



HAL
open science

Les Vosges du Nord, un saltus forestier à la période romaine ? - Rapport de prospection pédestre 2022

Antonin Nüsslein, Nicolas Meyer, Ludovic Hamm

► To cite this version:

Antonin Nüsslein, Nicolas Meyer, Ludovic Hamm. Les Vosges du Nord, un saltus forestier à la période romaine ? - Rapport de prospection pédestre 2022. CNRS; ARCHIMEDE - Archéologie et histoire ancienne: Méditerranée - Europe; APAWE - Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-sur-Moder et Environs; SRAAB - Société de Recherche Archéologique d'Alsace Bossue; Direction Régionale des Affaires Culturelles du Grand Est - Service Régional de l'Archéologie - Site de Strasbourg. 2022. hal-03858155

HAL Id: hal-03858155

<https://hal.science/hal-03858155>

Submitted on 3 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**Projet « Silva Vosagus » :
Les Vosges du Nord, un saltus forestier
à la période romaine ?**

Rapport de prospection pédestre 2022

Antonin Nüsslein
Nicolas Meyer
Ludovic Hamm

Numéro d'opération : 017970
Arrêté : 2022/A027

**CNRS – UMR 7044 Archimède
Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-sur-Moder et Environs
Société de Recherche Archéologique d'Alsace Bossue
Direction Régionale des Affaires Culturelles du Grand Est - Service Régional de
l'Archéologie - Site de Strasbourg**

Strasbourg - Novembre 2022



*Ce programme a bénéficié en 2022 du soutien financier et opérationnel
de la Direction Régionale des Affaires Culturelles du Grand Est, Service Régional de
l'Archéologie, site de Strasbourg
de l'Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-sur-Moder et Environs
(APAWÉ)
et de la Société de Recherches Archéologiques en Alsace Bossue (SRAAB)*

Page de garde : vestiges d'activités agro-pastorales et d'habitats sur la commune de Lohr
(site Z4_LO_Brunnkopf_I)

Sauf mention contraire, les photographies et illustrations présentes dans ce rapport ont été
réalisées par Antonin Nüsslein



Quelques photos des prospecteurs, bénévoles et étudiants après avoir passé la journée à explorer quelques dizaines d'hectares de forêts...



REMERCIEMENTS

Un grand merci :

- à tous les prospecteurs, étudiants et bénévoles de l'Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-et-Environs et de la Société de Recherche Archéologique d'Alsace Bossue
- à Nicolas Payraud, Conservateur régional adjoint, et Georges Triantafillidis, Ingénieur, au SRA Alsace
- au Service Régional de l'Archéologie - site de Strasbourg de la DRAC Grand Est, pour son soutien financier
- à l'Office Nationale des Forêts pour les autorisations délivrées
- à Archéologie Alsace pour la mise à disposition du Lidar de Wingen-sur-Moder
- et enfin, **aux infatigables, dévoués et toujours motivés, qui ont participé à presque toutes les sorties** : Jean-Marc Wilhelm, Jean-Christophe Léonard et Roger Lutz. **Sans eux, nous n'aurions pas pu explorer autant de surface ! Merci !**

SOMMAIRE

Remerciements	5
Sommaire	7
Introduction.....	11
1. Données administratives, techniques et scientifiques.....	13
1.1. Autorisations administratives du SRA Alsace.....	14
1.2. Autorisation administrative de l'ONF	18
1.3. Fiche signalétique	19
1.3.1. Informations générales.....	19
1.3.2. Informations sur la campagne 2022.....	19
1.4. Notice scientifique pour le BSR.....	21
2. Présentation du contexte et du projet.....	23
2.1. Contexte géographique	24
2.1.1. Contexte géographique général et hydrographie.....	24
2.1.2. Contexte géologique et pédologique.....	24
2.1.3. Occupation actuelle de la zone	24
2.2. Contexte archéologique.....	24
2.2.1. Pré- et Protohistoire.....	24
2.2.2. Période romaine	25
2.2.3. Période médiévale et moderne.....	26
2.2.4. Période contemporaine	28
2.2.5. Vestiges non datés	28
2.3. Le projet « Silva Vosagus »	30
2.3.1. Motivations et problématiques du projet.....	30
2.3.2. Objectifs généraux.....	30
2.3.3. Moyens, participants et partenaires.....	32
2.4. La campagne de prospection 2022.....	32
2.4.1. Le choix des zones prospectées : approche prédictive.....	34
2.4.2. Protocole d'exploration et d'enregistrement	36
2.4.3. Déroulement de la campagne 2022	39
2.4.4. Présentation des résultats.....	40
3. Résultats de la campagne 2022	41
3.1. Zone 1	42
Z1_ES_ForetdeHattmatt_I.....	44
Z1_ES_ForetdeHattmatt_1.....	45
Z1_ES_ForetdeHattmatt_2.....	45
3.2. Zone 2	46
Z2_NE_Pottaschplatz_I.....	49
Z2_NE_Pottaschplatz_II.....	50
Z2_NE_Pottaschplatz_III.....	50
Z2_NE_Zellerkopf_I.....	51
Z2_NE_Fallenkopf_1.....	51
Z2_NE_Hammerweierberg_1.....	52
Z2_NE_Pottaschplatz_1.....	52
Z2_NE_Pottaschplatz_2.....	53
Z2_NE_Pottaschplatz_3.....	53
Z2_NE_Wolfskopf_1.....	54
Z2_NE_Wolfskopf_2.....	54
Z2_NE_Zellerkopf_1.....	55

Z2_NE_Zellerkopf_2.....	55
3.3. Zone 3.....	56
Z3_DO_Holderkopf_I.....	58
Z3_DO_Holderkopf_1.....	59
Z3_DO_Holderkopf_2.....	59
3.4. Zone 4.....	60
Z4_LO_Brunnkopf_I.....	63
Z4_ES_Brunnkopf_I.....	67
Z4_ES_Linschwald_I.....	67
Z4_ES_Molsbacherkopf_I.....	68
Z4_ES_Molsbacherkopf_II.....	68
Z4_ES_Molsbacherkopf_III.....	69
Z4_ES_Rehkopf_I.....	70
Z4_ES_Weyerkopf_I.....	71
Z4_ES_Weyerkopf_II.....	71
Z4_ES_Weyerkopf_III.....	72
Z4_ES_Weyerkopf_IV.....	72
Z4_ES_Weyerkopf_V.....	73
Z4_ES_Linschwald_1.....	73
Z4_ES_Molsbacherkopf_1.....	74
Z4_ES_Molsbacherkopf_2.....	75
Z4_ES_Rehkopf_1.....	75
Z4_ES_Weyerkopf_1.....	76
Z4_ES_Weyerkopf_2.....	76
Z4_ES_Weyerkopf_3.....	77
3.5. Zone 5.....	77
3.6. Zone 6.....	78
Z6_HI_PetitMittelberg_I.....	80
Z6_LA_GrossMittelberg_I.....	81
Z6_LA_GrossMittelberg_II.....	81
Z6_LA_GrossMittelberg_III.....	82
Z6_LA_GrossMittelberg_IV.....	82
Z6_LA_GrossMittelberg_V.....	83
Z6_LA_GrossMittelberg_VI.....	84
Z6_LA_GrossMittelberg_VII.....	85
Z6_LA_GrossMittelberg_VIII.....	85
Z6_LA_GrossMittelberg_IX.....	87
Z6_LA_GrossMittelberg_X.....	87
Z6_LA_GrossMittelberg_XI.....	88
Z6_LA_GrossMittelberg_1.....	88
Z6_LA_GrossMittelberg_2.....	89
Z6_LA_GrossMittelberg_3.....	89
3.7. Zone 7.....	90
Z7_PU_AltPuberg_I.....	93
Z7_PU_AltPuberg_II.....	94
Z7_PU_AltPuberg_III.....	95
Z7_PU_AltPuberg_IV.....	95
Z7_VO_PU_Streitkopf_I.....	96
Z7_PU_Streitkopf_II.....	98
Z7_RO_Grossthalerhang_I.....	99
Z7_RO_Grossthalerhang_II.....	99
Z7_RO_Herrmansthalerhang_I.....	100
Z7_RO_Scheidwald_I.....	100
Z7_RO_Scheidwald_II.....	101
Z7_RO_Scheidwald_III.....	101
Z7_VO_Scheidwald_IV.....	102

Z7_VO_Scheidwald_IV	102
Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I	103
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I.....	104
Z7_PU_AltPuberg_1.....	105
Z7_VO_Spiegelthalerkopf_1	105
Z7_VO_RO_Spiegelthalerkopf_2.....	106
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_1.....	106
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_2.....	107
3.8. Zone 8	108
Z8_WI_Gorr_I.....	110
Z8_WI_Gorr_II.....	111
Z8_WI_Gorr_III.....	111
Z8_WI_Gorr_IV	112
Z8_WI_Gorr_V	113
Z8_WI_Gorr_1.....	114
Z8_WI_Gorr_2.....	114
3.9. Zone 9	116
Z9_WI_Erlenkopf_I.....	123
Z9_WI_Erlenkopf_II.....	123
Z9_WI_Erlenkopf_III.....	124
Z9_WI_Erlenkopf_IV	125
Z9_WI_Erlenkopf_V	126
Z9_WI_Galgenkopf_I.....	127
Z9_WI_Gitzenthal_I.....	128
Z9_WI_Heidenkopf_I.....	129
Z9_WI_Huehnerschaerr_II.....	129
Z9_WI_Huehnerschaerr_III.....	130
Z9_WI_Huehnerschaerr_IV.....	131
Z9_WI_Huehnerschaerr_V.....	132
Z9_WI_Kaesberg_I.....	132
Z9_WI_Kaesberg_II.....	133
Z9_WI_Kaesberg_III.....	133
Z9_WI_Rosskopf_I.....	135
Z9_WI_Rosskopf_II.....	135
Z9_WI_Stauffersberg_I	136
Z9_WI_Stauffersberg_II	137
Z9_WI_Stauffersberg_III	137
Z9_WI_Stauffersberg_IV	138
Z9_WI_Weinbourg_I.....	139
Z9_WI_Weinbourg_II.....	139
Z9_WI_Weinbourg_III.....	140
Z9_WI_Huehnerschaerr_1	140
Z9_WI_Rosskopf_1	141
Z9_WI_Rosskopf_2	141
Z9_WM_Hochberg_1	142
4. Bilan provisoire	143
4.1. Quelques éléments de synthèses et de réflexions	144
4.2. Vestiges rencontrés	144
4.2.1. Habitats	144
4.2.2. Traces de mise en valeurs agro-pastorales et exploitation des ressources naturelles	144
4.2.3. Autres vestiges	146
4.3. Quelles datations pour ces vestiges ?.....	146
4.3.1. La datation des habitat et des traces de mises en valeur agro-pastorales	146
4.3.2. La datation des vestiges liées à l'exploitation des ressources géologiques et forestières	147

4.4. Premières pistes de réflexions sur le peuplement des Vosges du Nord à la période romaine .	149
4.5. Perspectives	149
Bibliographie.....	150
5. Annexes.....	153
5.1. Pré-inventaire des sites connus avant l'opération 2022.....	154
5.2. Inventaire du mobilier	157
5.3. Tableau récapitulatif des sites découverts en 2022.....	158
5.4. Tableau récapitulatif des structures isolées découvertes en 2022	161
5.5. Liste des figures	162

INTRODUCTION

Le massif des Vosges, situé dans la région Grand Est, constitue globalement un espace pauvre en données archéologiques pour la période romaine (fig. 1). Seul le secteur du Piémont vosgien occidentale, au sud du seuil de Saverne, comporte de nombreuses informations qui permettent de bien saisir les modalités d'occupation de cette partie du massif au cours du Haut-Empire.

Ce secteur a révélé des villages et des hameaux associés à des vestiges de mises en valeurs agro-pastorales qui ont été fossilisés par la forêt (Meyer et Nüsslein 2014, Goubet *et al.* 2015). Ce schéma d'implantation fait pour l'instant figure d'exception dans le massif vosgien.

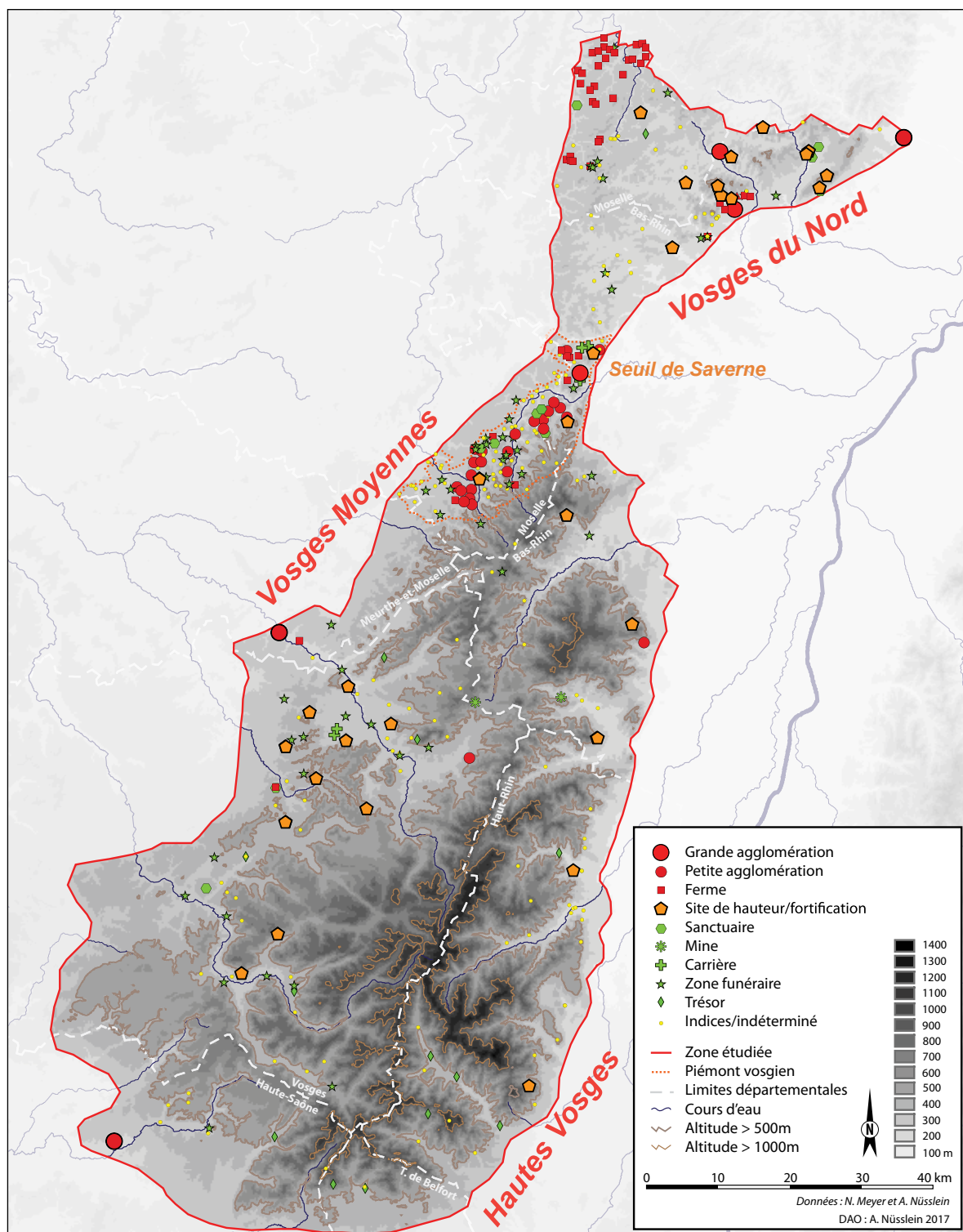


Fig. 1 : Carte des sites laténiens et romains dans le massif des Vosges. Le Piémont vosgien, où se développent des villages et des hameaux au cours du Haut-Empire est entouré en orange.

Au nord du seuil de Saverne, dans les Vosges du Nord, sur des contextes pourtant semblables à ceux du Piémont vosgien, aucun habitat groupé ou traces de mise en valeur agro-pastorales de la période romaine ne sont connus pour l'instant. Cette absence pose question : est-ce lié à un état de la recherche ? À une occupation qui aurait laissée moins de traces ? À des modalités d'implantations différentes ? Ou tout simplement, à l'absence d'occupation à la période romaine ? À la présence d'un vaste *saltus*, d'un vaste massif forestier, la *Silva Vosagus*, figurant sur la Table de Peutinger (fig. 2) ? En outre, il s'agit aussi de s'interroger sur le caractère singulier au sein du massif de l'occupation romaine du Piémont vosgien : ce type de peuplement n'existe-t-il pas dans d'autres secteurs du massif ?

Le projet « *Silva Vosagus* » : *Les Vosges du Nord, un saltus forestier à la période romaine* ? a pour objectif de répondre à ces questions. Par extension, le projet a pour but de mieux comprendre les modalités d'occupations et les systèmes de peuplement entre Rhin et Meuse.

Pour y parvenir, l'année 2022 a été consacrée à la réalisation d'une campagne de prospection au sein des Vosges du Nord bas-rhinoise (entre la vallée de la Zinsel du Sud et la frontière entre le département du Bas-Rhin et de la Moselle) afin d'essayer de découvrir un maximum de sites de la période romaine. Le présent rapport présente les résultats de cette première campagne qui en sera suivi par d'autres.

Précisons qu'un mémoire de master, mené par Ludovic Hamm, étudiant à l'université de Strasbourg, est adossé à ce projet. Enfin, le projet concerne les travaux de l'équipe IV AMER de l'UMR 7044 Archimède.

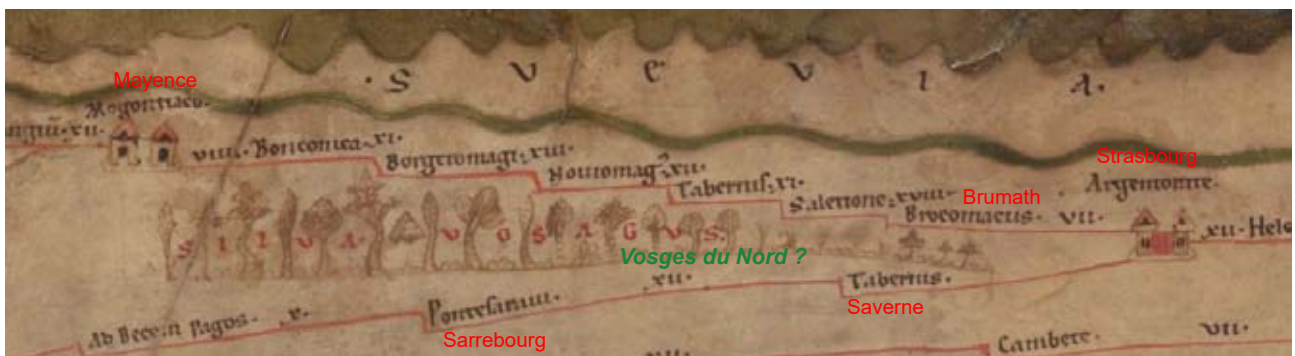
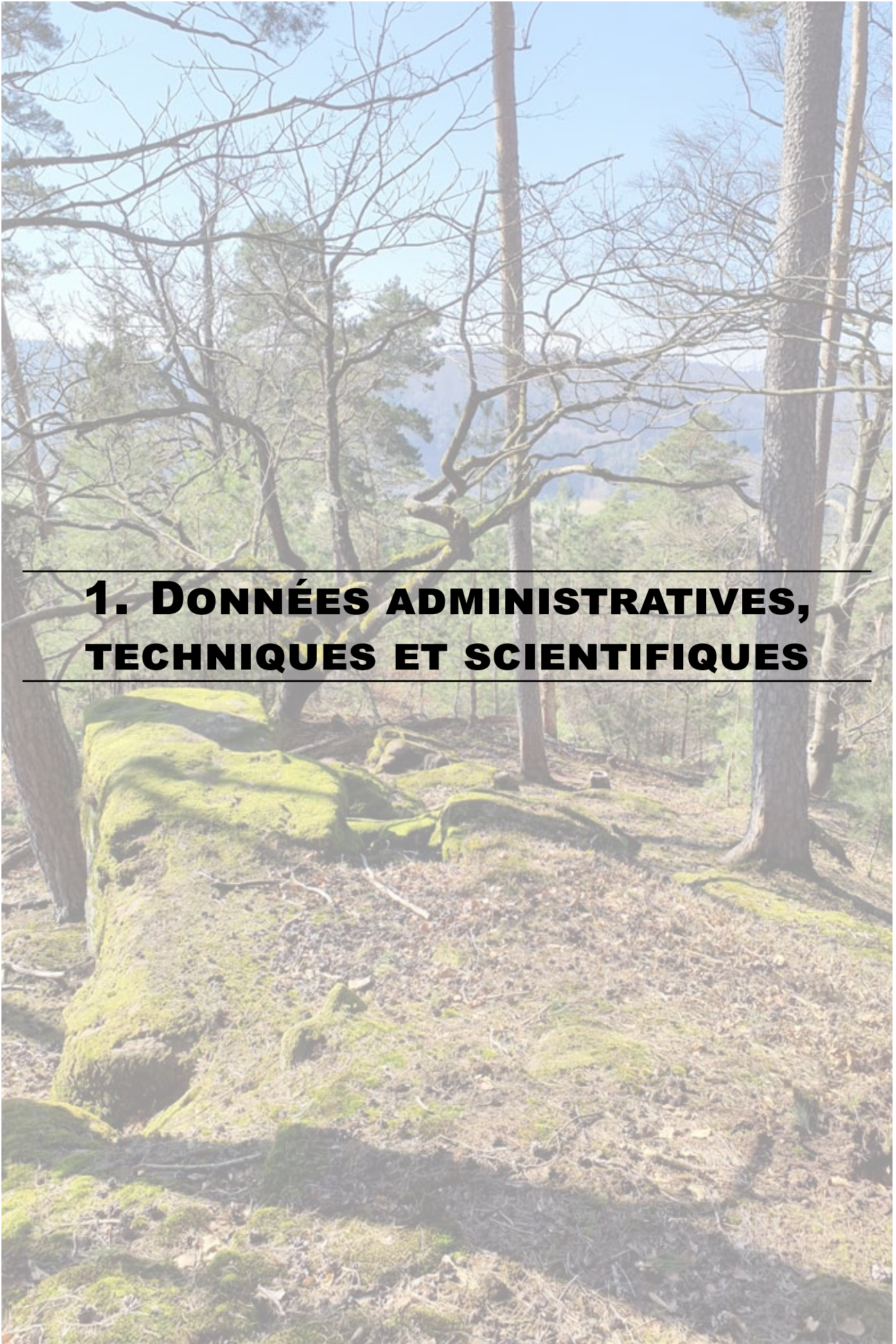


Fig. 2 : Extrait commenté de la Carte de Peutinger (<https://digital.onb.ac.at/>)



1. DONNÉES ADMINISTRATIVES, TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

1.1. Autorisations administratives du SRA Alsace



Direction régionale
des affaires culturelles

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL PORTANT AUTORISATION DE PROSPECTION ARCHÉOLOGIQUE

SRA N° 2022/A027 EN DATE DU 13 JANVIER 2022

La préfète de la région Grand Est
Préfète de la zone de défense et de sécurité Est
Préfète du Bas-Rhin

VU le code du patrimoine et notamment son livre V, titre II, relatif à la législation et à la réglementation de l'archéologie programmée et plus particulièrement son article R. 531-2 ;

VU l'arrêté de Mme la ministre de la culture en date du 27 juillet 2018 portant nomination de Mme Christelle CREFF-WALRAVENS, directrice régionale des affaires culturelles de la région Grand Est ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2020/036 en date du 3 février 2020 portant délégation de signature à Madame Christelle CREFF-WALRAVENS, directrice régionale des affaires culturelles de la région Grand Est ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2021/01 en date du 8 janvier 2021 portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles (compétences générales et / ou ordonnancement secondaire RBOP RUO) ;

VU le dossier de demande d'autorisation de prospection archéologique adressé par Antonin Nüsslein, reçu le 26/10/2021 à la DRAC Grand Est ;

VU l'avis émis par la commission territoriale de la recherche archéologique lors de sa session de décembre 2021 ;

ARRÊTE

Article 1^{er} : Antonin NUSSLEIN est autorisé à procéder à une prospection archéologique sur le site suivant :

région : **Grand Est** n° opération : **017970**
département : **Bas-Rhin**

Direction régionale des affaires culturelles du Grand Est
Palais du Rhin – 2 place de la République – 67082 Strasbourg cedex – Tél. 03 88 15 57 00
www.culture.gouv.fr/Regions/Grand-Est

communes : Eschbourg, Neuwiller-lès-Saverne, Dossenheim-sur-Zinsel, Eschbourg, Lohr, La Petite Pierre, Erckarstwiller, Hinsbourg, Volksberg, Rosteig, Puberg, Wingen-sur-Moder, Wimmenau, Reiperstwiller

dates d'opération : 17 janvier au 17 février 2022

organisme de rattachement : CNRS

programmation nationale : Axe 10 – Espace rural, peuplement et productions agricoles aux époques gallo-romaine, médiévale et moderne

Article 2 : prescriptions générales

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du service régional de l'archéologie, qui pourra imposer toutes prescriptions qu'il jugera utiles pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération. Le responsable scientifique de l'opération tiendra régulièrement le service régional de l'archéologie informé de ses travaux et découvertes.

Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire de ces vestiges devront être prises en accord avec lui.

L'opération archéologique comprend, outre une phase d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

À la fin de l'opération, le responsable scientifique de l'opération adressera au service régional de l'archéologie un rapport en 5 exemplaires dont un non broché ; il lui transmettra également le rapport en version numérique (pdf), identique à la version imprimée. La version numérique du rapport sera accompagnée d'un plan général de l'opération géoréférencé (shp).

Le rapport d'opération comprendra notamment, en annexe, des inventaires détaillés des biens archéologiques mobiliers mis au jour et de la documentation scientifique. Ces inventaires seront également transmis au service régional de l'archéologie dans les formats numériques permettant d'alimenter la base PLEADE de la DRAC Grand Est (MobX et AFX).

L'ensemble des documents relatifs à l'opération (notes, photographies, relevés, correspondances, etc.) sera également remis au service régional de l'archéologie.

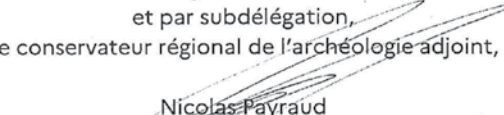
Article 3 : prescriptions particulières à l'opération

Le rapport d'opération comprendra des fiches détaillées établies pour chacun des nouveaux sites identifiés au cours des recherches.

Article 4 : destination des biens archéologiques mobiliers

Le statut juridique et le lieu de dépôt des biens archéologiques mobiliers découverts au cours de l'opération seront réglés conformément aux dispositions légales et réglementaires et aux termes des conventions passées avec les propriétaires des terrains concernés.

Article 5 : La Directrice régionale des affaires culturelles de la région Grand Est est chargée de l'exécution du présent arrêté.

Pour la préfète
et par délégation,
Pour la directrice régionale des affaires culturelles
et par subdélégation,
Le conservateur régional de l'archéologie adjoint,

Nicolas Payraud



Direction régionale
des affaires culturelles

**ARRÊTÉ PRÉFECTORAL PORTANT AUTORISATION DE PROSPECTION
ARCHÉOLOGIQUE**

SRA N° 2022/A027 EN DATE DU 26 JANVIER 2022

La préfète de la région Grand Est
Préfète de la zone de défense et de sécurité Est
Préfète du Bas-Rhin

VU le code du patrimoine et notamment son livre V, titre II, relatif à la législation et à la réglementation de l'archéologie programmée et plus particulièrement son article R. 531-2 ;

VU l'arrêté de Mme la ministre de la culture en date du 27 juillet 2018 portant nomination de Mme Christelle CREFF-WALRAVENS, directrice régionale des affaires culturelles de la région Grand Est ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2020/036 en date du 3 février 2020 portant délégation de signature à Madame Christelle CREFF-WALRAVENS, directrice régionale des affaires culturelles de la région Grand Est ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2021/01 en date du 8 janvier 2021 portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles (compétences générales et / ou ordonnancement secondaire RBOP RUO) ;

VU le dossier de demande d'autorisation de prospection archéologique adressé par Antonin Nüsslein, reçu le 26/10/2021 à la DRAC Grand Est ;

VU l'avis émis par la commission territoriale de la recherche archéologique lors de sa session de décembre 2021 ;

ARRÊTE

Article 1^{er} : Antonin NUSSLEIN est autorisé à procéder à une prospection archéologique sur le site suivant :

région :	Grand Est	n° opération : 017970
département :	Bas-Rhin	

Direction régionale des affaires culturelles du Grand Est
Palais du Rhin – 2 place de la République – 67082 Strasbourg cedex – Tél. 03 88 15 57 00
www.culture.gouv.fr/Regions/Grand-Est

communes : Eschbourg, Neuwiller-lès-Saverne, Dossenheim-sur-Zinsel, Eschbourg, Lohr, La Petite Pierre, Erckarstwiller, Hinsbourg, Volksberg, Rosteig, Puberg, Wingen-sur-Moder, Wimmenau, Reiperstwiller

dates d'opération : 1^{er} janvier au 31 décembre 2022

organisme de rattachement : CNRS

programmation nationale : Axe 10 – Espace rural, peuplement et productions agricoles aux époques gallo-romaine, médiévale et moderne

Article 2 : prescriptions générales

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du service régional de l'archéologie, qui pourra imposer toutes prescriptions qu'il jugera utiles pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération. Le responsable scientifique de l'opération tiendra régulièrement le service régional de l'archéologie informé de ses travaux et découvertes.

Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire de ces vestiges devront être prises en accord avec lui.

L'opération archéologique comprend, outre une phase d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

À la fin de l'opération, le responsable scientifique de l'opération adressera au service régional de l'archéologie un rapport en 5 exemplaires dont un non broché ; il lui transmettra également le rapport en version numérique (pdf), identique à la version imprimée. La version numérique du rapport sera accompagnée d'un plan général de l'opération géoréférencé (shp).

Le rapport d'opération comprendra notamment, en annexe, des inventaires détaillés des biens archéologiques mobiliers mis au jour et de la documentation scientifique. Ces inventaires seront également transmis au service régional de l'archéologie dans les formats numériques permettant d'alimenter la base PLEADE de la DRAC Grand Est (MobX et AFX).

L'ensemble des documents relatifs à l'opération (notes, photographies, relevés, correspondances, etc.) sera également remis au service régional de l'archéologie.

Article 3 : prescriptions particulières à l'opération

Le rapport d'opération comprendra des fiches détaillées établies pour chacun des nouveaux sites identifiés au cours des recherches.

Article 4 : destination des biens archéologiques mobiliers

Le statut juridique et le lieu de dépôt des biens archéologiques mobiliers découverts au cours de l'opération seront réglés conformément aux dispositions légales et réglementaires et aux termes des conventions passées avec les propriétaires des terrains concernés.

Article 5 : La Directrice régionale des affaires culturelles de la région Grand Est est chargée de l'exécution du présent arrêté.

Pour la préfète
et par délégation,
Pour la directrice régionale des affaires culturelles
et par subdélégation,
Le conservateur régional de l'archéologie adjoint,

Nicolas Payraud

1.2. Autorisation administrative de l'ONF



Agence territoriale
Nord-Alsace

M Antonin NÜSSLEIN
Chargé de recherche CNRS
Maison interuniversitaire des sciences
de l'homme - Alsace (MISHA)
All. du Général Rouvillois
67083 Strasbourg

Saverne, le 18 novembre 2022

Affaire suivie par : Maryline PICHOFF
Téléphone : maryline.pichoff@onf.fr
Courriel :

Service des affaires générales
et Service forêt
1, rue Person
BP 20132
67703 Saverne CEDEX
Tél. : 03 88 91 12 58

Service bois
12, côte de Weinbourg
BP 37037
67340 Ingwiller Cedex
Tél. : 03 88 89 29 30

Service travaux
2, route de Schirrhein
BP 112
67502 Haguenau Cedex
Tél. : 03 88 73 76 09

ag.nord-alsace@onf.fr

N. Réf: IB/MP –ANA- 22-002

Objet : autorisation de circuler dans le cadre de prospections archéologiques pédestres pour l'année 2022

Monsieur,

Je soussigné Benoît CUILIER, Directeur de l'Agence ONF Nord-Alsace, autorise **M Antonin NÜSSLEIN à effectuer des prospections archéologiques pédestres en forêts domaniales de Bouxwiller, d'Ingwiller, La Petite Pierre Nord et Sud pour l'année 2022.**

Il sera nécessaire d'avertir en amont nos services des dates précises de vos prospections sur les zones concernées pour transmission au personnel de terrain et ne pas circuler en période de battues.

Un rapport des recherches sera communiqué à l'ONF fin 2022.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Agence ONF Nord-Alsace,
Le Directeur, Benoît CUILIER
P/O Irène BEE
Responsable Service Forêt



1.3. Fiche signalétique

1.3.1. Informations générales

Région : Grand Est

Département : Bas-Rhin (67)

Communes : Dossenheim-sur-Zinsel, Erckarstwiller, Eschbourg, Hinsbourg, La Petite Pierre, Lohr, Neuwiller-lès-Saverne, Puberg, Reiperstwiller, Rosteig, Volksberg, Wimmenau, Wingensur-Moder

Nombre de zones à prospector : 9

Superficie à prospector (prévue) : 16,2 km²

Topographie : Massif des Vosges du Nord bas-rhinoise, entre la Zinsel du Sud (au sud) et la limite avec le Pays de Bitche (au nord). La prospection s'est concentrée sur les zones sommitales (croupes).

Hydrographie : Zinsel du Sud, Moder, Eichel (principales rivières)

Contexte archéologique succinct : quelques sites de la Protohistoire et de la période romaine, occupations médiévale (villages disparus) et moderne (verrière, moulins)

1.3.2. Informations sur la campagne 2022

Dates de prospections :

Février 2022 : 3, 4, 5, 10, 11, 14, 17, 18, 24, 25

Mars 2022 : 4, 12, 14, 19, 26

Septembre 2022 : 17, 24

Surface totale prospectée : 8,7 km² sur 9 zones, soit 53,9% du total prévu

Nombre de sites découverts : 75

Nombre de structures isolées découvertes : 34

Périodes : époque romaine, période médiévale, moderne et contemporaine

Vestiges : muret, murger, terrasse, épaulement, chemin creux, pierriers, bâtiment et habitat, butte ou relief indéterminé, charbonnière, point d'extraction (grès) isolé et carrière, militaire isolé et zone de combat, mardelle

Mobiliers (non prélevés en totalité) : grès taillé et céramique.

Organismes organisateurs :

CNRS - UMR 7044 Archimède

Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingensur-Moder et Environ (APAWE)

Société de Recherche Archéologique d'Alsace Bossue (SRAAB)

Organismes partenaires :

DRAC Grand Est - SRA - Site de Strasbourg : soutien financier

Suivi scientifique SRA :

Georges Triantaffilidis (ingénieur)

Nicolas Payraud (Conservateur régional adjoint)

Responsables scientifiques :

Antonin Nüsslein (Chercheur CNRS - UMR 7044)

Nicolas Meyer (INRAP - UMR 7044)

Équipe de prospecteurs :

Claude Bortoluzzi (retraité, membre de la SRAAB)

Julien Bortoluzzi (salarié, membre de la SRAAB)

Heidi Cicutta (INRAP - UMR 7044, membre de la SRAAB)

Léo Dumont (étudiant, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Julien Fossaert (étudiant, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Suzanne Gaertner (étudiante, université de Strasbourg)

Justine Gozillon (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Ludovic Hamm (étudiant, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Simone Joan (salariée, membre de l'APAWE)

Mélanie Koebel (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Jean-Marie Lansac (retraité, membre de la SRAAB)

Jacki Leichmann (retraité, membre de l'APAWE)

Jean-Christophe Leonard (salarié, membre de la SRAAB)

Alexis Ludwig (étudiant, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Roger Lutz (retraité, Président de l'APAWE)

Nicolas Meyer (INRAP - UMR 7044)

Maximilien Morel (salarié, membre de la SRAAB)

Cécilia Morelli (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Coleen Noe (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Antoine Nowakowski (étudiant, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Antonin Nüsslein (chercheur CNRS - UMR 7044, membre de la SRAAB)

Bernard Prim (retraité, membre de la SRAAB)

Anne Prim (salariée)

Clara Schaeffer (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Adem Sisman

Laurine Soldermann (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Eric Streiff (salarié, membre de la SRAAB)

Eden Toprak

Audric Touvron (étudiant, université de Strasbourg)

Amandine Urbaniak (étudiante, université de Strasbourg, membre de la SRAAB)

Gilles Weiskircher (salarié, membre de la SRAAB)

Jean-Marc Wilhelm (retraité, membre de la SRAAB)

Enregistrements et relevés :

Antonin Nüsslein (Chercheur CNRS - UMR 7044)

Ludovic Hamm (étudiant, université de Strasbourg)

Nicolas Meyer (INRAP - UMR 7044)

Rédaction du rapport :

Antonin Nüsslein (Chercheur CNRS - UMR 7044)

Ludovic Hamm (étudiant, université de Strasbourg)

Nicolas Meyer (INRAP - UMR 7044)

Étude du mobilier :

Nicolas Meyer (INRAP, UMR 7044)

Lieu de dépôt provisoire du mobilier : Siège de la SRAAB (67430 Dehlingen)**Lieu de dépôt définitif (prévisionnel) :** CCE Sélestat

1.4. Notice scientifique pour le BSR

Le massif des Vosges constitue globalement un espace pauvre en données archéologiques pour la période romaine. Seul le secteur du Piémont vosgien occidentale, au sud du seuil de Saverne, comporte de nombreuses informations qui permettent de bien saisir les modalités d'occupation de cette partie du massif au cours du Haut-Empire. Ce secteur a révélé des villages et des hameaux associés à des vestiges de mises en valeurs agro-pastorales qui ont été fossilisés par la forêt. Ce schéma d'implantation fait pour l'instant figure d'exception dans le massif vosgien.

Au nord du seuil de Saverne, dans les Vosges du Nord, sur des contextes pourtant semblables à ceux du Piémont vosgien, aucun habitat groupés ou traces de mise en valeur agro-pastorales de la période romaine ne sont connus pour l'instant. Cette absence pose question : est-ce lié à un état de la recherche ? À une occupation qui aurait laissé moins de traces ? À des modalités d'implantations différentes ? Ou tout simplement, à l'absence d'occupation à la période romaine ? À la présence d'un vaste *saltus*, d'un vaste massif forestier, la *Silva Vosagus*, figurant sur la Table de Peutinger ? En outre, il s'agit aussi de s'interroger sur le caractère singulier au sein du massif de l'occupation romaine du Piémont vosgien : ce type de peuplement n'existe-t-il pas dans d'autres secteurs du massif ?

Le projet « *Silva Vosagus* » : *Les Vosges du Nord, un saltus forestier à la période romaine ?* a pour objectif de répondre à ces questions.

Pour y parvenir, l'année 2022 a été consacré à la réalisation d'une campagne de prospection au sein des Vosges du Nord bas-rhinoise (entre le col de Saverne et la frontière entre le département du Bas-Rhin et de la Moselle) afin de d'essayer de découvrir un maximum de sites de la période romaine.

Au total, ce sont 8,7 km² qui ont été explorés et qui ont permis l'enregistrement de 75 sites (dont 67 inédits) et de 34 structures isolées (dont 32 inédits) appartenant à différentes périodes chronologiques : bâtiments, enclos, terrasses, murgers, pierriers, carrières, charbonnières, structures de la Seconde Guerre mondiale, etc.

Les prospections ont surtout permis de découvrir 2,6 km² d'espaces anciennement occupés par des activités agro-pastorales et 24 habitats. Il s'agit d'habitats non caractérisés ou de potentielles fermes (6) ou des habitats groupés (5), de type hameau.

L'opération se poursuivra en 2023 par une étude approfondie des sites d'habitats découverts afin de mieux les caractériser et de confirmer, ou non, leur appartenance à la période romaine.

L'année 2022 a en tout cas déjà permis d'augmenter sensiblement le nombre de sites connus dans les Vosges du Nord qui apparaissaient auparavant comme un désert archéologique. En outre, les découvertes réalisées et la suite des investigations vont améliorer nos connaissances sur l'histoire du massif vosgien et, plus globalement, compléter nos données sur le peuplement et les paysages entre Rhin et Meuse à la période romaine.



2. PRÉSENTATION DU CONTEXTE ET DU PROJET

2.1. Contexte géographique

2.1.1. Contexte géographique général et hydrographie

Les Vosges du Nord, ou « Basses Vosges gréseuses » constituent la partie septentrionale du massif vosgien. Elles sont délimitées par le col (ou « seuil ») de Saverne au sud, la frontière allemande au nord (Pfälzerwald), le Plateau lorrain à l'ouest et la plaine d'Alsace à l'est (fig. 14 et 15). Le principal sommet, le *Grand Wintersberg* (Niederbronn-les-Bains), culmine à 581 m. Les Vosges du Nord englobent une superficie totale d'environ 1305 km² et accueillent un parc naturel régional (Parc Naturel Régional des Vosges du Nord).

Les Vosges du Nord bas-rhinoises (entre le col de Saverne et la limite entre les départements du Bas-Rhin et de la Moselle)(fig. 17), qui nous intéressent pour cette année 2022, disposent d'un relief peu marqué par rapport aux Hautes Vosges. Elles comportent principalement des sommets relativement plats, des croupes, situées entre 300 et 400 m d'altitude, entourés de fortes pentes qui se terminent dans des fonds de vallées parfois encaissées. Les vallées et les quelques cols du secteur permettent un passage relativement aisé entre la plaine d'Alsace et le Plateau lorrain.

De nombreux cours d'eau irriguent la zone, dont trois principaux : la Moder, la Zinsel du Sud et l'Eichel. De nombreuses sources sont également signalées.

2.1.2. Contexte géologique et pédologique

Le substrat des Vosges du Nord bas-rhinoises est essentiellement composé des grès du Buntsandstein (Trias inférieur). Les grès sont disposés en plusieurs étages : Supérieur (couches intermédiaire et grès à Voltzia), Moyen (Conglomérat principal) et Inférieur (grès indifférencié). Ils affleurent à de nombreux endroits, de manière plus ou moins importante (du simple affleurement de surface, à d'importants rochers ou falaises de plusieurs dizaines de mètres de haut). Les grès peuvent être, selon les étages, de couleur grise, rose ou rouge.

Les sols du secteur sont globalement sablonneux, accompagnés parfois (voir même dominés sur la frange occidentale de la zone), par des limons et/ou des argiles. La pierrosité des sols peut être plus ou moins forte selon les endroits.

2.1.3. Occupation actuelle de la zone

La forêt recouvre actuellement à 85% environ les sols de la zone d'étude. Cette forêt est en grande partie constituée de hêtres, de chênes, de pins sylvestres, d'épicéas et d'aulnes.

Les villages se situent sur les croupes ou dans les fonds de vallées. L'agriculture, très peu présente, se concentre sur quelques croupes et l'élevage dans quelques fonds de vallée.

2.2. Contexte archéologique

Un inventaire des données archéologiques connues au sein des communes concernées par le projet est actuellement en cours de réalisation par L. Hamm (sera intégralement présenté dans le rapport 2023). Il est essentiellement basé sur les informations contenues à la Carte Archéologique du SRA de la DRAC Grand Est, site de Strasbourg. Quelques informations ont été fournies par l'Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen-sur-Moder et environs (APAWÉ). Cet inventaire contient un grand nombre de sites de la période médiévale et moderne. Seulement quatre sites sont attribués à la période romaine.

Notons que ce secteur n'est quasiment pas concerné par l'archéologie préventive en raison de l'absence de projets d'aménagement d'ampleur. Il ne dispose pas non plus de données paléo-environnementales.

2.2.1. Pré- et Protohistoire

Les vestiges connus pour les périodes préhistoriques et protohistoriques sont assez peu nombreux.

Pour la préhistoire, une hache polie et une hache en silex ont été trouvées sur la commune de Neuwiller-lès-Saverne, avant 1922 (Forrer 1922). Il s'agit de découvertes mal localisées. On peut également citer Eschbourg où une hache en pierre polie fut découverte à Graufthal

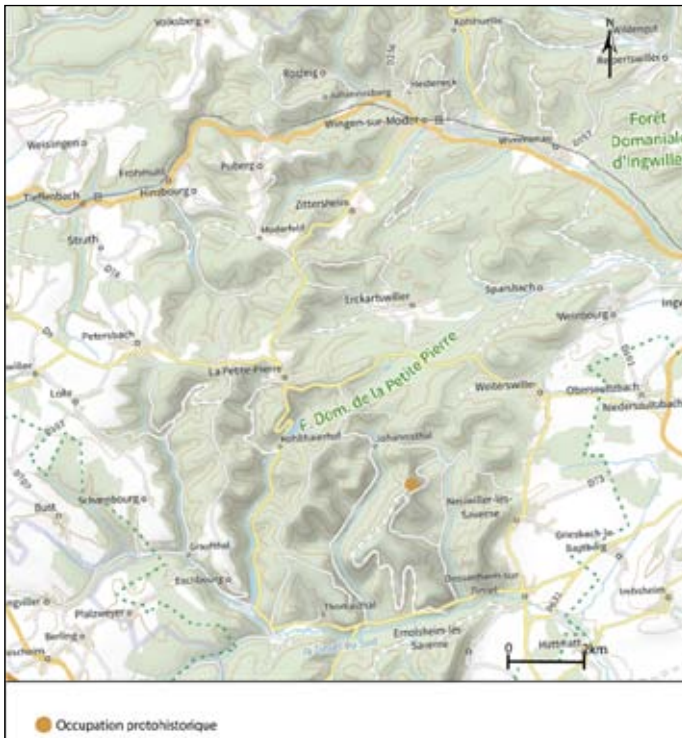


Fig. 3 : Localisation des découvertes protohistoriques - Carte L. Hamm

2.2.2. Période romaine

Pour la période romaine, seuls 5 sites sont recensés et connus avec plus ou moins de fiabilités. On peut citer la découverte de probables éléments de constructions et des stèles en remplois dans des tombes mérovingiennes et les murs de l'église de Lohr. Au moins deux bas-reliefs (Goubet 2015, n°283 et 284) et des dalles de 1,80 m sur 0,15 cm d'épaisseur en grès, dont certaines portent des inscriptions, ont été mis au jour.

Un second site est considéré comme gallo-romain à Lohr, dans la forêt du *Pfennigacker* (Flotté et Fuchs 2000, 403). L. Will y signale des ruines ressemblant au site romain du *Wasserwald* de la région de Saverne (Will 1947). En l'absence de découverte de mobilier cette attribution chronologique est à prendre avec prudence. À partir d'une lecture erronée de l'article de 1947, F. Fritsch place également au lieu *Dietsch*, nom ancien du secteur, une nécropole gallo-romaine. Il s'agit en fait d'un cimetière antique de la région savernoise sur le *Dietschelberg*, communes de Haegen (67) et de Garreboung (57).

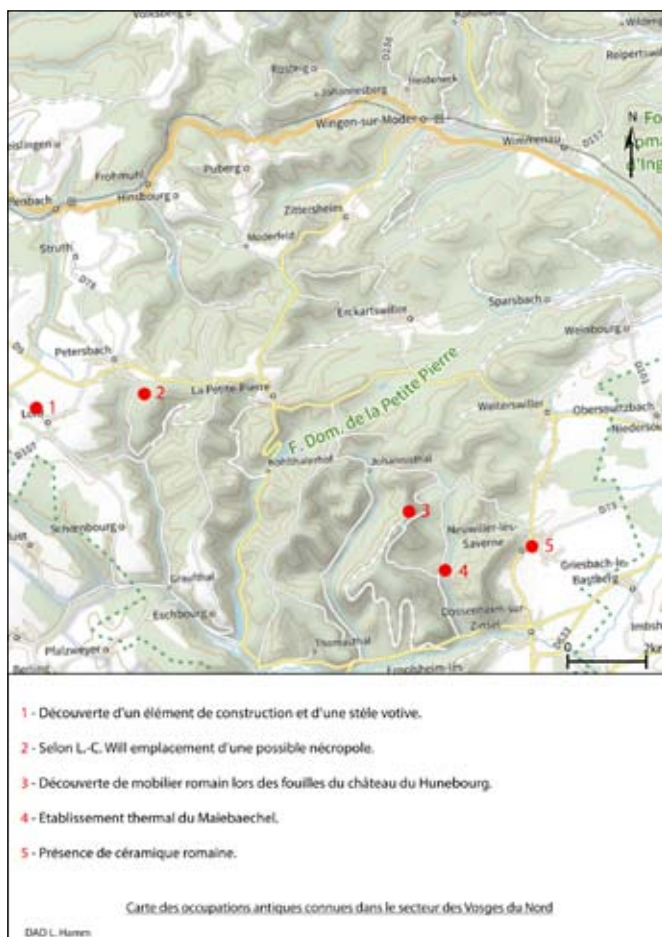
Au château du Hunebourg, sur la commune de Dossenheim-sur-Zinsel, fut découvert, lors des fouilles de 1993-1995, du mobilier datant de l'époque romaine, sans plus d'information. Le site a livré plusieurs monnaies romaines dont 2 à l'effigie de Magnence et une à Tétricus (Flotté et Fuchs 2000, 256). Une médaille romaine fut enfin trouvée lors de « travaux de nivellement exécutés sur le terrain environnant » en 1828 (Schweighauser, 1828).

Sur la commune de Neuwiller-lès-Saverne, lors de la fouille de la cour du Chapitre fut trouvée de la céramique datant de l'époque romaine et des *tegulae* (Châtelet 1988 ; Prévost-Bouré 1997).

Enfin, sur la commune de Dossenheim-sur-Zinsel, fut fouillé à la fin du XIX^e siècle, quelques pièces considérées comme appartenant à un établissement thermal romain (présence d'un hypocauste) dans la vallée du Maibaechel (Schmittbiel 2015). Le site a été retrouvé par P. Flotté, J. Koch et M. Fuchs vers 2010 sur indication de l'association locale de Dossenheim.

De manière non localisé, on peut citer la découverte au XIX^e siècle d'un fragment de bas-relief de Mercure tenant une bourse dans la main gauche, dont il manque la tête. Cependant, cette stèle est actuellement introuvable, cependant il peut s'agir d'une confusion dans la localisation et cette stèle pourrait provenir en réalité de Durstel (Goubet *et al* 2015).

Sur une carte de G. Lévy présentée au musée archéologique de Saverne, des traces d'activités agro-pastorales sont signalées sur plusieurs croupes du secteur et sont considérées comme gallo-romaines, sans qu'on en connaisse toutefois la raison. D'autres « tumulis » sont signalés à Wimmenau et Wingers-sur-Moder (Faber 1927) : il s'agit probablement de pierriers.



Enfin, précisons la découverte d'au moins deux grands bâtiments construits en grand appareil et d'un hypocauste à Sparsbach - *Meisenbacher Schloessel* (commune non concernée par le projet mais située à proximité directe) (Marc 2006).

Fig. 4 : Localisation des sites gallo-romains - Carte L. Hamm

2.2.3. Période médiévale et moderne

Pour les périodes médiévale et moderne, 93 occupations sont à dénombrer. 39 pour la période médiévale et 54 pour la période moderne.

La grande partie de ces occupations sont des captages de sources, des moulins ou encore des villages disparus.

Les moulins sont les édifices les plus représentés dans le secteur de recherches. Ils sont au nombre de 14 (toutes périodes confondus). On trouve de nombreux moulins à eau (5 au total), mais aussi des moulins à huile et à grain. Une grande partie des moulins va être en fonction jusqu'au XX^e siècle.

Ensuite, on trouve les verrerie. Au total, 9 (toute période confondu) sont connus, allant de l'époque moderne à l'époque contemporaine. La grande majorité, des ateliers de verre du secteur, date de l'époque moderne.

Pour suivre, on trouve les villages et hameaux disparus, au total de 7, le plus souvent datant de l'époque médiévale. Pour certains, il subsiste juste un lieu-dit, sans autre information. La raison de leur disparition est multiple et reste le plus souvent inconnue (Humm 1971). Notons que l'un d'entre eux, le *Erenkopf* sur la commune de Wingen-sur-Moder, a fait l'objet de fouilles récemment par l'APAWÉ et Archéologie Alsace (Jeanneret 2018).

Enfin, on trouve les captages de sources. Il y a 11 captages de sources d'époque moderne et d'époque indéterminée. Des bâtiments peuvent se trouver à proximités de celle-ci. Par exemple, sur la source de l'Eichel, les ruines d'un bâtiment avec de la céramique médiévale (grise cannelées) est visible.

Il existe aussi d'autres types d'occupations comme les léproseries, les édifices religieux, les tuileries.

Présentation du contexte et du projet

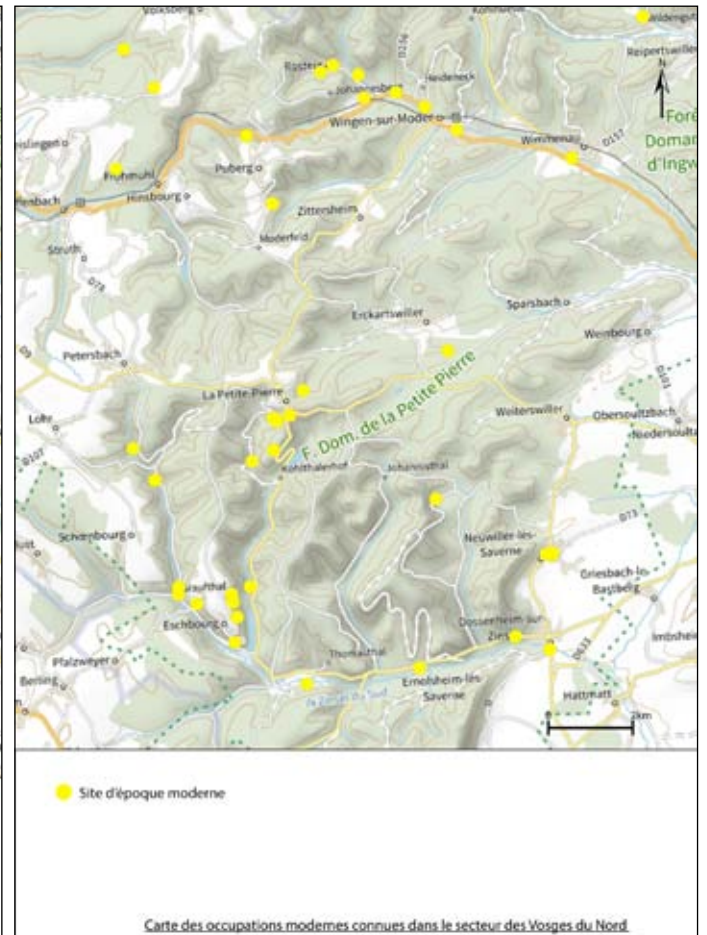
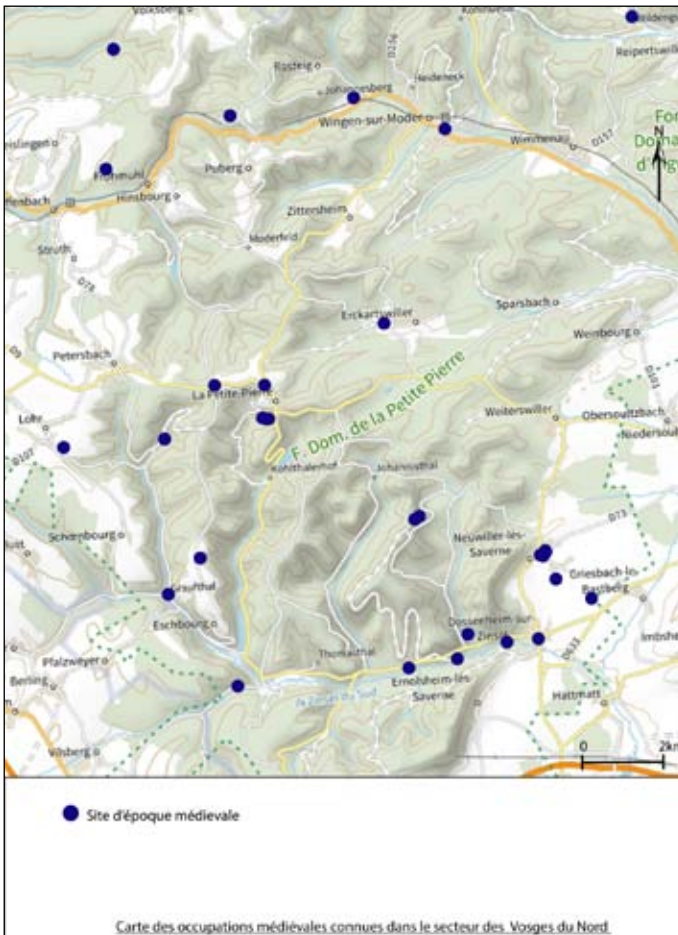


Fig. 5 : Localisation des sites de l'époque médiévale - Carte L. Hamm

Fig. 6 : Localisation des sites de l'époque moderne - Carte L. Hamm

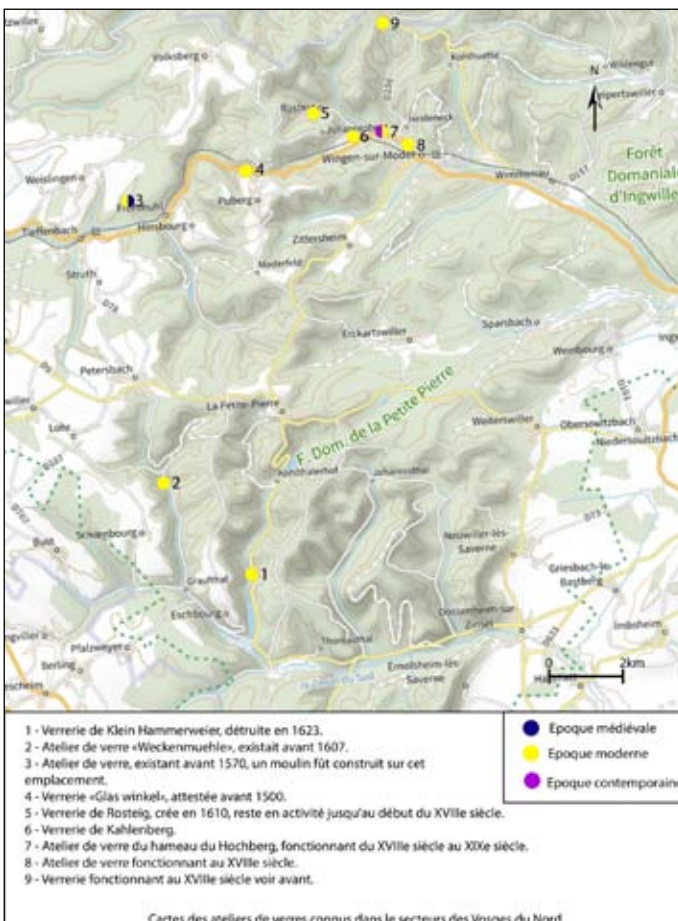


Fig. 7 : Localisation des verreries - Carte L. Hamm

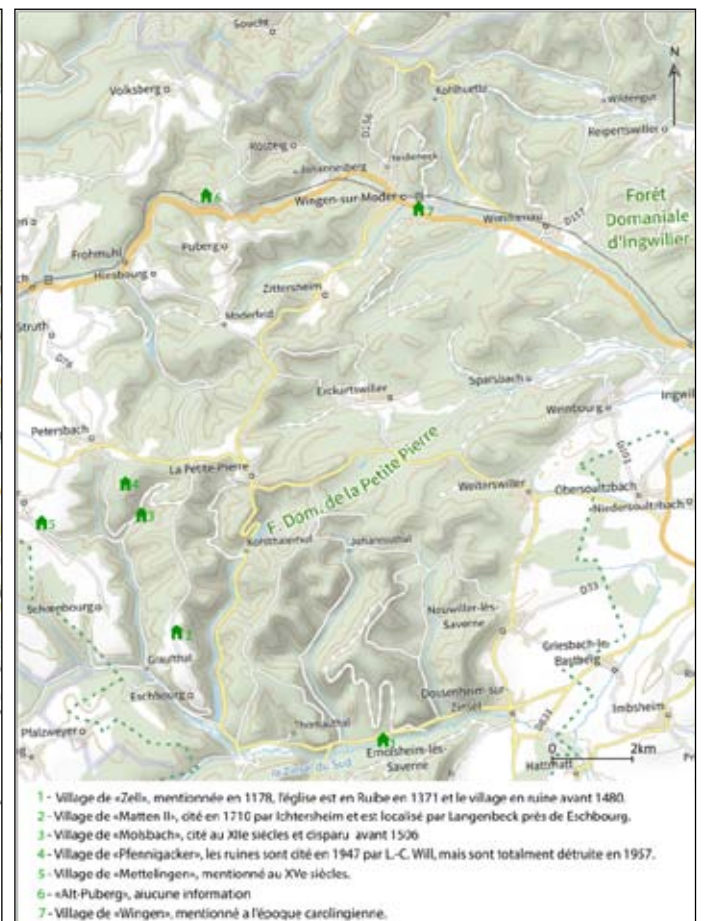


Fig. 8 : Localisation des villages disparus - Carte L. Hamm

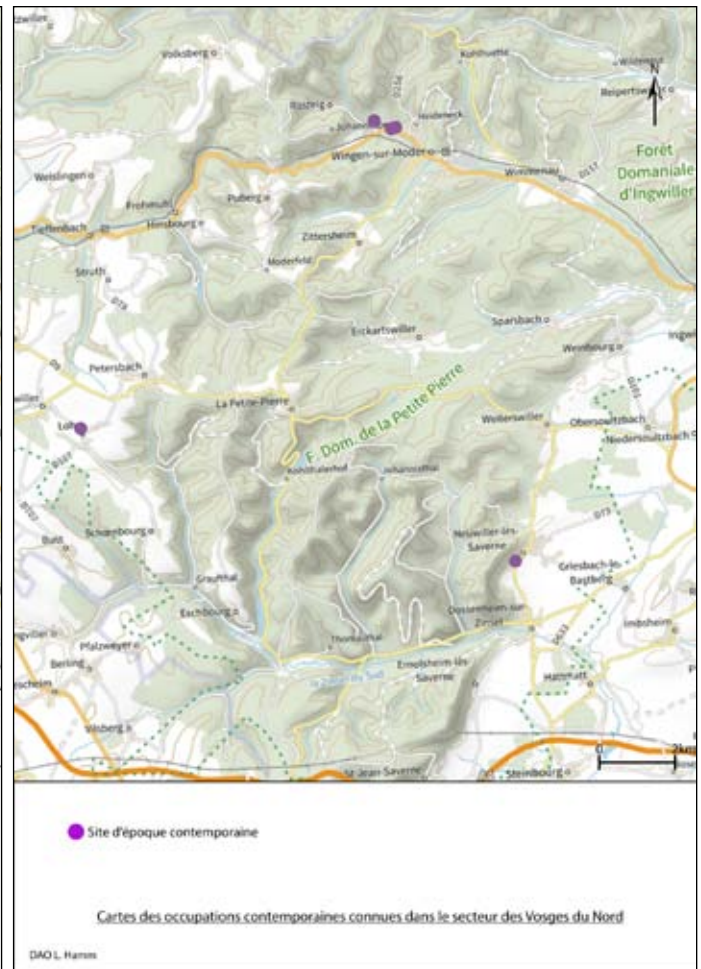
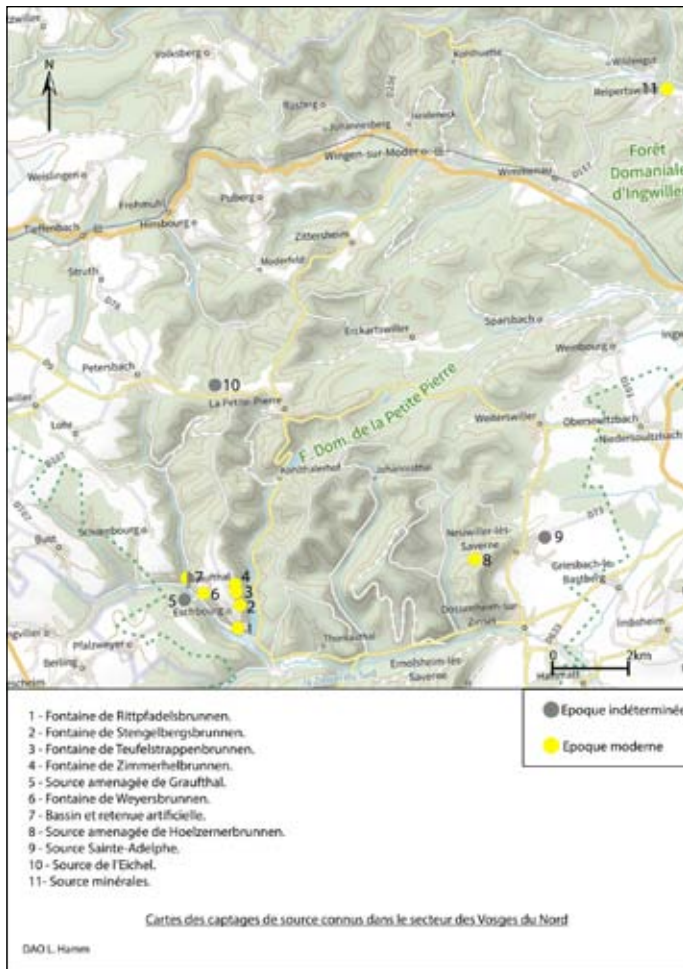


Fig. 9 : Localisation des captages de sources - Carte L. Hamm Fig. 10 : Localisation des sites d'époque contemporaine - Carte L. Hamm

2.2.4. Période contemporaine

Les occupations, datant de l'époque contemporaine, se situent pour la grande majorité dans les villages. Il s'agit d'édifices religieux.

Un autre point important pour cette période est l'opération *Norwind* lancée par l'armée allemande à la fin de la seconde guerre mondiale. Il s'agit d'une bataille qui eut lieu du 31 décembre 1944 jusqu'au 25 janvier 1945. Cette bataille va profondément marquer les communes de Reipertswiller et de Wingen-sur-Moder (bombardements, combats, constructions de tranchées, de trous d'homme, etc.). Cette bataille a donc potentiellement perturbée les vestiges archéologiques.

2.2.5. Vestiges non datés

On trouve 21 sites non datés, notamment des abris sous roches, des captages de sources (cf figure 12), des haldes, où encore un village disparu.

Parmi ces sites, on peut citer les vestiges mise au jours par les bénévoles de l'APAWE. Parmi leurs découvertes, sur le secteur de Wingen-sur-Moder, on peut noter la présence en nombre de plusieurs tas de pierres (pierriers), de murets et de terrasses.

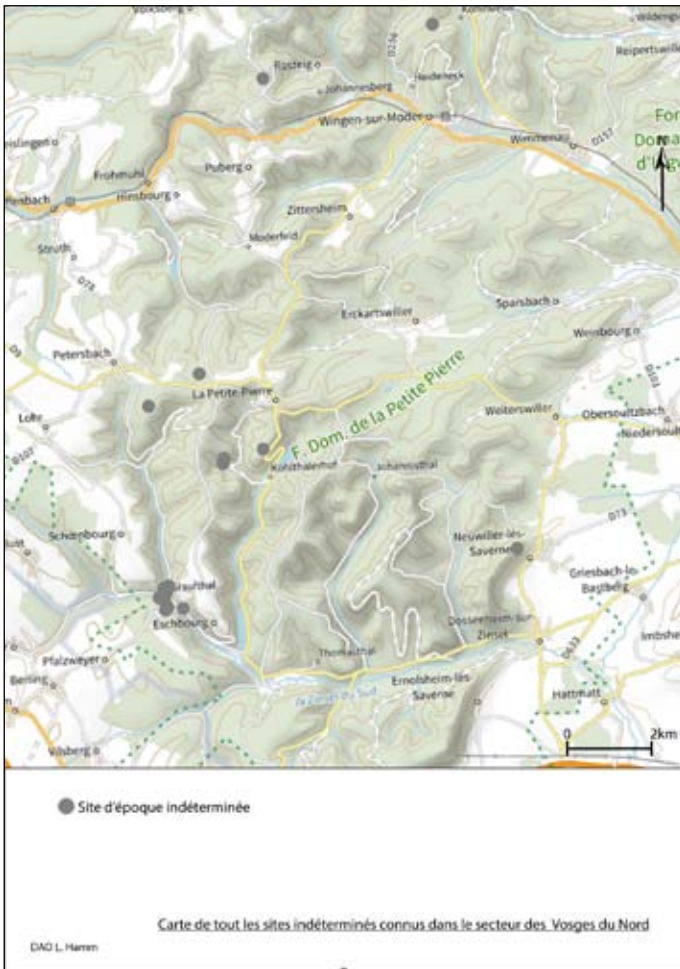


Fig. 11 : Localisation des sites non datés - Carte L. Hamm

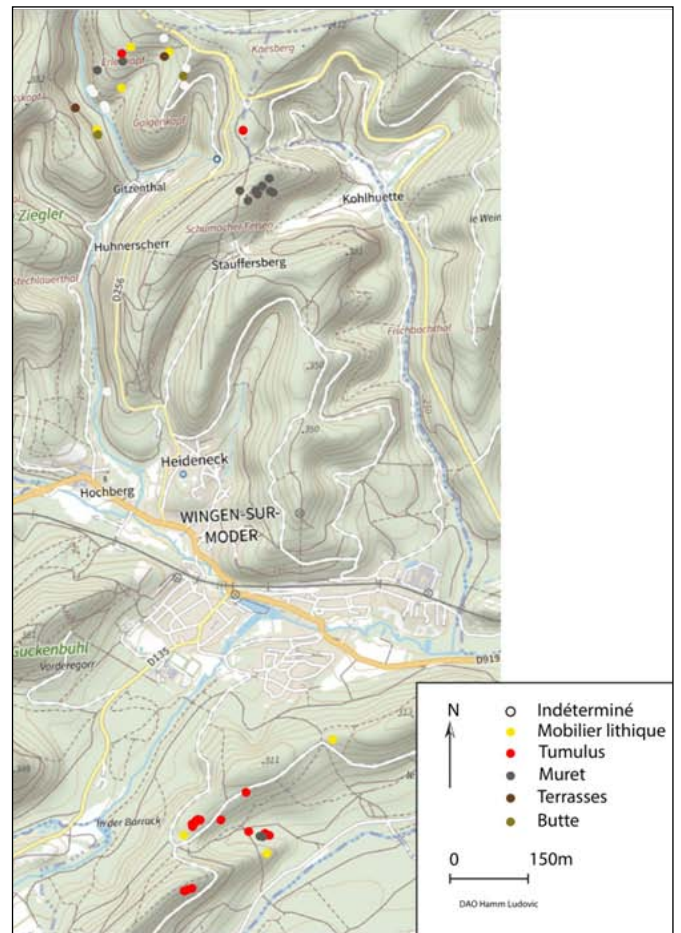


Fig. 12 : Découvertes réalisées par l'APAWÉ autour de Wingen-sur-Moder - Carte L. Hamm

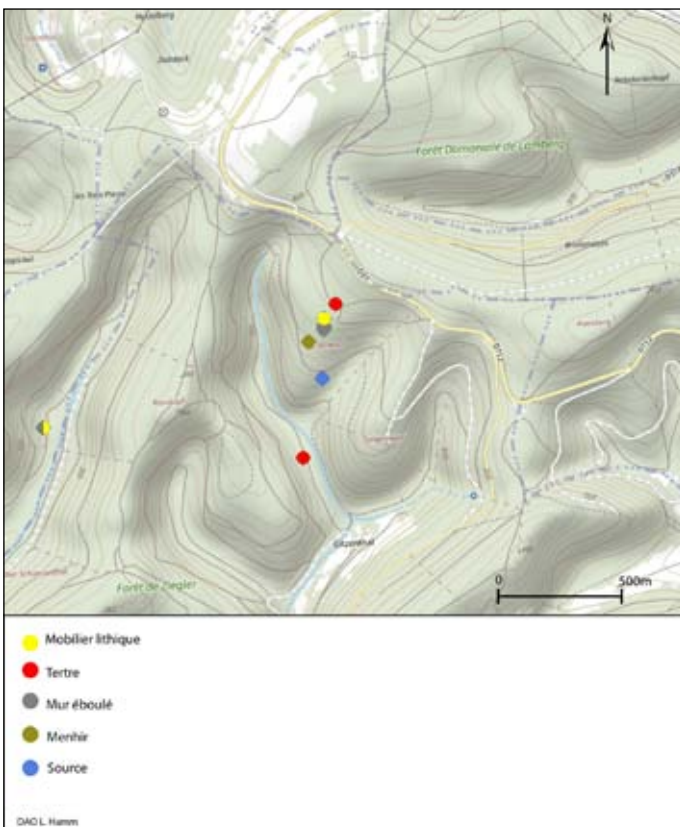


Fig. 13 : Découvertes réalisées par l'APAWÉ autour de Wingen-sur-Moder (zoom sur le secteur du Erlenkopf) - Carte L. Hamm

2.3. Le projet « Silva Vosagus »

2.3.1. Motivations et problématiques du projet

Les recherches archéologiques menées dans les forêts du Piémont vosgien occidental, au sud-ouest de Saverne (Bas-Rhin), depuis plusieurs siècles ont permis de révéler de nombreux sites de la période romaine : fermes, hameaux, villages, parcellaires, nécropoles et sanctuaires (Meyer et Nüsslein 2014, Goubet *et al.* 2015). Ils présentent souvent des états de conservation exceptionnels car ils ont été fossilisés par la forêt. Leur densité importante montre que cet espace était fortement mis en valeur au Haut-Empire (fig. 14). Cette occupation dense tranche avec la situation actuellement constatée dans les Vosges du Nord. Le nombre de sites répertoriés dans ce secteur, situé entre le seuil de Saverne, au sud, et la frontière franco-allemande, au nord, espace qui englobe les Vosges du Nord bas-rhinoises et le Pays de Bitche, est très faible par endroits (voir plus haut et fig. 14 et 15). Cette différence d'occupation pose évidemment question puisque les contextes topographiques et géologiques de certaines parties des Vosges du Nord sont semblables à ceux du piémont occidental. Une mise en valeur des Vosges du Nord à la période romaine serait donc très probable.

Toutefois, comment expliquer ce vide ? Plusieurs hypothèses peuvent être proposées :

1) Est-ce lié à un état de la recherche ? Les quelques recherches déjà réalisées dans cet espace sont anciennes, ponctuelles ou restreintes (comme sur les hauteurs de Niederbronn-les-Bains par exemple), et n'ont donc pas permis pour l'instant de détecter des traces de mise en valeur de même ampleur que celles observées sur le piémont occidental. La faible présence d'occupations pourrait donc être expliquée par un état de la recherche lacunaire.

2) Il est aussi possible que les probables fermes, hameaux ou villages qui occupaient les Vosges du Nord à la période romaine soient exclusivement édifiés en matériaux périssables et donc pratiquement invisibles sous couvert forestier. Néanmoins, ces habitats ont sans doute dû provoquer la formation de structures liées à la mise en valeur agricole des terroirs associés (rideaux de haies, muret de pierre, pierriers, etc.), en raison de la pierrosité des sols et de la topographie de certaines parties du secteur. La découverte de ce type de structures pourrait donc trahir la présence d'habitats.

3) Les habitats étaient-ils peut-être exclusivement situés dans les fonds de vallée ? Ils auraient ainsi été recouverts par les colluvionnements ou seraient fortement perturbés par la construction des villages à la période médiévale et moderne ? En outre, on peut suggérer que les mises en valeur de ce secteur aux mêmes périodes (cultures, verreries, etc.) ont fortement perturbées les traces d'occupations romaines situées en dehors des vallées.

4) L'hypothèse d'une zone peu ou quasiment inhabitée à la période romaine n'est pas à exclure non plus. L'important déficit d'éléments lapidaires (stèle votives, funéraires ou inscriptions, etc.) connus dans les Vosges du Nord (hormis dans le secteur de Niederbronn-les-Bains) constitue un indice qui va dans ce sens et qui n'est pas forcément lié à l'état de la recherche. Ce type d'éléments aurait déjà pu être découvert et répertorié dès le XVIII^e s. comme cela est le cas sur le piémont occidental au sud-ouest de Saverne.

In fine, ce projet vise à explorer ces hypothèses, à améliorer nos connaissances sur l'histoire du massif vosgien et à compléter nos données sur le peuplement et les paysages entre Rhin et Meuse à la période romaine (Nüsslein *et al.* 2017a et b). Il se place donc dans le prolongement du programme du PCR *Monde Rural Gallo-Romain en Alsace* et du projet ERC *Rurland*. De manière plus générale, ce projet vise à alimenter le débat sur l'exploitation des terres dites « marginales » au cours de l'Antiquité (Ouzoulias 2014) et les différents travaux traitant de l'occupation des moyennes montagnes à la période romaine.

2.3.2. Objectifs généraux

Pour répondre aux questions posées, trois objectifs sont définis :

1) Réaliser un état des lieux exhaustif des connaissances archéologiques

Cette étape permettra de réunir l'ensemble de la documentation produite sur les sites découverts dans les Vosges du Nord et qui est actuellement dispersé dans plusieurs lieux (SRA Alsace, Musée de Niederbronn-les-Bains, associations etc.). Il sera ainsi possible de produire une base de données exhaustive rassemblant l'ensemble des données disponibles pour les Vosges du Nord bas-rhinoise et le Pays de Bitche. Cet objectif est en cours de réalisation par L. Hamm.

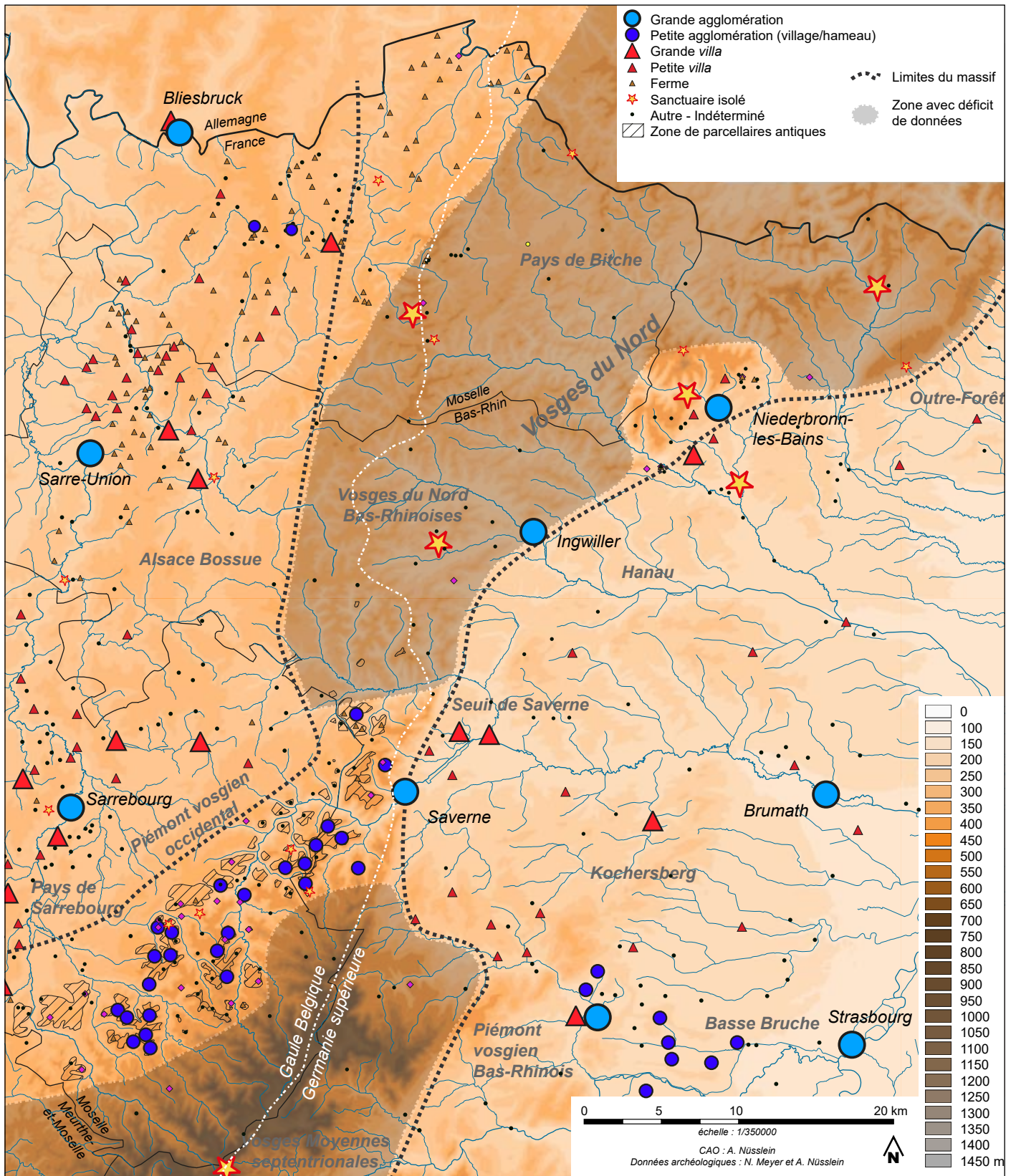


Fig. 14 : Carte des sites au Haut-Empire dans la partie septentrionale du massif vosgien et dans les espaces voisins avec identification des secteurs présentant un déficit de données

2) Réaliser des prospections pédestres au sein des forêts

Cet objectif, central dans le déroulement du projet, va permettre de récolter de nouvelles données sur l'occupation des Vosges du Nord au cours de la période romaine. Ce secteur, qui représente plus de 900 km² ne pourra bien entendu être exploré en totalité. Des choix seront effectués et les explorations se concentreront sur les massifs forestiers ; milieux dans lesquels les vestiges sont susceptibles d'être bien conservés.

Les années 2022 et 2023 seront dédiés à l'exploration de secteur situés dans les Vosges du Nord bas-rhinoises. À partir de 2024, ce sont les forêts des Vosges du Nord mosellanes (Pays de Bitche) qui feront l'objet de prospections.

Deux secteurs du massif ont fait l'objet d'un relevé Lidar : les environs du hameau médiéval du *Erlenkopf* à Wingen-sur-Moder (données Archéologie Alsace) et les environs de Mouterhouse (données Université de Lorraine). Ces données, seront traités au cours des années 2023 et 2024.

3) Évaluer les phénomènes taphonomiques

Le dernier volet du projet concernera l'évaluation des phénomènes taphonomiques qui pourraient biaiser notre vision de l'occupation antique du secteur. Pour y parvenir, il conviendra tout d'abord de rassembler de la documentation sur la présence de villages disparus, de verreries (nombreuses dans le secteur) et de toutes autres occupations ou activités humaines post-antiques qui auraient pu engendrer l'altération des vestiges de la période romaine. Ensuite, et ce dans quelques secteurs, une étude géomorphologique sera à prévoir afin de mesurer l'importance des processus de colluvionnement, d'érosion ou de recouvrement sur notre vision du peuplement antique.

2.3.3. Moyens, participants et partenaires

Le projet est piloté par A. Nüsslein et N. Meyer. L. Hamm, étudiant de master, dont le sujet de mémoire est consacré à l'occupation romaine dans les Vosges du Nord, fait aussi partie de l'équipe.

Les prospections sont réalisées en collaboration avec les bénévoles de deux associations locales : l'APAWÉ (Association des prospecteurs et archéologues de Wingen et environs) et la SRAAB (Société de recherches archéologiques d'Alsace Bossue). Les travaux de l'année 2022 ont été soutenu financièrement par le SRA de la DRAC Grand Est - Site de Strasbourg.

D'autres partenaires institutionnels soutiennent le projet : le CNRS et l'UMR 7044 Archimède, l'ONF et Archéologie Alsace. L'année 2023 sera consacré à un rapprochement avec le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, de la SHAL du Pays de Bitche (Société d'Histoire et d'Archéologie de Lorraine), le Musée archéologique « Maison de l'archéologie des Vosges du Nord » de Niederbronn-les-Bains et enfin, des membres du projet OHM Pays de Bitche (<https://ohm-pays-de-bitche.in2p3.fr/>).

Précisons enfin que l'ensemble des données récoltées lors du projet sont intégrée à une base de données couplée à Système d'Information Géographique (SIG).

2.4. La campagne de prospection 2022

Pour 2022, l'objectif était de se concentrer sur les Vosges du Nord bas-rhinoises, entre le seuil de Saverne au sud (vallée de la Zinsel du sud plus précisément), et la limite entre les départements du Bas-Rhin et de la Moselle au nord. Les objectifs étaient de débiter la collecte de l'ensemble de données archéologiques disponibles sur ce secteur et d'explorer plusieurs zones entre la Zinsel du Sud, l'Eichel et la Moder.

Précisons que les prospections de 2022 se sont déroulés de manière « exploratoire », avec pour objectif principal de parcourir un maximum de surface pour découvrir le plus de sites possible. En effet, nous avons souhaité maximiser nos chances de découvrir des occupations d'époque romaine (ou potentiellement). Les sites découverts n'ont donc pas tous été explorés de manière intensive et exhaustive et révèlent souvent plusieurs types d'occupations, appartenant, peut-être, à différentes périodes. Les gisements qui sont susceptibles d'intéresser le plus la problématique du projet feront l'objet d'explorations approfondies en 2023.

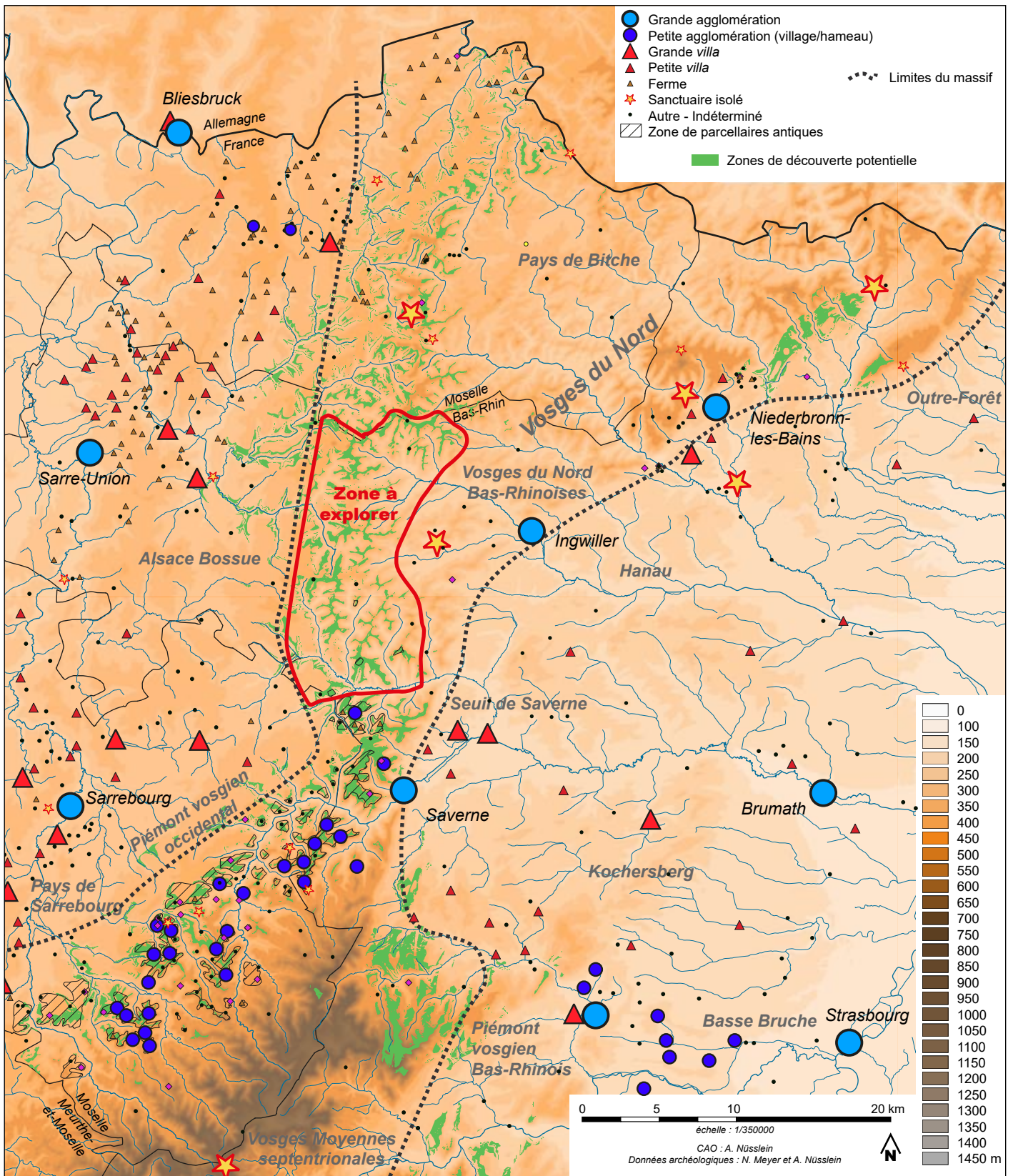


Fig. 15 : Localisation de la zone à explorer en 2022 avec espaces de découverte potentielle

2.4.1. Le choix des zones prospectées : approche prédictive

Le secteur d'étude constitue un espace vaste, très largement forestier. Il renferme en outre de nombreuses zones enclavées, difficilement accessibles en véhicule. Explorer l'intégralité du massif dans un temps raisonnable est impossible. Un outil a donc été développé pour choisir les zones à prospecter et pour maximiser les chances de découverte.

L'analyse spatiale des modalités d'implantations des populations qui occupent le Piémont vosgien occidental au Haut-Empire (Nüsslein 2018) montre que les parcelles, villages et hameaux sont largement découverts sur des zones situées :

- sur le substrat gréseux appartenant au Buntsandstein Supérieur (T2a ou T2b sur carte géologique). Ce dernier supporte par endroits des sols à la pierrosité plus ou moins importante. Ce sont sur ces sols qu'a été découvert une très large majorité des sites sur le piémont vosgien occidental. La présence des couches du Buntsandstein Supérieur est importante puisqu'elle conditionne, en raison de la pierrosité des sols qu'elles supportent, la formation et la préservation des parcelles visibles sur le piémont occidental : c'est en effet l'épierrement des espaces exploités qui a permis la formation de pierriers notamment et aux limites parcelles d'être « pétrifiées » (accumulation de pierres sur les limites) et ainsi d'être actuellement visibles. En outre, l'accès facilité à des blocs de grès a permis aux communautés de bâtir en pierre et de laisser ainsi des bâtiments plus facilement détectables que des édifices en matériaux périssables.
- sous une altitude de 500 m.
- sur des zones de croupes (partie sommitale des reliefs qui offrent des zones planes facilitant l'implantation d'habitats) et où les pentes n'excèdent pas les 10%.
- sous le couvert forestier. Ce milieu a en effet permis de « fossiliser » et de préserver les vestiges.

En formulant l'hypothèse selon laquelle les conditions de découverte des sites et les modalités d'implantations des populations gallo-romaines du Piémont et des Vosges du nord sont vraisemblablement identiques il est possible d'établir une carte de prédictivité pour le secteur situé au delà du seuil de Saverne.

Les quatre éléments/paramètres ont donc été combinés dans un SIG pour produire une modélisation prédictive qui indique les zones de découverte potentielle (fig. 17). Ces zones identifient les secteurs où les quatre critères sont tous présents.

Si cette modélisation a pour objectif de maximiser les chances de découverte, elle permet aussi de vérifier si les modalités d'implantation des population gallo-romaine du Piémont vosgien occidental sont semblables à celle potentiellement adoptées au nord du seuil de Saverne.

Pour 2022, 9 zones à explorer ont été choisies :

Zone N°	Commune(s)	Lieu-dit principal	Propriétaire(s)	Surface totale			Surface prospectée			%
				m ²	Ha	Km ²	m ²	Ha	Km ²	
1	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Commune de Hattmatt, État	1126133	112,6	1,1	603115	60,3	0,6	53,6
2	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	État	2550593	255,1	2,6	1589518	159,0	1,6	62,3
3	Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Holderkopf</i>	État	822511	82,3	0,8	211773	21,2	0,2	25,7
4	Eschbourg, Lohr	<i>Rehkopf</i>	État	2528621	252,9	2,5	1295371	129,5	1,3	51,2
5	La Petite Pierre	<i>Altenberg</i>	Commune de la Petite Pierre, privés	268990	26,9	0,3	Non prospectée			
6	La Petite Pierre, Erckarstwiller, Hinsbourg	<i>Gross Mittelberg</i>	État	1996865	199,7	2,0	1025485	102,5	1,0	51,4
7	Volksberg, Rosteig, Puberg	<i>Spiegelthalerwald</i>	État	1932340	193,2	1,9	1429852	143,0	1,4	74
8	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr et Guckenbuhl</i>	État	423442	42,3	0,4	391904	39,2	0,4	92,6
9	Wingen-sur-Moder, Wimmenau, Reiperstwiller	<i>Kaesberg</i>	État	4558775	455,9	4,6	2194839	219,5	2,2	48,1
TOTAL				16208270	1620,8	16,2	8741857	874,2	8,7	53,9

Fig. 16 : Récapitulatif des zones explorées

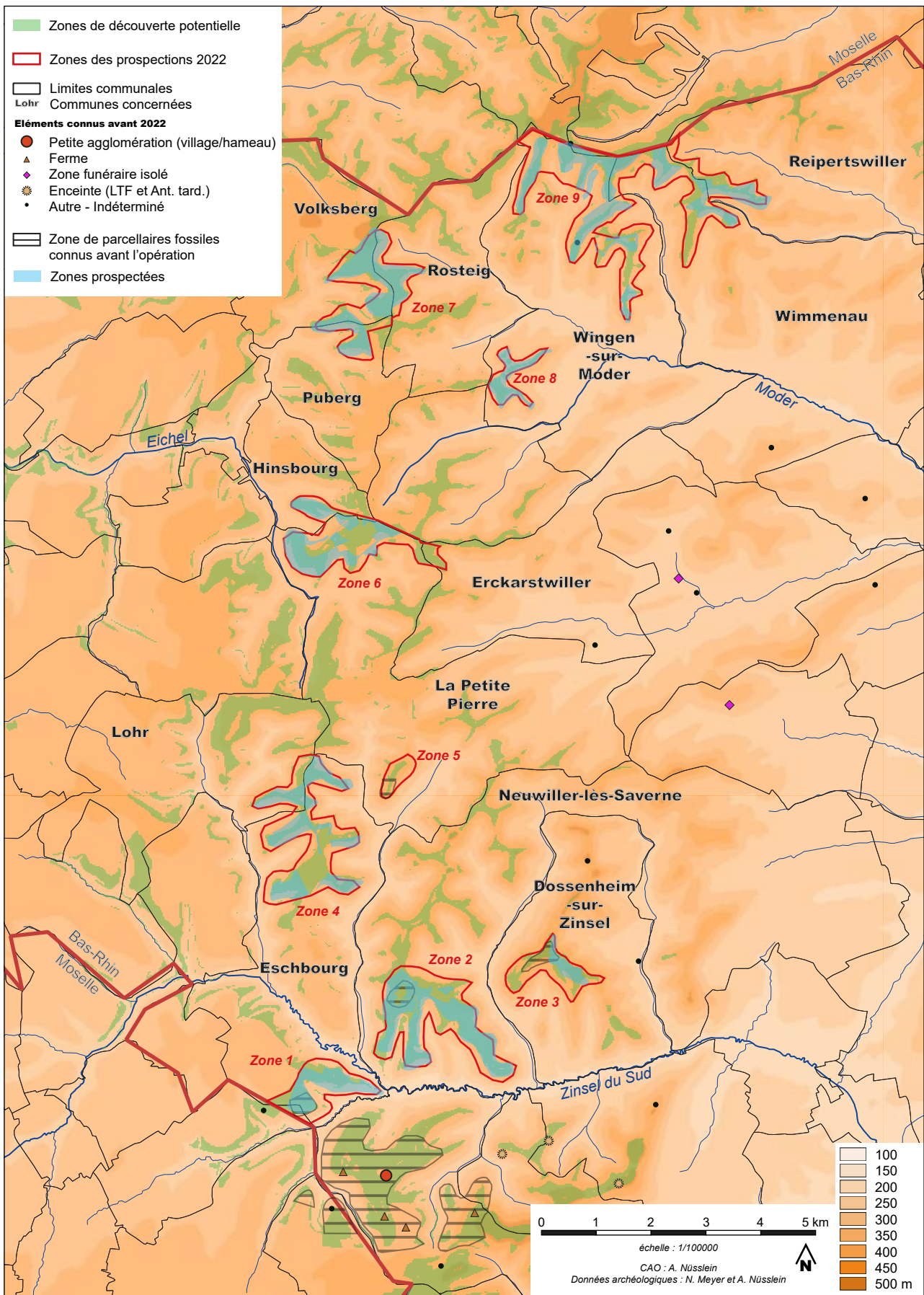


Fig. 17 : Localisation des zones de prospection et des espaces explorés en 2022

Les 9 zones ont été choisies d'après la carte de prédictivité et sont réparties de manière homogène sur l'aire d'étude afin d'obtenir un premier échantillon de l'occupation romaine du secteur. Les résultats permettront aussi d'orienter les futures recherches (recherches sur les mêmes zones, sur d'autres contextes, avec d'autres méthodes). Pour simplifier les démarches administratives, l'exploration des forêts domaniales et communales a été privilégiée.

Les zones 1, 2, 3 et 5 ont été choisies car des traces de mise en valeur anciennes y sont mentionnées dans la bibliographie. Il s'agit dans ces cas d'évaluer leur ampleur et leur nature. Les zones 7, 8 et 9 qui gravitent autour de la commune de Wingen-sur-Moder ont fait l'objet de travaux par l'APAWE (Association des Prospecteurs et Archéologues de Wingen et Environs). L'objectif est de vérifier la nature des découvertes inédites réalisées par l'association. En outre, le secteur de Wingen-sur-Moder a fait l'objet d'une couverture Lidar (par Archéologie Alsace). Ces données, inédites, pourront être exploitées dans le cadre du programme.

2.4.2. Protocole d'exploration et d'enregistrement

• Méthode de prospection



Fig. 18 : Schéma illustrant la méthode de prospection en ligne

Notons tout d'abord que si l'objectif de la prospection était de découvrir des vestiges de la période romaine, il a été fait le choix de documenter l'ensemble des vestiges, toutes périodes chronologique confondues et même s'ils ne comportent pas d'éléments de datation. En effet, la quasi totalité des vestiges ne présentent pas d'indices chronologiques mais pourraient toutefois appartenir à la période romaine. En outre, la documentation de l'ensemble des vestiges permet d'avoir une vision d'ensemble de l'occupation humaine de la zone étudiée et permettra d'alimenter de futurs programmes de recherches, focalisés sur d'autres périodes.

Sur le terrain, la méthode de déploiement en lignes parallèles a

été employée (fig. 18). Il s'agit de se mettre en place sur une ligne initiale, le long d'un chemin, d'une voie, d'un cours d'eau ou encore d'une tranchée forestière, suivant un espacement de 10 à 15 m entre chaque prospecteur selon la visibilité. Chaque prospecteur était muni d'un équipement adapté, dont l'indispensable gilet de sécurité fluorescent afin de se repérer.

La prospection étant menée dans un milieu où l'orientation est délicate, une méthodologie spécifique a été mise en place : la ligne formée par les prospecteurs est guidée par un « meneur » qui suit un repère le plus rectiligne possible (chemin, cours d'eau...) sur une des extrémités de la parcelle (fig. 18). Les autres prospecteurs s'alignent ainsi sur le meneur afin de favoriser une bonne orientation lors du déplacement. Le déplacement de la ligne s'effectue à vitesse régulière et égale pour tous, en veillant particulièrement à maintenir la distance initiale au voisin positionné du côté du meneur (entre 10 et 15 mètres environ), de sorte à se déplacer dans l'axe souhaité et de couvrir efficacement la surface prévue. Dans la même logique, l'intérêt de s'arrêter ensemble sur les chemins ou tranchées traversés était de vérifier ou de récupérer l'alignement initial, toujours afin d'optimiser la progression. En fonction de la morphologie des parcelles, diverses stratégies ont pu être mises en place.

Lorsqu'il s'agissait de parcelles globalement quadrangulaires, il convenait de se déployer en ligne selon le protocole mentionné précédemment et d'avancer dans l'axe prévu jusqu'au bout de la parcelle – dans le sens de la largeur ou de la longueur selon les cas – puis de se rassembler au niveau de la personne à l'extrémité opposée du meneur, qui maintient sa position afin de pouvoir se repérer et donc de jouer le rôle de meneur pour le trajet retour, s'effectuant selon la même approche (mais dans le sens inverse) afin de prospecter la bande

suivante de la parcelle concernée. Le schéma était reproduit aussi souvent que nécessaire. En revanche, dans le cas d'une parcelle irrégulière allant en s'évasant, il était d'usage de se déployer sur la ligne initiale pour finalement avancer en rayonnant et suivre la morphologie de la parcelle, sans pour autant dépasser un espacement de 15 à 20 m maximum entre chaque prospecteur. Au contraire, une parcelle finissant en entonnoir impliquait une progression en lignes convergentes, c'est-à-dire de plus en plus rapprochées.

En ce qui concerne la visibilité au sein des parcelles prospectées, celle-ci influait sur les stratégies employées. En effet, les schémas définis dans les paragraphes précédents s'appliquent facilement dans une grande hêtraie bien dégagée permettant une vision globale très satisfaisante. Cependant, dans le cas des parcelles où la végétation est dense, il était parfois nécessaire de progresser en lignes plus serrées (5 à 10 m).

Lorsqu'un vestige ou une anomalie topographique était repéré, l'équipe se rassemblait dans la zone pour observer l'élément en question. Les prospecteurs se dispersaient ensuite un rayon plus ou moins large autour de la zone d'intérêt afin d'effectuer une observation plus fine des alentours et de déterminer la présence ou non d'autres vestiges.

À la différence des labours, le milieu forestier ne révèle que rarement du mobilier qui permet de dater les sites. Hormis des éléments lapidaires qui peuvent parfois affleurer à la surface et qui permettent d'orienter la chronologie d'un site, les tuiles, céramiques et monnaies, bien visibles dans les champs sont quasiment invisibles sur les sols forestiers. Pour tenter d'obtenir des éléments de datation, nous avons employé trois méthodes, non invasives, sur quatre sites : observation des blocs de grès en enlevant la mousse qui les recouvraient parfois (pour essayer de découvrir des éléments datant), exploration de la terre soulevée par les chablis (pour trouver du mobilier), et dégagement limité des feuilles sur de petites surfaces, sur ou à proximité de vestiges (pour trouver du mobilier, du lapidaire ou des éléments architecturaux datables - après l'opération, les feuilles furent systématiquement remises en place).



Fig. 19 : À gauche : dégagement des feuilles à proximité d'un bâtiment ; à droite : exploration d'un chablis

Le peu de mobilier découvert, en fonction de son intérêt, a été ou non prélevé puis étudié (voir notices de sites). Dès l'élaboration du projet, il a été convenu qu'en cas de découverte d'éléments lapidaires sculptés importants (stèle, sculptures, etc.), les éléments seraient laissés *in situ* et leur prélèvement ne serait envisagé qu'avec l'accord du Service régional de l'Archéologie et du propriétaire. Aucun élément lapidaire importants n'a été découvert en 2022.

• Termes employés pour qualifier les vestiges

Pour qualifier les vestiges découverts, nous avons réalisé un premier grand tri en les classant en deux catégories :

- **Structures isolées** : une structure, voir deux ou trois très proches et formant un ensemble cohérent, isolées d'autres vestiges. Par exemple, une carrière de grès isolées d'autres vestiges.
- **Site** : zone comportant plusieurs vestiges. Ces vestiges peuvent très bien être de différentes natures et de différentes périodes. Il s'agit toutefois là d'un premier niveau d'analyse en raison de la difficulté de dater, de caractériser et d'établir un lien fonctionnel entre les différents vestiges. L'exploration plus avancée des sites permettra, peut-être, à terme, de distinguer plusieurs types d'occupation et différentes périodes.

Ensuite, les termes employés pour qualifier les vestiges sont directement inspirés de ceux utilisés pour le secteur du Piémont vosgien occidental :

- Structures (isolées ou sur un site) :

- Muret (inférieur à 5 m de long)
- Mur (à partir de 5 m de long)
- Murger
- Enclos
- Terrasses (à partir de 30 m de long)
- Épaulement (inférieur à 30 m de long)
- Chemin creux
- Chemin bordé de murs
- Pierrier
- Bâtiment

- Lapidaire isolé
- Bornes
- Butte / mouvement de terrain / relief indéterminé
- Charbonnière
- Point d'extraction de grès / Carrière
- Structure militaire isolée
- Mardelle / Mare
- Mobilier
- Autres

- Sites :

- Zone d'activités agro-pastorales : zone comportant des structures indiquant une mise en valeur agro-pastorale : pierriers, murgers, terrasses, parcellaire, etc.
- Zone d'extraction de grès : zone rassemblant plusieurs carrières ou points d'extractions
- Zone de production de charbon : zone comportant plusieurs charbonnières
- Zone d'habitat : zone rassemblant plusieurs bâtiments (ferme ou hameau ?)
- Zone d'habitat : Ferme : zone comportant un seul établissement (quelques bâtiments rapprochés)
- Zone d'habitat : Hameau : zone rassemblant plusieurs établissements
- Zone funéraire : zone rassemblant plusieurs sépultures
- Sanctuaire : lieu de culte
- Chemins creux : zone comportant plusieurs chemins creux
- Zone de combat : zone comportant plusieurs vestiges de combats ou militaires
- Autres
- Indéterminé

• L'enregistrement des données de terrains avec l'application QField

L'enregistrement des vestiges sur le terrain a été intégralement réalisé de manière numérique

sur l'application *QField* (<https://qfield.org/>) qui était embarquée sur des tablettes tactiles ou des téléphones portables. Cette application, qui constitue un SIG portatif, est gratuite et *open-source*. Elle peut donc être modifiée en fonction des attentes de chacun des projets. Pour notre prospection, nous avons donc modifié l'application pour qu'elle puisse répondre à nos besoins.

Nous y avons inclus la localisation des sites déjà connus, les cartes IGN des différents secteurs ainsi que les cartes des parcelles forestières pour pouvoir se situer sur le terrain mais aussi des formulaires à remplir pour la description des sites et des structures isolées. Ces formulaires permettent un enregistrement textuel rapide et homogène des données.

L'application permet d'enregistrer

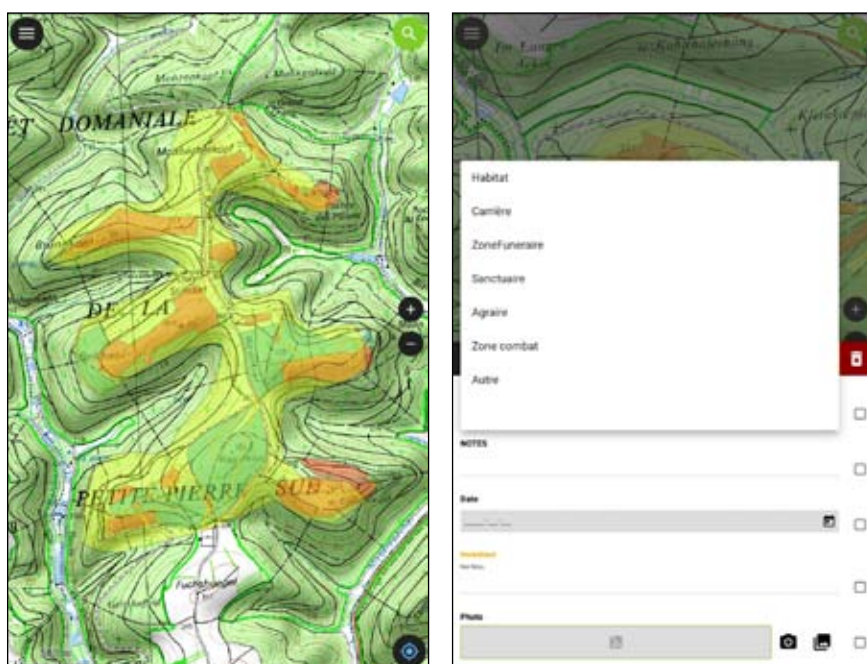


Fig. 20 : Captures d'écran de l'application QField modifié pour le projet. À gauche : visualisation des zones à prospecter, des zones prospectée, des sites, des structures isolées, et du cheminement d'un prospecteur ; à droite : formulaire d'enregistrement des sites

des points, des lignes ou des polygones (par dessin sur tablette ou en « mode suivi ») et ainsi, de géolocaliser les vestiges et d'enregistrer le contour des sites, des zones prospectées ou encore des zones inaccessibles à partir du GPS intégré à la tablette ou au téléphone portable (précision entre 2 et 10 m, 5 m en moyenne, ce qui est suffisant à notre échelle). Le logiciel permet aussi de suivre le cheminement des prospecteurs qui sont dotés de l'application (ce qui permet de voir précisément les zones explorées). Enfin, l'application peut être utilisée par plusieurs personnes à la fois (1 à 2 personnes en 2022) et permet de prendre des photographies qui sont directement nommées avec le numéro du site. L'acquisition des données est directement visibles sur l'application : ce qui permet éventuellement d'orienter les recherches.

Les données acquises sont ensuite déchargés sur un ordinateur et intégrés directement à la base de données et au SIG du projet.

La puissance de l'application permet de réaliser des plans détaillé des sites. Pour la prospection 2022, nous sommes limités à la géolocalisation du contour des gisements et à l'emplacement des structures isolées. Deux sites ont toutefois fait l'objet d'un premier relevé en plan à l'aide de l'application.

• Numérotation des sites et des structures isolées

Les sites et structures isolées font l'objet d'une numérotation individuelle, sous forme de code, qui se compose de plusieurs éléments afin d'identifier rapidement la localisation des vestiges. Sites et structures isolées ne disposent pas du même type de code afin d'être différenciés. La différence se situe au niveau du numéro d'ordre : en chiffre latin pour les sites et en chiffre arabe pour les structures isolées.

Pour les sites :

Z2_NE_Pottaschplatz_II

Z2 = Numéro de la zone, ici la 2

NE = Diminutif de la commune sur laquelle se situe le site, ici Neuwiller-lès-Saverne

Pottaschplatz = Nom du lieu-dit

II = numéro d'ordre, ici il s'agit du deuxième site situé au lieu-dit Pottaschplatz, sur la commune de Neuwiller-lès-Saverne dans la zone de prospection 2.

Pour les structures isolées :

Z2_NE_Pottaschplatz_2

Z2 = Numéro de la zone, ici la 2

NE = Diminutif de la commune sur laquelle se situe le site, ici Neuwiller-lès-Saverne

Pottaschplatz = Nom du lieu-dit

2 = numéro d'ordre, ici il s'agit de la deuxième structure isolée située au lieu-dit Pottaschplatz, sur la commune de Neuwiller-lès-Saverne dans la zone de prospection 2.

2.4.3. Déroulement de la campagne 2022

Les 17 journées de prospections se sont majoritairement déroulés aux mois de février et de mars, période de l'année au cours de laquelle la végétation ne gêne pas l'exploration. Toutefois, la présence d'un épais tapis de feuille au sol peut rendre la découverte de mobilier délicat en cette saison.

Dates des sorties :

- Février 2022 : 3, 4, 5, 10, 11, 14, 17, 18, 24, 25

- Mars 2022 : 4, 12, 14, 19, 26

- Septembre 2022 : 17, 24

Chaque sortie réunissait entre 3 et 14 prospecteurs. Quand le groupe était trop nombreux, il était divisé en deux, voir trois.

Les conditions météorologiques ont été excellente au cours des sorties. L'équipe n'aura essuyé qu'une journée avec quelques averses et une autre avec un vent fort.

En tout, ce sont 8,7 km² de forêt qui ont été explorés, soit 53,9% de la superficie prévue au

départ. Toutes les zones ont fait l'objet d'au moins une journée de prospection, sauf la zone 5 en raison de l'absence d'autorisations.

Le fait que seule la moitié de la surface prévue a été prospectée s'explique notamment d'une part, par la présence de zones inaccessibles (secteurs clôturés pour la régénération ou les plantations et parcelles présentant une végétation trop épaisse dont l'accès était délicate et la visibilité très faible ; ces espaces seront à explorer d'ici quelques années, lorsque les conditions seront plus favorables), d'autre part, par la prise en compte dans le projet initial des zones de fortes pentes (supérieures à 10%) qui bordent les croupes. Ces fortes pentes n'ont finalement pas été explorées car elles semblent rarement accueillir des vestiges (exception du site Z9_WI_Gitzenthal_I) et car la marche à pied y est délicate (quelques pentes ont toutefois été prospectées en zone 7 et 9 notamment). Précisons aussi que dans certaines parcelles, la visibilité au sol était moyenne, notamment en raison de la présence de jeunes arbres et de nombreux troncs et branchages au sol.



Fig. 21 : Exemple d'une zone inaccessible en raison d'une végétation trop dense (Zone 2 - Zellerkopf)



Fig. 22 : Exemple d'une forte pente (Zone 7 - Scheidwald)



Fig. 23 : Exemple d'une zone avec une visibilité au sol moyenne (Zone 7 - Streitkopf)

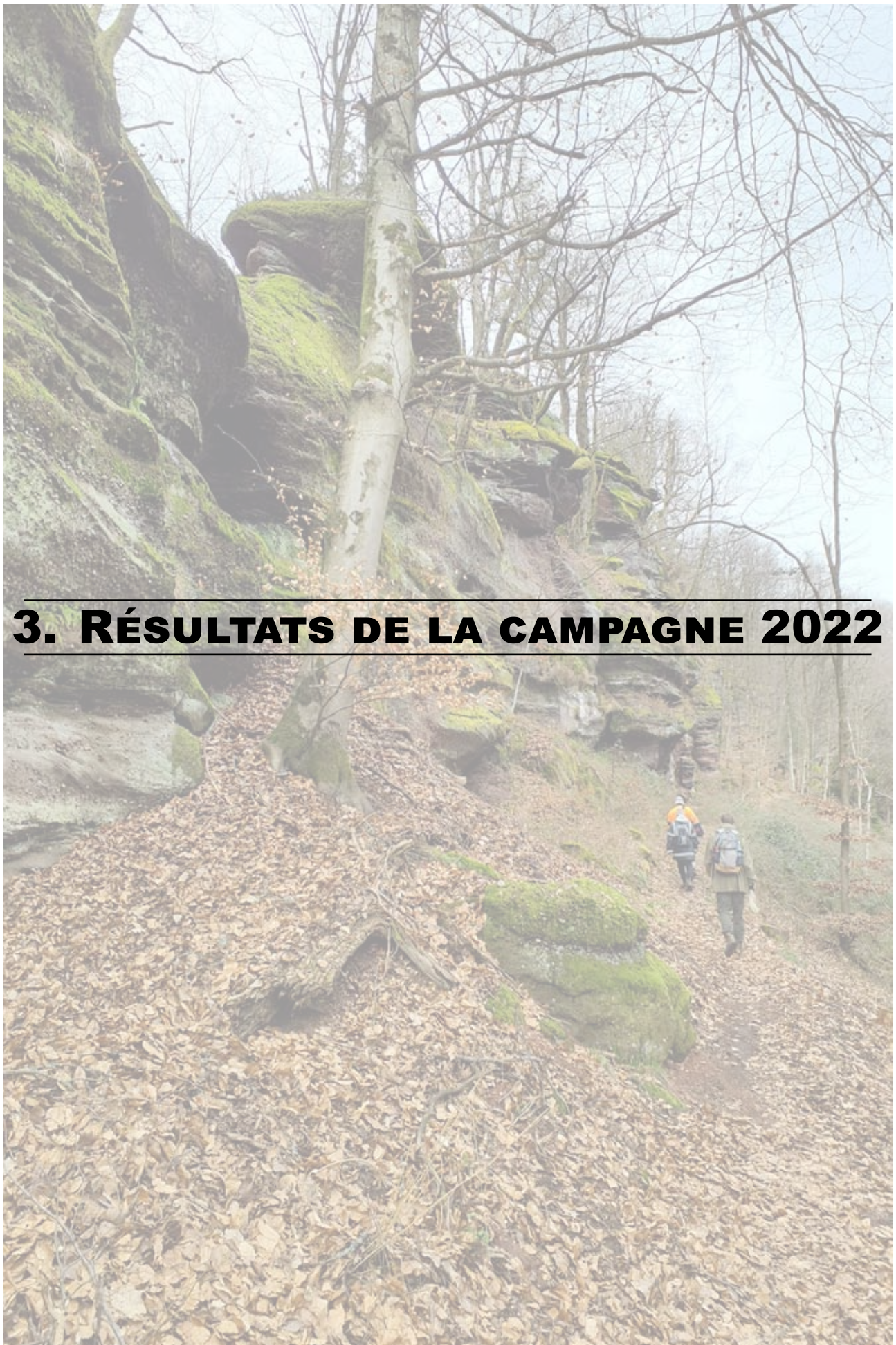
2.4.4. Présentation des résultats

Les prospections réalisées en 2022 ont permis l'enregistrement de 75 sites (dont 67 inédits) et de 34 structures isolées (dont 32 inédits). Ces éléments sont présentés dans le chapitre suivant par zone de prospection.

En préambule, chacune des zones fait l'objet d'une petite présentation. Pour chaque zone, quelques observations pédologiques sommaires ont aussi été notées. Aucune carte pédologique à haute résolution n'étant disponible pour ce secteur.

Les sites et structures isolées sont ensuite présentés séparément sous forme de fiches renseignant l'ensemble des données relevés, accompagnés parfois de photographies et de plans.

Une proposition d'interprétation est proposée à la fin de chacune des fiches. Ces dernières sont vouées à évoluer en fonction des nouvelles découvertes. Un site peut présenter plusieurs interprétations car il peut rassembler des vestiges appartenant à des ensembles fonctionnels différents qui ne sont pas forcément contemporains (zone d'activités agro-pastorales, potentiellement romaine et zone de production de charbon, médiévale ou moderne, par exemple).



3. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE 2022

3.1. Zone 1

Commune(s) concernée(s) :	Eschbourg
Lieu-dit principal :	<i>Forêt de Hattmatt</i>
Propriétaire(s) :	État, Commune de Hattmatt
Surface à prospecter prévue :	112,6 ha
Surface prospectée :	60,3 ha (53,6%)

Informations générales :

Cette zone, située entre la Zinsel-du-Sud et le Nesselbach, comprend deux grandes croupes qui dominent ces cours d'eau et qui forment les extrémités orientales d'un large plateau qui s'étend vers l'ouest.

Certaines parcelles comprenaient de zones inaccessibles en raison d'une végétation trop dense.

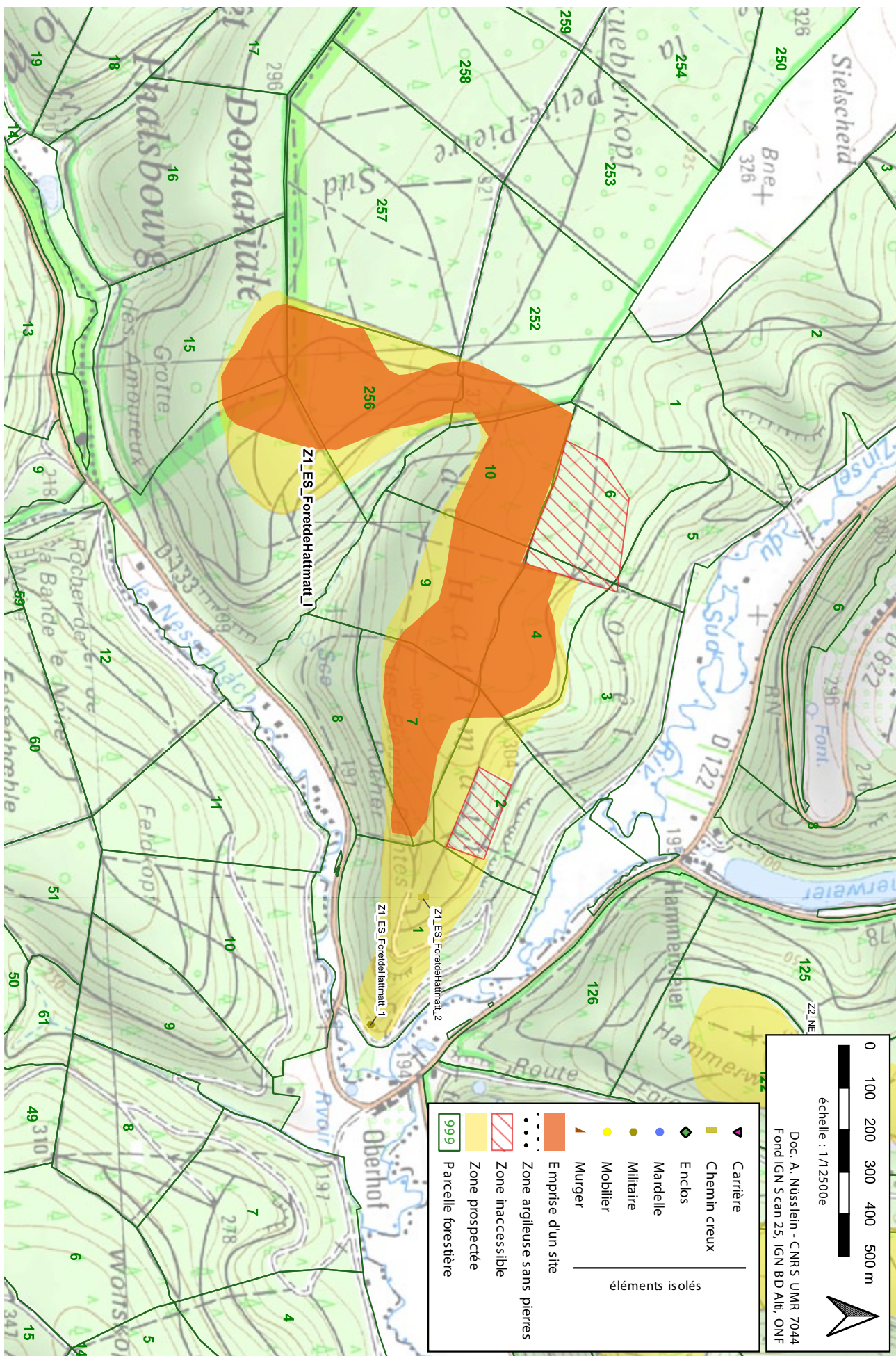
Le secteur a révélé un site et deux structures isolées.

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z1_ES_ForetdeHattmatt_I	Site	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès ; Zone de production de charbon
Z1_ES_ForetdeHattmatt_1	Str. isolée	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Structure militaire isolée
Z1_ES_ForetdeHattmatt_2	Str. isolée	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Chemin creux

Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols plus ou moins pierreux et argilo-limono-sabloneux.

Fig. 24 : Sur page suivante : Plan de la zone 1



Z1_ES_ForetdeHattmatt_I

SITE

Commune(s) :	Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) :	Forêt de Hattmatt
Parcelles forestières :	FD LPPS n°252 et 256 FC Hattmatt n° 4, 7, 8 et 9
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015118 Y : 6864192 Z : 305 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	15/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	36,5
Datation :	Indéterminée

Description :

Site qui se développe sur deux croupes et qui comprend de nombreux pierriers, des linéaments agro-pastoraux fossiles (terrasses et murgers), des chemins creux, des traces d'extractions de grès et des charbonnières.

Ce gisement est la continuité d'un site lorrain signalé dans le second quart du XX^e siècle sur le ban de la commune de Vilsberg (57-721-002). La présence des ruines d'un petit chemin bordé de deux murs conservé sur moins de 100 m de long dans la parcelle 15 de la forêt domaniale de Phalsbourg a été confirmée lors des visites post tempête de 1999 (Flotté, Fuchs 2004, p. 789). Elles se trouvent sur le haut du versant ouest de la croupe dénommée *Willhüblekopf* sur le cadastre napoléonien d'Eschbourg. Selon E. Linckenheld, la hauteur est également dénommée *Heidenkopf* localement (Linckenheld 1929, 137). De nombreuses traces fossiles de parcelles ont été entraperçues sur le même versant en 2000, côté Eschbourg (signalées en carte archéologique à l'origine du numéro de site) et en 2017, côté Vilsberg lors du suivi de la création d'un nouveau chemin ONF (Meyer dir 2017). Des découvertes d'éléments lapidaires gallo-romains effectuées en juin 1926 lors de l'établissement d'un chemin permettent de faire remonter une partie de ces structures agraires à l'Antiquité. Des pierres tombales, du fragment de colonne et des statues signalés, seul un bas-relief votif représentant le dieu Mercure est conservé au musée du Pays de Sarrebourg. Il a été découvert à quelques mètres de la frontière alsacienne (Linckenheld 1928a, p. 382). Une fréquentation de la période moderne (XV^e - début XVII^e siècle) est également à envisager à partir de la découverte d'un tesson de cet horizon chronologique à proximité de l'ancien chemin.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès
Zone de production de charbon



Fig. 25 : Photographie d'un chemin creux sur le site Z1_ES_Hattmatt_2

Z1_ES_ForetdeHattmatt_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Forêt de Hattmatt
Parcelles forestières : FC Hattmatt n° 1
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016313
 Y : 6864058
 Z : 195 m

Date(s) de prospection : 15/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Petite enceinte militaire située sur la falaise dominant au nord-ouest la confluence du Nesselbach avec la Zinsel du Sud.

Signalé par R. Forrer en 1902, ce petit ouvrage défensif n'a jamais fait l'objet d'étude. L'inventeur l'identifie à une redoute aménagée au XVII^e siècle pour contrôler le carrefour de routes vers Saverne, Phalsbourg et La Petite Pierre (Forrer 1902, p.92-93). À noter qu'elle présente d'importante similitude avec

l'ouvrage du Col de Saverne installé par les Pandours des troupes autrichiennes en 1744, pendant la Guerre de succession d'Autriche. Une datation plus récente n'est pas à exclure. En tout cas, il ne s'agit pas de travaux liés à la Seconde Guerre mondiale.

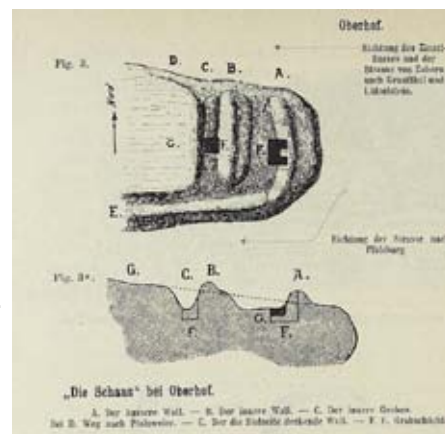


Fig. 26 : Plan de l'enceinte dans Forrer 1902

Interprétation : Structure militaire isolée

Z1_ES_ForetdeHattmatt_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Forêt de Hattmatt
Parcelles forestières : FC Hattmatt n° 1
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016015
 Y : 6864183
 Z : 270 m

Date(s) de prospection : 15/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Réseau de chemins creux dans la pente qui relie le fond de vallée de la Zinsel du Sud au plateau lorrain vers Pfalzweyer. L'un des chemins est particulièrement large et profond.

Interprétation : Chemin creux

3.2. Zone 2

Commune(s) concernée(s) : Neuwiller-lès-Saverne

Lieu-dit principal : *Pottaschplatz*

Propriétaire(s) : État

Surface à prospecter prévue : 255,1 ha

Surface prospectée : 159 ha (62,3%)

Informations générales :

Cette zone, située au nord de la vallée de la Zinsel-du-Sud est actuellement située dans la Réserve Nationale de Chasse de La Petite Pierre est comprend trois longues croupes.

Le secteur est marqué par la présence d'une clairière qui abrite la maison forestière du *Pottaschplatz*. Cette clairière comprend un point d'eau en son centre (probablement une mardelle ?) et est entourée d'un imposant murger effondré lié à l'épierrement de la parcelle. La chronologie de cette mise en valeur est indéterminée (période médiévale ?) Appartenant anciennement à l'abbaye de Neuwiller-lès-Saverne, on y brûlait des fougères pour en obtenir des cendres riches en potasse, destinées à la lessive ou aux verreries. A partir de 1761, une maison forestière y est mentionnée (Jéhin 2010, p.191). Une carte murale réalisé par G. Lévy au musée archéologique de Saverne signale une occupation gallo-romaine mais l'origine de l'information est inconnue.

Certaines parcelles comprenaient des zones inaccessibles en raison d'une végétation trop dense ou de la présence de clôtures. Le versant ouest du lieu-dit *Pottaschplatz*, au dessus de l'étang du *Grosshammerweier*, comprend d'importants stigmates de la tempête de 1999.

Lors de la prospection, le secteur a révélé quatre site et neuf structures isolées. La partie occidentale et septentrionale de la zone comprend six mardelles (sept en comptant celle de la clairière) disposées tous les 300 à 700 m. Il s'agit de la plus forte concentration découverte au sein de tous les secteurs explorés.

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z2_NE_Pottaschplatz_I	Site	Neuwiller-lès-S.	<i>Pottaschplatz</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? Ferme ?
Z2_NE_Pottaschplatz_II	Site	Neuwiller-lès-S.	<i>Pottaschplatz</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z2_NE_Pottaschplatz_III	Site	Neuwiller-lès-S.	<i>Pottaschplatz</i>	Chemins creux
Z2_NE_Zellerkopf_I	Site	Neuwiller-lès-S.	<i>Zellerkopf</i>	Zone d'extraction de grès
Z2_NE_Fallenkopf_1	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Fallenkopf</i>	Carrière
Z2_NE_Hammerweierberg_1	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Hammerweierberg</i>	Mardelle
Z2_NE_Pottaschplatz_1	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Pottaschplatz</i>	Mardelle
Z2_NE_Pottaschplatz_2	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Pottaschplatz</i>	Structures militaires isolées
Z2_NE_Pottaschplatz_3	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Pottaschplatz</i>	Mardelle
Z2_NE_Wolfskopf_1	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Wolfskopf</i>	Mardelle
Z2_NE_Wolfskopf_2	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Wolfskopf</i>	Mardelle
Z2_NE_Zellerkopf_1	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Zellerkopf</i>	Mur/Murget
Z2_NE_Zellerkopf_2	Str. isolée	Neuwiller-lès-S.	<i>Zellerkopf</i>	Mardelle

Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols plus ou moins pierreux et argilo-limono-sableux ou sablo-limoneux, voir sablonneux par endroit. La partie nord de la zone, où se situe la clairière et la partie sommitale du secteur, est particulièrement argileuse et peu ou pas pierreuse.

Fig. 27 : Sur page suivante : Plan de la zone 2

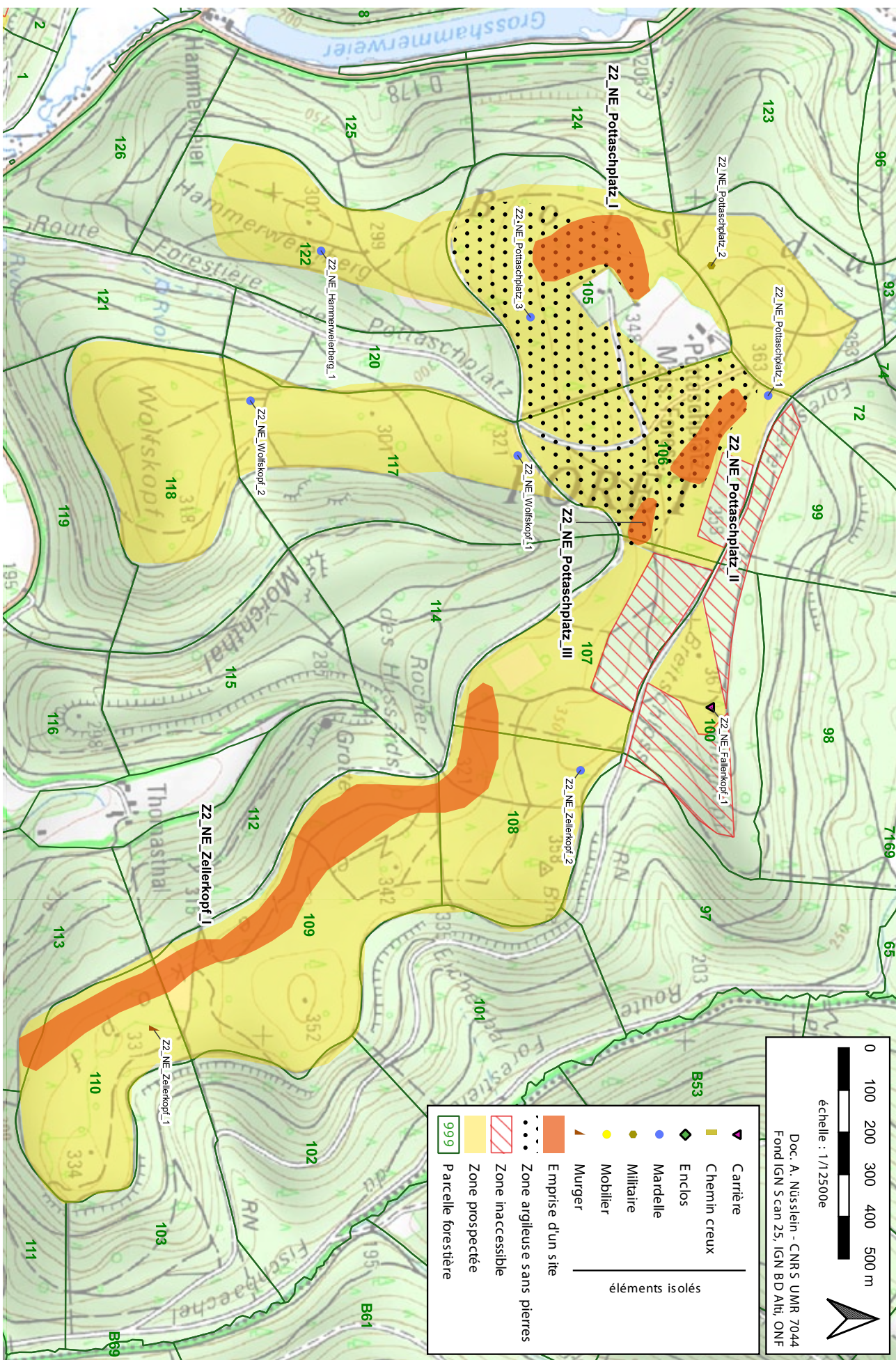




Fig. 28 : Claière du Pottaschplatz



Fig. 29 : Murger au bord de la claière du Pottaschplatz



Fig. 30 : Murger au bord de la claière du Pottaschplatz



Fig. 31 : « cupules » : formation géologique sur des tables de grès au lieu-dit Zellerkopf



Fig. 32 : Sols argilo-limono-sableux près du Pottaschplatz



Fig. 33 : Affleurement rocheux formant un « cercle » au lieu-dit Zellerkopf

Z2_NE_Pottaschplatz_I

SITE

Commune(s) :	Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Pottaschplatz</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°105
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016479 Y : 6865728 Z : 340 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	25/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	3,3
Datation :	Indéterminée

Description :

Zone avec quelques petits pierriers et deux amoncellements de pierres de forme relativement quadrangulaires : bâtiments ? Deux bâtiments appartenant à une ferme isolée ?

Une partie du site a sans doute été détruite par l'aménagement de la clairière et d'une base de chasse voisine.

Les traces d'activités agro-pastorales figuraient déjà sur une carte murale réalisé par G. Lévy au musée archéologique de Saverne qui les considère comme gallo-romaines.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales

Zone d'habitat : Ferme ?



Fig. 34 : Pierrier Z2_NE_Pottaschplatz_I



Fig. 35 : Possible bâtiment Z2_NE_Pottaschplatz_I

Z2_NE_Pottaschplatz_II

SITE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : *Pottaschplatz*
Parcelles forestières : FD LPPS n°106
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016923
Y : 6865999
Z : 350 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 25/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,6

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec quelques petits pierriers.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z2_NE_Pottaschplatz_III

SITE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : *Pottaschplatz*
Parcelles forestières : FD LPPS n°106 et 107
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1017121
Y : 6865842
Z : 345 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 25/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,5

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec quelques chemins creux successifs.

Interprétation : Chemins creux

Z2_NE_Zellerkopf_I

SITE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : *Zellerkopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°107, 108, 109 et 110
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1017966
 Y : 6865012
 Z : 345 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 25/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 12,4

Datation : Indéterminée

Description :

Zones avec nombreux petits points d'extractions de grès placés tous le long du versant ouest du *Zellerkopf*.

Interprétation : Zone d'extraction de grès

Z2_NE_Fallenkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : *Fallenkopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°100
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1017560
 Y : 6866004
 Z : 365 m

Date(s) de prospection : 25/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Carrière avec plusieurs fronts de tailles sur un important affleurement rocheux.

Interprétation : Carrière



Fig. 36 : Fronts de taille Z2_NE_Fallenkopf_1

Z2_NE_Hammerweierberg_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : Hammerweierberg
Parcelles forestières : FD LPPS n°122
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016477
Y : 6865078
Z : 300 m

Date(s) de prospection : 24/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle subovale (40 x 20 m environ).

Interprétation : Mardelle



Fig. 37 : Mardelle Z2_NE_Hammerweierberg_1

Z2_NE_Pottaschplatz_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : Pottaschplatz
Parcelles forestières : FD LPPS n°106
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016820
Y : 6866139
Z : 360 m

Date(s) de prospection : 25/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle circulaire comblée (25 m de diamètre environ).

Interprétation : Mardelle

Z2_NE_Pottaschplatz_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Pottaschplatz</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°104
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016511 Y : 6866004 Z : 350 m
Date(s) de prospection :	25/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non

Datation : Période contemporaine

Description :

Ligne de 4 creusements (dont 2 très importants) ceints d'une levée de pierre et orientés vers la vallée.

Position d'artillerie ?

Interprétation : Structures militaires isolées



Fig. 38 : Un des aménagements de Z2_NE_Pottaschplatz_2

Z2_NE_Pottaschplatz_3

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Pottaschplatz</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°105
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016634 Y : 6865575 Z : 340 m
Date(s) de prospection :	25/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Datation :	Indéterminée

Description :

Mardelle circulaire asséchée (20 m de diamètre environ)

Interprétation : Mardelle

Z2_NE_Wolfskopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : *Wolfskopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°117
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016963
Y : 6865544
Z : 320 m

Date(s) de prospection : 24/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle subovale (20 x 10 m environ).

Interprétation : Mardelle



Fig. 39 : Mardelle Z2_NE_Wolfskopf_1

Z2_NE_Wolfskopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : *Wolfskopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°117
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016832
Y : 6864910
Z : 310 m

Date(s) de prospection : 24/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle subovale (30 x 15 m environ).

Interprétation : Mardelle



Fig. 40 : Mardelle Z2_NE_Wolfskopf_2

Z2_NE_Zellerkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : Zellerkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°110
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018328
 Y : 6864682
 Z : 330 m

Date(s) de prospection : 24/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Murger effondré (long de 20 m environ).
 Isolé et perpendiculaire à la pente.

Interprétation : Mur/Murger



Fig. 41 : Murger Z2_NE_Zellerkopf_1

Z2_NE_Zellerkopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Neuwiller-lès-Saverne
Lieu(x)-dit(s) : Zellerkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°108
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1017710
 Y : 6865694
 Z : 350 m

Date(s) de prospection : 24/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Mardelle subovalaire (25 x 10 m environ).

Interprétation : Mardelle

3.3. Zone 3

Commune(s) concernée(s) : Dossenheim-sur-Zinsel

Lieu-dit principal : *Holderkopf*

Propriétaire(s) : État

Surface à prospecter prévue : 60,3 ha

Surface prospectée : 21,2 ha (25,7%)

Informations générales :

Cette zone, située à 1600 m au nord de la vallée de la Zinsel-du-Sud est actuellement une zone enclavée et es située dans la Réserve Nationale de Chasse de La Petite Pierre. Elle comprend deux croupes.

La croupe ouest (*Hinterkopf*) n'a pas été prospectée car une tempête s'est déclarée lors de son exploration.

Lors de la prospection, le secteur a révélé un site et deux structures isolées.

Sur une carte de G. Lévy présentée au musée archéologique de Saverne, des traces d'activités agro-pastorales sont signalées dans le secteur et sont considérées comme gallo-romaines, sans qu'on en connaisse toutefois la raison.

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z2_DO_Holderkopf_1	Site	Dossenheim-Z.	<i>Holderkopf</i>	Zone d'extraction de grès
Z2_DO_Holderkopf_1	Str. isolée	Dossenheim-Z.	<i>Holderkopf</i>	Mardelle
Z2_DO_Holderkopf_2	Str. isolée	Dossenheim-Z.	<i>Holderkopf</i>	Enclos ? Ferme ?

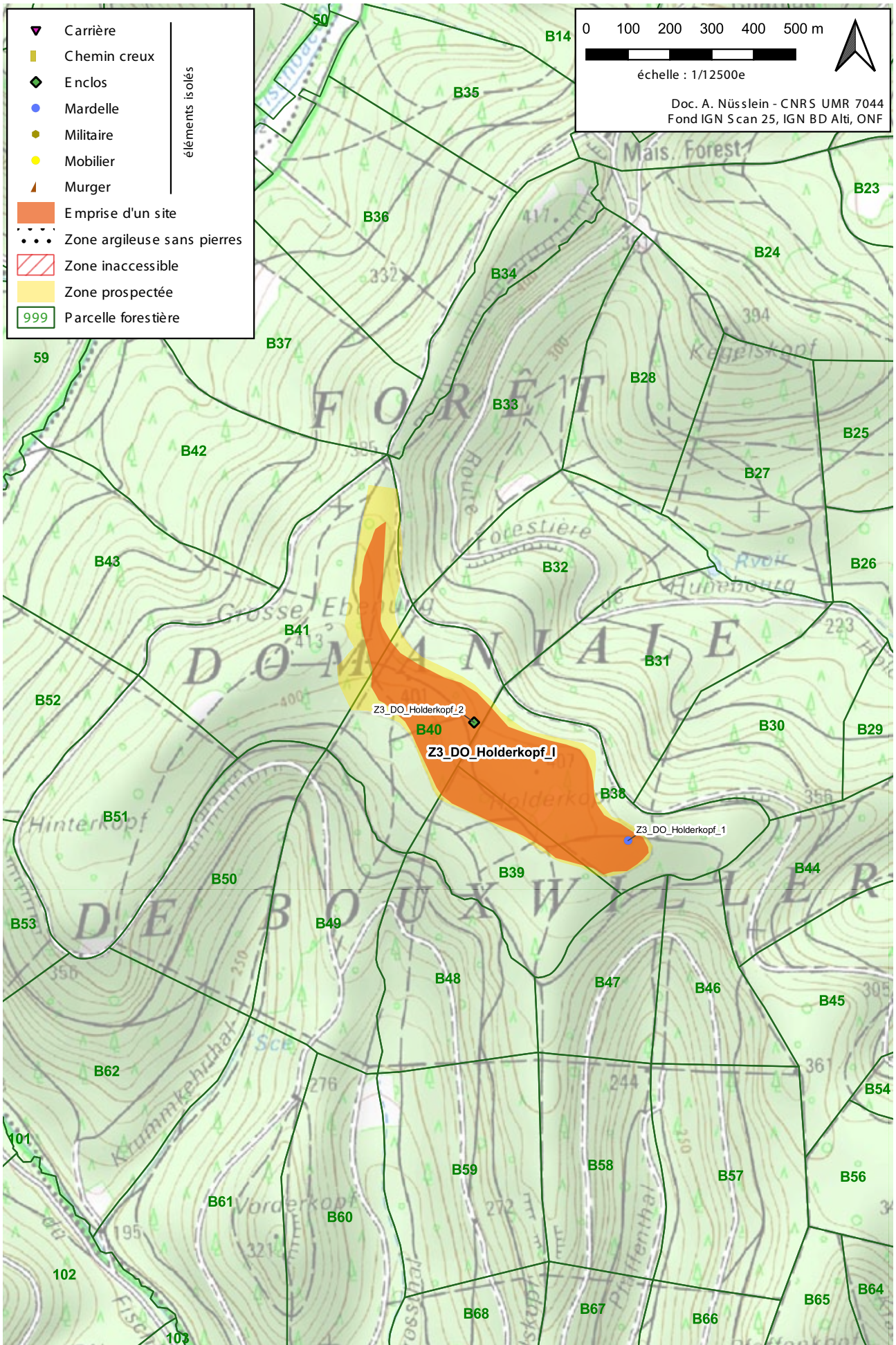
Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols pierreux et limono-sableux, voire très sablonneux.



Fig. 42 : Zones non épierrées (à gauche) et sols sablonneux et pierreux (à droite) sur le *Holderkopf*

Fig. 43 : Sur page suivante : Plan de la zone 3



Z3_DO_Holderkopf_I

SITE

Commune(s) :	Dossenheim-sur-Zinsel
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Holderkopf</i>
Parcelles forestières :	FD Bouxwiller n°B38, B39, B40 et B41
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016923 Y : 6865999 Z : 400 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	17/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	15,6
Datation :	Indéterminée

Description :

Plusieurs points d'extraction de différentes tailles concentrés sur les affleurements rocheux. Les points d'extractions sont situés dans les pentes et sur la croupe. Extractions en lien avec la construction du château médiéval de Hunebourg situé à 1500 m au nord ?

Absence de trace de mise en valeur agraire (pas d'épierrement) hormis la mardelle Z3_DO_Holderkopf_1 et l'enclos Z3_DO_Holderkopf_2.

Interprétation :

Zone d'extraction de grès



Fig. 44 : Détail d'un front de taille (à gauche) et vue sur plusieurs points d'extractions (à droite) Z3_DO_Holderkopf_I

Z3_DO_Holderkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Dossenheim-sur-Zinsel
Lieu(x)-dit(s) : Holderkopf
Parcelles forestières : FD Bouxwiller n°B38
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020054
 Y : 6866132
 Z : 400m

Date(s) de prospection : 17/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Mardelle subovale (30 x 10 m environ).

Interprétation : Mardelle



Fig. 45 : Mardelle Z3_DO_Holderkopf_1

Z3_DO_Holderkopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Dossenheim-sur-Zinsel
Lieu(x)-dit(s) : Holderkopf
Parcelles forestières : FD Bouxwiller n°B38
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019686
 Y : 6866414
 Z : 405m

Date(s) de prospection : 17/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Deux murs effondrés (25 et 55 m de long environ) formant un angle droit : moitié d'un enclos accueillant une ferme ?

Interprétation : Enclos ?,
 Zone d'habitat :
 Ferme ?

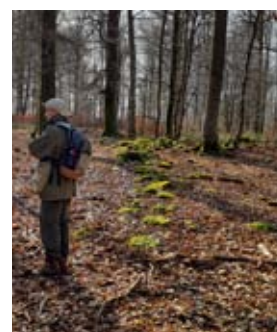


Fig. 46 : Détail d'un mur effondré (en haut) et vue d'ensemble des deux murs effondrés (en bas) Z3_DO_Holderkopf_2

3.4. Zone 4

Commune(s) concernée(s) : Eschbourg, Lohr

Lieu-dit principal : *Rehkopf*

Propriétaire(s) : État

Surface à prospecter prévue : 252,9 ha

Surface prospectée : 129,5 ha (51,2%)

Informations générales :

Cette zone, située entre le Rehbach et le Niederbaechel, comprend sept croupes disposées perpendiculairement à une crête orientée nord-sud.

Certaines parcelles comprenaient des zones inaccessibles en raison d'une végétation trop dense ou de la présence de clôtures.

Lors de la prospection, le secteur a révélé douze sites et sept structures isolées. Il s'agit de l'un des secteurs les plus riches en vestiges.

Notons que le secteur a révélé la présence de cinq mardelles, soit quasiment une par croupe.

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z4_ES_Brunnkopf_I	Site	Eschbourg	<i>Brunnkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z4_ES_Linschwald_I	Site	Eschbourg	<i>Linschwald</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Molsbacherkopf_I	Site	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Molsbacherkopf_II	Site	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Molsbacherkopf_III	Site	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z4_ES_Rehkopf_I	Site	Eschbourg	<i>Rehkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ? hameau ? ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_I	Site	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z4_ES_Weyerkopf_II	Site	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de production de charbon ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_III	Site	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_IV	Site	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_V	Site	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z4_LO_Brunnkopf_I	Site	Lohr	<i>Brunnkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès ; Zone d'habitat : Hameau ; Zone de production de charbon
Z4_ES_Linschwald_1	Str. isolée	Eschbourg	Linschwald	Mardelle
Z4_ES_Molsbacherkopf_1	Str. isolée	Eschbourg	Molsbacherkopf	Ferme ? ; Auberge ? ; Péage ? ; Poste de douane ?
Z4_ES_Molsbacherkopf_2	Str. isolée	Eschbourg	Molsbacherkopf	Mardelle
Z4_ES_Rehkopf_1	Str. isolée	Eschbourg	Rehkopf	Mardelle
Z4_ES_Weyerkopf_1	Str. isolée	Eschbourg	Weyerkopf	Mardelle
Z4_ES_Weyerkopf_2	Str. isolée	Eschbourg	Weyerkopf	Mardelle
Z4_ES_Weyerkopf_3	Str. isolée	Eschbourg	Weyerkopf	Chemin creux

Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols plus ou moins pierreux et argilo-limono-sableux. Deux croupes présentent, sur leur partie sommitale, des sols plus argileux et peu ou pas pierreux.

Fig. 47 : Sur page suivante : Plan de la zone 4

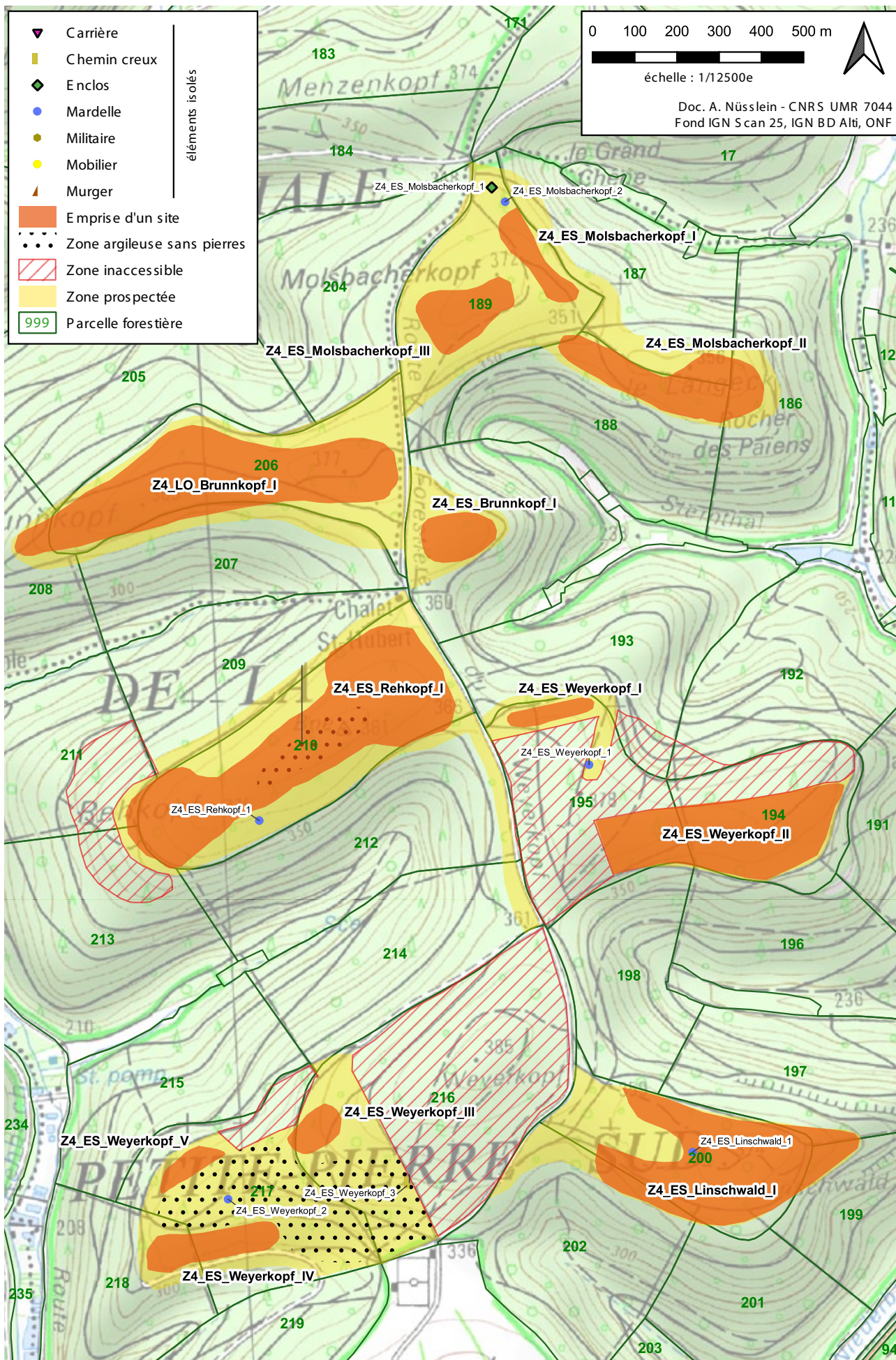




Fig. 48 : Affleurement rocheux sur le sommet à l'extrémité de la croupe du Weyerkopf



Fig. 49 : Affleurement rocheux sur le sommet à l'extrémité de la croupe du Molsbacherkopf. A l'arrière plan : La Petite Pierre



Fig. 50 : Imposants blocs de grès du substrat soulevés par les racines d'un arbre tombé au sol au Weyerkopf

Z4_LO_Brunnkopf_I

SITE

Commune(s) :	Lohr
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Brunnkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°206, 207 et 208
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1014440 Y : 6869500 Z : 370 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	10/02/2022, 19/03/2022, 17-24/09/2022
Recherche active de mobilier :	Oui
Superficie évaluée (ha) :	13,1
Datation :	Indéterminée

Description :

Ce site correspond à l'un des plus intéressants pour la problématique du projet. Il est situé sur une longue croupe orientée est-ouest.

Il est constitué de plusieurs traces de mise en valeur agro-pastorales : nombreux pierriers, petits et grands, formant par endroit de denses concentrations, des épaulements, des terrasses et des murgers effondrés, vestiges d'un parcellaire fossile. Par endroit, de zones épierrées, bordées de tas de pierres accumulés sur des linéaments, indique la présence probable de zones cultivées.

Ce parcellaire fossile semble associé à de l'habitat, matérialisé par la présence de plusieurs enclos (3, voir 4) (bordés de murs effondrés) et qui accueillent des bâtiments en leur sein (l'un d'eux présente une forme quadrangulaire de 5 x 5 m environ). Ces ensembles, qui correspondent sans doute à des fermes, semblent être organisés le long d'un axe (non matérialisé) qui suit la crête de la croupe. Elles sont en tout cas proches les unes des autres et forment ainsi un hameau.

Le site se poursuit sans doute vers l'est et ne forme sans doute qu'un seul ensemble avec Z4_ES_Brunnkopf_I. À l'ouest, vers le bout de la croupe, le site semble être délimité par une zone de chaos rocheux.

Des charbonnières et deux carrières, l'une à côté de l'autre, sont également présentes sur le site. L'une des extractions révèle la présence de trace de pics. Sur le second point d'extraction, le front de taille présente les restes d'une tranchée d'encoignure en V associée à 11 marques de coins.

Malgré plusieurs heures de recherche sur le site, aucun mobilier n'y a été découvert. Seul élément pouvant donner un indice chronologique : une charbonnière recoupe un linéament appartenant au parcellaire fossile. L'ensemble serait donc antérieur au second Moyen-Âge, si cette charbonnière est bien de cette période.

Une petite clairière de chasse, au centre du site a été aménagée à la pelle-mécanique comme en témoigne quelques tas de terre et de pierre en bordure de celle-ci. Cet aménagement a donc effacé les vestiges à son emplacement.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès
Zone d'habitat : Hameau
Zone de production de charbon

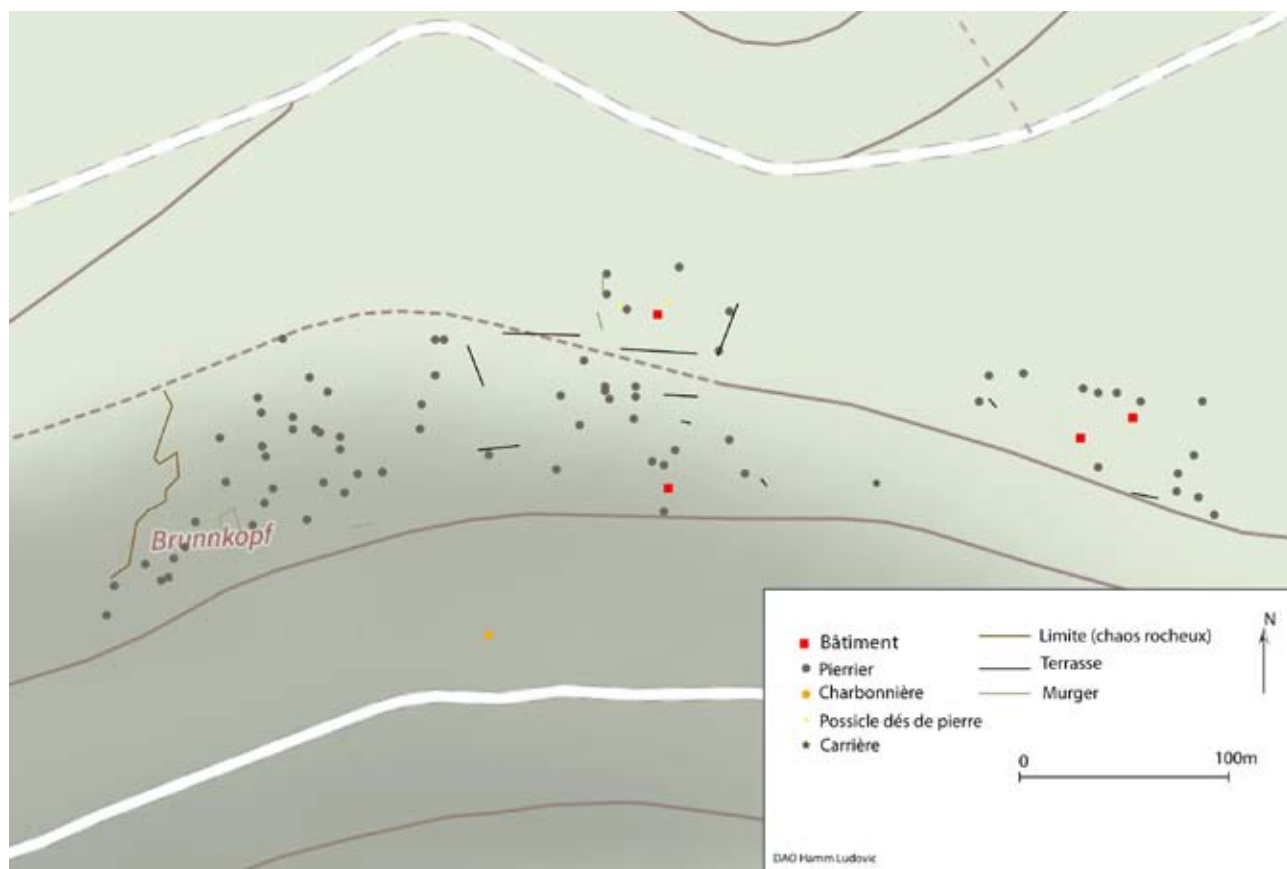


Fig. 51 : Plan du site Z4_LO_Brunnkopf_I réalisé au GPS. Réalisation L. Hamm.



Fig. 52 : Marque de coins sur un point d'extraction Z4_LO_Brunnkopf_I. Photo L. Hamm.



Fig. 53 : Pierrier Z4_LO_Brunnkopf_I.
Photo L. Hamm.



Fig. 54 : Vue d'un murger effondré et d'une partie du site Z4_LO_Brunnkopf_I



Fig. 55 : Bases d'un mur d'enclos
Z4_LO_Brunnkopf_I



Fig. 57 : Zone avec nombreux pierriers Z4_LO_Brunnkopf_I



Fig. 56 : Important pierrier Z4_LO_Brunnkopf_I



Fig. 58 : Sur la gauche, épaulement avec épierrement, à droite, zone plane dépourvue de pierre (zone cultivée ?), puis encore à droite, autre épaulement avec épierrement Z4_LO_Brunnkopf_I

Z4_ES_Brunnkopf_I

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Brunnkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°190
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015014
 Y : 6869378
 Z : 360 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 11/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,7

Datation : Indéterminée

Description :

Zone couverte de pierriers et de terrasses. Fait probablement partie du site précédent (Z4_LO_Brunnkopf_I).
 Les deux sites ont été coupés par la route forestière.



Fig. 59 : Pierriers Z4_ES_Brunnkopf_I

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z4_ES_Linschwald_I

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Linschwald
Parcelles forestières : FD LPPS n°197, 198, 199, 200, 201 et 202
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015642
 Y : 6867895
 Z : 365 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 11/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 10,8

Datation : Indéterminée

Description :

Moitié orientale d'une croupe couverte de plusieurs pierriers, d'épaulements, et de nombreux mouvements de terrains indéterminés. Présence de nombreuses extractions de grès dans les pentes. Il s'agit vraisemblablement d'un secteur très perturbé par les travaux forestiers (pierriers étalés et coupés). Présence d'une mardelle (Z4_ES_Linschwald_1).

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales, Zone d'extraction de grès

Z4_ES_Molsbacherkopf_I

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : *Molsbacherkopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015197
Y : 6870038
Z : 365 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,4

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec plusieurs fronts de taille modestes

Interprétation : Zone d'extraction de grès

Z4_ES_Molsbacherkopf_II

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : *Molsbacherkopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°186, 187, 188 et 189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015530
Y : 6869745
Z : 365 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 4,9

Datation : Indéterminée

Description :
Partie méridionale de croupe occupée par plusieurs pierriers.
Présence de plusieurs zones d'extraction de grès dont une plus importante en cours d'exploitation et abandonné avec des blocs en cours d'exploitation.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès



Fig. 60 : Front de taille, à plusieurs niveaux Z4_ES_Molsbacherkopf_II



Fig. 61 : Blocs en contre-bas du front de taille Z4_ES_Molsbacherkopf_II. A gauche : blocs en cours de taille avec emboîture de coin. A droite : bloc abandonné après extraction près du front de taille

Z4_ES_Molsbacherkopf_III

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Molsbacherkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015028
Y : 6869908
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,5

Datation : Indéterminée

Description : Zone comportant de fortes concentrations de mouvements de terrains (traces de combats? travaux forestiers?). Présence de pierriers, d'épaulements, de terrasses et de probables bâtiments (à confirmer).

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat ?



Fig. 62 : Mouvements de terrain et pierriers Z4_ES_Molsbacherkopf_III

Z4_ES_Rehkopf_I

SITE

Commune(s) :	Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Rehkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°209, 210, 211, 212 et 213
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1014647 Y : 6868887 Z : 370 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	11/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	15,3
Datation :	Indéterminée

Description :

Vaste site qui se compose de deux parties. Sur le sommet de la croupe, où les sols sont plus argileux et moins pierreux, peu d'aménagement agro-pastoraux sont visibles. Sur les zones légèrement plus pentues, des pierriers, parfois fortement concentrés (sur les bords des tables de grès), des terrasses, des épaulements, et des murs effondrés, indiquent la présence d'activités agro-pastorales et d'un parcellaire fossile. Les espaces cultivés anciennement sont facilement visibles (zones bien épierrées et bordées de pierriers).

De probables bâtiments ont aussi été repérés et pourraient appartenir à une ou plusieurs fermes.

Notons encore la présence de traces d'extractions de grès et d'une mardelle (Z4_ES_Rehkopf_1) à proximité directe.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat : ferme ? hameau ?
Zone d'extraction de grès



Fig. 63 : A gauche : important pierrier. A droite : plusieurs pierriers disposés sur le bord de la table de grès. Z4_ES_Rehkopf_I.

Z4_ES_Weyerkopf_I

SITE

Commune(s) : Eschbourg
 Lieu(x)-dit(s) : *Weyerkopf*
 Parcelles forestières : FD LPPS n°195
 Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015235
 Y : 6868961
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/02/2022
 Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,8

Datation : Indéterminée

Description :
 Zone comportant une longue terrasse parallèle à la pente.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z4_ES_Weyerkopf_II

SITE

Commune(s) : Eschbourg
 Lieu(x)-dit(s) : *Weyerkopf*
 Parcelles forestières : FD LPPS n°194 et 195
 Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015651
 Y : 6868674
 Z : 365 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/02/2022
 Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 8,6

Datation : Indéterminée

Description :
 Zone comprenant de nombreux pierriers sur le dessus de la croupe. Présence de terrasses dans les pentes et de très nombreuses extractions. Plusieurs charbonnières ont été aperçues.

Le site est sans doute plus vaste et s'étend probablement sur le flanc ouest, nord-ouest et nord (secteur inaccessible). Une mardelle (Z4_ES_Weyerkopf_1) est situé à proximité.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Zone de production de charbon
 Zone d'extraction de grès



Fig. 64 : Pierriers sur les bords d'une table de grès. Z4_ES_Weyerkopf_II.

Z4_ES_Weyerkopf_III

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Weyerkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°216 et 217
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1014681
Y : 6867973
Z : 365 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 15/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,9

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec plusieurs petites extractions sur des affleurements rocheux.

Interprétation : Zone d'extraction de grès



Fig. 65 : Nettoyage en cours d'un front de taille. Z4_ES_Weyerkopf_III.

Z4_ES_Weyerkopf_IV

SITE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Weyerkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°217 et 218
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1014428
Y : 6867699
Z : 320 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,2

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec quelques pierriers, des terrasses et de petites extractions de pierre. Fonctionne sans doute avec Z4_ES_Weyerkopf_V situé juste au nord.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès



Fig. 66 : Bloc débité et abandonné. Z4_ES_Weyerkopf_IV

Z4_ES_Weyerkopf_V

SITE

Commune(s) :	Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Weyerkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°217
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1014380 Y : 6867888 Z : 320 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	14/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	0,73
Datation :	Indéterminée

Description :

Zone avec quelques pierriers et des terrasses.

Forme sans doute avec Z4_ES_Weyerkopf_IV situé juste au sud, un seul et même site mais coupé par une zone argileuse et peu pierreuse sur le dessus de la croupe. La mardelle Z4_ES_Weyerkopf_2 est située entre les deux gisements et est peut-être à intégrer à l'ensemble.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z4_ES_Linschwald_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Linschwald</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°200
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015572 Y : 6867921 Z : 370 m
Date(s) de prospection :	14/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non

Datation : Indéterminée

Description :

Mardelle circulaire (20 m de diamètre environ) située sur le site Z4_ES_Linschwald_I

Interprétation : Mardelle



Fig. 67 : Mardelle Z4_ES_Linschwald_1

Z4_ES_Molsbacherkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Molsbacherkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015096 Y : 6870205 Z : 350 m
Date(s) de prospection :	10/02/2022, 19/03/2022
Recherche active de mobilier :	Oui
Datation :	Moyen Âge

Description :

Site composé d'un enclos quadrangulaire d'environ 30 m de côté à l'avant d'une importante terrasse. Cet aménagement présente une ouverture et comporte dans un angle une probable pièce effondrée. Il peut s'agir d'un grand bâtiment avec espace de stockage ou d'une petite construction associée à un enclos.

Les chablis sur le site ont révélés de la céramique. La découverte de deux tessons dans un chablis, permet une première datation de la fin du XIV^e et/ou du XV^e siècle.

Disposé à 80 m d'un petit col reliant les vallées du Rehbach et du Niederbaechel, la structure pourrait correspondre à une ferme, voire une auberge. Situé à proximité de la limite de comté de la Petite Pierre, l'hypothèse d'un poste douanier est à envisager.

À environ 50 m au sud-est de la structure a été découverte la mardelle Z4_ES_Molsbacherkopf_2. Ces deux éléments ont peut-être un lien.

Interprétation : Ferme ? Auberge ? Péage ? Poste de douane ?



Fig. 68 : Vestiges de Z4_ES_Molsbacherkopf_1

Z4_ES_Molsbacherkopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : *Molsbacherkopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015128
Y : 6870171
Z : 350 m

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Mardelle circulaire (30 m de diamètre environ). Peut-être en lien avec Z4_ES_Molsbacherkopf_2 situé à 50 m.

Interprétation : Mardelle

Z4_ES_Rehkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : *Rehkopf*
Parcelles forestières : FD LPPS n°210
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1014546
Y : 6868705
Z : 370 m

Date(s) de prospection : 11/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Mardelle circulaire (15 m de diamètre environ) en bord de croupe. Peut-être en lien avec Z4_ES_Rehkopf_1 situé à proximité directe.

Interprétation : Mardelle



Fig. 69 : Mardelle Z4_ES_Rehkopf_1

Z4_ES_Weyerkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Weyerkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°195
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015327
Y : 6868838
Z : 375 m

Date(s) de prospection : 14/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle circulaire (30 m de diamètre environ). Peut-être en lien avec Z4_ES_Weyerkopf_II situé à proximité directe.

Interprétation : Mardelle



Fig. 70 : Mardelle Z4_ES_Weyerkopf_1

Z4_ES_Weyerkopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) : Weyerkopf
Parcelles forestières : FD LPPS n°217
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1014472
Y : 6867809
Z : 330 m

Date(s) de prospection : 14/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle subovale (40 x 15 m environ), voire rectangulaire.
Peut-être en lien avec Z4_ES_Weyerkopf_IV et V situés à proximité directe.

Interprétation : Mardelle

Fig. 71 : Mardelle Z4_ES_Weyerkopf_2.
Accolée à une petite tourbière (sur la gauche) : partie de la même mardelle ?



Z4_ES_Weyerkopf_3

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	Eschbourg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Weyerkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPS n°216
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1014901 Y : 6867848 Z : 350 m
Date(s) de prospection :	14/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non

Datation : Indéterminée

Description :

Long chemin creux descendant du sommet de la croupe vers le petit col entre le *Weyerkopf* et le *Fuchshuegel* (10 m de large environ).

Interprétation : Chemin creux

3.5. Zone 5

Commune(s) concernée(s) :	La Petite Pierre
Lieu-dit principal :	<i>Altenberg</i>
Propriétaire(s) :	Commune de La Petite Pierre, privés
Surface à prospecter prévue :	26,9 ha
Surface prospectée :	0 ha (0%)

Informations générales :

Cette zone, située juste au sud du village de La Petite Pierre, est placée sur une croupe qui domine les alentours. Elle est occupée par de nombreux jardins potager et vergers privés en partie abandonnés.

Sur une carte de G. Lévy présentée au musée archéologique de Saverne, des traces d'activités agro-pastorales sont signalées dans le secteur et sont considérées comme gallo-romaines, sans qu'on en connaisse toutefois la raison.

A partir du toponyme, Robert Forrer a proposé l'existence sur cette hauteur naturellement difficile d'accès et situé à un carrefour, d'une fortification primitive antérieure à la construction du château de la Petite-Pierre (1926, p. 19). Cette hypothèse a toujours été relayée par les historiens comme fondée mais en l'absence de découvertes, elle doit être prise avec prudence. En outre, la zone a été bouleversée au XVI^e siècle par de nombreux travaux militaires.

Une mine de cuivre aurait été exploitée à la fin du XVII^e siècle sur ce même lieu.

Les demandes d'autorisation de prospection pour cette zone sont restées sans réponse. Le secteur n'a donc pas fait l'objet d'une exploration.

3.6. Zone 6

Commune(s) concernée(s) : La Petite Pierre, Erckarstwiller, Hinsbourg

Lieu-dit principal : *Gross Mittelberg*

Propriétaire(s) : État

Surface à prospecter prévue : 199,7 ha

Surface prospectée : 102,5 ha (51,4%)

Informations générales :

Ce secteur est situé au dessus de l'étang du *Donnenbach*, non loin de la source de la Moder et de la source de l'Eichel, et à proximité du hameau de Moderfeld. Il couvre plusieurs croupes : la principale, très vaste, le *Gross Mittelberg* et d'autres, de moindre importance, qui joignent cette grande croupe.

Certaines parcelles comprenaient des zones inaccessibles en raison d'une végétation trop dense ou de la présence de clôtures. La partie orientale de la zone (prévue dans le plan de prospection), vers le *Kirschbaumerthal*, n'a pas fait l'objet d'exploration.

Lors de la prospection, le secteur a révélé douze sites et trois structures isolées. Il s'agit de l'un des secteurs les plus riches en vestiges. Quelques trous d'obus ont été repérés sur le sommet du *Gross Mittelberg*.

À proximité du *Kirschbaumerthal*, à proximité de la côte 371, la carte archéologique indique la présence d'une *Hünegräber* (« tombe de Huns ») qui aurait été fouillé partiellement en 1967 par J.-J. Hatt. (Flotté 2001). Il y a peu d'information sur cette opération : il s'agirait de sépulture d'époque indéterminée accompagnée de plusieurs moellons de pierre due à un démontage d'une structure. Des traces d'aménagements taillés dans la roche et un fragment de bloc ressemblant un claveau de voûte furent également découverts à proximité.

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z6_HI_PetitMittelberg_I	Site	Hinsingen	<i>Petit Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z6_LA_GrossMittelberg_I	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z6_LA_GrossMittelberg_II	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_III	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ?
Z6_LA_GrossMittelberg_IV	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ?
Z6_LA_GrossMittelberg_V	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_VI	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_VII	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : hameau ? ; Zone de production de charbons
Z6_LA_GrossMittelberg_VIII	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : hameau ? ; Zone de production de charbons
Z6_LA_GrossMittelberg_IX	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_X	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_XI	Site	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès ; Chemin creux
Z6_LA_GrossMittelberg_1	Str. isolée	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Mardelle
Z6_LA_GrossMittelberg_2	Str. isolée	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Mardelle
Z6_LA_GrossMittelberg_3	Str. isolée	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Mardelle

Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols plus ou moins pierreux et argilo-limono-sableux. Des zones, sommitales, présentent des sols plus argileux et peu ou pas pierreux.

Fig. 72 : Sur page suivante : Plan de la zone 6

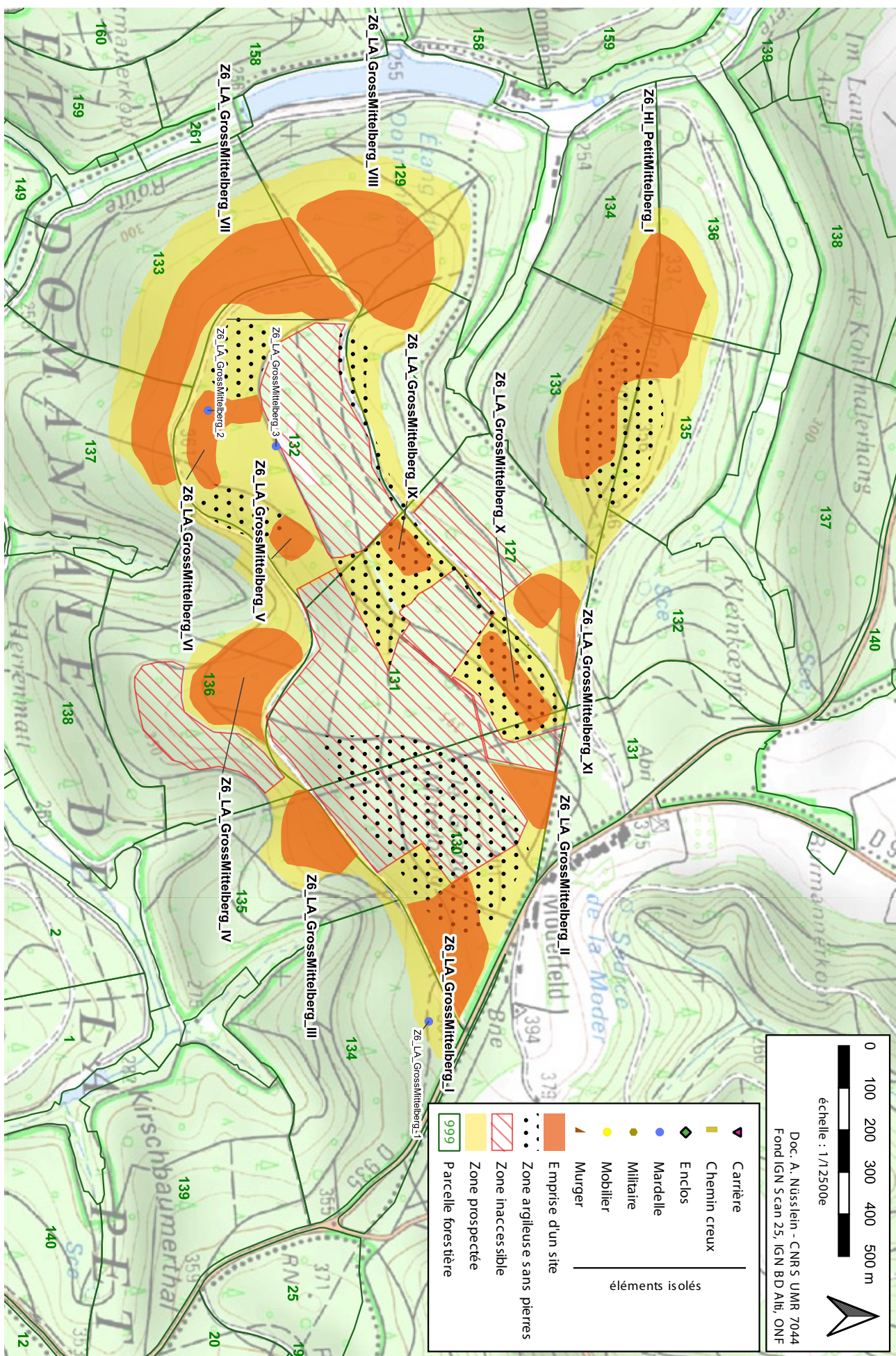




Fig. 73 : Sols argileux sur le Grand Mittelberg



Fig. 74 : Trou d'obus sur le Grand Mittelberg

Z6_HI_PetitMittelberg_I

SITE

Commune(s) :	Hinsbourg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Petit Mittelberg</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°133, 134, 135 et 136
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1014963 Y : 6874795 Z : 340 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	11/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	9
Datation :	Indéterminée

Description :

Site qui présente deux parties. Sur le sommet aux sols argileux, de longues terrasses sont visibles. Sur les zones en pente, notamment vers l'ouest, des pierriers (avec forte concentrations par endroits), des terrasses, des épaulements, de petites extractions et des mouvement de terrains ont été constatés. Le secteur semble être fortement perturbé par des travaux forestiers de plantation.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès



Fig. 75 : Pierrier Z6_HI_PetitMittelberg_I

Z6_LA_GrossMittelberg_I

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : *Gross Mittelberg*
Parcelles forestières : FD LPPS n°130
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016354
Y : 6874374
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 05/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 3,5

Datation : Indéterminée

Description :

Zones présentant une série de terrasses perpendiculaires à la pente (se prolongent vers l'ouest dans la zone inaccessible), des épaulements, des mouvements de terrains. De probables bâtiments ont été repérés non loin de la route départementale. En lien avec le hameau de Moderfeld situé à 200 m au nord ? Forme peut-être un seul et même site avec Z6_LA_GrossMittelberg_II, X, et XI. Une mardelle (Z6_LA_GrossMittelberg_1), située à proximité directe, fonctionne peut-être avec le site.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat ?

Z6_LA_GrossMittelberg_II

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : *Gross Mittelberg*
Parcelles forestières : FD LPPS n°130
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016006
Y : 6874556
Z : 385 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,3

Datation : Indéterminée

Description :

Zone présentant une série de terrasses et des épaulements. En lien avec le hameau de Moderfeld situé à proximité directe ? Forme peut-être un seul et même site avec Z6_LA_GrossMittelberg_I, X, et XI.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z6_LA_GrossMittelberg_III

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : Gross Mittelberg
Parcelles forestières : FD LPPS n°135
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016113
Y : 6874039
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,3

Datation : Indéterminée

Description :

Zone comportant des pierriers, d'épaulements, des terrasses et deux ou trois probables petits bâtiments appartenant peut-être à une ferme ?

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat : Ferme ?



Fig. 76 : Vestiges d'un probable bâtiment Z6_LA_GrossMittelberg_III

Z6_LA_GrossMittelberg_IV

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : Gross Mittelberg
Parcelles forestières : FD LPPS n°136
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015735
Y : 6873874
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 4,1

Datation : Indéterminée

Description :

Zone comportant de nombreux pierriers, des épaulements, des terrasses et un chemin creux. La présence de quelques probables bâtiments (deux ?) indique peut-être l'existence d'une ferme sur ce secteur.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat : Ferme ?



Fig. 77 : Détail de l'emplacement d'un probable bâtiment sur un épaulement Z6_LA_GrossMittelberg_IV



Fig. 78 : Épaulements Z6_LA_GrossMittelberg_IV

Z6_LA_GrossMittelberg_V

SITE

Commune(s) :	La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) :	Gross Mittelberg
Parcelles forestières :	FD LPPS n°132
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015404
	Y : 6873986
	Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection :	10/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non

Superficie évaluée (ha) :	0,7
----------------------------------	-----

Datation :	Indéterminée
-------------------	--------------

Description :
Zone qui comporte plusieurs pierriers rapprochés.

Interprétation :	Zone d'activités agro-pastorales
-------------------------	----------------------------------

Z6_LA_GrossMittelberg_VI

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : Gross Mittelberg
Parcelles forestières : FD LPPS n°132
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015149
Y : 6873807
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,1

Datation : Indéterminée

Description :

Zone qui comporte plusieurs pierriers rapprochés ainsi que des terrasses. Les pierriers sont pour la plupart situés sur le bord de terrasses ou sur leur pente. Le site comprend aussi une mardelle (Z6_LA_GrossMittelberg_2). Une autre est située juste au nord-est (Z6_LA_GrossMittelberg_3). Fonctionne peut-être avec le site Z6_LA_GrossMittelberg_VII.

Les épierrements sont limité au terrains sableux et rocheux non argileux. Les secteurs argileux ne sont pas pierreux.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales



Fig. 79 : Succession de pierriers disposés sur des terrasses
Z6_LA_GrossMittelberg_VI



Z6_LA_GrossMittelberg_VII

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : Gross Mittelberg
Parcelles forestières : FD LPPS n°129, 132, 133 et 137
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1014882
Y : 6873834
Z : 350 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 10,1

Datation : Indéterminée

Description :

Zone comportant une série de terrasses et quelques pierriers.
Présence probable de bâtiments et de nombreuses charbonnières.
La zone épierrée s'arrête là où les sols deviennent plus argileux.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat ?
Zone de production de charbons



Fig. 80 : Pierriers et terrasses
Z6_LA_GrossMittelberg_VII

Z6_LA_GrossMittelberg_VIII

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : Gross Mittelberg
Parcelles forestières : FD LPPS n°128 et 129
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1014721
Y : 6874187
Z : 345 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 10/02/2022 ; 26/03/2022
Recherche active de mobilier : Oui

Superficie évaluée (ha) : 6,8

Datation : Indéterminée

Description :

Ce site est l'un de plus intéressant pour répondre aux problématiques du projet.

Il s'agit d'une zone comportant de nombreuses traces de mise en valeurs anciennes : terrasses, épaulements et pierriers. Mais aussi des traces d'habitats : au moins deux enclos (matérialisés par des murs effondrés) comportant un bâtiment (l'un d'eux présente une dimension de 5x5

m environ) et au moins trois autres bâtiments plus isolés (dont un important, oblong, de 20x8 m environ). Ces ensembles, qui appartiennent sans doute à des fermes forment peut-être un hameau.

Le site comporte aussi plusieurs charbonnières (dont une importante qui apparaît sous la forme d'une butte : non exploitée ?). Une des charbonnières est installée sur une des terrasses (linéament qui est donc antérieure à cette activité forestière vraisemblablement d'époque moderne).

Malgré quelques heures de recherche sur le terrain, aucun mobilier datant n'a été découvert pour l'instant. Seul deux pierres présentant des traces de taille au pic a été mis au jour (laissés *in situ*). Le site devra encore faire l'objets de recherches approfondies.

Les gisements Z6_LA_GrossMittelberg_VI, VII et VIII font sans doute partie du même site mais ont été séparés (pour l'instant) en raison de leurs caractéristiques qui ne sont pas identiques.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat : hameau ?
Zone de production de charbons



Fig. 81 : Traces d'un bâtiment dans un enclos Z6_LA_GrossMittelberg_VIII



Fig. 84 : Pierre taillée découverte à côté d'un pierrier Z6_LA_GrossMittelberg_VIII



Fig. 85 : Pierre taillée découverte dans le petit bâtiment (5x5 m) situé au sein d'un enclos. Z6_LA_GrossMittelberg_VIII



Fig. 82 : Traces d'un bâtiment oblong Z6_LA_GrossMittelberg_VIII



Fig. 83 : Traces d'un bâtiment Z6_LA_GrossMittelberg_VIII

Z6_LA_GrossMittelberg_IX

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : *Gross Mittelberg*
Parcelles forestières : FD LPPS n°131
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015429
 Y : 6874257
 Z : 365 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 11/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,9

Datation : Indéterminée

Description :

Zone qui comporte une succession de petites terrasses. Cette zone s'étend sans doute dans les secteurs inaccessibles et non prospectés qui sont proches.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z6_LA_GrossMittelberg_X

SITE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : *Gross Mittelberg*
Parcelles forestières : FD LPPS n°130 et 131
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015745
 Y : 6874519
 Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 11/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,7

Datation : Indéterminée

Description :

Zone qui comporte une succession de petites terrasses. Cette zone s'étend sans doute dans les secteurs inaccessibles et non prospectés qui sont proches.

Forme peut-être un seul et même site avec Z6_LA_GrossMittelberg_I, II, et XI. Fonctionne peut-être aussi avec Z6_LA_GrossMittelberg_IX.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z6_LA_GrossMittelberg_XI

SITE

Commune(s) :	La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) :	Gross Mittelberg
Parcelles forestières :	FD LPPS n°127
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015579 Y : 6874605 Z : 355 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	11/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	1,9
Datation :	Indéterminée



Fig. 86 : Chemin creux Z6_LA_GrossMittelberg_XI

Description :

Zone avec quelques pierriers, terrasses, épaulements et petites extractions. Présence d'un chemin creux qui semble provenir de Moderfeld et qui descend vers la vallée de l'Eichel. Forme peut-être un seul et même site avec Z6_LA_GrossMittelberg_I, II, et X.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès
Chemin creux

Z6_LA_GrossMittelberg_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) :	Gross Mittelberg
Parcelles forestières :	FD LPPS n°134
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016552 Y : 6874314 Z : 380 m
Date(s) de prospection :	10/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Datation :	Indéterminée

Description :

Mardelle circulaire (20 m de diamètre environ).

Fonctionne peut-être avec le site Z6_LA_GrossMittelberg_I situé à proximité

Interprétation :

Mardelle

Z6_LA_GrossMittelberg_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : *Gross Mittelberg*
Parcelles forestières : FD LPPS n°132
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015099
Y : 6873789
Z : 365 m

Date(s) de prospection : 10/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle subovale, presque rectangulaire, comblée (30 x 10 m environ).
Située sur le site Z6_LA_GrossMittelberg_VI.

Interprétation : Mardelle

Z6_LA_GrossMittelberg_3

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : La Petite Pierre
Lieu(x)-dit(s) : *Gross Mittelberg*
Parcelles forestières : FD LPPS n°132
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015184
Y : 6873951
Z : 375 m

Date(s) de prospection : 11/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle subovale (30 x 20 m environ).
Fonctionne peut-être avec le site Z6_LA_GrossMittelberg_VI situé à proximité.

Interprétation : Mardelle

3.7. Zone 7

Commune(s) concernée(s) : Volksberg, Rosteig, Puberg

Lieu-dit principal : *Spiegelthalerwald*

Propriétaire(s) : État

Surface à prospecter prévue : 193,2 ha

Surface prospectée : 143 ha (74%)

Informations générales :

Ce secteur, situé au nord du col de Puberg, couvre plusieurs croupes qui s'organisent perpendiculairement à une ligne de crête qui sépare le bassin versant de l'Eichel de celui de la Moder (et de ce fait, il s'agit de la ligne de partage des eaux Moselle/Rhin).

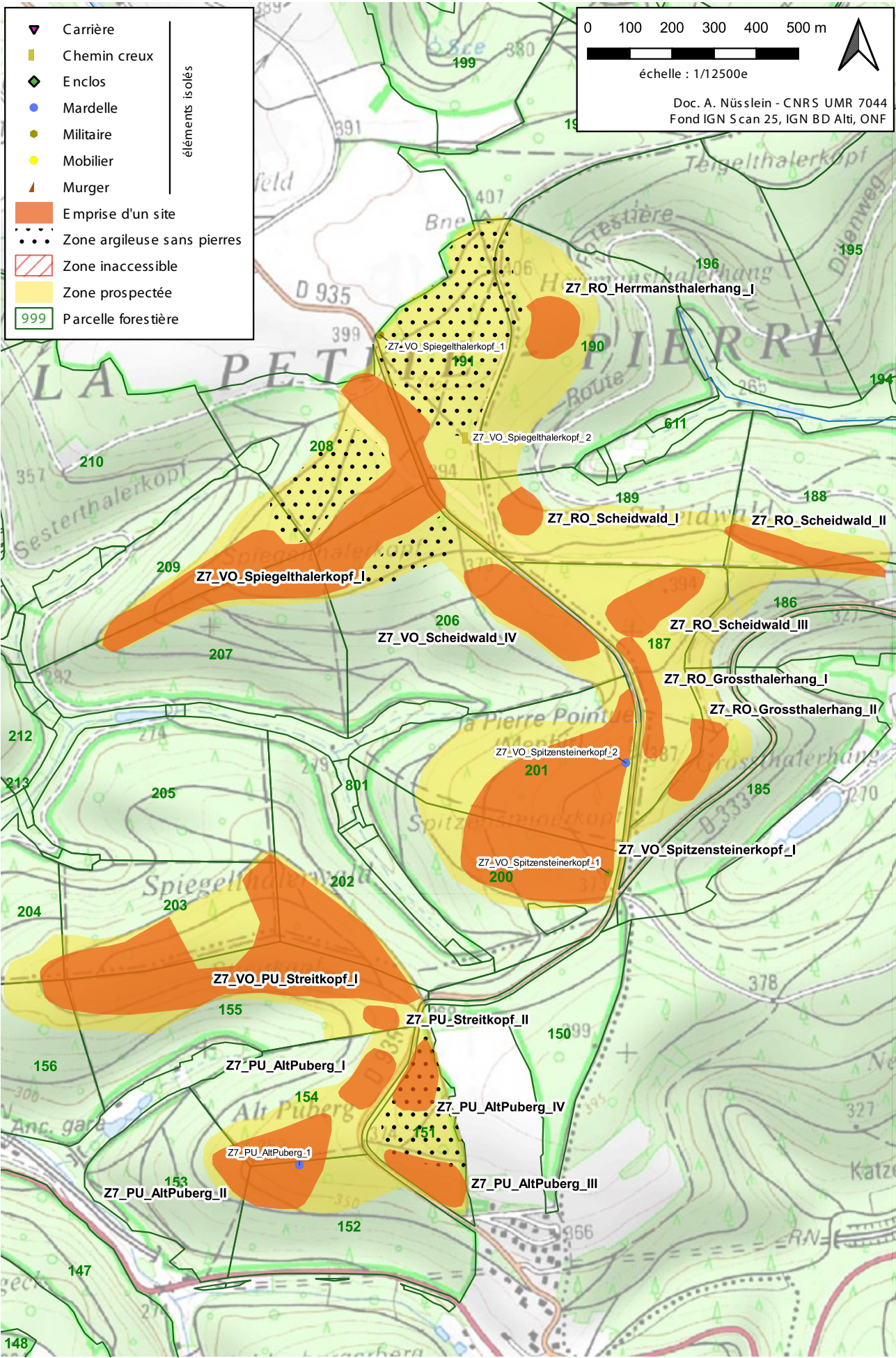
Lors de la prospection, le secteur a révélé quinze sites et six structures isolées. Il s'agit de l'un des secteurs les plus riches en vestiges. Il s'agit d'une zone qui semble avoir été affectée par l'opération Nordwind de janvier 1945, notamment la partie nord.

La route départementale 935 dans la partie nord est considéré comme un axe de circulation ancien à travers les Vosges du Nord mais aussi limite territoriale. La pierre levée du *Spitzenstein* est le seul vestige ancien reconnu (datation et fonction inconnues).

Un village disparu du nom de Buchberg est à rechercher dans le secteur de l'*Alt Puberg/ Streitkopf*. Il a été détruit en 1314 par les troupes de Strasbourg (Urkunde Buch der Stadt Strasbourg, II, n°342/343) lors d'un conflit contre des seigneurs de la Basse Alsace et du Palatinat. Suite à cette destruction, les habitants de ce village, et ceux de Speckwiller, village lui aussi détruit, se sont associé pour construire le nouveau village de Puberg (Eyer 1977, p.10-11).

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z7_PU_AltPuberg_I	Site	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ? ; Zone d'habitat ? ; Chemin creux
Z7_PU_AltPuberg_II	Site	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z7_PU_AltPuberg_III	Site	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_PU_AltPuberg_IV	Site	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales : Zone de combat
Z7_PU_Streitkopf_II	Site	Puberg	<i>Steitkopf</i>	Indéterminé ; Mobilier ; Zone de production de charbon
Z7_RO_Grossthalerhang_I	Site	Rosteig	<i>Grossthalerhang</i>	Zone de combat
Z7_RO_Grossthalerhang_II	Site	Rosteig	<i>Grossthalerhang</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_RO_Herrmansthalerhang_I	Site	Rosteig	<i>Herrmansthalerhang</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_RO_Scheidwald_I	Site	Rosteig	<i>Scheidwald</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Chemin creux
Z7_RO_Scheidwald_II	Site	Rosteig	<i>Scheidwald</i>	Chemin creux
Z7_RO_Scheidwald_III	Site	Rosteig	<i>Scheidwald</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_VO_PU_Streitkopf_I	Site	Volksberg/Puberg	<i>Streitkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z7_VO_Scheidwald_IV	Site	Volksberg	<i>Scheidwald</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I	Site	Volksberg	<i>Spiegelthalerkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I	Site	Volksberg	<i>Spitzensteinerkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone d'extraction de grès
Z7_PU_AltPuberg_1	Str. isolée	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Mardelle
Z7_VO_RO_Spiegelthalerkopf_2	Str. isolée	Volksberg/Rosteig	<i>Spiegelthalerkopf</i>	Chemin creux
Z7_VO_Spiegelthalerkopf_1	Str. isolée	Volksberg	<i>Spiegelthalerkopf</i>	Structure militaire isolée ?
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_1	Str. isolée	Volksberg	<i>Spitzensteinerkopf</i>	Structure militaire isolée
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_2	Str. isolée	Volksberg	<i>Spitzensteinerkopf</i>	Mardelle

Fig. 87 : Sur page suivante : Plan de la zone 7



Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols plus ou moins pierreux et argilo-limono-sableux. Des zones, sommitales, présentent des sols plus argileux et peu ou pas pierreux, notamment vers le *Alt Puberg*, le *Spiegelthalerkopf* et le *Herrmansthalerhang*. Une partie des sols de ce dernier fait d'ailleurs l'objet d'une exploitation agricole.



Fig. 88 : Sols argileux et peu pierreux au Alt Puberg



Fig. 89 : Sols très pierreux dans les pentes du Streitkopf



Fig. 92 : Sols argilo-limono-sableux sur le dessus du Streitkopf (fouille illégale d'un Sus Scrofa)



Fig. 90 : Labours sur sols argilo-sablonneux en bordure de la forêt du Herrmansthalerhang. Vue vers Volksberg.



Fig. 91 : La Spitzstein

Z7_PU_AltPuberg_I

SITE

Commune(s) :	Puberg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Alt Puberg</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°154
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015880 Y : 6877902 Z : 360 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	03/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	1,1
Datation :	Indéterminée

Description :

Zone traversée par un ancien chemin encore bien visible dans le paysage (grâce à son relief concave et la végétation qui pousse dessus) et qui suit l'actuelle route départementale. Ce chemin est visible sur plusieurs centaines de mètres en direction de Volksberg et sur plusieurs sites situés au nord (toujours parallèle à la RD, côté ouest). Il pourrait correspondre l'ancienne voie reliant le col du Puberg à Volksberg, avant la construction de la RD.

Le long de cette voie (sur le site en question ici), plusieurs épaulements ou probables ruines de bâtiments rapprochés sont visibles et organisés le long de l'axe.

S'agit-il du village disparu de Buchberg ou d'une site de la période romaine ou d'une autre époque ? Aucun mobilier n'y a été découvert pour l'instant, ce qui ne permet pas de trancher.

Forme peut être avec Z7_PU_AltPuberg_II un seul et même site.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales ?
Zone d'habitat ?
Chemin creux



Fig. 93 : Ancien chemin bien visible. Z7_PU_AltPuberg_I



Fig. 94 : Épaulements ou ruines de bâtiments ?. Z7_PU_AltPuberg_I

Z7_PU_AltPuberg_II

SITE

Commune(s) :	Puberg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Alt Puberg</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°152, 153 et 154
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015664 Y : 6877701 Z : 360 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	03/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	4,2
Datation :	Indéterminée

Description :

Site sur lequel ont été découverts des terrasses, des pierriers (notamment sur le versant sud de la croupe) ainsi que de probables ruines de bâtiments. Une mardelle est située au coeur du site (Z7_PU_AltPuberg_1).

S'agit-il du village disparu de Buchberg ou d'une site de la période romaine ou d'une autre époque ? Aucun mobilier n'y a été découvert pour l'instant, ce qui ne permet pas de trancher. Forme peut être avec Z7_PU_AltPuberg_I un seul et même site.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat ?



Fig. 95 : Série de pierriers Z7_PU_AltPuberg_II

Z7_PU_AltPuberg_III

SITE

Commune(s) : Puberg
Lieu(x)-dit(s) : *Alt Puberg*
Parcelles forestières : FD LPPN n°151
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016026
 Y : 6877670
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,4

Datation : Indéterminée

Description :

Zone avec terrasses et quelques pierriers. Découverte d'une pierre taillée d'époque indéterminée. Il s'agit d'un fragment de rocher divisé à l'aide d'emboîture. Il est peut être à mettre en relation avec l'épierrement et l'élimination des roches éparses pour la mise en culture du terrain.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z7_PU_AltPuberg_IV

SITE

Commune(s) : Puberg
Lieu(x)-dit(s) : *Alt Puberg*
Parcelles forestières : FD LPPN n°151
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015998
 Y : 6877898
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,2

Datation : Indéterminée

Description :

Zone avec quelques pierriers et traces de combats (trous d'obus).

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Zone de combat

Z7_VO_PU_Streitkopf_I

SITE

Commune(s) :	Volksberg, Puberg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Streitkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°155, 156, 202, 203, 204 et 205
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015566 Y : 6878189 Z : 380 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	03/02/2022, 04/03/2022
Recherche active de mobilier :	Oui
Superficie évaluée (ha) :	15,3
Datation :	Indéterminée

Description :

Vaste site situé sur une longue croupe orienté Est-Ouest, composé de plusieurs traces de mises en valeurs agro-pastorales anciennes : épaulements, pierriers, terrasses (dont certaines qui sont importantes), plusieurs murgers (dont un très important suivi sur plusieurs dizaines de mètres de long dans la partie occidentale).

Sur le versant méridionale principalement, découverte de plusieurs ruines de probables bâtiments (7 en tout sur le site).

Sur une partie centrale de la croupe, aucune trace de mise en valeur ancienne n'a été détectée : en raison d'une faible pierrosité des sols ?

Malgré quelques heures de recherche sur le site, aucun mobilier n'y a été découvert. Seul élément pouvant donner un indice chronologique : une terrasse est coupée par un ancien chemin sur le versant sud de la croupe.

Le site fonctionne peut-être avec le gisement Z7_PU_Streitkopf_II qui est proche.

S'agit-il du village disparu de Buchberg ou d'une site de la période romaine ou d'une autre époque ? Aucun mobilier n'y a été découvert pour l'instant, ce qui ne permet pas de trancher.

Interprétation :	Zone d'activités agro-pastorales Zone d'habitat : hameau ?
-------------------------	---



Fig. 96 : Mur ? Z7_VO_PU_ Streitkopf_I



Fig. 97 : Pierrier Z7_VO_PU_ Streitkopf_I



Fig. 98 : Importante terrasse Z7_VO_PU_ Streitkopf_I



Fig. 99 : Important murger Z7_VO_PU_ Streitkopf_I

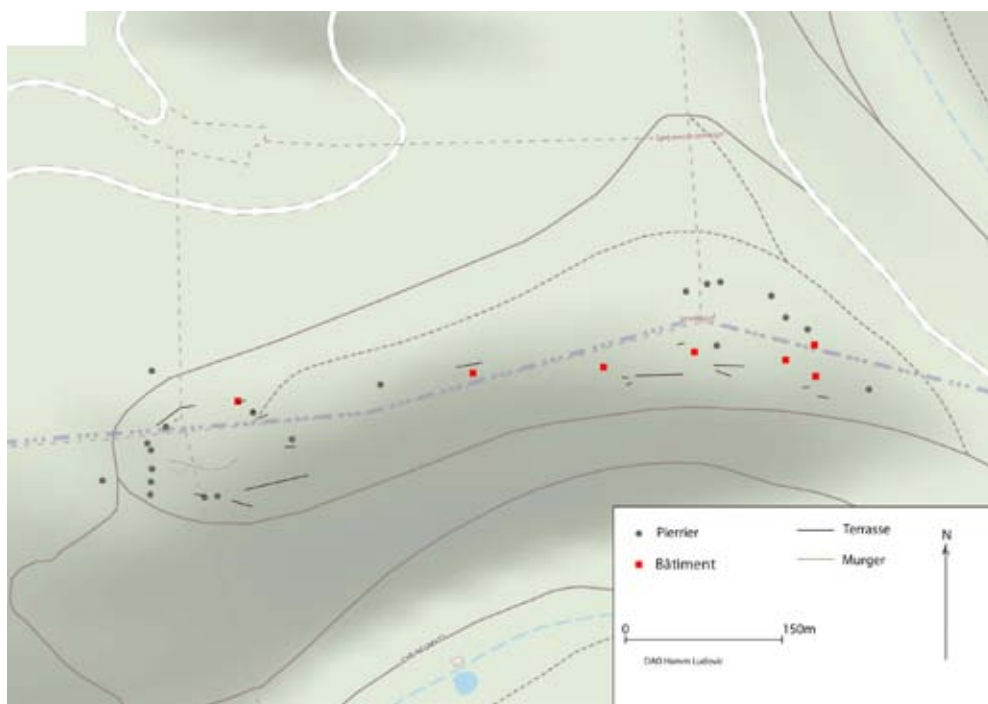


Fig. 100 : Plan réalisé au GPS Z7_VO_PU_ Streitkopf_I Réalisation L. Hamm

Z7_PU_Streitkopf_II

SITE

Commune(s) :	Volksberg, Puberg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Streitkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°155
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015910 Y : 6878049 Z : 360 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	03/02/2022, 26/03/2022
Recherche active de mobilier :	Oui
Superficie évaluée (ha) :	0,4
Datation :	Période romaine

Description :

Présence d'une importante source avec plusieurs fragments de céramiques romaines, dont certaines roulées (Z7_VO_PU_Streitkopf_1) découverts dans cinq chablis situés dans un rayon de 200 m autour du point d'eau. Le site fonctionne peut-être avec le gisement Z7_VO_PU_Streitkopf_I qui est proche. Des places de charbonnières sont aussi visibles.

Étude de la céramique :

017970-TCR-1 et TCR-2 X : 1015857 Y : 6878055

Deux fragments de panse, probablement d'une cruche, céramique commune claire, pâte bicolore, extérieur orange, intérieur gris à gris rosé. La seconde phase oxydante de la cuisson dans le four de potier a été partielle du fait de la forme fermée du vase. Ce type de cuisson pour les cruches est fréquent à la fin du I^{er} s. et dans la première moitié du II^e s. ap. J.-C.

017970-TCR-3 X : 1015857 Y : 6878055

Un fragment de panse, céramique grise ou *terra nigra* altérée par le sable. Forme haute, gobelet, éventuellement marmite ? Plutôt fréquent I^{er} siècle, 1^{ère} moitié II^e s. ap. J.-C.

017970-TCR-4 X : 1015870 Y : 6878078

Un fragment de panse, forme non déterminable, céramique commune claire rugueuse, pâte brune. Atelier de l'Est médiomatique. II^e-III^e siècle.

017970-TCR-5 X : 1015972 Y : 6878000

Un fragment de goulot de petite cruche, céramique commune claire, pâte brun-orangé à noyau gris. Période romaine.

017970-TCR-6 X : 1015876 Y : 6878066

Un fragment de céramique orangé roulée antique. Non prélevé.

Interprétation :

Indéterminée ; Mobilier ;
Zone de production de charbon



Fig. 102 : Fragment de céramique roulé (n°6) dans un chablis Z7_VO_PU_Streitkopf_1 (non prélevé).



Fig. 101 : Mobilier découvert sur Z7_PU_Streitkopf_II - Doc. N. Meyer

Z7_RO_Grossthalerhang_I

SITE

Commune(s) : Rosteig
Lieu(x)-dit(s) : Grossthalerhang
Parcelles forestières : FD LPPN n°187
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016539
 Y : 6878811
 Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,3

Datation : Période contemporaine

Description :

Zone de combat se développant le long de la route départementale avec trous d'hommes, positions d'artillerie et de mitrailleuse. Opération Nordwind ?



Fig. 103 : Position d'artillerie Z7_RO_Grossthalerhang_I

Interprétation : Zone de combat

Z7_RO_Grossthalerhang_II

SITE

Commune(s) : Rosteig
Lieu(x)-dit(s) : Grossthalerhang
Parcelles forestières : FD LPPN n°185 et 187
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016665
 Y : 6878663
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,5

Datation : Indéterminée

Description :

Présence de quelques pierriers et de terrasses.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z7_RO_Herrmansthalerhang_I

SITE

Commune(s) :	Rosteig
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Herrmansthalerhang</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°190
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016316 Y : 6879687 Z : 390 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	04/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	1,5
Datation :	Indéterminée
Description :	Quelques petits pierriers et des épaulements.
Interprétation :	Zone d'activités agro-pastorales

Z7_RO_Scheidwald_I

SITE

Commune(s) :	Rosteig
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Scheidwald</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016242 Y : 6879247 Z : 370 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	04/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	0,9
Datation :	Indéterminée
Description :	Deux pierriers, quelques petits épaulements et un chemin creux.
Interprétation :	Zone d'activités agro-pastorales Chemin creux

Z7_RO_Scheidwald_II

SITE

Commune(s) : Rosteig
Lieu(x)-dit(s) : *Scheidwald*
Parcelles forestières : FD LPPN n°186 et 188
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016907
Y : 6879152
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,7

Datation : Indéterminée

Description :

Zone avec plusieurs chemins creux montant de la vallée ou se situe le village actuel de Rosteig. Un des chemins montre une profondeur importante et une largeur de 5 m environ à sa base.



Fig. 104 : Chemin creux (5 m de large environ) Z7_RO_Scheidwald_II

Interprétation : Chemin creux

Z7_RO_Scheidwald_III

SITE

Commune(s) : Rosteig
Lieu(x)-dit(s) : *Scheidwald*
Parcelles forestières : FD LPPN n°187
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016557
Y : 6879035
Z : 390 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,1

Datation : Indéterminée

Description :

Zone comportant de petites terrasses, quelques petits pierriers et des mouvements de terrains linéaires (parcellaire ?) sur le secteur le plus plat.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z7_VO_Scheidwald_IV

SITE

Commune(s) : Volksberg
Lieu(x)-dit(s) : *Scheidwald*
Parcelles forestières : FD LPPN n°206
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016266
Y : 6879012
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 3,2

Datation : Indéterminée

Description :

Secteur contenant plusieurs petites zones d'extraction de grès affleurants mais aussi quelques pierriers, des terrasses et des murgers.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès

Z7_VO_Scheidwald_IV

SITE

Commune(s) : Volksberg
Lieu(x)-dit(s) : *Scheidwald*
Parcelles forestières : FD LPPN n°206
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016266
Y : 6879012
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 3,2

Datation : Indéterminée

Description :

Secteur contenant plusieurs petites zones d'extraction de grès affleurant mais aussi quelques pierriers, des terrasses et des murgers.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'extraction de grès

Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I

SITE

Commune(s) :	Volksberg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Spiegelthalerkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°189, 191, 206, 207, 208 et 209
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1015744 Y : 6879205 Z : 380 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	04/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	12,9
Datation :	Indéterminée

Description :

Vaste zone contenant des traces de mise en valeur anciennes : terrasses, pierriers, épaulements, murgers sur les secteurs les plus pierreux. Sur les zones argileuses : aucun vestige visible.

Ces vestiges, les murgers notamment, dessinent un parcellaire fossile qui est adapté à la topographie car ils sont principalement implantés sur les bordures des différentes tables de grès qui se succèdent (rupture de pentes). Les limites parcellaires sont ainsi perpendiculaires à l'axe de la croupe.

Des vestiges de plusieurs bâtiments sont visibles sur les pentes septentrionales notamment.

Dans le secteur orientale de la zone, on retrouve l'ancien chemin déjà perçu sur le site Z7_PU_AltPuberg_I et qui longe la route départementale.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat



Fig. 105 : Vestiges d'un bâtiment Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I



Fig. 106 : Succession de deux murgers implantés sur les bordures des différentes tables de grès (au deuxième et arrière plan) Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I



Fig. 107 : Murgers implantés sur les bordures des tables de grès (au deuxième et arrière plan) Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I

Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I

SITE

Commune(s) : Volksberg
Lieu(x)-dit(s) : Spitzensteinerkopf
Parcelles forestières : FD LPPN n°200 et 201
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016319
 Y : 6878524
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 12,7

Datation : Indéterminée

Description :

Vaste zone contenant des traces de mise en valeur anciennes : pierriers (forte densité sur le versant sud), épaulements, terrasses et murgers. Présence de petites extractions de grès, de chemins creux et d'une mardelle (Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I).

Des vestiges de plusieurs probables bâtiments sont visibles sur les pentes.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Zone d'extraction de grès
 Zone d'habitat ?



Fig. 109 : Murger linéaire Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I



Fig. 108 : Petit front de taille Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I

Z7_PU_AltPuberg_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Puberg
Lieu(x)-dit(s) : Alt Puberg
Parcelles forestières : FD LPPN n°152
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015716
 Y : 6877699
 Z : 360 m

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Mardelle circulaire (20 m de diamètre environ).
 Située sur le site Z7_PU_AltPuberg_I.

Interprétation : Mardelle



Fig. 110 : Mardelle Z7_PU_AltPuberg_1

Z7_VO_Spiegelthalerkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Volksberg
Lieu(x)-dit(s) : Spiegelthalerkopf
Parcelles forestières : FD LPPN n°191
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015907
 Y : 6879669
 Z : 390 m

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Période contemporaine

Description :
 Important trou au bord de la route départementale : trou de char ?

Interprétation : Structure militaire isolée ?

Z7_VO_RO_Spiegelthalerkopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Volksberg, Rosteig
Lieu(x)-dit(s) : *Spiegelthalerkopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°189, 190 et 191
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1016107
Y : 6879425
Z : 390 m

Date(s) de prospection : 04/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Long et imposant chemin creux montant du *Scheidwald* vers la crête et Volksberg. Suivi sur plus de 500 m.

Interprétation : Chemin creux

Z7_VO_Spitzensteinerkopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Volksberg
Lieu(x)-dit(s) : *Spitzensteinerkopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°200
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1015907
Y : 6879669
Z : 370 m

Date(s) de prospection : 03/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Période contemporaine

Description :

Position d'artillerie en bord de la route départementale et au niveau d'un petit col.

Interprétation : Structure militaire isolée

Z7_VO_Spitzensteinerkopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) :	Volksberg
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Spitzensteinerkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°201
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1016491 Y : 6878653 Z : 380 m
Date(s) de prospection :	03/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Datation :	Indéterminée
Description :	Mardelle circulaire comblée (20 m de diamètre environ). Située sur le site Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I.
Interprétation :	Mardelle

3.8. Zone 8

Commune(s) concernée(s) : Wingen-sur-Moder

Lieu-dit principal : Gorr et Guckenbuhl

Propriétaire(s) : État

Surface à prospecter prévue : 42,3 ha

Surface prospectée : 39,2 ha (92,6%)

Informations générales :

Ce secteur, situé non loin de Wingen-sur-Moder est composé de plusieurs croupes peu larges. Lors de la prospection, le secteur a révélé cinq sites et deux structures isolées. Il s'agit d'une zone qui semble avoir été affectée par l'opération Nordwind de janvier 1945, notamment la partie nord.

N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z8_WI_Gorr_I	Site	Wingen-sur-Moder	Gorr	Zone de combat
Z8_WI_Gorr_II	Site	Wingen-sur-Moder	Gorr	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de combat
Z8_WI_Gorr_III	Site	Wingen-sur-Moder	Gorr	Zone d'activités agro-pastorales
Z8_WI_Gorr_IV	Site	Wingen-sur-Moder	Gorr	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de combat ?
Z8_WI_Gorr_V	Site	Wingen-sur-Moder	Gorr	Indéterminée
Z8_WI_Gorr_1	Str. isolée	Wingen-sur-Moder	Gorr	Mardelle ?
Z8_WI_Gorr_2	Str. isolée	Wingen-sur-Moder	Gorr	Carrière

Observations pédologiques sommaires :

Le secteur exploré comprend des sols pierreux et limono-sableux, voir très sablonneux.

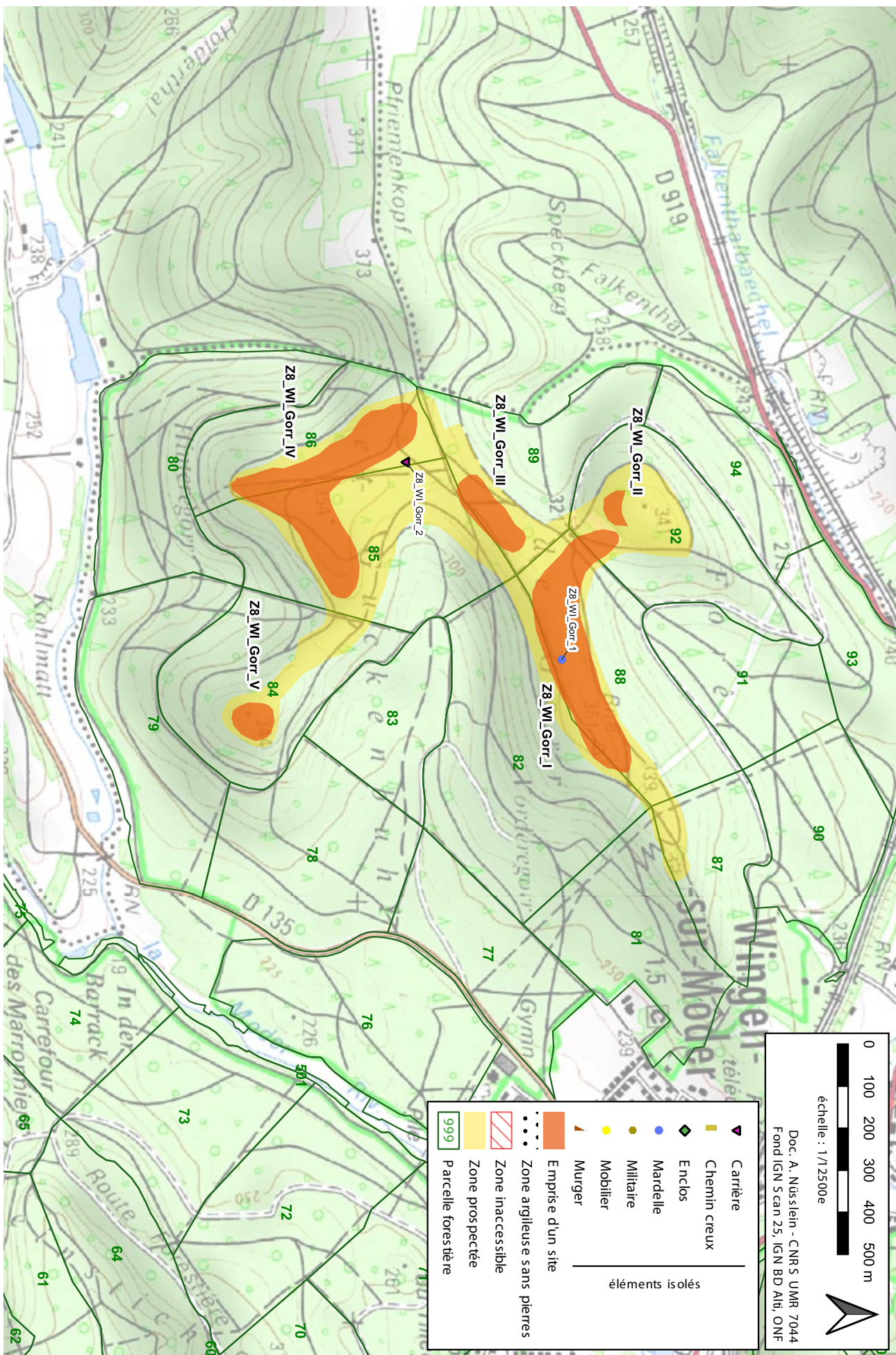


Fig. 112 : Importants rochers à l'extrémité orientale de la croupe du Vorderegorr



Fig. 113 : Affleurements rocheux sur le sommet du Guckenbuhl

Fig. 111 : Sur page suivante : Plan de la zone 8



Z8_WI_Gorr_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Gorr, Vorderegorr
Parcelles forestières : FD LPPN n°82, 88 et 92
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018876
Y : 6877455
Z : 340 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 5,9

Datation : Période contemporaine

Description :

Zone comportant de nombreuses positions militaires : artillerie, mitrailleuses et trous d'hommes avec aménagement de parapets en pierre et terre dirigés vers le nord (vallée). Nombreux mouvements de terrains et trous d'obus. Position américaine liée à l'opération Nordwind ?

Interprétation : Zone de combat



Fig. 115 : Mouvements de terrain (liés aux combats ? Z9_WI_Gorr_I



Fig. 114 : Trou d'homme aménagé Z9_WI_Gorr_I

Z8_WI_Gorr_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Gorr
Parcelles forestières : FD LPPN n°92
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018544
 Y : 6877542
 Z : 330 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,3

Datation : Indéterminée ; Période contemporaine

Description :

Quelques épaulements et pierriers. Zone perturbée par les combats et les travaux forestiers récents.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Zone de combat



Fig. 116 : Épaulement Z9_WI_Gorr_II

Z8_WI_Gorr_III

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Gorr
Parcelles forestières : FD LPPN n°89
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018558
 Y : 6877244
 Z : 340 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,4

Datation : Indéterminée

Description :

Quelques épaulements et pierriers.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales.

Z8_WI_Gorr_IV

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Gorr, Hinteregorr
Parcelles forestières : FD LPPN n°85 et 86
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018503
Y : 6876865
Z : 350 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 04/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 6,7

Datation : Indéterminée

Description :

Zones comprenant de nombreux vestiges de mise en valeur agro-pastorales ancienne : nombreux pierriers, épaulements et murgers disposés sur le bords des tables rocheuses (parcellaire sans doute adapté à la topographie). Le sommet de la croupe ne semble pas avoir été cultivé car il n'a pas été épierré.

Certaines zones du secteur semble avoir été perturbées par les combats du second conflit mondial.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone de combat ?



Fig. 117 : Pierrier Z9_WI_Gorr_IV

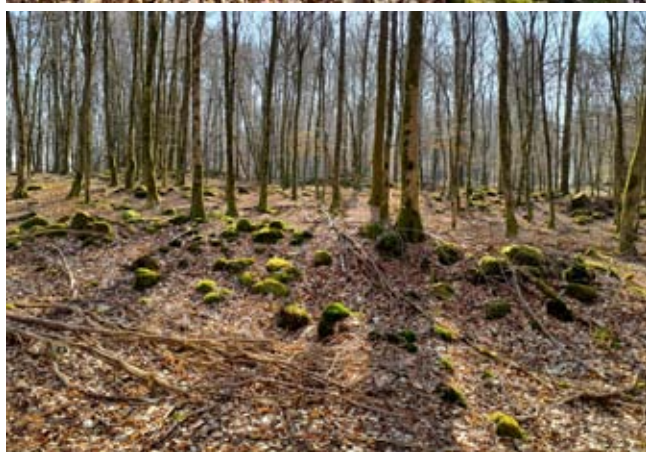


Fig. 118 : Pierriers et murgers Z9_WI_Gorr_IV

Z8_WI_Gorr_V

SITE

Commune(s) :	Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) :	Gorr, Guckenbuhl
Parcelles forestières :	FD LPPN n°84
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1019050 Y : 6876683 Z : 340 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	04/03/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	0,7
Datation :	Indéterminée

Description :

Sommet offrant plusieurs abris sous roche qui disposent d'une excellente vue sur les alentours (vallée de la Moder). Site potentiellement intéressant pour une installation préhistorique. Aucune traces anthropiques anciennes n'a été découverte.

Toutefois sur une dalle de grès ont été observés plusieurs gravures dont, notamment, une colombe du Saint-Esprit avec un coeur et un Sacré-Coeur disposé au sein de deux mains et entourés de l'inscription : ALICE ERWAN TREUE LIEBE (amour fidèle).

Interprétation :

Indéterminé



Fig. 119 :Abris sous roche
Z9_WI_Gorr_V



Fig. 120 : Gravures Z9_WI_Gorr_V

Z8_WI_Gorr_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Gorr
Parcelles forestières : FD LPPN n°88
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018905
Y : 6877415
Z : 350 m

Date(s) de prospection : 04/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle circulaire comblée ? (20 m de diamètre environ).

Interprétation : Mardelle ?



Fig. 121 : Mardelle ? Z9_WI_Gorr_1

Z8_WI_Gorr_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Gorr
Parcelles forestières : FD LPPN n°85 et 86
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018435
Y : 6877046
Z : 340 m

Date(s) de prospection : 04/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Importante carrière (exploitation d'un affleurement rocheux) avec plusieurs fronts de taille et d'importants tas de déchets de taille.
D'après Roger Lutz (APAWÉ), il s'agirait d'une carrière qui était utilisé par les habitats de Wingen-sur-Moder.

Interprétation : Carrière



Fig. 123 : Front de tailles Z9_WI_Gorr_2



Fig. 122 : Front de taille Z9_WI_Gorr_2

3.9. Zone 9

Commune(s) concernée(s) :	Wingen-sur-Moder, Wimmenau, Reiperstwiller
Lieu-dit principal :	<i>Kaesberg</i>
Propriétaire(s) :	État
Surface à prospecter prévue :	455,9 ha
Surface prospectée :	219,5 ha (48,1%)

Informations générales :

Ce vaste secteur englobe plusieurs croupes situées au nord de la Moder, à la limite entre le département du Bas-Rhin et de celui de la Moselle. Il est aujourd'hui marqué par la présence de plusieurs petits hameaux. Sa partie orientale est relativement enclavée.

Outre quelques zones inaccessibles en raison de l'état de la végétation, certains secteurs, le *Heidenkopf* et le *Weinbourg* notamment, n'ont pas été explorés en totalité en raison d'un manque de temps.

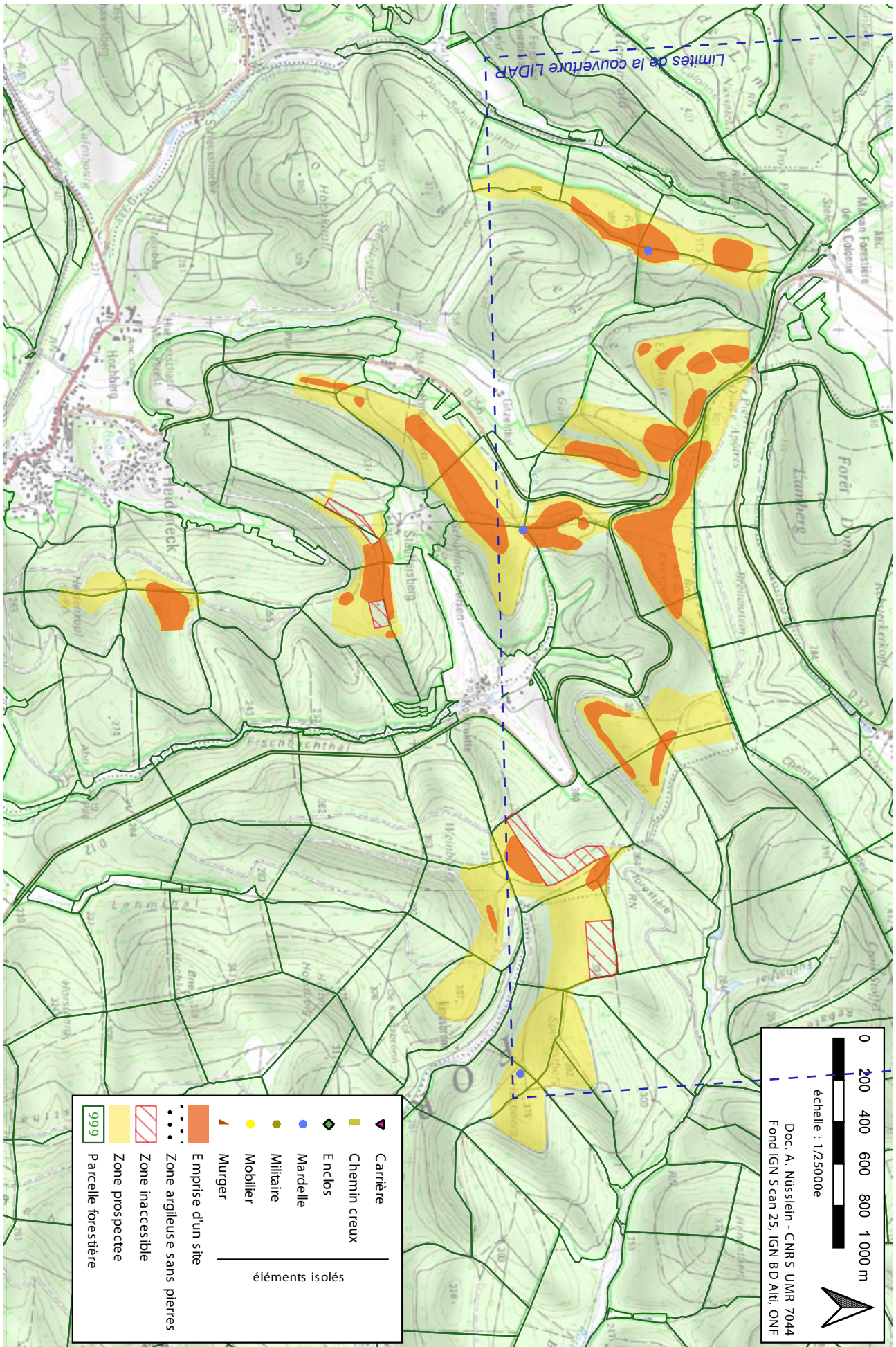
Lors de la prospection, le secteur a révélé vingt-cinq sites et quatre structures isolées. Il s'agit du secteur le plus riche en vestiges. Il s'agit aussi du plus vaste. Il s'agit aussi d'une zone qui semble avoir été affectée par l'opération Nordwind de janvier 1945, notamment la partie nord.

Cette zone a déjà fait l'objet de plusieurs explorations de la part des bénévoles de l'APAWÉ, notamment dans le secteur du *Erlenkopf* et du *Huehnershaerr*. Elle est aussi le seul qui dispose d'une couverture Lidar, centrée sur le hameau médiéval du *Erlenkopf* qui a récemment fait l'objet de campagnes de fouille (Jeanneret 2018). Cette donnée sera traitée, comme déjà annoncé plus haut, en 2023. Quelques éléments sont toutefois présentés ci-dessous.

Des carrières et chemins creux sont signalés dans la partie est de la zone par M. Humm, ancien garde forestier (informations Carte Archéologique).

Enfin, signalons encore la présence de la « Breitenstein », ou « Pierre des douzes apôtres » qui constitue un important monolithe taillé situé au niveau d'un col et à la limite entre le Bas-Rhin et la Moselle.

Fig. 124 : Sur page suivante : Plan général de la zone 9. Plans de détails sur pages suivantes.



N°	Catégorie	Commune	Lieu-dit	Type
Z9_WI_Erlenkopf_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Erlenkopf_II	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Erlenkopf_III	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Erlenkopf_IV	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Zone de combat
Z9_WI_Erlenkopf_V	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z9_WI_Galgenkopf_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Galgenkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone d'extraction de grès ; Zone de combat
Z9_WI_Gitzenthal_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Gitzenthal</i>	Zone d'habitat : hameau ? ; Chemins creux
Z9_WI_Heidenkopf_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Heidenkopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Huehnerschaerr_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Zonbe de combat
Z9_WI_Huehnerschaerr_II	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ? ; Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Huehnerschaerr_III	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z9_WI_Huehnerschaerr_IV	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Chemins creux
Z9_WI_Huehnerschaerr_V	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Kaesberg_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Kaesberg</i>	Zone d'extraction de grès ; Chemins creux
Z9_WI_Kaesberg_II	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Kaesberg</i>	Chemins creux
Z9_WI_Kaesberg_III	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Kaesberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : hameau ? ; Chemins creux ; Zone de production de charbon ; Zone de combat
Z9_WI_Rosskopf_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Chemins creux
Z9_WI_Rosskopf_II	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Chemins creux
Z9_WI_Stauffersberg_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Stauffersberg_II	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Stauffersberg_III	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Stauffersberg_IV	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Weinbourg_I	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Weinbourg</i>	Chemins creux
Z9_WI_Weinbourg_II	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Weinbourg</i>	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Weinbourg_III	Site	Wingen-sur-Moder	<i>Weinbourg</i>	Chemins creux
Z9_WI_Huehnerschaerr_1	Str. isolée	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Mardelle
Z9_WI_Rosskopf_1	Str. isolée	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Mardelle
Z9_WI_Rosskopf_2	Str. isolée	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Chemin creux
Z9_WM_Hochberg_1	Str. isolée	Wimmenau	<i>Hochberg</i>	Mardelle ?

Observations pédologiques sommaires :

Les sols de ce secteur sont pierreux (voir fortement par endroit) et limono-sableux, voir très sablonneux, notamment dans une grande moitié orientale.



Fig. 125 : Sols sablonneux sur le Spengstberg (fouille illégale d'un Sus Scrofa)



Fig. 126 : Sol très pierreux sur le Spengstberg (chaos rocheux)



Fig. 127 : Extrémité d'une table de grès sur le Rosskopf



Fig. 128 : Sols très pierreux sur le Rosskopf (chaos rocheux)



Fig. 129 : Sols sablonneux sur le Huehnerschaerr



Fig. 130 : La Breitenstein



Fig. 131 : Prairie au Gitzenthal avec présence de terrasses

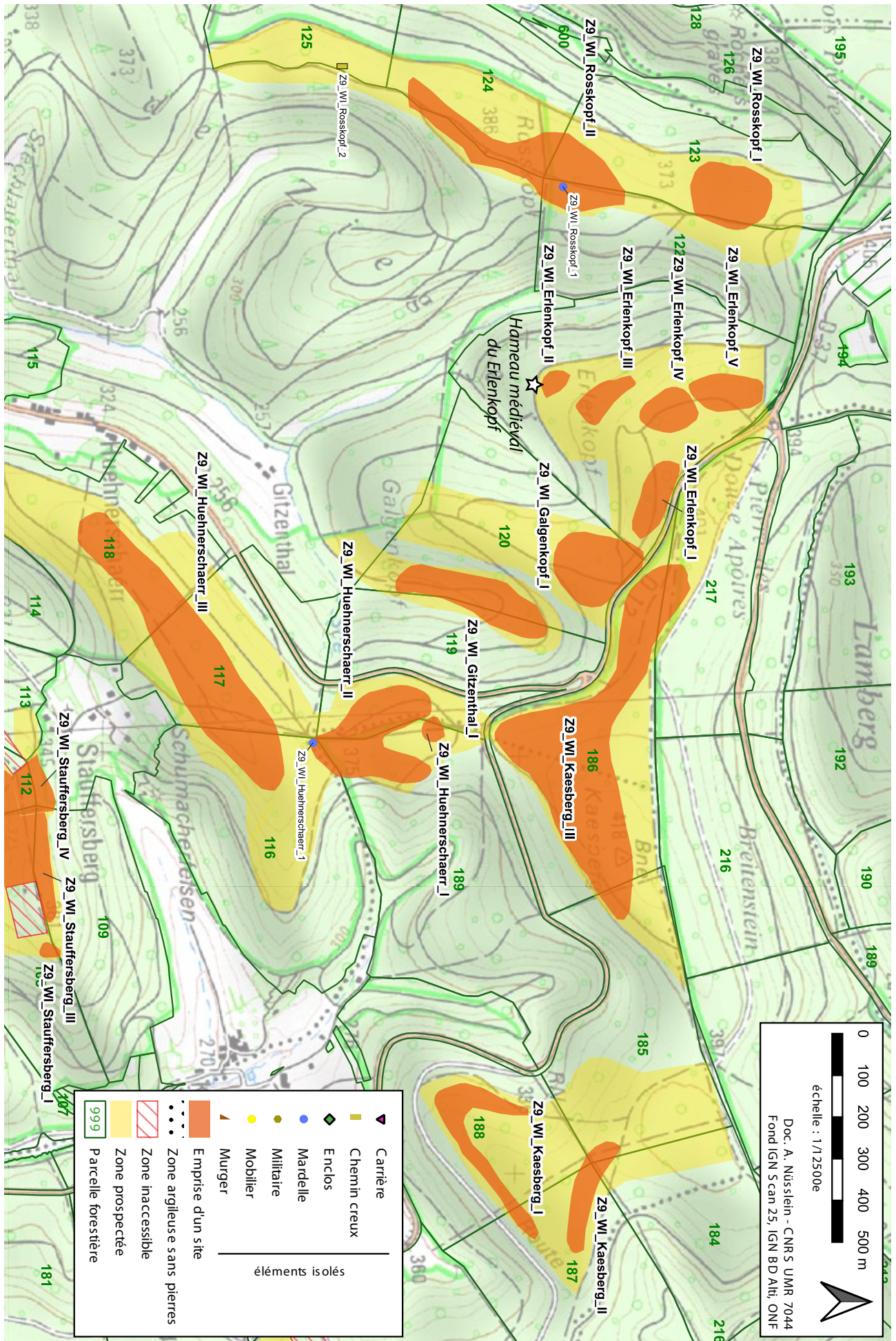


Fig. 132 : Plan général de la zone 9 - partie nord-ouest

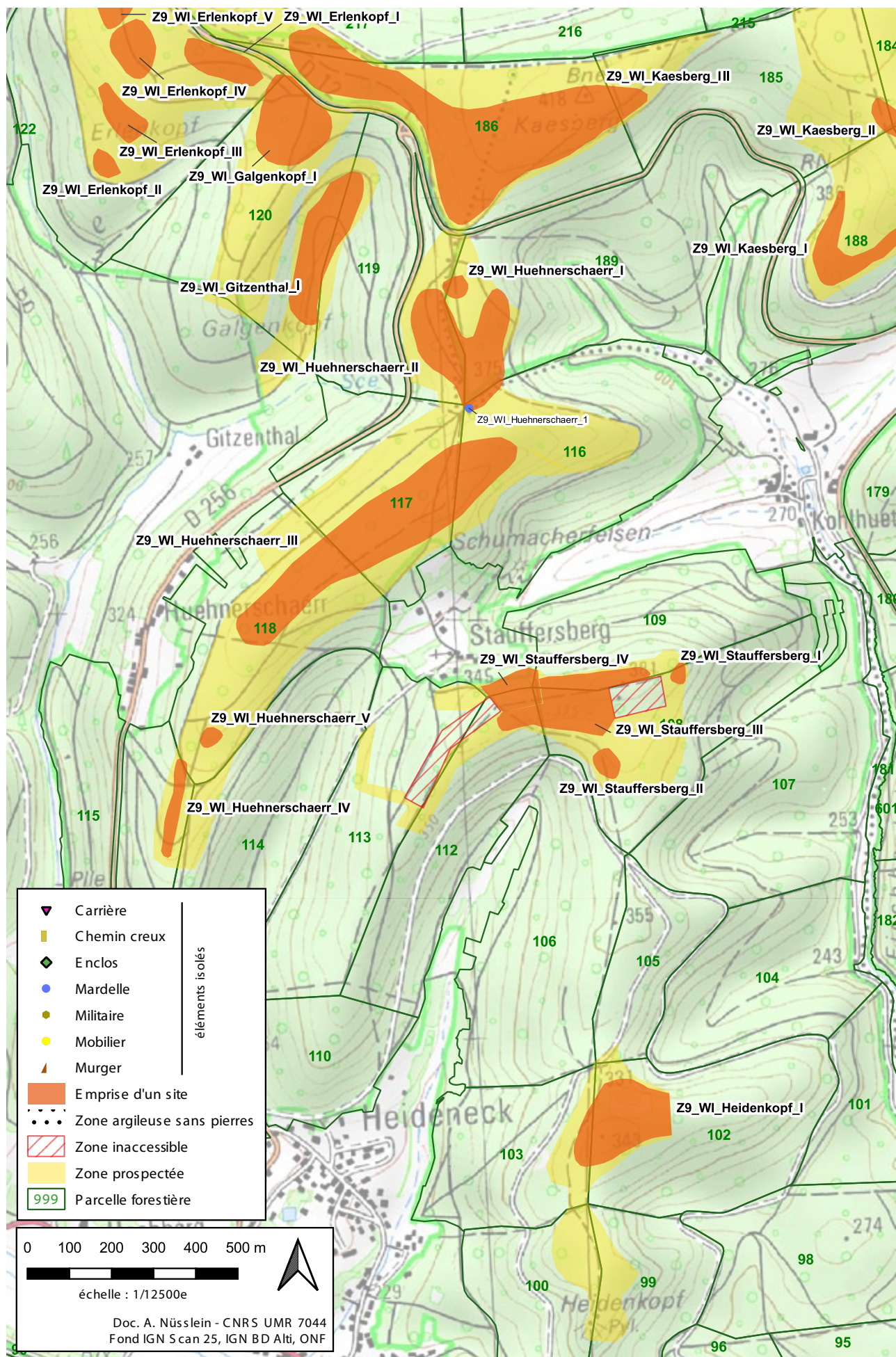


Fig. 133 : Plan général de la zone 9 - partie sud

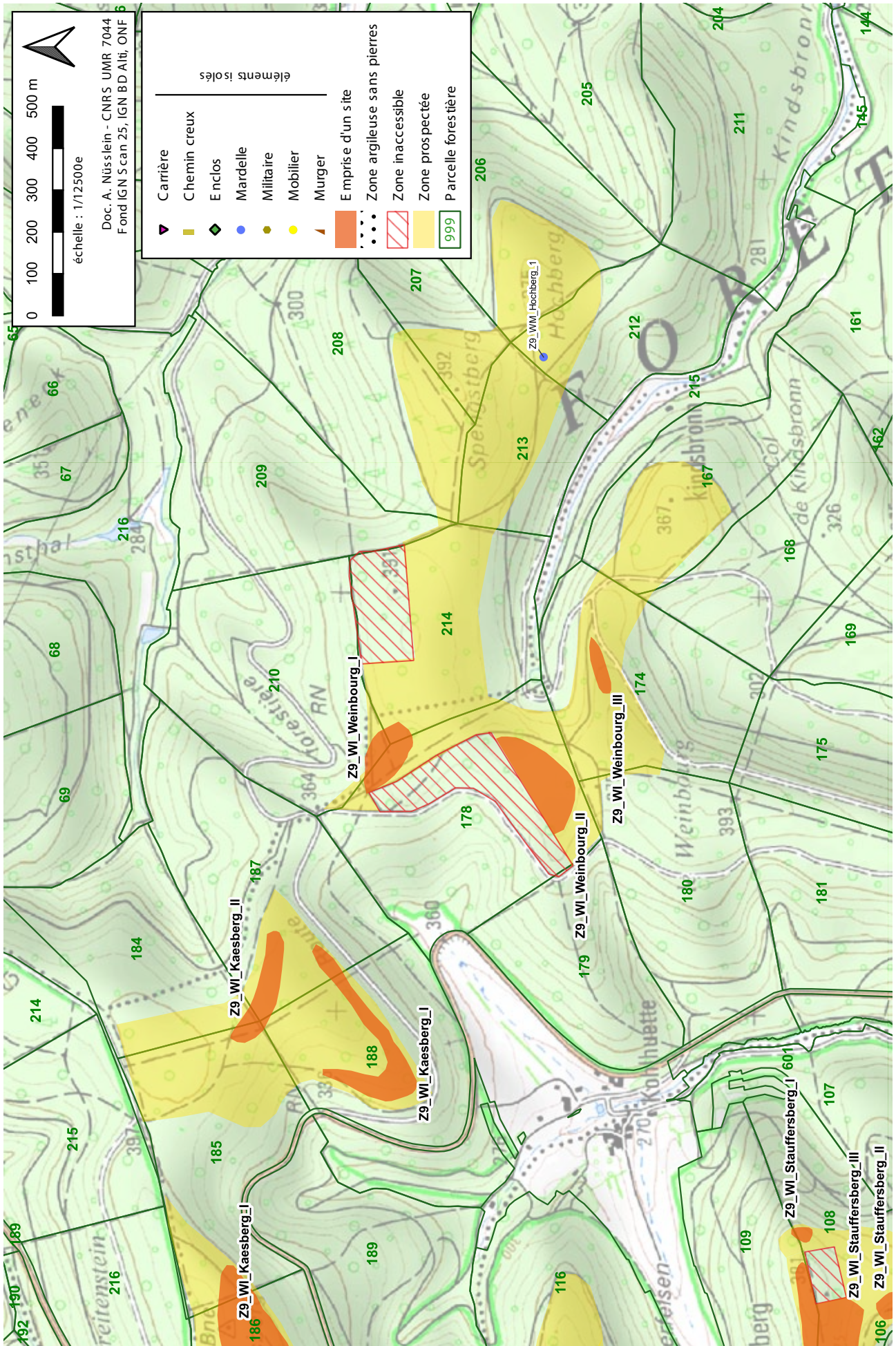


Fig. 134 : Plan général de la zone 9 - partie est

Z9_WI_Erlenkopf_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Erlenkopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°121
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019906
 Y : 6881240
 Z : 390 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,2

Datation : Indéterminé

Description :

Zone avec plusieurs terrasses perpendiculaires à la pente. Fonctionne probablement avec le site voisin Z9_WI_Galgenkopf_I.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z9_WI_Erlenkopf_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Erlenkopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°121
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019629
 Y : 6880999
 Z : 340 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,3

Datation : Indéterminée

Description :

Zones avec plusieurs fronts de taille, sans doute liés au hameau médiéval du *Erlenkopf* situé juste en contre-bas.

Interprétation : Zone d'extraction de grès

Z9_WI_Erlenkopf_III

SITE

Commune(s) :	Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) :	<i>Erlenkopf</i>
Parcelles forestières :	FD LPPN n°121
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1019668 Y : 6881115 Z : 350 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	12/03/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	0,8
Datation :	Indéterminée

Description :

Trois importants murs perpendiculaires à la pente déjà découverts par l'APAWE. Long d'une centaine de mètres, ils sont accompagnés de plusieurs terrasses parallèles. Site lié au hameau médiéval du *Erlenkopf* situé à proximité ?

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales



Fig. 135 : Murger Z9_WI_Erlenkopf_III

Z9_WI_Erlenkopf_IV**SITE**

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Erlenkopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°121
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019698
Y : 6881275
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,1

Datation : Période contemporaine

Description :

Plusieurs trous d'hommes et positions d'artillerie. Une des positions d'artillerie est doublée et se compose de deux carrés accolés de 10x10 m, soit un ensemble de 20x10 m environ, délimité par des levés de terre.

Interprétation : Zone de combat



Fig. 136 : Position d'artillerie doublée Z9_WI_Erlenkopf_IV

Z9_WI_Erlenkopf_V

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Erlenkopf
Parcelles forestières : FD LPPN n°121
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019652
Y : 6881413
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,3

Datation : Indéterminée

Description :

Zone, déjà découverte par l'APAWE, contenant de fortes concentrations de pierriers, des épaulements, des terrasses, ainsi que des ruines de probables bâtiments.

En relation avec le col du *Breitenstein* situé à proximité ?

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat ?



Fig. 137 : Succession de pierriers Z9_WI_Erlenkopf_V



Fig. 138 : Vestiges d'un probable bâtiment Z9_WI_Erlenkopf_V

Z9_WI_Galgenkopf_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Galgenkopf
Parcelles forestières : FD LPPN n°120
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020071
Y : 6881096
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,8

Datation : Indéterminée, Période contemporaine

Description :

Zone, déjà découverte par l'APAWÉ, contenant plusieurs pierriers, des épaulements, des terrasses, ainsi que des ruines de probables bâtiments. Des traces d'extraction de grès et des trous d'hommes ont aussi été détectés.

Fonctionne probablement avec le site voisin Z9_WI_Erlenkopf_I.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat ?
Zone d'extraction de grès
Zone de combat



Fig. 139 : Vestiges de probables bâtiments
Z9_WI_Galgenkopf_I

Z9_WI_Gitzenthal_I

SITE

Commune(s) :	Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) :	Gitzenthal
Parcelles forestières :	FD LPPN n°119 et 120
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1020147 Y : 6880813 Z : 310 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	05/02/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	2,9
Datation :	Indéterminée

Description :

Site découvert par l'APAWE.

Quarantaine d'épaulements (ou plate-forme) disposés sur le départ de pente ou dans la forte pente, à proximité du fond de vallée. Ils contiennent, pour certains, des vestiges de probables bâtiments. Plusieurs chemins creux (petits et grands) y sont visibles entre les épaulement (de faible taille : déserte des bâtiments ?) ou à proximité (plus importants).

Interprétation :

Zone d'habitat : hameau ?

Chemins creux

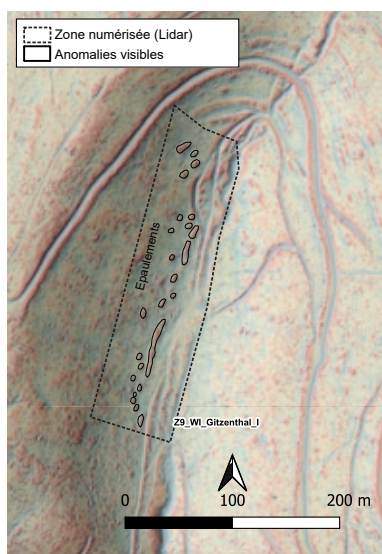


Fig. 141 : Lidar interprété sur Z9_WI_Gitzenthal_I. Traitement A. Nüsslein (ombrages multiples et TPI cumulés 2, 5 et 10 m). Données Lidar Archéologie Alsace



Fig. 140 : Différents épaulements Z9_WI_Gitzenthal_I

Z9_WI_Heidenkopf_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Heidenkopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°102 et 103
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020856
Y : 6878724
Z : 340 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 3,2

Datation : Indéterminée

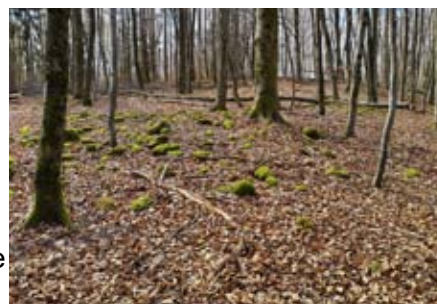


Fig. 142 : Pierrier Z9_WI_Heidenkopf_I

Description :

Zone, déjà découverte par l'APAWE, comprenant quelques pierriers. Le site est sans doute plus vaste et s'étend probablement vers l'est (zone non explorée). Des abris sous roches ont été repérés plus au nord, au sommet du *Heidenkopf*.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales

Z9_WI_Huehnerschaerr_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Huehnerschaerr*
Parcelles forestières : FD LPPN n°116 et 119 et FD Ingwiller n°189
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020480
Y : 6880569
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 4,2

Datation : Indéterminée

Description :

Zone, déjà découverte par l'APAWE, comprenant plusieurs vestiges de mise en valeur agro-pastorales ancienne : épaulements, pierriers et longues terrasses. Présence de deux probables bâtiments sur le versant ouest qui appartiennent peut-être à une même ferme ?. Quelques traces d'extraction de grès aussi. Le site est situé à proximité directe de la mardelle Z9_WI_Huehnerschaerr_1.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
Zone d'habitat : ferme ?
Zone d'extraction de grès



Fig. 143 : Vestiges d'un probable bâtiment Z9_WI_Huehnerschaerr_II

Z9_WI_Huehnerschaerr_III

SITE

Commune(s) :	Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) :	Huehnerschaerr
Parcelles forestières :	FD LPPN n°116, 117 et 118
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1020285 Y : 6880127 Z : 380 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	14/03/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	9,2
Datation :	Indéterminée

Description :

Zone, déjà découverte par l'APAWÉ, avec plusieurs traces d'activités agro-pastorales anciennes. Sur le versant nord-ouest : épaulements et pierriers (dont un très important sur la partie la plus haute) ; versant sud-est : terrasses. Dans la partie nord du site, dans la pente, plusieurs murs effondrés dessinent de grands bâtiments ou des enclos.

Le site est situé à proximité de la mardelle Z9_WI_Huehnerschaerr_1.

Les pierriers de ce site sont signalés en 1927 et considérés comme des *tumuli* (Faber 1927, p.220), hypothèse réfutée par E. Linckenheld qui les considère comme de l'épierrement ; possiblement antique par comparaison avec le site du *Wasserwald* à Haegen (67) (Linckenheld 1928b, p. 94).

L'APAWÉ avait aussi signalé la présence de plusieurs murets. Un plan du site a même été réalisé mais ce dernier a été égaré.

Interprétation :	Zone d'activités agro-pastorales Zone d'habitat
-------------------------	--



Fig. 144 : Murs éfondrés Z9_WI_Huehnerschaerr_III



Fig. 145 : Important pierrier sur la partie sommitale Z9_WI_Huehnerschaerr_III

Z9_WI_Huehnerschaerr_IV

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Huehnerschaerr
Parcelles forestières : FD LPPN n°115
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019793
 Y : 6879469
 Z : 340 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,6

Datation : Indéterminée

Description :
 Zone avec plusieurs chemins creux qui montent de la vallée vers la crête.

Interprétation : Chemins creux

Z9_WI_Huehnerschaerr_V

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Huehnerschaerr
Parcelles forestières : FD LPPN n°118
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019880
Y : 6879637
Z : 360 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,1

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec quelques modestes extractions.

Interprétation : Zone d'extraction de grès



Fig. 146 : Petits fronts de taille Z9_WI_Huehnerschaerr_V

Z9_WI_Kaesberg_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Kaesberg
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°187 et 188
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1021445
Y : 6880824
Z : 360 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 18/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,2

Datation : Indéterminée

Description :
Zone avec plusieurs extractions (suivent les bords d'une table de grès où la roche affleure) et des chemins creux sur le versant ouest.
Présence d'un petit abri sous roche dans la partie ouest.

Interprétation : Zone d'extraction de grès
Chemins creux



Fig. 147 : Abri sous roche Z9_WI_Kaesberg_I

Z9_WI_Kaesberg_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Kaesberg*
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°184, 185 et 187
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1021571
Y : 6881078
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 18/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,4

Datation : Indéterminée

Description :

Zone avec nombreux chemins creux parallèles qui vont du col voisin vers le sommet de la croupe.

Interprétation : Chemins creux

Z9_WI_Kaesberg_III

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder, Lemberg (57)
Lieu(x)-dit(s) : *Kaesberg*
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°186 et FD Lemberg n°217
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020500
Y : 6881099
Z : 400 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 12,1

Datation : Indéterminée, Période contemporaine

Description :

Zone comprenant de nombreux vestiges, située à proximité du col du *Breitenstein* et à cheval sur les départements du Bas-Rhin et de la Moselle (commune de Mouterhouse).

Nombreux indices de mise en valeurs agro-pastorales anciennes : pierriers, terrasses, épaulements et murgers. Les linéaments s'organisent d'après la topographie du lieu. Plusieurs bâtiments (appartenant peut-être à plusieurs fermes formant un hameau) se développent sur le secteurs sud.

S'ajoute de nombreuses charbonnières, plusieurs chemins creux se dirigeant vers le cols, des trous d'homme (aménagés avec des blocs de grès), des positions d'artilleries et des mouvements de terrain.

Interprétation :

- Zone d'activités agro-pastorales
- Zone d'habitat : hameau ?
- Chemins creux
- Zone de production de charbon
- Zone de combat



Fig. 148 : Ruine de probables bâtiments Z9_WI_Kaesberg_III



Fig. 149 : Chemin creux Z9_WI_Kaesberg_III



Fig. 150 : Succession de pierriers Z9_WI_Kaesberg_III



Fig. 151 : Trou d'homme aménagé avec des blocs de grès Z9_WI_Kaesberg_III



Fig. 152 : Lidar interprété sur Z9_WI_Kaesberg_III. Traitement A. Nüsslein (ombrages multiples et TPI cumulés 2, 5 et 10 m). Données Lidar Archéologie Alsace

Z9_WI_Rosskopf_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Rosskopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°122 et 123
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019180
 Y : 6881420
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 05/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,5

Datation : Indéterminée

Description :

Zone avec des pierriers, des épaulements et un chemin creux de 4 m de large sur la crête, le long du chemin actuel. Ce dernier provient sans doute de la *Colonne*.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Chemins creux

Z9_WI_Rosskopf_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Rosskopf*
Parcelles forestières : FD LPPN n°122, 123 et 124 (et privée)
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019089
 Y : 6880938
 Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 05/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2,5

Datation : Indéterminée

Description :

Zone, déjà découverte par l'APAWÉ, avec des pierriers, des épaulements et des ruines de probables bâtiments. Le chemin creux qui suit la crête et aperçu sur Z9_WI_Rosskopf_I est aussi visible sur ce site. Le site comprend aussi la mardelle Z9_WI_Rosskopf_1.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Zone d'habitat ?
 Chemins creux



Fig. 153 : Chemin creux qui suit la crête Z9_WI_Rosskopf_II



Fig. 154 : Pierrier Z9_WI_Rosskopf_II

Z9_WI_Stauffersberg_I

SITE

Commune(s) :	Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) :	Stauffersberg
Parcelles forestières :	FD LPPN n°108 et 109
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1020993 Y : 6879787 Z : 370 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	14/03/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	0,1
Datation :	Indéterminée
Description :	Zone avec quelques points d'extractions.
Interprétation :	Zone d'extraction de grès



Fig. 155 : Front de taille Z9_WI_Stauffersberg_I

Z9_WI_Stauffersberg_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Stauffersberg
Parcelles forestières : FD LPPN n°108
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020822
 Y : 6879575
 Z : 360 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,3

Datation : Indéterminée

Description :
 Zone avec quelques points d'extractions.



Fig. 156 : Fronts de taille Z9_WI_Stauffersberg_II

Interprétation : Zone d'extraction de grès

Z9_WI_Stauffersberg_III

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Stauffersberg
Parcelles forestières : FD LPPN n°108, 109 et 112
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020744
 Y : 6879720
 Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 14/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 3

Datation : Indéterminée

Description :
 Zone avec épaulements, terrasses et pierriers.
 Plusieurs probables bâtiments sont visibles dans la partie nord. De petites extractions ont été constatées. Les vestiges de cette zone ont sans doute été en partie détruit par les aménagements de Z9_WI_Stauffersberg_IV.



Fig. 157 : Vestiges probable d'un bâtiment Z9_WI_Stauffersberg_III

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales
 Zone d'habitat ?
 Zone d'extraction de grès

Z9_WI_Stauffersberg_IV

SITE

Commune(s) :	Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) :	Stauffersberg
Parcelles forestières :	FD LPPN n°108, 109 et 112 (et privée)
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) :	X : 1020605 Y : 6879749 Z : 370 m (moyenne)
Date(s) de prospection :	14/03/2022
Recherche active de mobilier :	Non
Superficie évaluée (ha) :	0,9
Datation :	Indéterminée

Description :

Zone comportant des terrasses et un imposant murger (avec un angle droit) qui pourrait correspondre à la limite de la zone anciennement cultivée par le hameau du Stauffersberg situé à proximité.

Les terrasses de ce secteur montrent une morphologie différentes des vestiges du site voisin Z9_WI_Stauffersberg_III et l'imposant murger semble marquer une séparation nette entre les deux sites (raisons pour lesquelles les deux sites ont été séparés dans l'enregistrement). Z9_WI_Stauffersberg_IV semble être postérieur à Z9_WI_Stauffersberg_III et a sans doute endommagé ce dernier.

Interprétation :

Zone d'activités agro-pastorales



Fig. 158 : Imposant murger Z9_WI_Stauffersberg_IV

Z9_WI_Weinbourg_I

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Weinbourg*
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°178, 210 et 214
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1022137
Y : 6880783
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 18/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 1,2

Datation : Indéterminée

Description :

Zone comportant de nombreux chemins creux qui proviennent du petit col voisin et qui se dirigent vers les croupes du *Weinbourg* et du *Spengstberg*.

Interprétation : Chemins creux

Z9_WI_Weinbourg_II

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Weinbourg*
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°178, 210 et 214
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1022077
Y : 6880410
Z : 380 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 18/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 2

Datation : Indéterminée

Description :

Zone comportant plusieurs pierriers. Le site est sans doute plus vaste et s'étend probablement vers le nord-ouest mais la zone était inaccessible.

Interprétation : Zone d'activités agro-pastorales



Fig. 159 : Pierrier Z9_WI_Weinbourg_II

Z9_WI_Weinbourg_III

SITE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Weinbourg*
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°178
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1022347
Y : 6880273
Z : 370 m (moyenne)

Date(s) de prospection : 18/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Superficie évaluée (ha) : 0,3

Datation : Indéterminée

Description :
Zone comportant des chemins creux qui montent vers la croupe du *Weinbourg*.

Interprétation : Chemins creux

Z9_WI_Huehnerschaerr_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : *Huehnerschaerr*
Parcelles forestières : FD LPPN n°116
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1020494
Y : 6880419
Z : 370 m

Date(s) de prospection : 12/03/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
Mardelle déjà découverte par l'APAWE, presque triangulaire de 45 m de long et de 20 m environ de large au niveau de la base la plus large. Situé à l'emplacement d'un petit col et à proximité du site Z9_WI_Huehnerschaerr_II.

Interprétation : Mardelle



Fig. 160 : Mardelle Z9_WI_Huehnerschaerr_1

Z9_WI_Rosskopf_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Rosskopf
Parcelles forestières : FD LPPN n°122
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1019160
 Y : 6881019
 Z : 380 m

Date(s) de prospection : 05/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Mardelle circulaire asséchée (30 m de diamètre environ).
 Située sur le site Z9_WI_Rosskopf_II.

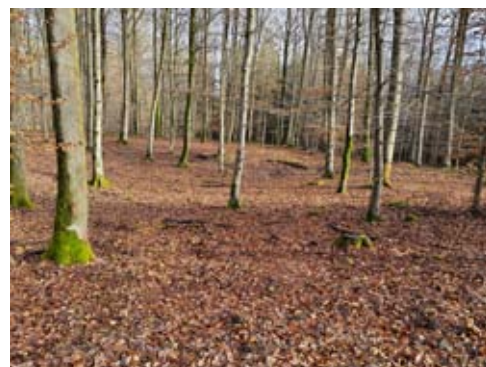


Fig. 161 : Mardelle Z9_WI_Rosskopf_1

Interprétation : Mardelle

Z9_WI_Rosskopf_2

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Wingen-sur-Moder
Lieu(x)-dit(s) : Rosskopf
Parcelles forestières : FD LPPN n°125
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1018878
 Y : 6880482
 Z : 380 m

Date(s) de prospection : 05/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :
 Voie aménagée, déjà découverte par l'APAWÉ, avec des blocs de grès plus ou moins quadrangulaires posés à plat visible sur une largeur de 7 m et sur 40 m de long environ. Il s'agit sans doute du même chemin déjà aperçu sur la même crête sur les sites Z9_WI_Rosskopf_I et II. Il est ici aménagé à l'aide de blocs sans doute pour faciliter la traversée d'une zone très rocheuse.



Fig. 162 : Détail du chemin Z9_WI_Rosskopf_2

Interprétation : Chemin creux

Z9_WM_Hochberg_1

STRUCTURE ISOLÉE

Commune(s) : Wimmenau
Lieu(x)-dit(s) : Hochberg
Parcelles forestières : FD Ingwiller n°212
Coordonnées et alti. (L93) (centroïde) : X : 1023090
Y : 6880407
Z : 370 m

Date(s) de prospection : 18/02/2022
Recherche active de mobilier : Non

Datation : Indéterminée

Description :

Grande mardelle subovale (50 x 20 m environ), ou dépression engendrée par une source. Structure très isolée dans un secteur pierreux mais dépourvu de vestiges de mise en valeur agro-pastorales ancienne.

Interprétation : Mardelle ?



4. BILAN PROVISOIRE

4.1. Quelques éléments de synthèses et de réflexions

La campagne réalisée en 2022 n'est qu'une première étape du projet « *Silva Vosagus* » qui va se prolonger encore sur plusieurs années. En outre, les résultats obtenus sont encore partiels, méritent d'être consolidés et ne permettent pas encore de répondre à toutes les questions posées. Le bilan qui nous présentons ici est donc provisoire et se limite à quelques éléments de synthèses et de réflexions.

Rappelons que les prospections ont permis l'enregistrement de 75 sites (dont 67 inédits) et de 34 structures isolées (dont 32 inédits). Ces chiffres sont conséquents par rapport à la surface explorée. L'équipe a d'ailleurs été surprise par le nombre important de vestiges inédits découverts.

Notons aussi que le contexte pédagogique a une forte incidence sur la découverte des sites : là où les sols sont argileux, il devient plus difficile de découvrir des vestiges. Les meilleurs contextes restent les sols présentant une forte pierrosité.

4.2. Vestiges rencontrés

4.2.1. Habitats

Les prospections ont permis de recenser 24 habitats ou potentiels habitats, matérialisés par la présence de bâtiments avec ou sans enclos. Ils sont repartis au sein des différentes zones (seules les zones 1 et 8 n'en ont pas révélés) (fig. 163). Il s'agit d'habitats non caractérisés, de potentielles fermes (6) ou d'habitats groupés (5), de type hameau.

L'objectif n'était pas de les caractériser en 2022 mais d'en trouver un maximum. Seuls trois sites ont fait l'objet d'explorations plus avancées. En 2023 ils seront, pour la grande majorité d'entre eux, étudiés de manière approfondie.

4.2.2. Traces de mise en valeurs agro-pastorales et exploitation des ressources naturelles

Il s'agit d'un point qui a fortement surpris l'équipe : la quasi totalité des espaces explorés (sur les zones pierreuses, là où elles sont les plus visibles) révèlent des traces de mise en valeurs agro-pastorales anciennes : terrasses, murgers, pierriers, etc. Ce sont en tout, environ 2,6 km² d'espaces anciennement exploités qui ont été découverts. Ces vestiges sont associés ou non à des habitats. Notons que les linéaments parcellaires (terrasses et murgers) sont dans leur grande majorité adaptés à la topographie (disposés sur le rebord des tables de grès ou de manière parallèle aux pentes).

Quelques secteurs, notamment les secteurs orientaux des zones 2, 3 et 9, ne semblent toutefois pas avoir fait l'objet d'une mise en valeur agro-pastorale (lié à la présence de sols plus sablonneux et trop acides ?).

21 mardelles ont été découvertes. Si elles sont très répandues sur le Plateau lorrain (Etienne *et al.* 2013, 2015), sur des sols calcaires et argileux, la présence de ces structures sur les grès peut surprendre. Toutefois, d'autres sont connues sur ce type de substrat, comme au *Fallberg* à Eckartswiller par exemple, au sud de la vallée de la Zinsel du sud. Sur ce site, une mardelle est associée à un habitat d'époque romaine (Meyer et Nüsslein 2014). Réparties parfois de manière assez homogène dans l'espace (une, voir deux par croupes) dans les zones 2, 4 et 6, aucune n'est pour l'instant datée mais elles attestent en tout cas probablement la présence d'une activité d'élevage (pour abreuver les troupeaux) sur les croupes, où l'accès à une source (dans les fortes pentes) ou à un cours d'eau (en bas des pentes) n'est pas toujours aisé. Il s'agit de milieux intéressants dans la perspective de réalisation d'analyses paléo-environnementales.

Enfin, et sans surprise, de nombreux points d'extraction de grès ont été découverts.

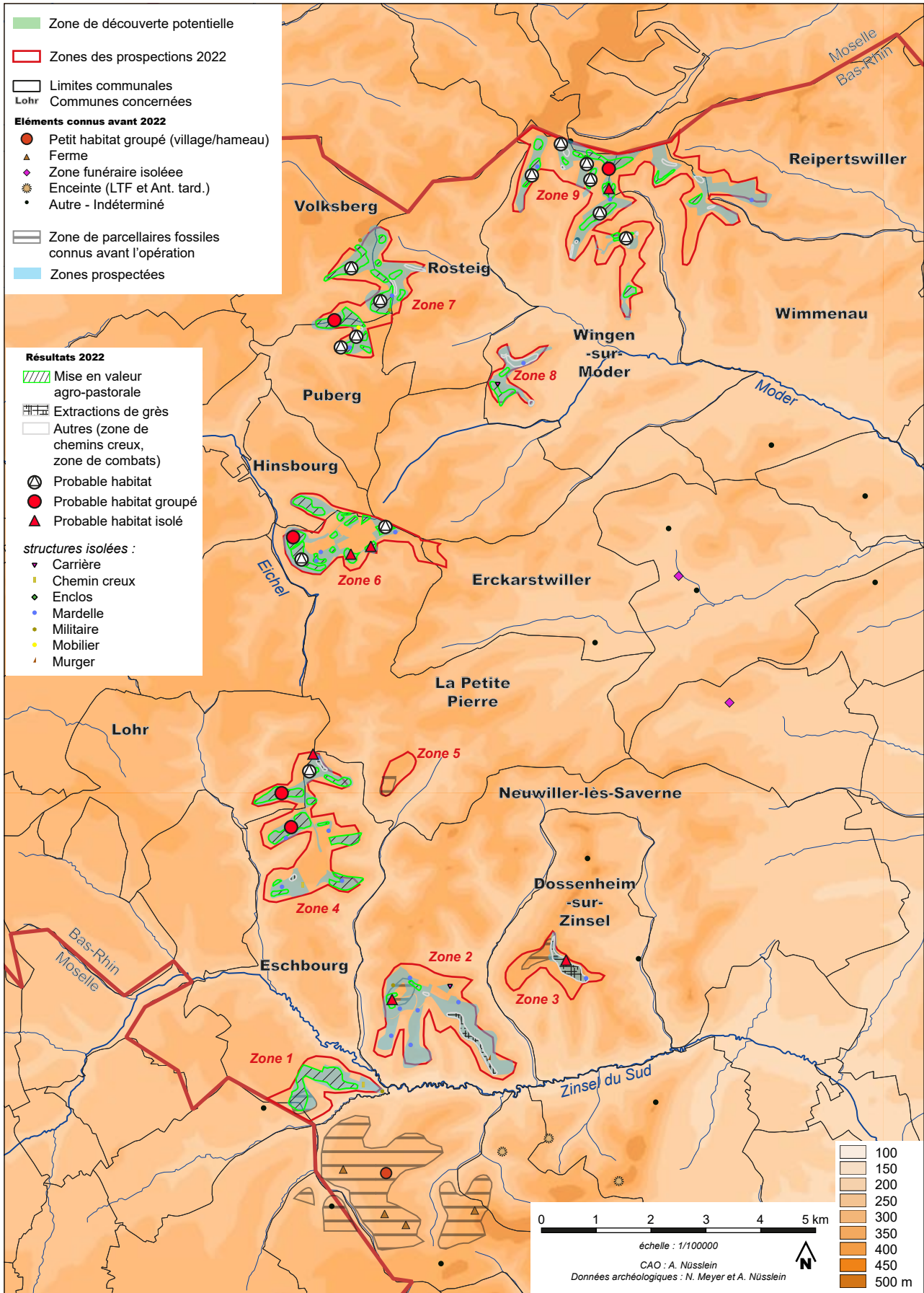


Fig. 163 : Carte des vestiges mis au jour en 2022

4.2.3. Autres vestiges

Des zones comportant un, voir plusieurs chemins creux ont été découverts. Ils ont généralement été repérés, et ce sans surprise, dans les secteurs pentus et à proximité d'un crête ou d'un petit col.

Quelques secteurs avec des places de charbonnières ont été repérés et indiquent une production de charbons dans plusieurs secteurs.

Enfin, plusieurs vestiges militaires ont été repérés. Principalement localisés dans les zones autour de Wingen-sur-Moder, ils sont sans doute liés à l'opération *Nordwind* qui a eu lieu en 1945.

4.3. Quelles datations pour ces vestiges ?

Si de nombreux vestiges ont été découverts au cours de l'opération, quasiment aucun artefact n'a été mis au jour et la quasi totalité des sites mis au jour restent pour l'heure non datés.

4.3.1. La datation des habitat et des traces de mises en valeur agro-pastorales

Dater des vestiges anthropiques fossilisés par le couvert forestier est un exercice délicat plus difficile qu'établir la chronologie des sites mis au jour dans les espaces agricoles labourés où les charrues détruisent un peu plus chaque année le gisement, et remonte du mobilier. Dans les forêts, les feuilles et la végétation masquent souvent le sol. Le mobilier n'est que repérable dans les souches, les destructions liées à l'exploitations forestières ou les divers fouissements animaux. Il est donc plus difficile à repérer.

Un premier indice important de datation utilisable est le peuplement forestier. La présence d'arbres centenaire ou de souches d'arbre exploités les trente dernières années, installés sur les vestiges permet déjà de repérer des vestiges antérieurs à ceux-ci. La plupart des essences forestières sauf le chêne sont exploitées lorsque l'âge des arbres avoisine 100 ans ; la méthode ne permet donc que de repérer des terrassements et des aménagements antérieurs ou du début du XIX^e siècle. Pour rappel, la superficie de la forêt française a doublée en 100 ans, une partie de parcelles agricoles du XIX^e siècle sont maintenant boisés. Cette reforestation concerne principalement les espaces privés et non le domaine public objet de nos prospections.

Cette première information peut être combinée avec la nature des vestiges fossiles repérés. Si les carrières et les bâtiments ont pu être exploités ou occupés dans un espace boisé, les aménagements agraires (terrasses, rideau de haie, murgers, pierriers) sont incompatibles avec un couvert forestier sauf s'ils se trouvent en bordure du bois ou d'une clairière. Dans tous les autres cas, ils sont antérieurs à la forêt. Les forêts domaniales objets de nos prospections sont toutes des espaces boisés, confisqués aux établissements religieux et à la noblesse à la Révolution. Ces vestiges agraires sont donc à placer avant le XVIII^e siècle. Comme la mise en culture de terre est liée en partie à la pression démographique et comme un couvert forestier met un certain temps à se mettre en place, les données démographiques locales (Jéhin 2005, 95-98) permettent de proposer une datation de ces structures agraires antérieure au milieu du XVII^e siècle et à la guerre de Trente Ans.

Pour les structures agraires fossiles, les possibilités de datations s'arrêtent là. En effet, de par leur simplicité et l'absence d'évolution de leurs formes ; les murets, les terrasses, les rideaux, les pierriers et les murgers des parcelles agricoles sont chronologiquement inclassables. Par définition, les champs, les prairies ne sont pas des espaces riches en mobilier. Ce dernier retrouvé piégé dans les structures est, sauf cas exceptionnel, résiduel et provient le plus souvent d'occupations humaines antérieures. Les travaux de Nicolas Poirier sur les amendements agraires antiques et médiévaux ont néanmoins montré que du mobilier contemporain de l'exploitation des champs peut être dispersé avec les fumures (Poirier et Nuninger 2012). La technique de repérage de ce mobilier mis en place par Nicolas Poirier (Poirier 2010) utilisable en aire ouverte est par contre difficile à mettre en œuvre en espace forestier.

Lorsque le parcellaire est associé à des ruines de bâtiments ou de lieux spécifiques comme des zones funéraires ou des ruines de sanctuaires, ce sont les datations de ces derniers qui permettent de proposer un calage chronologique. Cette méthode a fait ses preuves au sud de la Zinsel du Sud, sur le Piémont vosgien, où une partie des structures agraires fossiles a pu être considérée comme antique, une autre médiévale (Georges-Leroy dir. 2004 ; Heckenbenner et

Meyer 2004).

D'importantes différences de quantité de mobiliers recueillis sur les habitats selon les périodes ont été observées. Les établissements médiévaux notamment les anciens villages disparus livrent d'importants lots de mobilier céramique utilitaire ou liée au chauffage pour les horizon XIII^e-XVI^e siècle (Meyer 2004 ; Meyer 2009). Les habitats gallo-romain fouillés ou prospectés ont, eux, livré très peu de mobilier. Cette rareté d'objet ou de céramique dans et autour des bâtiments a longtemps été considérée comme le signe de la pauvreté de ces fermiers gallo-romains du Haut-Empire. Il n'est pourtant que l'indices que les habitats n'ont pas subi de destructions violentes mais ont été désertés par leurs occupants. Le mobilier et les fragments de bas-reliefs ou de marquages lapidaires de sépultures sont beaucoup plus nombreux aux emplacements des sanctuaires et des nécropoles.

L'absence de découverte de nécropoles ou de sanctuaire antiques dans la zone nouvellement prospectée en 2022 limite d'emblée les possibilités de datation. La recherche active de céramiques visibles dans les chablis et en surface des ruines de bâtiments repérés a été menée sur les site Z4_LO_Brunnkopf_I, Z4_ES_Molsbacherkopf_1, Z6_LA_GrossMittelberg_VIII, Z7_VO_PU_Streitkopf_I et Z7_PU_Streitkopf_II. Les résultats sont intéressants.

Sur le site de la Z4_ES_Molsbacherkopf_I les chablis ont très vite livré des tessons permettant d'attribuer les vestiges de ce grand bâtiment à la période médiévale. Roger Lutz de l'APAWÉ nous a confirmé que des tessons médiévaux avait aussi été rapidement repérés autour de la source de du hameau du *Erenkopf* avant la fouille, qui a confirmé le rattachement des ruines de bâtiment à cette période. Des situations comparables ont été observées sur les sites du village disparu de Birsbach abandonné en 1513 sur le ban de Butten où aux sources de l'Eichel à Petersbach.

Les habitats découvert en zone 7, dans les secteur du *Streitkopf* et de l'*Alt Puberg*, pourtant dans une zone où l'on place traditionnellement le village disparu de Buchberg détruit en 1314 (Eyer 1977, p.10-11), n'ont livrés aucun indice d'occupation médiéval. L'hypothèse que le village se trouvait là est à prendre avec prudence.

Le secteur de la source Z7_PU_Streitkopf_II est lui d'après le mobilier gallo-romain mis au jour dans cinq chablis occupé au Haut-Empire. Leur dispersion à plus de 100 m de la source en contrebas d'un col permet d'y voir plus qu'une simple fréquentation du point d'eau. Aucun chablis n'est positionné sur une structure agraire fossile ou une possible ruine de bâtiment présente dans ce secteur, elles restent donc impossibles à dater pour l'instant. Le même secteur a livré plusieurs emplacements de charbonnières vraisemblablement plus récentes.

Ces tessons gallo-romains sont les premiers témoins certains d'occupations de cette période sur ces croupes. Pour les habitats n'ayant pas livré de mobilier nous pourrions être dans un schéma comparable au secteur au sud de la Zinsel du Sud, où les fermes ont été abandonnées et désertés après avoir été vidées. Le mobilier est alors rare dans les ruines de bâtiments.

4.3.2. La datation des vestiges liées à l'exploitation des ressources géologiques et forestières

Comme toutes les croupes gréseuses prospectées depuis plusieurs années dans les Vosges, de nombreuses carrières de pierres ont été repérées sur les roches et entablement rocheux qui parsèment le sol. Il ne s'agit jamais de grandes carrières profondes, l'exploitation s'étant limitée à prélever le niveau supérieur des affleurements, souvent des reliquats des grès des couches dites « intermédiaires » qui sont des grès de meilleure qualité. Les carriers se sont contentés de sortir quelques blocs par points d'extraction, mais ont multipliés ceux-ci. Les traces d'outils relevées sur les fronts permettent de reconnaître des extractions effectuées au pic et aux coins métalliques. Aucune trace d'utilisation de fleurets, de poudre ou de dynamite n'ont été repérées.

Seule deux techniques d'extractions ont été relevés, il s'agit des plus simples, celle utilisant les emboîture de coins et celle utilisant la technique précédente associée à des encoignures en V. Aucune trace d'extraction par havage n'a été repérée.

Les techniques d'extraction n'ayant peu évoluée entre l'Antiquité et la première moitié du XX^e siècle (hors utilisation des explosifs), ces traces ne permettent pas de datations des carrières (Boulangier et Moulis 2018 : 58).

Seule une inspection approfondie des déblais de ces carrières et l'étude des éléments inachevés abandonnés peut permettre de proposer une première attribution chronologique. Il ne s'agit pas de l'un des axes de recherches de nos prospections, ce travail précis n'a donc

pas été effectuées.

A noter sur le site Z7_PU_AltPuberg_III, dans un secteur peu pierreux, la présence d'un petit bloc de pierre présentant les traces d'une emboîture. Il pourrait s'agir des derniers vestiges d'un bloc de roche plus grand débité en morceaux et évacué lors d'un épierrement de ce secteur.

Le sujet de la production de charbons de bois par nos ancêtres pour leurs besoins domestiques, artisanaux et industriels a longtemps été considéré comme bien connu. La raison en est très simple, le charbon de bois a été produit dans nos forêts jusqu'à la fin de la Seconde Guerre mondiale et le savoir-faire maintenu notamment dans les Vosges du Nord par les Charbonniers du Fleckenstein (<https://charbonniers.fr>).

Dans les rares développements sur le sujet, l'âge d'or des charbonnières est placé au XVIII^e et au XIX^e siècle, l'activité étant étroitement liée aux développements des verreries et des forges dès la proto-industrialisation. Il faut néanmoins rester prudent quant à la datation de ces charbonnières ; en Forêt Noire, les recherches sur ce type d'aménagements ont fourni des datations beaucoup plus larges, dès le XI^e s. (Ludemann et Nelle 2002). Côté occidental des Vosges, en Moselle, en 2015 et 2016, sept datations radiocarbone ont été effectuées sur sept places découvertes à Niderhoff dans l'emprise du Center Parc (Lyon 11987, Lyon 11988), en forêt domaniale de Saint-Quirin, croupe du *Saveux* (Lyon 11985 et Lyon 11986), dans le village disparu de l'Altdorf à Dabo (Lyon 12832 et 12833) et dans les Vosges du Nord à Sturzelbronn (12831). Les résultats n'ont fait que peu fait avancer le dossier, les sept datations étant à placer dans des intervalles compris entre la fin du XVII^e s. et le milieu du XX^e s. Depuis, le sujet est l'une des préoccupations des chercheurs lorrains de Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux UMR 7360 CNRS - Université de Lorraine et du programme de recherche dirigé par Vincent Robin pour le pays de Bitche. Les datations effectuées sur vingt nouvelles charbonnières les place toujours à l'époque moderne (Gocel-Chalté, Guerold, Knapp, Robin 2020).

L'hypothèse proposée en 2014 (Meyer 2014 : 50-52) que la meule de charbonniers telle qu'on la connaît encore (tas organisé de bois avec une cheminée, des évents, de 5 à 6 m de diamètre, recouvert de terre) et les vestiges qu'elle laisse correspondent à l'apogée de la production et constitue la forme la plus aboutie de la charbonnière permettant une optimisation maximale des bois à carboniser. Comme pour le secteur minier, dont l'activité de charbonniers est étroitement liée, il est maintenant admis qu'à partir de la fin XVI^e s., les artisans de ces corps de métiers ont atteint cette optimisation maximale avec les outils et matériaux en leur disposition et que leur manière de travailler est restée stable jusqu'à l'utilisation de la poudre au XVIII^e siècle. Ce n'est que l'utilisation préférentielle de la houille en remplacement du charbon de bois qui sonne progressivement le glas des charbonnières. La question de la fabrication de charbons de bois antérieurement au XVI^e s. reste un sujet de recherche d'actualité. Les travaux allemands sur un petit secteur de la Forêt Noire indique qu'il existe des places de charbonniers de même plan, une plate-forme installée dans la pente dès le XI^e s. La forme de la meule reste elle inconnue. Des données d'archives indiquent une autre technique, plus sommaire, elle est qualifiée au XVI^e de celles des *Wild Männer* ou *Sauvage* des récits légendaires (Ludemann, Nelle 2002, p.17, Abb. 3). Il s'agit d'une production en petite fosse : les *Grunen Köhlerein*. Dans des fosses de 3 à 4 pieds de diamètre, un feu est allumé, lorsqu'il a pris, il est chargé en bois notamment des souches d'arbres puis recouvert de gazon pour l'étouffer, et favoriser ainsi la formation de charbons de bois.

Ce type de fosse a été repéré en Lorraine dès la fin de la Tène (Blaising 2019). Une fosse a été fouillée à l'emplacement d'un futur chemin ONF en 2014 à Soucht en Moselle (Meyer 2014 : 50-52). La datation radiocarbone effectuée sur l'un des charbons permet de proposer une datation du bois utilisé entre 666 à 979 ap. J.-C. (Lyon 11989, 1210 BP (95.4 % probabilité)). Un décalage entre l'âge du bois et le moment de son utilisation peut exister, la fosse est donc à placer entre la fin de la période mérovingienne et la fin de la période ottonienne ou franconienne, au plus tard à la fin du XI^e s.

Ce type de charbonnage en fosse est difficile à repérer en prospection pédestre car il s'agit d'une structure en creux comblée. Elle ne présente pas de micro reliefs.

L'hypothèse de petites charbonnières en fosse quadrangulaires de type four est avancée sur de nombreux sites antiques médiomatriques (Froeliger et al. 2018), même si elle a fait école, elle reste très discutée. Ces fours restent eux aussi indétectables en prospection pédestre.

4.4. Premières pistes de réflexions sur le peuplement des Vosges du Nord à la période romaine

Les résultats de cette campagne 2022 et les éléments présentés ci-dessus permettent de proposer quelques premières pistes de réflexions sur le peuplement des Vosges du Nord à la période romaine. Tout cela, en supposant, avec toute la prudence que cela implique, que la plupart des vestiges d'habitats et de mise en valeurs agro-pastorales soient datés de la période romaine (voir 4.3.1) (en dehors des sites déjà identifiés comme appartenant à la période médiévale).

Tout d'abord, à partir de nos résultats, nous pouvons déjà affirmer que le vide archéologique des Vosges du Nord est clairement lié à un état de la recherche très lacunaire.

Ensuite, par rapport aux habitats et vestiges de mise en valeurs agro-pastorales documentées au sud de la Zinsel du Sud, sur le Piémont vosgien occidental, ceux découverts dans les Vosges du Nord montrent une organisation plus lâches : les linéaments et pierriers sont moins denses, organisés de manière moins géométrique, les bâtiments semblent moins nombreux sur les établissements groupés et les fermes isolées semblent être plus nombreuses. En outre, fait majeur, aucun chemin bordé de murs (*viehweg*) qui structure fortement l'organisation des habitats groupés, caractéristique marquante des sites du Piémont vosgien, n'a pour l'instant été découvert. On peut aussi toutefois supposer que les matériaux périssables étaient davantage utilisés dans les Vosges du Nord, pour l'habitat et pour marquer les limites.

Autre élément qui marque une différence importante : l'absence, pour le moment, de petit lieu de culte, de zones funéraires avérés ou de lapidaires, tous très fréquents sur le Piémont. En outre, aucune inscription épigraphique n'est connue.

Nous serions donc face à un schéma d'occupation, même si des habitats groupés sont présents, peut-être différent, potentiellement moins dense, que celui qui se développe sur le Piémont vosgien. Signalons enfin que le secteur se distingue aussi par la présence de deux occupations singulières, davantage « romanisées », situées en outre en fond de vallée (aucun site n'est connu dans les fond de vallée sur le Piémont vosgien) : le site situé à proximité du Maibaechel à Dossenheim-sur-Zinsel, qui comprend un hypocauste, et le *Meisenbacher Schloessel* à Sparsbach qui comprend les ruines d'au moins deux bâtiments construits en grand appareil (temple ou d'un mausolée)(Marc 2006). On peut donc supposer que de nombreux sites sont peut-être encore à découvrir dans les fond de vallées des Vosges du Nord (avec peut-être une préférence d'implantation dans ces secteurs ?).

4.5. Perspectives

Pour vérifier tout ces éléments, les investigations doivent désormais se poursuivre. L'année 2023 sera donc consacrée à l'étude des sites identifiés comme habitats afin de les caractériser et de les dater.

L'année 2022 a en tout cas déjà permis d'augmenter sensiblement le nombre de sites connus dans les Vosges du Nord qui apparaissaient auparavant comme un désert archéologique. En outre, les découvertes réalisées et la suite des investigations vont améliorer nos connaissances sur l'histoire du massif vosgien et, plus globalement, compléter nos données sur le peuplement et les paysages entre Rhin et Meuse à la période romaine.

Enfin, d'un point de vue méthodologique, la méthode prédictive employée pour cibler les zones à prospecter s'est révélée très efficace car la majeure partie des zones identifiées comme accueillant potentiellement des vestiges en contenait (hormis dans les zones 2 et 3). Cette méthode sera donc réutiliser pour l'exploration de nouvelles zones.

Toutefois, la carte de prédictivité n'a pas ciblée les fonds de vallée (paramètre non retenu). Ces milieux n'ont donc pas fait l'objet d'exploration. Il s'agit là d'un point faible du programme qui devra aussi se focaliser au cours des prochaines sur ces secteurs dont les modalités d'occupation sont très peu connus. Les fonds de vallées devaient toutefois être occupés comme le prouve notamment l'existence d'un établissement romain, au bord du Maibaechel, sur la commune de Dossenheim-sur-Zinsel.

BIBLIOGRAPHIE

Blaising 2019 : BLAISING J.-M. - Vestiges des gens du bois, le point de vue de l'archéologue, *Villages lorrains*, 165, 2019, p. 7-14.

Boulangier et Moulis 2018 : BOULANGER K., MOULIS C. (dir.) - *La pierre dans l'Antiquité et au Moyen Age en Lorraine, de l'extraction à la mise en œuvre*, Nancy, 2018.

Châtelet 1987 : CHÂTELET M. - *La Cour du Chapitre à Neuwiller-lès-Saverne, rapport préliminaire aux fouilles (13/10/87-12/11/87)*, SRA Alsace, Strasbourg, 1987.

Etienne et al. 2013 : ETIENNE D., RUFFALDI P., DUPOUEY J.-L., GEORGES-LEROY M., RITZ F. *et al.* - Searching for ancient forests: A 2000 year history of land use in northeastern French forests deduced from the pollen compositions of closed depressions. *The Holocene*, 2013, 23 (5), p. 678-691.

Etienne et al. 2015 : ETIENNE D., DESTAS M., LYAUTEY E., MARTI R., RUFFALDI P., DUPOUEY J.-L., GEORGES-LEROY M., DAMBRINE E. et TOPP E. - Two thousand-year reconstruction of livestock production intensity in France using sediment-archived fecal Bacteroidales and source-specific mitochondrial markers, *The Holocene*, 2015, p. 1-10.

Eyer 1977 : EYER F. – Aspects de l'histoire Wingen, *Pays d'Alsace*, 99-100, 1977, p. 10-13.

Faber 1927 : FABER Ch. – Les tertres de Hünerschärr, *Bulletin officiel du « Club Vosgien »*, 1927, p. 219-220.

Flotté et Fuchs 2000 : FLOTTÉ P. et FUCHS M. - *Carte archéologique de la Gaule, Le Bas-Rhin*, Éditions de la Maison des sciences de l'homme, Paris, 2001

Forrer 1899 : FORRER R. - Ausgraben im Graufthal, *Bulletin de la Société pour la conservation des Monuments Historique d'Alsace*, II, T.20, 1899.

Forrer 1902 : FORRER R. - Ausgrabungen in Graufthal, *Bulletin de la Société pour la conservation des monuments historiques d'Alsace*, II, T. 20, 1902, p.88-94, 2 pl.

Forrer 1922 : FORRER R.- Nouvelles découvertes et acquisitions du Musée Préhistorique et Gallo-romain de Strasbourg, époques paléolithiques et néolithique, *Cahier d'Archéologie et d'Histoire d'Alsace*, n°49-52, 1922.

Forrer 1926 : FORRER R. – Des enceintes fortifiées préhistoriques, romaines et anhistoriques d'Alsace, *Bulletin de la Société pour la conservation des monuments historiques d'Alsace*, II, T. 26, 1926, p.1-73, VII pl.

Froeliger et al. 2018 : FROELIGER N., PERNOT P. et WIETHOLD J. – Une batterie de fours antiques du Haut-Empire. Des structures pour une production occasionnelle de charbon de bois ? Le site archéologique de Sainte-Marie-aux-Chênes (Lorraine-France). In PARADIS-GRENOUILLET S., BURRI S. et ROUAUD R. (dir.), *Charbonnage, Charbonniers, charbonnières. Confluence de regard autour d'un artisanat méconnu*, Aix-Marseille, 2018, p. 81-98.

Georges-Leroy 2004 : GEORGES-LEROY M., HECKENBENNER D., LAFFITE J.-D., MEYER N., avec la collab. de DAMBRINE E., DUPOUEY J.-L. – Les parcellaires anciens fossilisés dans les forêts lorraines. In DUPOUEY J.-L. (Dir.) – *La mémoire des forêts. Actes du colloque « Forêt, Archéologie et Environnement » 14 - 16 décembre 2004*, ONF – INRA –

DRAC Lorraine, p. 121-131.

Gocel-Chalté et al. 2020 : GOCEL-CHALTÉ D., GUEROLD F., KNAPP H., ROBIN V. - Anthracological analyses of charcoal production sites at a high spatial resolution: the role of topography in the historical distribution of tree taxa in the northern Vosges mountains, France, *Vegetation History And Archaeobotany*, 29,2020, p. 641-655.

Goubet et al. 2015 : GOUBET F., JODRY F., MEYER M. et WEISS N. - *Au «grès» du temps. Les collections lapidaires celtiques et gallo-romaines du Musée archéologique de Saverne*, Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs, Saverne, 2015.

Heckenbenner et Meyer 2004 : HECKENBENNER D., MEYER N., 2004, Les habitats et parcellaires du Piémont vosgien. In FLOTTE P., FUCHS M., *Carte archéologique de la Gaule ; La Moselle 57 :1*, Paris, 2004, p. 177-17.

Humm 1971 : HUMM A. - Villages et hameaux disparus en Basse-Alsace. Contribution à l'histoire de l'habitat rural (XIIe-XVIIIe siècle), *Collection recherches et documents*, T.VII, Strasbourg, 1971.

Kill 1993,1994,1995 : KILL R. - *Château de Hunebourg (commune de Dossenheim-sur-Zinsel), Rapport de fouille programmée*, Centre de Recherches Archéologiques Médiévales de Saverne, 1993,1994,1995.

Jeanneret 2018 : JEANNERET L. (dir.), *Wingen-sur-Moder, Bas-Rhin, « Erlenkopf », étude d'une maison au cœur d'un hameau médiéval en contexte forestier (XIIIe – XIV siècles), Rapport de fouille programmée annuelle*, Archéologie Alsace, Sélestat, 2018.

Jehin 2005 : JEHIN Ph. – *Les forêts des Vosges du Nord du Moyen Âge à la Révolution. Milieux, usages, exploitations*, Strasbourg, 2005.

Jehin 2010 : JEHIN Ph. - Forêts et communautés religieuses en Alsace sous l'Ancien Régime, *Revue Mabillon*, 2010, n° 21, p. 187-208.

Linckenheld 1928a : LINCKENHELD É. - Sept nouveaux monuments figurés des Médiomatriques, *Annuaire de la société d'histoire et d'archéologie de Lorraine*, XXXVII, 1928, p. 379-388.

Linckenheld 1928b : LINCKENHELD É. - Tumuli et «Rottel», *Bulletin officiel du « Club Vosgien »*, 1928, p. 94-95.

Linckenheld 1929 : LINCKENHELD É. - Bericht über die Fortschritte der vor- und frühgeschichtlichen Forschung in Lothringen (1915-1928), *Bericht des Deutschen Archäologisches Institut, Römisch-germanische Kommission*, 17, 1927, 1929, p. 108-153.

Ludeman et Nelle 2002 : LUDEMAN T. et NELLE O. – *Die Wälder am Schauinsland und ihre Nutzung durch Bergbau und Köhlerei, Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abteilung Botanik und Standortskunde*, Freiburg, 2002.

Marc 2006 : MARC J.-Y. (dir.) - *Sparsbach, rapport de la campagne de fouille 2006*, Strasbourg, 2006.

Meyer 2004 : MEYER N. – *Dabo Altdorf, site 57 680 003 AH, Document final de synthèse, sondages programmés et prospection thématique consécutifs à la tempête de décembre 1999*, Sarrebourg, 2004.

Meyer 2015 : MEYER N. – *Sucht, Moselle, Muehlenkopf, Kreitzerkopf et Klingenthalerberg Création d'un chemin forestier, Rapport d'opération de diagnostic archéologique*, Inrap, Ludres, 2015.

Meyer 2017 : MEYER N. (dir.) - *Vilsberg, Moselle, Grand Est, Forêt domaniale de Phalsbourg, Projet ONF 79 parcelles 16/17/18/22 et projet ONF 97 parcelles 23/24 Évaluation de deux pistes forestières, Rapport d'opération, diagnostic archéologique*, Inrap, Ludres, 2017.

Meyer 2009 : MEYER N. (dir.) – *Dabo Harreberg et Walscheid, Croix du Hengstbourg, (Site n° 57 742 017 AH - Moselle). Rapport final d'opération de prospection inventaire consécutive à la tempête de décembre 1999, année 2003*, Sarrebourg, 2009.

Meyer et Nüsslein 2014 : MEYER N. et NUSSLEIN A. - Une partie de la campagne gallo-romaine du Haut-Empire des cités des Médiomatrices et des Triboques préservée par la forêt : les habotats et parcellaires des Vosges du Nord (Moselle et Bas-Rhin) de part et d'autre du seuil de Saverne, *Dossiers du programme européen "Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul"*, n°2, 2014.

Nüsslein 2018 : NÜSSLEIN A., *Les campagnes entre Moselle et Rhin dans l'Antiquité. Dynamiques du peuplement du I^{er} s. av. J.-C. au Ve s. ap. J.-C.*, AVAGE, Strasbourg, 2018.

Nüsslein et al. 2017a : NÜSSLEIN A., FLOTTE P., HIGELIN M., ROTH-ZEHNER M., 2017, L'Alsace, in REDDE, M. (dir.), *Gallia rustica I. Les campagnes du Nord-est de la Gaule, de la fin de l'Âge du fer à l'Antiquité tardive*, Ausonius Editions, Mémoires, Bordeaux, 657-682.

Nüsslein et al. 2017b : NÜSSLEIN A., BERNIGAUD N., BOULANGER K., BRKOJEWITSCH G., DAOULAS G., GEORGES-LEROY M., MEYER N., RITZ S., 2017, La Lorraine, in REDDE M. (dir.), *Gallia rustica I. Les campagnes du Nord-est de la Gaule, de la fin de l'Âge du fer à l'Antiquité tardive*, Ausonius Editions, Mémoires, Bordeaux, 555-656. (Ouvrage ayant obtenu le Prix Jeanine et Roland Plottel 2018 décerné par l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres).

Ouzoulias 2014 : OUZOULIAS P. - Nos natura non sustinet : à propos de l'intensification agricole de terroirs du nord des Gaules, *Gallia*, n°71.2, 2014, 307-328.

Poirier 2010 : POIRIER N. - *Un espace rural à la loupe : paysage, peuplement et territoires en Berry de la Préhistoire à nos jours*. Presses Universitaires François-Rabelais, Tours, 2010.

Poirier et Nuninger 2012 : POIRIER N., NUNINGER L. - Techniques d'amendement agraire en témoins matériels. Pour une approche archéologique des espaces agraires anciens, *Histoire et sociétés rurales*, 38, 2012, p. 11-50.

Prévost-Bouré 1988 : PRÉVOST-BOURÉ P. - *La Cour du Chapitre, Rapport de fouille*, Service Régionale de l'Archéologie, 1988.

Schmittbiel 2015 : SCHMITTBIEL C. - *Histoire de Dossenheim-sur-Zinsel*, Drulingen, 2015.

Schweighauser 1828 : SCHWEIGHAUSER J.-G. et de GOLBERY M.-P.-A - *Antiquité de l'Alsace, deuxième section, département du Bas-Rhin*, Strasbourg, 1828.

Will 1947 : WILL L.-C. - Der Forstdistrikt Pfennigacker (Bann Lohr), *Le Livre Savernois* du 15.03.1947.



5. ANNEXES

5.1. Pré-inventaire des sites connus avant l'opération 2022

Cet inventaire est partiel et est toujours en cours de réalisation par L. Hamm.

Commune	Lieu-dit	Datation et type
Dossenheim-sur-Zinsel	/	Moyen Âge : Dépôt monétaire
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Près du château de Hunebourg</i>	Indéterminée : Levée de terre
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Auf dem Schloss</i>	Contemporain : Borne taillée
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Château de Hunebourg</i>	Âge du Bronze final : mobilier divers Premier âge du Fer : mobilier divers Antiquité : mobilier divers Moyen Âge : Château-fort
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Im Dorf</i>	Moyen Âge : église et cimetière fortifié, enceinte
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>maison forestière de Zellerhof</i>	Moyen Âge (XIIe-bas Moyen Âge) : village disparu Moderne (XVIe) : ferme seigneuriale
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Schweyergarten</i>	Moyen Âge : moulin à eau
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Moulin dit Maibaechelmuehle</i>	Moyen Âge (1243) : moulin à eau
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Moulin dit Buckelmuehle</i>	Moyen Âge (1254) : moulin
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Carrière de Pierre</i>	Moyen Âge : carrière de pierre
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Pont</i>	Moderne : pont
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Fuellengarten</i>	Moderne (XVIIIe) : ferme seigneuriale
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Strassburger Weg</i>	Moyen Âge : chemin
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Strassburger Weg</i>	Moyen Âge : chemin
Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Gauxberg</i>	Moderne : carrière de pierre
Erckartswiller	<i>Hünegräber</i>	Indéterminée : cimetière a inhumation
Erckartswiller	<i>village</i>	Indéterminée : moulin d'Eckartswiller
Erckartswiller	<i>village</i>	Moyen Âge (XIIIe) : Eglise Saint-Apollonie
Erckartswiller	<i>Schmalzacker</i>	Indéterminée : fonderie
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Moyen Âge (XII) : couvent
Eschbourg	<i>Moulin de Eschbourg</i>	Moderne (XVIe) : moulin à eau
Eschbourg	<i>Matten II</i>	Moyen Âge : village disparu
Eschbourg	<i>Les pierres peintes</i>	Moyen Âge : (XIIIe) : inscription
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Moderne (XVIe) : lac ou retenue artificielle Moderne (XVIIIe) : Moulin à eau Indéterminé : bassin
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : abris sous roche
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : abris sous roche
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : abris sous roche
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : abris sous roche
Eschbourg	<i>Graufthal - Hexensitze</i>	Indéterminée : abris sous roche
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : captage de source
Eschbourg	<i>Redoute d'Oberhof</i>	Moderne (XVIIe) : redoute
Eschbourg	<i>fontaine dite de Weyersbrunnen</i>	Moderne : captage de source
Eschbourg	<i>fontaine dite de Rittpfadelsbrunnen</i>	Moderne : captage de source
Eschbourg	<i>fontaine dite Stengelbergsbrunnen</i>	Moderne : captage de source
Eschbourg	<i>fontaine dite de Teufelstrappenbrunnen</i>	Moderne : captage de source
Eschbourg	<i>fontaine dite Zimmerhelbrunnen</i>	Moderne : captage de source
Eschbourg	<i>Sternthal</i>	Indéterminée : Halde
Eschbourg	<i>Sternthal</i>	Indéterminée : Halde
Eschbourg	<i>unten an der Lutzelsteiner Mühl</i>	Moderne (1568) : moulin dit Lutzelsteiner Mühle
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : travail de pierre
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : travail de pierre
Eschbourg	<i>Gutleuberg</i>	Moyen Âge : Maladrerie
Eschbourg	<i>Erzhuttenmatt</i>	Indéterminée : Fonderie
Eschbourg	<i>Land Matt Bei der Glashütte</i>	Moderne : Atelier de verre

Eschbourg	/	Indéterminée : Dépôt monétaire
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Moyen Âge : Dépôt monétaire
Eschbourg	<i>In der Ertz Grub</i>	Moderne : Mine
Eschbourg	/	Moderne (XVIIe) : Halde
Eschbourg	/	Moderne (XVIIIe) : Moulin
Eschbourg	/	Préhistoire (Néolithique récent) : Outil lithique
Eschbourg	<i>Graufthal</i>	Indéterminée : Travail de la pierre
Hinsbourg	/	Moderne (1559) : Atelier de verre
La Petite Pierre	<i>Eglise Sainte-Croix</i>	Moyen Âge : église
La Petite Pierre	/	Moyen Âge : Maladrerie
La Petite Pierre	/	Moyen Âge (6-7e) : Inhumation
La Petite Pierre	<i>Villar</i>	Moyen Âge (8-9e) : Village
La Petite Pierre	<i>Staedel</i>	Moderne : Forteresse
La Petite Pierre	<i>Kloster (LD ANC.)</i>	Indéterminée : Construction Indéterminée : Inhumation
La Petite Pierre	<i>Sauerbrunnnen</i>	Moderne (XVIIe) : Captage de source
La Petite Pierre	<i>Sidenbuch</i>	Indéterminé : Village
La Petite Pierre	<i>Baerenberg</i>	Moderne (XVIIIe) : Puits de mine
La Petite Pierre	<i>Château de la Petite-Pierre</i>	Moyen Âge (XIIe) : Château-fort
La Petite Pierre	<i>staedtel</i>	Moyen Âge (1417) : église Moderne (XIXe) : remaniement
La Petite Pierre	<i>24. rue principale</i>	Moderne (XVIe) : maison
La Petite Pierre	<i>Altenburg Im Ring</i>	Indéterminée : enceinte Moderne : mine
La Petite Pierre	<i>Imsthalerhof</i>	Moyen Âge : château-fort Moderne : château-fort
La Petite Pierre	<i>Staedtel</i>	Moyen Âge (XIVe) : forteresse de la Petite-Pierre
La Petite Pierre	<i>Staedtel</i>	Moderne (XVIIe) : chapelle Saint-Louis
La Petite Pierre	<i>Staedtel</i>	Moderne (XVIe) : puits et souterrain
La Petite Pierre	<i>Schegelthal</i>	Moderne (XVIIe) : bain
La Petite Pierre	<i>Taubenacker</i>	Moyen Âge : Caniveau et canalisation
La Petite Pierre	<i>Baerenberg</i>	Moderne (XVIIIe) : bocard
La Petite Pierre	<i>Staedtel</i>	Moyen Âge : bénitier
La Petite Pierre	<i>Source de l'Eichel</i>	Indéterminé : captage de source
La Petite Pierre	<i>Maison forestière de Galgenhuebel</i>	Moyen Âge : Gibet
Lohr	/	Indéterminé : Vestige de four
Lohr	/	Moderne : Moulin
Lohr	/	Moderne (1779) : Quatre moulins à huile
Lohr	/	Moderne (1568) : Conduite d'eau en troncs de chênes
Lohr	<i>Village</i>	Antiquité : élément de construction et stèle représentant bacchus
Lohr	<i>Village de Lohr</i>	Contemporain (1878) : église protestante
Lohr	<i>Weckenmuehle</i>	Moderne (1607) : atelier de verre
Lohr	<i>Molsbach</i>	Moyen Âge : village disparu
Lohr	<i>Salbronn Weg</i>	Moyen Âge : village disparu
Lohr	<i>Heiligental</i>	Moderne : moulin a eau
Lohr	<i>Pfennigacker</i>	Indéterminé : village disparu
Lohr	<i>Pfennigacker</i>	Antiquité : nécropole
Lohr	<i>Moulin dit Weckenmuehle</i>	Moderne : moulin a eau
Neuwiller-les-Saverne	<i>Eglise Saints Pierre et Paul</i>	Moyen Âge : sanctuaire chrétien
Neuwiller-les-Saverne	<i>Rue de l'église</i>	Moyen Âge : édifice religieux Eglise Saint-Adelphe
Neuwiller-les-Saverne	<i>Cour du Chapitre</i>	Antiquité : occupation avec présence de céramique Moyen Âge (Haut Moyen Âge) : chapelle Moyen Âge (Carolingien) : cimetière a inhumation
Neuwiller-les-Saverne	<i>Cour du Chapitre</i>	Moderne (XVIIIe) : fontaine

Neuwiller-les-Saverne	8 cour du chapitre	Moderne (XVIIIe) : édifice religieux - Ancien hotel de la prevote du chapitre
Neuwiller-les-Saverne	Faubourg du général Clarke	Contemporaine (XIXe) : monument funéraire
Neuwiller-les-Saverne	7 rue du Gal Koenig	Moderne (XVIIIe) : hôtel de ville
Neuwiller-les-Saverne	Château de Herrenstein	Moyen Âge (Bas Moyen Âge) : Château-fort Moderne : remaniement
Neuwiller-les-Saverne	Grossfels	Indéterminée : site de nature indéterminé
Neuwiller-les-Saverne	La grotte des Hussards	Moyen Âge : Grotte Habitat Moderne : Grotte habitat
Neuwiller-les-Saverne	Rue du Général Leclerc	Moyen Âge (XIIe) : Batiment religieux
Neuwiller-les-Saverne	21 rue des Cigognes	Moyen Âge : Chapelle
Neuwiller-les-Saverne	Klose	Moyen Âge : Chapelle
Neuwiller-les-Saverne	Rue Leclerc	Moderne (XVIIIe) : Synagogue
Neuwiller-les-Saverne	5 faubourg du Maréchal Clarke	Contemporain (XIXe) : Synagogue
Neuwiller-les-Saverne	Sortie Est de Neuwiller	Moyen Âge (XVe) : Tuilerie
Neuwiller-les-Saverne	Steigtal	Indéterminée : Polisoir
Neuwiller-les-Saverne	Rehgarten	Indéterminée : Captage de source
Neuwiller-les-Saverne	Moulin de Boxmuehle	Moderne (XVIe) : Moulin
Neuwiller-les-Saverne	Bruderberg	Indéterminée : ermitage
Neuwiller-les-Saverne	Hoelzernerbrunnen	Moderne (XVIe) : Captage de source
Neuwiller-les-Saverne	Steiner Kritz	Moyen Âge : Croix
Neuwiller-les-Saverne	Loosthal	Indéterminée : tronçon de voie
Neuwiller-les-Saverne	Hammerweier	Moderne (XVIe) : Scierie
Neuwiller-les-Saverne	Klein Hammerweier	Moderne (XVIIe) : atelier de verre
Neuwiller-les-Saverne	Gutleugarten	Moyen Âge : Léproserie
Neuwiller-les-Saverne	/	Néolithique : Deux haches en pierre polie
Neuwiller-les-Saverne	/	Indéterminée : Chapelle
Neuwiller-les-Saverne	/	Moyen Âge : Dépôt monétaire
Neuwiller-les-Saverne	/	Moyen Âge : Etablissement de bain
Neuwiller-les-Saverne	/	Indéterminée : Enceinte en pierre
Puberg	Alt-Puberg	Moyen Âge : village disparu
Puberg	Glas Winkel	Moderne : atelier de verre
Puberg	Spetwilre	Indéterminée : village Moyen Âge : Village
Reiperstwiller	Village	Moderne : captage de source
Reiperstwiller	Chapelle Saint-Wendelin	Moderne : chapelle
Reipertswiller	/	Indéterminée : Captage de source
Reipertswiller	/	Moderne (XVIIIe) : Sarcophage
rosteig	Moulin à huile	Moderne (XVIIIe) : Moulin
Rosteig	Kalenbourg	Moyen Âge : village disparu
Rosteig	Verrerie de Rosteig	Moderne : atelier de verre
Rosteig	Verrerie de Kahlenberg	Moderne : atelier de verre
Rosteig	Moulin Scheussmuehle	Moderne : moulin
Rosteig	Village	Moderne (XVI) : moulin
Volksberg	Spitzstein	Indéterminée : menhir
Volksberg	Ancien Moulin de Volksberg	Moyen Âge (Bas Moyen Âge) : Atelier de verre Moderne (XVIe) : atelier de verre
Volksberg	Erzsberg	Moyen Âge (Bas Moyen Âge) : mine Moderne : mine
Volksberg	Ziegels Scheuer	Moderne (XVIIIe) : tuilerie
Volksberg	Mittelbach	Moyen Âge (Bas Moyen Âge) : Atelier de verre
Volksberg	/	Moderne : Atelier de verre
Volksberg	Moulin à huile	Moderne (XVIIIe) : Moulin
Volksberg	Forge disparu	Moderne (XVIIe) : Forge
Volksberg	Forêt de Volksberg	Néolithique : Outils lithique

Wimmenau	<i>Schoenfeld</i>	Moyen Âge (1291) : Grange cistercienne
Wimmenau	/	Indéterminée : Carrière
Wimmeneau	<i>31-32, Rue Princiaple</i>	Moderne : maison
Wimmeneau	<i>village</i>	Moderne : moulin
Wingen-sur-Moder	<i>Breitenstein</i>	Moderne (XVIIIe) : inscription Indéterminé : borne taillée
Wingen-sur-Moder	<i>Les trois pierres</i>	Moderne (XVIe) : inscription Indéterminé : borne monolithique
Wingen-sur-Moder	<i>Place de la mairie</i>	Moderne (XVIIIe) : atelier de verre
Wingen-sur-Moder	<i>Hameau de Hochberg</i>	Moderne (XVIIIe) : atelier de verre Contemporain (XIXe) : atelier de verre»
Wingen-sur-Moder	/	Moderne : atelier de verre
Wingen-sur-Moder	<i>Village</i>	Moderne (XVIe) : moulin à eau
Wingen-sur-Moder	<i>Château Teutsch</i>	Contemporain (XIXe) : château
Wingen-sur-Moder	/	Indéterminé : abris sous roche
Wingen-sur-Moder	<i>Heidenberg</i>	Contemporain (XIXe) : cimetière
Wingen-sur-Moder	<i>Village de Wingen</i>	Moyen Âge (carolingien) : village disparu

5.2. Inventaire du mobilier

N°	NR	Mat.	Forme	Matière	Dénom.	Descrip.	Mesures	Période	Poids	Contenant	Date	Parcelle	Proprio.
017970-TCR-1	1	TCR	Lacunaire	Autre	Récipient	/	/	Gallo-romain	1	Curver 1	26/03/21	F D L P P N N° 155	État
017970-TCR-2	1	TCR	Lacunaire	Autre	Récipient	/	/	Gallo-romain	1	Curver 1	26/03/21	F D L P P N N° 155	État
017970-TCR-3	1	TCR	Lacunaire	Autre	Récipient	/	/	Gallo-romain	1	Curver 1	26/03/21	F D L P P N N° 155	État
017970-TCR-4	1	TCR	Lacunaire	Autre	Récipient	/	/	Gallo-romain	1	Curver 1	26/03/21	F D L P P N N° 155	État
017970-TCR-5	1	TCR	Lacunaire	Autre	Récipient	/	/	Gallo-romain	1	Curver 1	26/03/21	F D L P P N N° 155	État
017970-TCR-6	1	TCR	Lacunaire	Autre	Récipient	/	/	Gallo-romain	1	Curver 1	26/03/21	F D L P P N N° 155	État

5.3. Tableau récapitulatif des sites découverts en 2022

Numéro	Commune	Lieudit	Datation	Interprétation
Z1_ES_ForetdeHattmatt_I	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès ; Zone de production de charbon
Z2_NE_Pottaschplatz_I	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : Ferme ?
Z2_NE_Pottaschplatz_II	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z2_NE_Pottaschplatz_III	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	Indéterminée	Chemins creux
Z2_NE_Zellerkopf_I	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Zellerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z3_DO_Holderkopf_I	Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Holderkopf</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Brunnkopf_I	Eschbourg	<i>Brunnkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z4_ES_Linschwald_I	Eschbourg	<i>Linschwald</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Molsbacherkopf_I	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Molsbacherkopf_II	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Molsbacherkopf_III	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z4_ES_Rehkopf_I	Eschbourg	<i>Rehkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ? hameau ? Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_I	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z4_ES_Weyerkopf_II	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de production de charbon ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_III	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_IV	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z4_ES_Weyerkopf_V	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z4_LO_Brunnkopf_I	Lohr	<i>Brunnkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès ; Zone d'habitat : Hameau ; Zone de production de charbon
Z6_HI_PetitMittelberg_I	Hinsingen	<i>Petit Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z6_LA_GrossMittelberg_I	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z6_LA_GrossMittelberg_II	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_III	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ?
Z6_LA_GrossMittelberg_IV	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ?
Z6_LA_GrossMittelberg_IX	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_V	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_VI	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_VII	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone de production de charbons
Z6_LA_GrossMittelberg_VIII	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : hameau ? ; Zone de production de charbons
Z6_LA_GrossMittelberg_X	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z6_LA_GrossMittelberg_XI	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès ; Chemin creux
Z7_PU_AltPuberg_I	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ? ; Zone d'habitat ? ; Chemin creux
Z7_PU_AltPuberg_II	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?

Z7_PU_AltPuberg_III	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_PU_AltPuberg_IV	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de combat
Z7_PU_Streitkopf_II	Puberg	<i>Steitkopf</i>	Haut-Empire et autre ?	Indéterminé ; Mobilier ; Zone de production de charbon
Z7_RO_Grossthalerhang_I	Rosteig	<i>Grossthalerhang</i>	P é r i o d e contemporaine	Zone de combat
Z7_RO_Grossthalerhang_II	Rosteig	<i>Grossthalerhang</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z 7 _ R O _ Herrmansthalerhang_I	Rosteig	<i>Herrmansthalerhang</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_RO_Scheidwald_I	Rosteig	<i>Scheidwald</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Chemin creux
Z7_RO_Scheidwald_II	Rosteig	<i>Scheidwald</i>	Indéterminée	Chemins creux
Z7_RO_Scheidwald_III	Rosteig	<i>Scheidwald</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z7_VO_PU_Streitkopf_I	Volksberg/Puberg	<i>Streitkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : hameau ?
Z7_VO_Scheidwald_IV	Volksberg	<i>Scheidwald</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'extraction de grès
Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I	Volksberg	<i>Spiegelthalerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I	Volksberg	<i>Spitzensteinerkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone d'extraction de grès
Z8_WI_Gorr_I	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	P é r i o d e contemporaine	Zone de combat
Z8_WI_Gorr_II	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	Indéterminée ; Période contemporaine	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de combat
Z8_WI_Gorr_III	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z8_WI_Gorr_IV	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone de combat ?
Z8_WI_Gorr_V	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	Indéterminée	Indéterminée
Z9_WI_Erlenkopf_I	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Erlenkopf_II	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Erlenkopf_III	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Erlenkopf_IV	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	P é r i o d e contemporaine	Zone de combat
Z9_WI_Erlenkopf_V	Wingen-sur-Moder	<i>Erlenkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z9_WI_Galgenkopf_I	Wingen-sur-Moder	<i>Galgenkopf</i>	Indéterminée ; Période contemporaine	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone d'extraction de grès ; Zone de combat
Z9_WI_Gitzenthal_I	Wingen-sur-Moder	<i>Gitzenthal</i>	Indéterminée	Zone d'habitat : hameau ? ; Chemins creux
Z9_WI_Heidenkopf_I	Wingen-sur-Moder	<i>Heidenkopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Huehnerschaerr_I	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Indéterminée	Zonbe de combat
Z9_WI_Huehnerschaerr_II	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : ferme ? ; Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Huehnerschaerr_III	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ?
Z9_WI_Huehnerschaerr_IV	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Indéterminée	Chemins creux
Z9_WI_Huehnerschaerr_V	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Kaesberg_I	Wingen-sur-Moder	<i>Kaesberg</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès ; Chemins creux
Z9_WI_Kaesberg_II	Wingen-sur-Moder	<i>Kaesberg</i>	Indéterminée	Chemins creux
Z9_WI_Kaesberg_III	Wingen-sur-Moder	<i>Kaesberg</i>	Indéterminée; P é r i o d e contemporaine	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat : hameau ? ; Chemins creux ; Zone de production de charbon ; Zone de combat
Z9_WI_Rosskopf_I	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Chemins creux

Z9_WI_Rosskopf_II	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Chemins creux
Z9_WI_Stauffersberg_I	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Stauffersberg_II	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Indéterminée	Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Stauffersberg_III	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales ; Zone d'habitat ? ; Zone d'extraction de grès
Z9_WI_Stauffersberg_IV	Wingen-sur-Moder	<i>Stauffersberg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Weinbourg_I	Wingen-sur-Moder	<i>Weinbourg</i>	Indéterminée	Chemins creux
Z9_WI_Weinbourg_II	Wingen-sur-Moder	<i>Weinbourg</i>	Indéterminée	Zone d'activités agro-pastorales
Z9_WI_Weinbourg_III	Wingen-sur-Moder	<i>Weinbourg</i>	Indéterminée	Chemins creux

5.4. Tableau récapitulatif des structures isolées découvertes en 2022

Numéro	Commune	Lieudit	Datation	Interprétation
Z2_NE_Fallenkopf_1	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Fallenkopf</i>	Indéterminée	Carrière
Z8_WI_Gorr_2	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	Indéterminée	Carrière
Z4_ES_Weyerkopf_3	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Chemin creux
Z1_ES_ForetdeHattmatt_2	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Indéterminée	Chemin creux
Z 7 _ V O _ R O _ Spiegelthalerkopf_2	Volksberg/Rosteig	<i>Spiegelthalerkopf</i>	Indéterminée	Chemin creux
Z9_WI_Rosskopf_2	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Indéterminée	Chemin creux
Z3_DO_Holderkopf_2	Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Holderkopf</i>	Indéterminée	Enclos? ; Zone d'habitat : Ferme ?
Z4_ES_Molsbacherkopf_1	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Moyen Âge	Ferme ? ; Auberge ? ; Péage ? ; Poste de douane ?
Z7_PU_AltPuberg_1	Puberg	<i>Alt Puberg</i>	Indéterminée	Mardelle
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_2	Volksberg	<i>Spitzensteinerkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z9_WI_Rosskopf_1	Wingen-sur-Moder	<i>Rosskopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z4_ES_Molsbacherkopf_2	Eschbourg	<i>Molsbacherkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z6_LA_GrossMittelberg_1	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Mardelle
Z6_LA_GrossMittelberg_2	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Mardelle
Z6_LA_GrossMittelberg_3	La Petite Pierre	<i>Gross Mittelberg</i>	Indéterminée	Mardelle
Z4_ES_Rehkopf_1	Eschbourg	<i>Rehkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z4_ES_Weyerkopf_1	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z4_ES_Linschwald_1	Eschbourg	<i>Linschwald</i>	Indéterminée	Mardelle
Z4_ES_Weyerkopf_2	Eschbourg	<i>Weyerkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z3_DO_Holderkopf_1	Dossenheim-sur-Zinsel	<i>Holderkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z2_NE_Zellerkopf_2	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Zellerkopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z2_NE_Wolfskopf_1	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Wolfskopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z2_NE_Wolfskopf_2	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Wolfskopf</i>	Indéterminée	Mardelle
Z2_NE_Hammerweierberg_1	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Hammerweierberg</i>	Indéterminée	Mardelle
Z2_NE_Pottaschplatz_1	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	Indéterminée	Mardelle
Z2_NE_Pottaschplatz_3	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	Indéterminée	Mardelle
Z9_WI_Huehnerschaerr_1	Wingen-sur-Moder	<i>Huehnerschaerr</i>	Indéterminée	Mardelle
Z9_WM_Hochberg_1	Wimmenau	<i>Hochberg</i>	Indéterminée	Mardelle ?
Z8_WI_Gorr_1	Wingen-sur-Moder	<i>Gorr</i>	Indéterminée	Mardelle ?
Z2_NE_Zellerkopf_1	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Zellerkopf</i>	Indéterminée	Mur/Murget
Z7_VO_Spitzensteinerkopf_1	Volksberg	<i>Spitzensteinerkopf</i>	P é r i o d e contemporaine	Structure militaire isolée
Z1_ES_ForetdeHattmatt_1	Eschbourg	<i>Forêt de Hattmatt</i>	Indéterminée	Structure militaire isolée
Z7_VO_Spiegelthalerkopf_1	Volksberg	<i>Spiegelthalerkopf</i>	P é r i o d e contemporaine ?	Structure militaire isolée ?
Z2_NE_Pottaschplatz_2	Neuwiller-lès-Saverne	<i>Pottaschplatz</i>	P é r i o d e contemporaine	Structures militaires isolées

5.5. Liste des figures

Fig. 1 : Carte des sites laténiens et romains dans le massif des Vosges. Le Piémont vosgien, où se développent des villages et des hameaux au cours du Haut-Empire est entouré en orange.	11
Fig. 2 : Extrait commenté de la Carte de Peutinger	12
Fig. 3 : Localisation des découvertes protohistoriques - Carte L. Hamm	25
Fig. 4 : Localisation des sites gallo-romains - Carte L. Hamm	26
Fig. 5 : Localisation des sites de l'époque médiévale - Carte L. Hamm	27
Fig. 7 : Localisation des verreries - Carte L. Hamm	27
Fig. 6 : Localisation des sites de l'époque moderne - Carte L. Hamm	27
Fig. 8 : Localisation des villages disparus - Carte L. Hamm	27
Fig. 9 : Localisation des captages de sources - Carte L. Hamm	28
Fig. 10 : Localisation des sites d'époque contemporaine - Carte L. Hamm	28
Fig. 11 : Localisation des sites d'époque indéterminée - Carte L. Hamm	29
Fig. 12 : Découvertes réalisées par l'APAWE autour de Wingen-sur-Moder - Carte L. Hamm	29
Fig. 13 : Découvertes réalisées par l'APAWE autour de Wingen-sur-Moder (zoom sur le secteur du Erlenkopf) - Carte L. Hamm	29
Fig. 14 : Carte des sites au Haut-Empire dans la partie septentrionale du massif vosgien et dans les espaces voisins avec identification des secteurs présentant un déficit de données	31
Fig. 15 : Localisation de la zone à explorer en 2022 avec espaces de découverte potentielle	33
Fig. 16 : Récapitulatif des zones explorées	34
Fig. 17 : Localisation des zones de prospection et des espaces explorés en 2022	35
Fig. 18 : Schéma illustrant la méthode de prospection en ligne	36
Fig. 19 : À gauche : dégagement des feuilles à proximité d'un bâtiment ; à droite : exploration d'un chablis	37
Fig. 20 : Captures d'écran de l'application QField modifié pour le projet. À gauche : visualisation des zones à prospecter, des zones prospectées, des sites, des structures isolées, et du cheminement d'un prospecteur ; à droite : formulaire d'enregistrement des sites	38
Fig. 21 : Exemple d'une zone inaccessible en raison d'une végétation trop dense (Zone 2 - Zellerkopf)	40
Fig. 22 : Exemple d'une forte pente (Zone 7 - Scheidwald)	40
Fig. 23 : Exemple d'une zone avec une visibilité au sol moyenne (Zone 7 - Streitkopf)	40
Fig. 24 : Sur page suivante : Plan de la zone 1	42
Fig. 25 : Photographie d'un chemin creux sur le site Z1_ES_Hattmatt_2	44
Fig. 26 : Plan de l'enceinte dans Forrer 1902	45
Fig. 27 : Sur page suivante : Plan de la zone 2	46
Fig. 28 : Clairière du Pottaschplatz	48
Fig. 29 : Murger au bord de la clairière du Pottaschplatz	48
Fig. 30 : Murger au bord de la clairière du Pottaschplatz	48
Fig. 32 : sols argilo-limono-sableux près du Pottaschplatz	48
Fig. 33 : Affleurement rocheux formant un «cercle» au lieu-dit Zellerkopf	48
Fig. 31 : « cupules » : formation géologique sur des tables de grès au lieu-dit Zellerkopf	48
Fig. 34 : Pierrier Z2_NE_Pottaschplatz_I	49
Fig. 35 : Possible bâtiment Z2_NE_Pottaschplatz_I	49
Fig. 36 : Fronts de taille Z2_NE_Fallenkopf_1	51
Fig. 37 : Mardelle Z2_NE_Hammerweierberg_1	52
Fig. 38 : Un des aménagements de Z2_NE_Pottaschplatz_2	53
Fig. 39 : Mardelle Z2_NE_Wolfskopf_1	54
Fig. 40 : Mardelle Z2_NE_Wolfskopf_2	54
Fig. 41 : Murger Z2_NE_Zellerkopf_1	55
Fig. 42 : Zones non épierrées (à gauche) et sols sablonneux et pierreux (à droite) sur le Holderkopf	56
Fig. 43 : Sur page suivante : Plan de la zone 3	56
Fig. 44 : Détail d'un front de taille (à gauche) et vue sur plusieurs points d'extractions (à droite) Z3_DO_Holderkopf_I	58
Fig. 46 : Détail d'un mur effondré (en haut) et vue d'ensemble des deux murs effondrés (en bas) Z3_DO_Holderkopf_2	

Fig. 45 : Mardelle Z3_DO_Holderkopf_1.....	59
Fig. 47 : Sur page suivante : Plan de la zone 4.....	60
Fig. 48 : Affleurement rocheux sur le sommet à l'extrémité de la croupe du Weyerkopf.....	62
Fig. 49 : Affleurement rocheux sur le sommet à l'extrémité de la croupe du Molsbacherkopf. A l'arrière plan : La Petite Pierre.....	62
Fig. 50 : Imposants blocs de grès du substrat soulevés par les racines d'un arbre tombé au sol au Weyerkopf.....	62
Fig. 51 : Plan du site Z4_LO_Brunnkopf_I réalisé au GPS. Réalisation L. Hamm.....	64
Fig. 52 : Relevé d'une des carrières du site Z4_LO_Brunnkopf_I. Réalisation L. Hamm.....	64
Fig. 53 : Pierrier Z4_LO_Brunnkopf_I. Photo L. Hamm.....	64
Fig. 54 : Vue d'un murger effondré et d'une partie du site Z4_LO_Brunnkopf_I.....	65
Fig. 55 : Bases d'un mur d'enclos Z4_LO_Brunnkopf_I.....	65
Fig. 57 : Zone avec nombreux pierriers Z4_LO_Brunnkopf_I.....	66
Fig. 58 : Sur la gauche, épaulement avec épierrement, à droite, zone plane dépourvue de pierre (zone cultivée ?), puis encore à droite, autre épaulement avec épierrement Z4_LO_Brunnkopf_I.....	66
Fig. 56 : Important pierrier Z4_LO_Brunnkopf_I.....	66
Fig. 59 : Pierriers Z4_ES_Brunnkopf_I.....	67
Fig. 61 : Blocs en contre-bas du front de taille Z4_ES_Molsbacherkopf_II. A gauche : blocs en cours de taille avec emboîture de coin. A droite : bloc abandonné après extraction près du front de taille.....	69
Fig. 60 : Front de taille, à plusieurs niveaux Z4_ES_Molsbacherkopf_II.....	69
Fig. 62 : Mouvements de terrain et pierriers Z4_ES_Molsbacherkopf_III.....	69
Fig. 63 : A gauche : important pierrier. A droite : plusieurs pierriers disposés sur le bord de la table de grès. Z4_ES_Rehkopf_I.....	70
Fig. 64 : Pierriers sur les bords d'une table de grès. Z4_ES_Weyerkopf_II.....	71
Fig. 66 : Bloc débité et abandonné. Z4_ES_Weyerkopf_IV.....	72
Fig. 65 : Nettoyage en cours d'un front de taille. Z4_ES_Weyerkopf_III.....	72
Fig. 67 : Mardelle Z4_ES_Linschwald_1.....	73
Fig. 68 : Vestiges de Z4_ES_Molsbacherkopf_1.....	74
Fig. 69 : Mardelle Z4_ES_Rehkopf_1.....	75
Fig. 70 : Mardelle Z4_ES_Weyerkopf_1.....	76
Fig. 71 : Mardelle Z4_ES_Weyerkopf_2. Accolée à une petite tourbière (sur la gauche) : partie de la même mardelle ?	76
Fig. 72 : Sur page suivante : Plan de la zone 6.....	78
Fig. 73 : Sols argileux sur le Grand Mittelberg.....	80
Fig. 75 : Pierrier Z6_HI_PetitMittelberg_I.....	80
Fig. 74 : Trou d'obus sur le Grand Mittelberg.....	80
Fig. 76 : Vestiges d'un probable bâtiment Z6_LA_GrossMittelberg_III.....	82
Fig. 77 : Détail de l'emplacement d'un probable bâtiment sur un épaulement Z6_LA_GrossMittelberg_IV.....	83
Fig. 78 : Épaulements Z6_LA_GrossMittelberg_IV.....	83
Fig. 79 : Succession de pierriers disposés sur des terrasses Z6_LA_GrossMittelberg_VI.....	84
Fig. 80 : Pierriers et terrasses Z6_LA_GrossMittelberg_VII.....	85
Fig. 81 : Traces d'un bâtiment dans un enclos Z6_LA_GrossMittelberg_VIII.....	86
Fig. 83 : Traces d'un bâtiment Z6_LA_GrossMittelberg_VIII.....	86
Fig. 82 : Traces d'un bâtiment oblong Z6_LA_GrossMittelberg_VIII.....	86
Fig. 84 : Pierre taillée découverte à côté d'un pierrier Z6_LA_GrossMittelberg_VIII.....	86
Fig. 85 : Pierre taillée découverte dans le petit bâtiment (5x5 m) situé au sein d'un enclos. Z6_LA_GrossMittelberg_VIII	86
Fig. 86 : Chemin creux Z6_LA_GrossMittelberg_XI.....	88
Fig. 87 : Sur page suivante : Plan de la zone 7.....	90
Fig. 88 : Sols argileux et peu pierreux au Alt Puberg.....	92
Fig. 90 : Labours sur sols argilo-sablonneux en bordure de la forêt du Herrmansthalerhang. Vue vers Volksberg.....	92
Fig. 89 : Sols très pierreux dans les pentes du Streitkopf.....	92
Fig. 91 : La Spitzstein.....	92

Fig. 92 : Sols argilo-limono-sableux sur le dessus du Streitkopf (fouille illégale d'un Sus Scrofa)	92
Fig. 93 : Ancien chemin bien visible. Z7_PU_AltPuberg_I	93
Fig. 94 : Épaulements ou ruines de bâtiments ?. Z7_PU_AltPuberg_I	93
Fig. 95 : Série de pierriers Z7_PU_AltPuberg_II	94
Fig. 98 : Importante terrasse Z7_VO_PU_Streitkopf_I.....	97
Fig. 96 : Mur ? Z7_VO_PU_Streitkopf_I.....	97
Fig. 97 : Pierrier Z7_VO_PU_Streitkopf_I	97
Fig. 99 : Important murger Z7_VO_PU_Streitkopf_I	97
Fig. 100 : Plan réalisé au GPS Z7_VO_PU_Streitkopf_I Réalisation L. Hamm	97
Fig. 102 : Fragment de céramique roulé (n°6) dans un chablis Z7_VO_PU_Streitkopf_1 (non prélevé).....	98
Fig. 101 : Mobilier découvert sur Z7_PU_Streitkopf_II - Doc. N. Meyer.....	98
Fig. 103 : Position d'artillerie Z7_RO_Grossthalerhang_I	99
Fig. 104 : Chemin creux (5 m de large environ) Z7_RO_Scheidwald_II	101
Fig. 105 : Vestiges d'un bâtiment Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I	103
Fig. 106 : Succession de deux murgers implantés sur les bordures des différentes tables de grès (au deuxième et arrière plan) Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I	103
Fig. 107 : Murgers implantés sur les bordures des tables de grès (au deuxième et arrière plan) Z7_VO_Spiegelthalerkopf_I.....	104
Fig. 108 : Petit front de taille Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I.....	104
Fig. 109 : Murger linéaire Z7_VO_Spitzensteinerkopf_I.....	104
Fig. 110 : Mardelle Z7_PU_AltPuberg_1	105
Fig. 111 : Sur page suivante : Plan de la zone 8	108
Fig. 112 : Importants rochers à l'extrémité orientale de la croupe du Vorderegorr.....	108
Fig. 113 : Affleurements rocheux sur le sommet du Guckenbuhl	108
Fig. 115 : Mouvements de terrain (liés aux combats ? Z9_WI_Gorr_I	110
Fig. 114 : Trou d'homme aménagé Z9_WI_Gorr_I.....	110
Fig. 116 : Épaulement Z9_WI_Gorr_II.....	111
Fig. 117 : Pierrier Z9_WI_Gorr_IV	112
Fig. 118 : Pierriers et murgers Z9_WI_Gorr_IV	112
Fig. 120 : Gravures Z9_WI_Gorr_V.....	113
Fig. 119 : Abris sous roche Z9_WI_Gorr_V	113
Fig. 121 : Mardelle ? Z9_WI_Gorr_1	114
Fig. 123 : Front de tailles Z9_WI_Gorr_2	115
Fig. 122 : Front de taille Z9_WI_Gorr_2.....	115
Fig. 124 : Sur page suivante : Plan général de la zone 9. Plans de détails sur pages suivantes.	116
Fig. 125 : Sols sablonneux sur le Spengstberg (fouille illégale d'un Sus Scrofa)	119
Fig. 127 : Extrémité d'une table de grès sur le Rosskopf.....	119
Fig. 129 : Sols sablonneux sur le Huehnerschaerr.....	119
Fig. 126 : Sols très pierreux sur le Spengstberg (chaos rocheux).....	119
Fig. 128 : Sols très pierreux sur le Rosskopf (chaos rocheux).....	119
Fig. 130 : La Breitenstein.....	119
Fig. 131 : Prairie au Gitzenthal avec présence de terrasses.....	119
Fig. 132 : Plan général de la zone 9 - partie nord-ouest	120
Fig. 133 : Plan général de la zone 9 - partie sud.....	121
Fig. 134 : Plan général de la zone 9 - partie est.....	122
Fig. 135 : Murger Z9_WI_Erlenkopf_III	124
Fig. 136 : Position d'artillerie doublée Z9_WI_Erlenkopf_IV	125
Fig. 137 : Succession de pierriers Z9_WI_Erlenkopf_V.....	126
Fig. 138 : Vestiges d'un probable bâtiment Z9_WI_Erlenkopf_V	126
Fig. 139 : Vestiges de probables bâtiments Z9_WI_Galgenkopf_I	127
Fig. 141 : Lidar interprété sur Z9_WI_Gitzenthal_I. Traitement A. Nüsslein (ombrages multiples et TPI cumulés 2, 5 et 10 m). Données Lidar Archéologie Alsace.....	128

Fig. 140 : Différents épaulements Z9_WI_Gitzenthal_I.....	128
Fig. 142 : Pierrier Z9_WI_Heidenkopf_I.....	129
Fig. 143 : Vestiges d'un probable bâtiment Z9_WI_Huehnerschaerr_II.....	130
Fig. 144 : Murs éffondrés Z9_WI_Huehnerschaerr_III.....	131
Fig. 145 : Important pierrier sur la partie sommitale Z9_WI_Huehnerschaerr_III.....	131
Fig. 146 : Petits fronts de taille Z9_WI_Huehnerschaerr_V.....	132
Fig. 147 : Abri sous roche Z9_WI_Kaesberg_I.....	132
Fig. 148 : Ruine de probables bâtiments Z9_WI_Kaesberg_III.....	134
Fig. 149 : Chemin creux Z9_WI_Kaesberg_III.....	134
Fig. 150 : Succession de pierriers Z9_WI_Kaesberg_III.....	134
Fig. 151 : Trou d'homme aménagé avec des blocs de grès Z9_WI_Kaesberg_III.....	134
Fig. 152 : Lidar interprété sur Z9_WI_Kaesberg_III. Traitement A. Nüsslein (ombrages multiples et TPI cumulés 2, 5 et 10 m). Données Lidar Archéologie Alsace.....	134
Fig. 153 : Chemin creux qui suit la crête Z9_WI_Rosskopf_II.....	136
Fig. 155 : Front de taille Z9_WI_Stauffersberg_I.....	136
Fig. 154 : Pierrier Z9_WI_Rosskopf_II.....	136
Fig. 156 : Fronts de taille Z9_WI_Stauffersberg_II.....	137
Fig. 157 : Vestiges probable d'un bâtiment Z9_WI_Stauffersberg_III.....	137
Fig. 158 : Imposant murger Z9_WI_Stauffersberg_IV.....	138
Fig. 159 : Pierrier Z9_WI_Weinbourg_II.....	139
Fig. 160 : Mardelle Z9_WI_Huehnerschaerr_1.....	140
Fig. 161 : Mardelle Z9_WI_Rosskopf_1.....	141
Fig. 162 : Détail du chemin Z9_WI_Rosskopf_2.....	141
Fig. 163 : Carte des vestiges mis au jour en 2022.....	145

Projet « *Silva Vosagus* » : Les Vosges du Nord, un *saltus* forestier à la période romaine ?

Rapport de prospection pédestre 2022

Le massif des Vosges constitue globalement un espace pauvre en données archéologiques pour la période romaine. Seul le secteur du Piémont vosgien occidentale, au sud du seuil de Saverne, comporte de nombreuses informations qui permettent de bien saisir les modalités d'occupation de cette partie du massif au cours du Haut-Empire. Ce secteur a révélé des villages et des hameaux associés à des vestiges de mises en valeurs agro-pastorales qui ont été fossilisés par la forêt. Ce schéma d'implantation fait pour l'instant figure d'exception dans le massif vosgien.

Au nord du seuil de Saverne, dans les Vosges du Nord, sur des contextes pourtant semblables à ceux du Piémont vosgien, aucun habitat groupé ou traces de mise en valeur agro-pastorales de la période romaine ne sont connus pour l'instant. Cette absence pose question : est-ce lié à un état de la recherche ? À une occupation qui aurait laissé moins de traces ? À des modalités d'implantations différentes ? Ou tout simplement, à l'absence d'occupation à la période romaine ? À la présence d'un vaste *saltus*, d'un vaste massif forestier, la *Silva Vosagus*, figurant sur la Table de Peutinger ? En outre, il s'agit aussi de s'interroger sur le caractère singulier au sein du massif de l'occupation romaine du Piémont vosgien : ce type de peuplement n'existe-t-il pas dans d'autres secteurs du massif ?

Le projet « *Silva Vosagus* » : *Les Vosges du Nord, un saltus forestier à la période romaine ?* a pour objectif de répondre à ces questions.

Pour y parvenir, l'année 2022 a été consacrée à la réalisation d'une campagne de prospection au sein des Vosges du Nord Bas-Rhinoise (entre le col de Saverne et la frontière entre le département du Bas-Rhin et de la Moselle) afin d'essayer de découvrir un maximum de sites de la période romaine.

Au total, ce sont 8,7 km² qui ont été explorés et qui ont permis l'enregistrement de 75 sites (dont 67 inédits) et de 34 structures isolées (dont 32 inédits) appartenant à différentes périodes chronologiques : bâtiments, enclos, terrasses, murs, pierriers, carrières, charbonnières, structures de la seconde guerre mondiale, etc.

Les prospections ont surtout permis de découvrir 2,6 km² d'espaces anciennement occupés par des activités agro-pastorales et 24 habitats. Il s'agit d'habitats non caractérisés ou de potentielles fermes (6) ou des habitats groupés (5), de type hameau.

L'opération se poursuivra en 2023 par une étude approfondie des sites d'habitats découverts afin de mieux les caractériser et de confirmer, ou non, leur appartenance à la période romaine.

L'année 2022 a en tout cas déjà permis d'augmenter sensiblement le nombre de sites connus dans les Vosges du Nord qui apparaissaient auparavant comme un désert archéologique. En outre, les découvertes réalisées et la suite des investigations vont améliorer nos connaissances sur l'histoire du massif vosgien et compléter nos données sur le peuplement et les paysages entre Rhin et Meuse à la période romaine.

