constatation de l'infraction ;

— prescrire des mesures urgentes et provisoires de nature à réduire le dommage causé aux mammifères, batraciens, reptiles vivant à l'état sauvage.

Les animaux capturés, vendus ou achetés en infraction à la présente ordonnance seront remis en liberté.

Les animaux blessés seront remis dans le centre de soins le plus proche.

Les cadavres d'animaux ou parties de ceux-ci seront détruits sauf si les agents de l'autorité jugent utile de faire pratiquer une autopsie et/ou des examens particuliers, notamment en vue d'instruire une plainte éventuelle. Dans ce cas, après examens et/ou autopsie, les restes de la dépouille seront détruits.

Les fonctionnaires désignés par l'Exécutif sont chargés de l'accomplissement des tâches visées aux trois alinéas précédents.

Art. 6. § 1^{er}. Est puni d'une amende de 100 à 1 000 francs celui qui a contrevenu à la présente ordonnance ou à ses arrêtés d'application.

§ 2. Est puni d'un emprisonnement de huit jours à deux mois et d'une amende de 500 à 5 000 francs ou d'une de ces peines seulement celui qui sciemment ou dans un esprit de lucre a contrevenu à la présente ordonnance ou à ses arrêtés d'application.

§ 3. Est puni des mêmes peines celui qui se soustrait ou fait obstacle d'une quelconque manière à l'exécution de la mission de contrôle et de surveillance dont sont investis les agents qualifiés.

Ces peines seront doublées lorsque l'infraction a été commise sur un oiseau de proie.

Seront punis d'une amende de 10 à 50 francs ceux qui auront sciemment laissé chasser leurs chiens sur les terres d'autrui, sans préjudice de l'action civile en cas de dommages.

La peine est doublée lorsque l'infraction est commise par temps de neige et par temps de gel.

Les infractions prévues par la présente ordonnance seront doublées, lorsqu'elles auront été commises au moyen d'une arme prohibée, lorsque les délinquants étaient déguisés ou masqués, ou lorsque les faits auront été commis en bande ou pendant la nuit.

Art. 4. Artikelen 6, 2e en 3e lid en artikel 10 van de wet van 28 februari 1882 op de jacht worden opgeheven. Artikel 10 wordt door de volgende bepaling vervangen : « Het is verboden, straffe van een boete van 100 tot 1 000 frank, soorten die beschermd zijn krachtens een internationale, nationale of regionale bepaling, in gevangenschap te houden, te transporteren en in de handel te brengen. De Executieve bepaalt jaarlijks de periodes van het in de handel brengen van het wild, na overleg tussen de gewestelijke Executieven. »

Art. 5. Zonder afbreuk te doen aan de bevoegdheid van de ambtenaren van de gerechtelijke politie gaan de door de Brusselse Hoofdstedelijke Executieve aangewezen ambtenaren de toepassing van deze ordonnantie na.

Deze ambtenaren mogen bij de uitoefening van hun opdracht :

— elke controle uitvoeren, elke enquête houden en elk onderzoek instellen, alsmede alle inlichtingen inwinnen die ze nodig achten om zich ervan te vergewissen dat de bepalingen van deze ordonnantie worden nageleefd ;

— alle personen ondervragen over de feiten die nuttig zijn om na te gaan of deze ordonnantie wordt toegepast ;

— ter plaatse overgaan tot het inbeslagname van de wapens of tuigen die door de overtreder van deze ordonnantie werden gebruikt ;

— zich zonder verplaatsing alle in artikel 4 van deze ordonnantie bepaalde boeken en bescheiden doen voorleggen, er kopie van nemen of tegen ontvangstbewijs meenemen ;

— de hulp inroepen van de gemeentepolitie of de rijkswacht ;

— bij inbreuk een proces-verbaal opstellen. Op straffe van nietigverklaring moet de overtreder binnen de vijftien dagen na de vaststelling van de overtreding een kopie van het proces-verbaal ontvangen ;

— dringende en voorlopige maatregelen uitvaardigen om de aan in het wild levende zoogdieren, kikkvorsachtigen en reptielen berokkende schade te verminderen.

De in overtreding van deze ordonnantie gevangen, verkochte of gekochte dieren worden opnieuw vrijgelaten.

De gewonden dieren worden overgebracht naar het dichtbijgelegen hulpcentrum.

De krennen van dieren of gedeelten ervan zullen vernield worden behalve indien de agenten van de overheid het nuttig achten een lijkshouwing en/of bijzondere onderzoeken uit te voeren onder meer om eventueel een klacht in te dienen. In dit geval zullen na onderzoek en/of lijkshouwing de resten van het kadaver worden vernietigd.

De door de Executieve aangewezen ambtenaren worden belast met de in de vorige drie leden bedoelde opdrachten.

Art. 6. § 1. Wordt gestraft met een boete van 100 tot 1 000 frank, hij die deze ordonnantie of de uitvoeringsbesluiten ervan overtreedt.

§ 2. Wordt gestraft met een gevangenisstraf van acht dagen tot twee maanden en met een boete van 500 tot 5 000 frank of met slechts één van deze straffen, hij die opzettelijk of uit winstbejag deze ordonnantie of de uitvoeringsbesluiten ervan overtreedt.

§ 3. Wordt gestraft met dezelfde straffen, hij die zich onttrekt aan of op enigerlei wijze hindert bij de uitvoering van de controle- of toezichtopdracht waarmee de bevoegde ambtenaren bekleed zijn.

Deze straffen worden verdubbeld wanneer de overtreding op een roofvogel werd begaan.

Worden gestraft met een boete van 10 tot 50 frank, degenen die wetens en willens hun honden laten jagen op de gronden van anderen, onverminderd burgerlijke vervolging in geval van schade.

De straf wordt verdubbeld wanneer de overtreding bij sneeuwweer of bij vriesweer begaan wordt.

De door deze ordonnantie bepaalde inbreuken worden verdubbeld wanneer ze met een verboden wapen werden gepleegd, wanneer de overtreeders vermomd of gemaskerd waren of wanneer de feiten in bende of gedurende de nacht werden gepleegd.

Les peines prévues par la présente ordonnance seront portées au double à l'égard des employés des douanes, gardes champêtres ou forestiers, gendarmes qui se rendront coupables de l'une des infractions prévues par la présente ordonnance.

Promulguons la présente ordonnance, ordonnons qu'elle soit publiée au *Moniteur belge*.

Donné à Bruxelles, le 29 août 1991.

Le Président de l'Exécutif de la Région de Bruxelles-Capitale et
Ministre de l'Aménagement du Territoire, des Pouvoirs locaux et
de l'Emploi,

C. PICQUE

Le Ministre des Finances, du Budget, de la Fonction publique
et des Relations extérieures,

J. CHABERT

Le Ministre du Logement, de l'Environnement,
de la Conservation de la Nature et de la Politique de l'Eau,

G. DESIR

Le Ministre de l'Economie,

R. GRIJP

Le Ministre des Travaux publics, des Communications
et de la Rénovation des Sites d'Activités économiques désaffectés,

L.-L. THYS

De door deze ordonnantie bepaalde straffen worden verdubbeld ten opzichte van de doeanebedienden, de veld- of boswachters of rijkswachters die een van de in deze ordonnantie bepaalde inbreuken plegen.

Kondigen deze ordonnantie af, bevelen dat ze in het *Belgisch Staatsblad* zal worden bekendgemaakt.

Gegeven te Brussel, 29 augustus 1991.

De Voorzitter van de Brusselse Hoofdstedelijke Executieve en
Minister van Ruimtelijke Ordening, Ondergeschikte Besturen en
Tewerkstelling,

C. PICQUE

De Minister van Financiën, Begroting, Openbaar Ambt
en Externe Betrekkingen,

J. CHABERT

De Minister van Huisvesting,
Leefmilieu, Natuurbehoud en Waterbelleid,

G. DESIR

De Minister van Economie,

R. GRIJP

De Minister van Openbare Werken, Verkeer
en Vernieuwing van Afgedankte Bedrijfsruimten,

L.-L. THYS

annexe V

LISTE DES CONSERVATEURS ET RESPONSABLES DE RESERVES

BIESMANS, B. : (346-013).

BIJNENS Bart : Luikersteenweg,14 - 3500 HASSELT.

(256/001,274/003,282/003,341/001,341/004, 345/001).

BOONEN, W. : (307/001).

BORREMANS Hugues : boulevard L.Schmidt,92 -1040 BRUXELLES. (597/005,593/015).

BUYS Jos : Parkstraat,38 - 3070 KORTENBERG. (321/001).

COURTOIS Jean : rue Lemarchand,81 - 4801 STEMBERT. (428/007).

CROMPHOUT, G. : Platanenlaan,61 - ST PIETERS LEEUW. (315/006).

DAHLEN Julien : Kielstraat,96 - 3700 TONGEREN. (338/010, 341/004).

DEBEUF Hendrick : Bruggestraat,195 - 8770 INGELMUNSTER. (208/001,215/001).

DE CEULAER Hector : Rozenlaan,11 - 2638 REET. (157/006-009).

DE KNIJF Geert : Dennenlaan,13 - 9530 HERZELE (302/004).

DE VRIENDT Marcel : Bakkerstraat,211 - 9150 GREMBERGEN . (231/001-004).

de WAVRIN Helain : Avenue Fond Roy,124 - 1180 BRUXELLES. (318/001,325/001).

DE WEERDT Guust : Stuyvenberglaan,229 - 2800 MECHELEN. (234/004).

DEWITTE Thierry : route de Givet, 21 - 6370 MARIEMBOURG. (578/014).

DROUET Jean : rue de Samart,1 - 6340 PHILIPPEVILLE.

(535/007,535/008,535/011,535/012,535/013 535/014,535/015,577/001, 578/014,
581/004, 581/007,581/011,582/012,632/005).

FAIRON Jacques : (IRSNB) rue Vautier,29 - 1040 BRUXELLES.

(632/005,638/004,645/005,645/006,646/003, 646/004,673/011,695/001,704/001,
704/701).

FORGET Frédéric : rue du Noyer,282 - 1040 BRUXELLES.

(325/008,326/008,396/004,402/007,402/008, 593/015,597/005).

GALENS David : Rollebaan,101 - 9259 OOSTERZELE. (226/004).

GILSON René : Thier del Dague,73 - 4200 SCLESSIN.

(347/001,347/002,347/005,347/006,347/007).

HANNES Nick : Turnhoutsebaan,448 - 2110 WIJNEGEM (161/002).

HEYERIK, A. : (217/003).

HOUWEN Paul(+) : De Blankaart - 8178 WOUMEN. (206/001).

HUBART Jean Marie : (418/001,418/016).

JANSEN, J... : (346/013).

LAMBRECHTS Eric : Baron Opsomerlaan,38 -2500 LIER (165/004).

LEFEVRE Alex : Van Peltstraat,11 - 2018 ANTWERPEN.

(156/002,232/001,237/001,237/002,238/002, 257/801,323/001,323/003).

LOMAN Pieter : Broekstraat,217 -9700 OUDENAARDE.

(214/001,225/001,225/003,294/002-003-004, 301/001).

LOMBET André : rue du Ry d'Août,12 - 5190 SPONTN. (551/002).

METZMACHER Maxime : Impasse du Chéra,5 - 4020 LIEGE. (426/051-052-053).

MEURANT Philippe : rue de Chereulle,118 - 6401 PETIGNY. (578/014).

MOREAUX Philippe : Blauwe steen,43 - 9600 RONSE. (298/001).

MOREELS, M. : (313/026).

- OPSTAELE Piet : Dorpstraat,94 - 8432 MIDDELKERKE. (122/003,122/004,122/005).
 OPSTAELE Bart : Dorpstraat,94 - 8432 MIDDELKERKE. (122/003,122/004,122/005).
 PUTS Claude : rue Basse Hermalle,32 - 4530 VISE. (347/008 à 017,347/018 à 022).
 ROMES Jean : rue du Cimetière,5 - 1080 BRUXELLES. (312/002).
 ROUSSEAUX christophe: rue Flandre Dunkerk,4 - 5800 GEMBLoux. (472/026).
 SERVRANCKX Yves : ave du Bois-la-Haut,21 - 1330 RIXENSART.
 (245/002,314/002,317/014,318/005,318/016, 394/007).
 SLABBAERT Wim : Euerardstraat,32 - 9900 EEKLO. (134/001).
 SMEKENS L. : (218/001-002).
 STAELENS Johan : Hoevedreef,15 - 8720 KUURNE. (293/002,295/001).
 TEMMERMAN T. : (156/014).
 TIHON Charles : (346/017,346/054,346/057).
 TROCH Geert : Meienbroeck,18 - 9920 LOVENDEGEM.
 (134.001,141/001,147/001,217/001, 221/005,222/003,226/001,228/002).
 VAN BASTELAERE G. : Burg.M.Goethalslaan,9 - 9900 EEKLO. (138/005-011).
 VAN BOGAERT J. : (152/003-003).
 VAN BOGAERT Francis : Heikant,49 -3540 HEUSDEN-ZOLDER. (254.001).
 VAN CROMPHOUT G. : (315/006).
 VANDENBERGHE Claude : Carnoit,19a - 7562 ANSEROEUL. (373/005).
 VANDENBOSCH F. : Kroonstraat,7 - 2880 BEERZEL. (242/001).
 VAN DIEST Jef : Olmenstraat,26 - 1980 TERVUREN. (314/008).
 VAN DIJK Jan : Wolvendreef,53 - 3202 LUBBEEK-LINDEN. (322/004).
 VANDORMAEL H. : (315/006).
 VAN HOYWEGHEN W. : G.de Cremerstraat,35 - 2628 KRUIBEKE.
 (152/002-003,156/002,156/010,156/014).
 VAN HOYWEGHEN F. : G.de Cremerstraat,35 - 2628 KRUIBEKE .
 (152/002-003,156/002,156/010,156/014).
 VAN POTTEMBERG Dirk: H.Geestmolenstraat,29 - 9100 LOKEREN.
 (148/002,223/001,224/001).
 VAN OVERSTRAETEN L.: Postweg,291 - 1602 VLEZENBEEK. (315/006).
 VAN SCHEPDAEL H. : Albertstraat,43 - 1500 HALLE.
 (315/004,316/006,392/006-007-008-009).
 VANTORRE Rudy : Zomerpad,10 - 8390 KNOCKE-HEIST. (133/016).
 VERBEKEN Gilbert : Maldersessteenweg,104 - 1840 LONDERZEEL. (232/003,232/901).
 VERMEYEN Victor : Voortstraat,43 - 3288 TESTELT. (086/001).
 VLAEMINK P. : (208/001,215/001)
 (2VOET Paul : Knesselarestraat,188 - 8330 OEDELEM.
 (128/002,131/005,131/009,131/012,132/001,132/003,132/009,132/010,133/016,
 135/002,135/005,135/009,135/010,135/019,201/001,206/001,293/001).
 WARMOES Thierry : Cuperusstraat,4 - 2018 ANTWERPEN. (088/001,167/001).
 WAETERSCHOOT Jan : Lode Van Berckenlaan,120 - 2600 BERCHEM. (161/002).
 WILLEMS Johan : Maastrichtersteenweg,282 - 3700 TONGEREN. (346/001,346/009).
 WUYTS Sylvain : Kleistraat,7 - 3100 HEIST-OP-DEN-BERG. (242/001).
-