

Projet « Oberwallis » 2011 - 2015

Alte Gemmi (Leukerbad)

Rapport final



Philippe Curdy, Fabien Maret

Sion, 30 mai 2025

LIEU : Col de la Alte Gemmi (commune de Leukerbad)

TYPE : prospections de surface

DATES :

15 septembre 2010 : Philippe Curdy et Caroline Crivelli (ARIA SA)

19 juillet 2011 : Philippe Curdy (ARIA SA), Florentin Wiget (bénévole)

16 août 2011 : Philippe Curdy, Caroline Crivelli (ARIA SA) et François Curdy (bénévole)

17 juillet 2013 : Philippe Curdy (ARIA SA), Olivier Millioud (bénévole)

2 octobre 2013 : Philippe Curdy (ARIA SA), Olivier Millioud (bénévole)

17 août 2022 : Philippe Curdy, Fabien Maret (InSitu SA)

Introduction

Le présent rapport résume les travaux menés à l'occasion du projet « Urgeschichtliche Besiedlung im Oberwallis » menés par l'Office cantonal d'archéologie et le Musée d'Histoire du Valais, avec le soutien de la Stiftung Emil Schmid entre 2011 et 2015 (Curdy, Meyer 2015).

Dans le secteur du col de l'Alte Gemmi, les opérations se sont limitées à une prospection visuelle et au détecteur de métaux sur les versants sud et nord du col afin de préciser le tracé ancien et le dater par le mobilier archéologique.

Les campagnes ont été menées sur une seule journée (Curdy, Crivelli 2010, 2011). Concernant le versant sud, très escarpé, la zone a fait l'objet de prospections en 2011 (Curdy, Crivelli 2011) et 2013 (voir ci-après) ; le versant nord, accessible plus aisément depuis le sommet de la Neue Gemmi (arrivée de la télécabine Leukerbad-Gemmi) a été prospecté à quatre reprises entre 2010 et 2013.

La plupart des données étant déjà présentées dans les rapports de 2010 et 2011, nous nous bornons à décrire les éléments nouveaux observés en 2013 et en 2022, année où Fabien Maret et Philippe Curdy ont effectué un relevé architectural d'un édifice en pierres sèches visible au col et mentionné dans la littérature (en dernier lieu, Glutz, Ryf 2003).

Prospections du 17 juillet 2013.

La montée est effectuée par la télécabine Leukerbad-Gemmi et les prospections visuelles et au détecteur se déroulent le long de la rive est du Daubensee et se prolongent au nord du lac. Quelques clous de chaussure d'époque moderne sont récoltés au nord le long des deux tracés parallèles du sentier médiéval/moderne encore partiellement visibles. Sur le Schafberg par contre, non loin du pied septentrional du col de l'Alte Gemmi, une pièce en bronze est récoltée à 20 cm de profondeur dans un sédiment sablo-limoneux beige assez homogène scellé par un humus maigre (AG13-41) ; la pièce est disposée horizontalement dans le sol, aucune trace de creusement de fosse n'est visible. Il s'agit de la lame d'un poignard du Bronze moyen (voir catalogue), en assez mauvais état de conservation, dont l'extrémité distale est pliée suite à un choc sur un

élément tenace. Aucun indice à proximité ne permet de préciser le contexte de cette trouvaille (dépôt votif ou simple abandon). Lors de cette prospection, vingt-sept éléments métalliques (AG13-19 à 42) sont repérés et localisés au GPS (précision moyenne 2-3 m).

Prospections du 2 octobre 2013

Le versant sud est parcouru d'aval en amont depuis Clabinualp jusqu'au faîte ; on repère à nouveau quelques murets de soutènement du chemin déjà repérés antérieurement et mentionnés dans la littérature (Glutz, Ryf 2003) ; à noter qu'au vu de la forte pente dans laquelle ils ont été aménagés et les conditions climatiques à cette altitude, il est probable que certains d'entre eux aurent disparus dans quelques décennies. Sur le modèle numérique de terrain de Swisstopo (2024), plusieurs portions du tracé sont encore bien visibles sur le versant sud (Maret, Curdy à paraître). Dix-huit éléments métalliques sont mis au jour (AG13-43 à 60, la plus grande partie d'entre eux découverts quasiment en surface. Ils concernent l'époque romaine, le Haut Moyen Âge, l'époque moderne et contemporaine (voir catalogue).

Compléments d'information en 2022

En prévision d'un article scientifique sur l'histoire de l'Alte Gemmi (voir Maret, Curdy à paraître), un relevé architectural des ruines (refuge) au col de l'Alte Gemmi est effectué le 17 août 2022. A cette occasion, deux clous sont récoltés en surface au sommet du passage (AG22-61 et 62, voir fig. 1). Ce bâtiment semi-enterré en pierres sèches, au plan en forme de L (dim. int. env. 2 x 4 m, voir fig. 1), a été édifié à une période qui sans une investigation archéologique approfondie ne peut être déterminée. Aménagée au nord-est, l'entrée débouche sur un vestibule s'ouvrant sur une unique pièce. La fonction de cette construction reste conjecturale (abri, entrepôt, poste de garde).

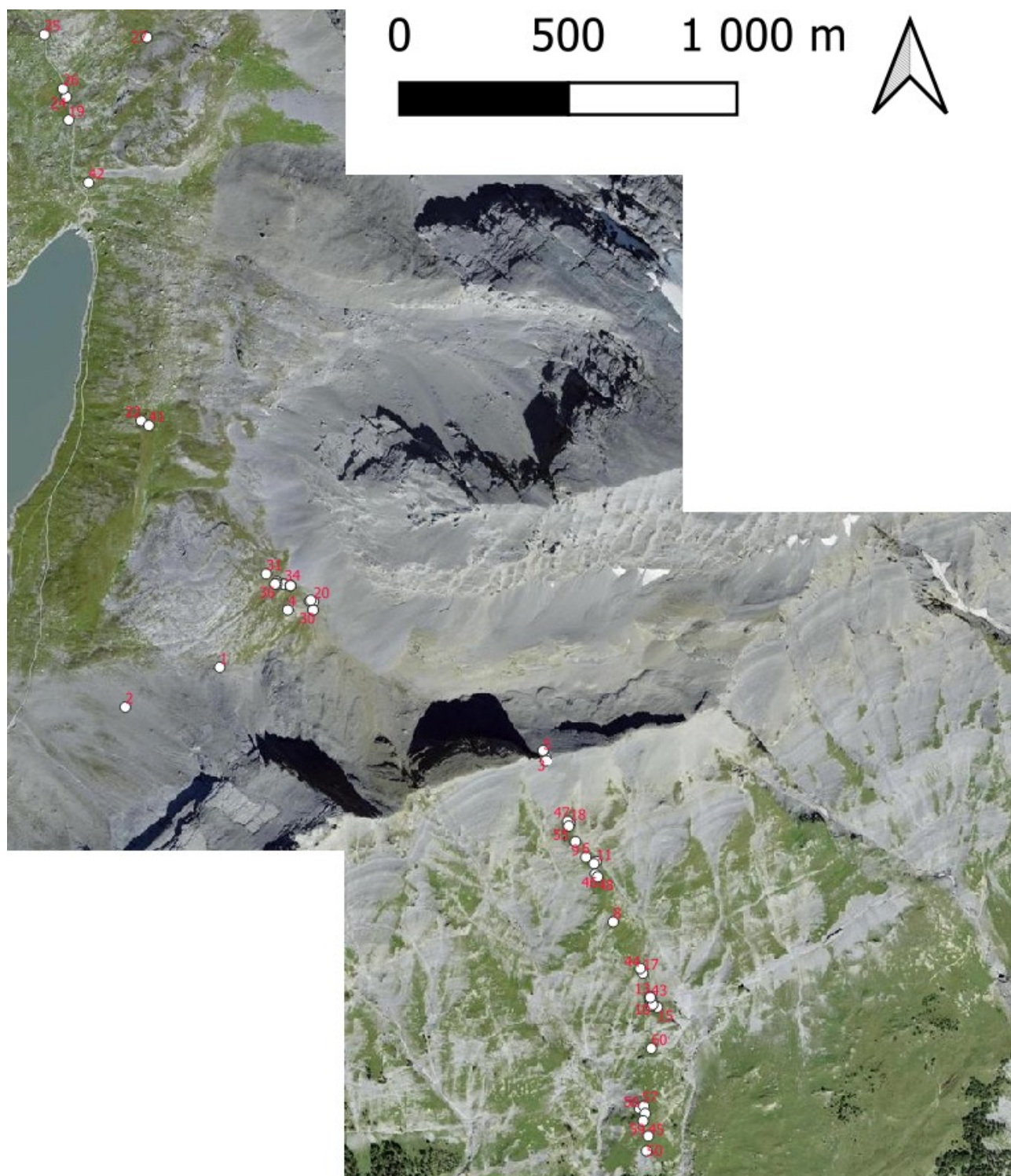


Fig. 1. A gauche, vue de l'un des clous découvert en 2022 au col (© Ph. Curdy). A droite, orthophotographie du bâtiment observé au col (© F. Maret, C. Bondi In Situ SA).

Bibliographie

- | | |
|-------------------------|---|
| Curdy, Crivelli 2010 | Curdy Ph., Crivelli C., Prospection archéologique au col de la Gemmi, Sion, ARIA, 2010. Rapport déposé à l'OCA. |
| Curdy, Crivelli 2011 | Curdy Ph., Crivelli C., Alte Gemmi (Leukerbad). Prospection été 2011, Sion, ARIA, 2011. Rapport déposé à l'OCA. |
| Curdy, Meyer 2015 | Curdy Ph., Meyer P., <i>Archäologie im Oberwallis. Vom Mesolithikum bis zur Römerzeit</i> , Brig, 2015. |
| Glutz, Ryf 2003 | Glutz R., Ryf A., « Der historische Passübergang Alte Gemmi : dokumentiert mit GPS », in : Géomatique suisse : géoinformation et gestion du territoire, 101, 8, 2003, pp.446-452. |
| Maret, Curdy 2025 | projet AA+ Albinen. Rapport d'activités 2025. Rapport déposé à l'OCA. |
| Maret, Curdy à paraître | Le col de la Alte Gemmi : un passage oublié, <i>Châteaux-forts</i> , à paraître (2025). |

Carte de distribution des éléments récoltés lors des prospections à l'Alte Gemmi en 2010, 2011 et 2013



© Ph. Curdy (© orthophoto Swisstopo)

CATALOGUE DU MOBILIER

Fabien Maret, Philippe Curdy

Introduction

Ce catalogue a été rédigé en 2024-2025 par Fabien Maret (FM) et Philippe Curdy (PHC). Les descriptions d'objets ont été réalisées pour le mobilier pré- et protohistorique par PhC et pour le mobilier antique, médiéval et moderne par FM. Le catalogue a été intégré dans l'article scientifique en préparation sur l'histoire du col de l'Alte Gemmi (Maret, Curdy à paraître).

Catalogue raisonné du mobilier métallique

Correspondant à du mobilier des 19^e et 20^e siècles, les pièces suivantes ne figurent pas dans l'inventaire présenté ci-dessous : AG10-1 (bouton-pression et clou de menuiserie), AG11-6 (clou de chaussure-broche), AG11-16 (clou de chaussure), AG13-43 (clou de chaussure-rivet), AG13-51 (clou de chaussure), AG13-54/1 (clou de chaussure), AG13-56 (clou de chaussure), AG13-57 à AG13-59 (sardines de tente) et AG22-61 (clous de chaussure). Le mobilier découvert sur la commune d'Inden n'y figure également pas (AG13-28 : clous de chaussure de fabrication industrielle (20^e siècle) et clous de fer à cheval).

Clous de chaussure d'époque romaine

Groupe	Diamètre	Décor de la tête	Nombre
A	12 mm	Quatre lignes en croix et quatre petits globules	1
B	7 à 11 mm	Sans décor	9
C	7 à 11 mm	Globules	5
D	12 à 14 mm	Sans décor	4
E	12 à 14 mm	Globules	4

AG10-4 Clou de chaussure. Fer. D. : 11 mm. 0,85 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°614'831/1°139'710 (précision GPS 6 m), alt. env. 2'465 m, prof. : 0,10 m. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 4 petits globules. Groupe C. Datation : époque romaine.

AG11-7 Clou de chaussure. Fer. D. : 9 mm. 1,39 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : col. Coordonnées : 2°615'588/1°139'293 (précision GPS 9 m), alt. env. 2'710 m, prof. : 0,10 m. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG11-10 Clou de chaussure. Fer. D. : 10 mm. 1,65 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°615'906/1°138'550 (précision GPS 5 m), alt. env. 2'220 m, prof. : surface. Clou

de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 5 petits globules. Groupe C. Datation : époque romaine.

AG11-15 Clou de chaussure. Fer. D. : 12 mm. 1,32 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'927/1°13'8'532 (précision GPS 9 m), alt. env. 2'205 m, prof. : 0,10 m. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe D. Datation : époque romaine.

AG11-17 Clou de chaussure. Fer. D. : 11 mm. 1,14 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'884/1°13'8'633 (précision GPS 6 m), alt. env. 2'290 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-29 Clou de chaussure . Fer. D. : 10 mm. 0,96 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'896/1°13'9'736 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'475 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 6 petits globules. Groupe C. Datation : époque romaine.

AG13-31 Clou de chaussure. Fer. D. : 11 mm. 1,64 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'767/1°13'9'817 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'485 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-32 Clou de chaussure. Fer. D. : 10 mm. 0,90 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'899/1°13'9'739 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'475 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : au moins 3 petits globules. Groupe C. Datation : époque romaine.

AG13-33 Clou de chaussure. Fer. D. : 12 mm. 1,91 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'817/1°13'9'787 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'480 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 5 petits globules. Groupe E. Datation : époque romaine.

AG13-34 Clou de chaussure . Fer. D. : 14 mm. 2,26 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'821/1°13'9'786 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'480 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 6 petits globules. Groupe E. Datation : époque romaine.

AG13-35 Clou de chaussure. Fer. D. : 14 mm. 1,44 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'798/1°13'9'788 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'480 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe D. Datation : époque romaine.

AG13-36 Clou de chaussure. Fer. D. : 10 mm. 1,54 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'793/1°13'9'787 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'480 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-38 Clou de chaussure . Fer. D. : 12 mm. 1,77 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2°6'14'839/1°13'9'782 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'480 m, prof. : non précisée. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 4 lignes en croix et 4 petits globules. Groupe A. Datation : époque romaine.

AG13-47 Clou de chaussure. Fer. D. : 12 mm. 1,47 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'661/1°13'9'083 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'595 m, prof. : 0,05 m. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe D. Datation : époque romaine.

AG13-48 Clou de chaussure. Fer. D. : 14 mm. 2,19 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud, sur tracé chemin. Coordonnées : 2°6'15'750/1°13'8'919 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'465 m, prof. : 0,05 m. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : 6 gros globules. Groupe E. Datation : époque romaine.

AG13-49 Clou de chaussure . Fer. D. : 13 mm. 2,84 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'909/1°13'8'536 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'210 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe D. Datation : époque romaine.

AG13-52 Clou de chaussure. Fer. D. : 11 mm. 1,36 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'913/1°13'8'540 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'205 m, prof. : 0,10 m. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-53/1 Clou de chaussure. Fer. D. : 7 mm. 1,06 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'905/1°13'8'564 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'235 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-54/2 Clou de chaussure. Fer. D. : 8 mm. 1 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'906/1°13'8'561 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'230 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-54/3 Clou de chaussure. Fer. D. : 9 mm. 1,09 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°6'15'906/1°13'8'561 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'230 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-54/4 Clou de chaussure . Fer. D. : 9 mm. 1,08 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°615'906/1°138'561 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'230 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Sans décor. Groupe B. Datation : époque romaine.

AG13-54/5 Clou de chaussure. Fer. D. : 8 mm. 1,01 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°615'906/1°138'561 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'230 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : au moins 6 petits globules. Groupe C. Datation : époque romaine.

AG22-62 Clou de chaussure. Fer. D. : 13 mm. 1,66 g. Inventeurs : Ph. Curdy, F. Maret. Localisation : col, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2°615'595/1°139'263 (CNS), alt. env. 2'724 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête conique et tige de section carrée. Décor : au moins 7 petits globules. Groupe E. Datation : époque romaine.

Clous de chaussure indéterminés

AG11-14 Clou de chaussure. Fer. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°615'919/1°138'536 (précision GPS 7 m), alt. env. 2'210 m, prof. : 0,10 m. Fragment de tige recourbée. Datation indéterminée.

AG13-27/2 Clou de chaussure. Fer. Dimensions : min. 8 mm. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, sur tracé chemin. Coordonnées : 2°614'413/1°141'408 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'265 m, prof. : surface. Clou de chaussure à tête fragmentaire de forme indéterminée et tige fragmentaire. Sans décor. Datation indéterminée.

AG13-53/2 Clou de chaussure. Fer. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°615'905/1°138'564 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'235 m, prof. : surface. Fragment de tige droite. Datation indéterminée.

Fers et clous de ferrage d'équidé

AG11-8 Fragment de branche (éponge et quartier) avec clou. Fer. L. conservée : 76 mm, l. couverture : 26 mm, ép. : 4 mm, L. étampure : 13 mm. 40,20 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2°615'796/1°138'785 (précision GPS 7 m), alt. env. 2'385 m, prof. : 0,15 m. Fragment de branche (éponge et quartier) de fer d'équidé à rive externe régulière et éponge droite, sans crampon. Présence de deux étampures de forme rectangulaire avec contre-perçure de forme ovoïde. Dans l'une d'elles est encore fiché un clou fragmentaire à tête rectangulaire et plate. Ferrure de type 1 selon Clark 1995, 85–86. Datation : 10^e–11^e siècle.

AG11-9 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 22 mm, tête l. : 17 mm, épais. : 6 mm, h. : 8 mm. 5,33 g.

Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'684/1'139'023 (précision GPS 8 m), alt. env. 2'680 m, prof. : 0,05 m. Clou de fer d'équidé avec tête arrondie en cheville de violon. Groupe A. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG11-11 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 26 mm, tête l. : 16 mm, épais. : 4 mm, h. : 9 mm. 4,82 g.

Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'615'746/1'138'964 (précision GPS 11 m), alt. env. 2'495 m, prof. : 0,05 m. Clou de fer d'équidé avec tête arrondie en cheville de violon. Groupe A. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG11-12 Fragment de branche (éponge avec crampon non illustrée). Fer. Crampon h. : 18 mm, l. :

13 mm. 7,24 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'919/1'138'538 (précision GPS 9 m), alt. env. 2'210 m, prof. : surface. Fragment d'éponge avec crampon plié à angle droit en pointe. Éponge pouvant s'apparenter au type 5b selon Portet, Raynaud 2009, p.224 (postérieure au 11^e siècle ?). Sur les sites médiévaux londoniens, les crampons équipent principalement les ferrures de types 2, 3 et 4, datées du 12^e au 15^e siècle (Clark 1995, pp.81–82). Datation : 12^e–15^e siècle.

AG11-13 Fragment de branche (éponge avec crampon non illustrée). Fer. Crampon h. : 17 mm, l. :

12 mm. 8,25 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'906/1'138'561 (précision GPS 5 m), alt. env. 2'230 m, prof. : 0,10 m. Fragment d'éponge avec crampon plié à angle droit et de forme trapézoïdale. Éponge pouvant s'apparenter au type 5b selon Portet, Raynaud 2009, p.224 (postérieure au 11^e siècle ?). Sur les sites médiévaux londoniens, les crampons équipent principalement les ferrures de types 2, 3 et 4, datées du 12^e au 15^e siècle (Clark 1995, pp.81–82). Datation : 12^e–15^e siècle ?

AG11-18 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 21 mm, tête l. : 12 mm, épais. : 3 mm, h. : 8 mm. 2,20 g.

Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'668/1'139'077 (précision GPS 9 m), alt. env. 2'595 m, prof. : 0,10 m. Clou de fer d'équidé avec tête en bâtière. Groupe B. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-20 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 9 mm, tête l. : 15 mm, épais. : 5 mm, h. : 8 mm. 4,23 g.

Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'907/1'139'735 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'455 m, prof. : non précisée. Clou de fer d'équidé avec tête arrondie en cheville de violon. Groupe A. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-21 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 9 mm, tête l. : 15 mm, épais. : 6 mm, h. : 3 mm. 2,10 g.

Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'799/1'139'794 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'460 m, prof. : non précisée. Clou de fer d'équidé avec tête allongée et aplatie. Groupe C. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-23 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 22 mm, tête l. : 9 mm, épais. : 9 mm, h. : 8 mm. 4,59 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2'614'174/1'141'231 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'185 m, prof. : surface. Clou de fer d'équidé avec tête carrée au profil rhomboïdal. Groupe D. Datation : 13^e–15^e siècle.

AG13-24 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 35 mm, tête l. : 9 mm, épais. : 10 mm, h. : 8 mm. 4,80 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2'614'174/1'141'231 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'185 m, prof. : surface. Clou de fer d'équidé avec tête carrée au profil rhomboïdal. Groupe D. Datation : 13^e–15^e siècle.

AG13-26/1 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 17 mm, tête l. : 7 mm, épais. : 7 mm, h. : 8 mm. 2,80 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2'614'164/1'141'255 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'185 m, prof. : surface. Clou de fer d'équidé avec tête carrée au profil triangulaire. Groupe E. Datation : 13^e–15^e siècle.

AG13-26/2 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : min. 19 mm, tête l. : 10 mm, épais. : 5 mm, h. : 7 mm. 3,75 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2'614'164/1'141'255 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'185 m, prof. : surface. Clou de fer d'équidé avec tête rectangulaire au profil triangulaire. Groupe E. Datation : 13^e–15^e siècle.

AG13-30/1 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 30 mm, tête l. : 13 mm, épais. : 4 mm, h. : 10 mm. 3,38 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'906/1'139'710 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'455 m, prof. : non précisée. Clou de fer d'équidé avec tête en bâtière. Groupe B. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-30/2 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 28 mm, tête l. : 15 mm, épais. : 5 mm, h. : 4 mm. 3,64 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'906/1'139'710 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'455 m, prof. : non précisée. Clou de fer d'équidé avec tête allongée et aplatie. Groupe C. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-39 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 21 mm ; tête l. : 16 mm, épais. : 4 mm, h. : 7 mm. 4,29 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'839/1'139'782 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'465 m, prof. : non précisée. Clou de fer d'équidé avec tête arrondie en cheville de violon. Groupe A. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-40 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 19 mm, tête l. : 18 mm, épais. : 4 mm, h. : 7 mm. 3,51 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'839/1'139'782 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'465 m, prof. : non précisée. Clou de fer d'équidé avec tête allongée et aplatie. Groupe C. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-44 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 20 mm, tête l. : 15 mm, épais. : 4 mm, h. : 8 mm. 3,77 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'8767/1'138'647
(précision GPS 3 m), alt. env. 2'300 m, prof. : 0,10 m. Clou de fer d'équidé avec tête arrondie en cheville de violon. Groupe A. Datation : 10^e–14^e siècle.

AG13-46 Clou de fer d'équidé. Fer. Tige L. : 17 mm, tête l. : 16 mm, épais. : 6 mm, h. : 9 mm. 5,38 g.
Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'615'743/1'138'927
(précision GPS 3 m), alt. env. 2'475 m, prof. : 0,05 m. Clou de fer d'équidé avec tête arrondie en cheville de violon. Groupe A. Datation : 10^e–14^e siècle.

3. Armement, quincaillerie, outils et habillement

AG10-2 Hampe de projectile. Bois. L. : 172 mm, D. : 10 à 11 mm. 5,97 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli.
Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'349/1'139'422 (précision GPS non précisée), alt. env. 2'385 m, prof. : surface. Fragment de hampe en bois de projectile. Datation : Moyen Âge.

AG10-3 Fibule. Fer. L. : 57 mm. 14,01 g. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli. Localisation : col, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2'615'595/1'139'274 (précision GPS 12 m), alt. env. 2'720 m, prof. : surface. Pied fragmentaire de fibule en fer de schéma LT C1 ; bouton proéminent prolongé d'un côté par un second bouton et de l'autre par une moulure. Datation : Second âge du Fer (LT C1, 260–200 av. J.-C.).

AG13-19 Ardillon de boucle ?. Fer. L. : 24 mm. 1,21 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin. Coordonnées : 2'614'181/1'141'163 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'190 m, prof. : surface. Fragment d'ardillon de boucle de ceinture ou de sangle ? Datation indéterminée.

AG13-22 Balle de mousquet ou de fusil. Plomb. D. : 16 mm. 11,7 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud.
Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'396/1'140'271 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'295 m, prof. : non précisée. Balle fragmentaire (après percussion). Datation : 17^e – milieu 19^e siècle.

AG13-25 Clou de menuiserie. Fer. L. : 19 mm, tête : 10 sur 12 mm. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud.
Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin actuel. Coordonnées : 2'614'109/1'141'416 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'175 m, prof. : surface. Clou de menuiserie à tête plate rectangulaire et tige recourbée de section quadrangulaire. Datation indéterminée.

AG13-27/1 Clou de menuiserie. Fer. L. : 32 mm, D. tête : env. 12 mm. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud.
Localisation : versant nord, sur le tracé du chemin actuel. Coordonnées : 2'614'413/1'141'408 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'215 m, prof. : surface. Clou de menuiserie à tête plate et tige droite de section quadrangulaire. Datation indéterminée.

AG13-27/2 Ardillon de boucle ?. Fer. L. : 30 mm. 1,44 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'839/1'139'782 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'465 m, prof. : non précisée. Fragment d'ardillon de boucle de ceinture ou de sangle ? Datation indéterminée.

AG13-41 lame de poignard. Bronze. L. : 118 mm, l. max. : 39 mm. 39, 40 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord, lieu-dit Schafberg. Coordonnées : 2'614'419/1'140'257 (précision GPS 2 m), alt. env. 2'305 m, prof. : 0,20 m. lame de poignard en bronze, à base sub-trapézoïdale large à quatre rivets et lame lancéolée ; arête centrale peu prononcée à peine visible. Datation : âge du Bronze moyen (Bze B, env. 1'550–1'400 av. J.-C.).

AG13-42 Battant de sonnaille. Fer et alliage cuivreux. L. : 88 mm, D. battant : env. 19 mm. 38,27 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant nord. Coordonnées : 2'614'240/1'140'977 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'210 m, prof. : non précisée. Battant de sonnaille fragmentaire, dont le crochet a disparu. Tige en fer forgé de section circulaire, légèrement courbe ; extrémité recourbée et brisée, formant un crochet ; extrémité opposée prise dans une masse de laiton (?) de forme arrondie, façonnée à l'aide d'un moule. Datation : 19^e–20^e siècle ?

AG13-45 Poinçon/fiche à bélière. Fer. L. : 86 mm. 4,56 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'900/1'138'150 (précision GPS 3 m), alt. env. 1'935 m, prof. : 0,05 m. Tige en fer à tête enroulée et extrémité appointie. Datation : haut Moyen Âge.

AG13-50 Fusil de briquet. Fer. L. : 71 mm, h. 30 mm, talon : 7 sur 8 mm. 40,16 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud, sur le tracé du chemin actuel. Coordonnées : 2'615'895/1'138'106 (précision GPS 3 m), alt. env. 1'910 m, prof. : surface. Fusil de briquet avec partie agissante ou talon de section quadrangulaire, surmontée de deux arcades aux extrémités enroulées sur elles-mêmes. Datation : haut Moyen Âge.

AG13-60 Couvert. Acier/fer et bois. L. totale (lame, soie et manche) : 156 mm, L. manche : 95 mm, L. min. lame : 61 mm, l. lame : 16 mm. 27,77 g. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud. Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'909/1'138'410 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'005 m, prof. : 0,10 m. Couteau de table avec lame et soie à plate semelle. La soie est percée de quatre trous pour y fixer, au moyen de petits rivets, un manche en bois, plaqué sur les deux côtés de la soie. Sur les deux côtés du manche, quatre trous, non traversants, ont vraisemblablement une fonction décorative. Sur la lame, petit décor incrusté en forme de dents de scie (alliage cuivreux ?) correspondant sans doute à la marque de fabrique du coutelier (non identifiée). Datation : fin 18^e–19^e siècle.

Monnaies

Rome, empire

Claude II le Gothique (268–270 apr. J.-C.)

AG11-5

Bronze (AE). Milan, antoninien, 269–270 apr. J.-C.

Av. : [IMP CLAV]DIVS P F AVG ; buste drapé, tête de Claude II le Gothique portant une couronne radiée à droite.

Rv. : VIRT[VS] AVG ; Mars casqué marchant vers la droite, portant une lance dans la main droite et un trophée dans la main gauche ; P.

3,29 g, 18–19 mm, 230°, U 1, C 1. Réf. : RIC V, 1, p.225, 172. Inventeurs : Ph. Curdy, C. Crivelli.

Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'588/1'139'292 (précision GPS 8 m), alt. env. 2'715 m, prof. : surface.

Moyen Âge

Savoie, Comté, St-Maurice (12^e siècle)

AG13-55

Argent (AR). Atelier de St-Maurice, denier (type ancien), 12^e siècle.

Av. : XPISTIANA RELIGIO ; temple stylisé à quatre colonnes et croix centrale, surmonté d'une croix.

Rv. : +LUDOVICVS IMP ; croix pattée, cantonnée de quatre besants.

0,59 g, 19 mm, 180°, U 1, C 1. Réf. : Elsig P., « Un exemple d'apport archéologique à la chronologie d'un monnayage médiéval », *Archéologie suisse*, 15, 1992, 3, pp.141–143 ; Elsig P., *La monnaie en Valais*, Sion, 1993, pp.70–72. Inventeurs : Ph. Curdy, O. Millioud.

Localisation : versant sud. Coordonnées : 2'615'664/1'139'069 (précision GPS 3 m), alt. env. 2'595 m, prof. : 0,05 m.

ANNEXE : LISTE DU MOBILIER

conc	Matière 2	N	Objet	Description objet	X	Y	± m	date	Observation stratigraphique
AG10-1.	fer	2	rivet + clou		2614630	1139540	50	15/09/2010	surface chemin actuel, en contrebas du col, 100 m ,
AG10-2.	bois	1	hampe de carreau d'arbalète		2614350	1139422	10	15/09/2010	surface;
AG10-3.	fer	1	fibule	pied de fibule type LTC1	2615596	1139274	12	15/09/2010	surface, chemin actuel (!), précision 12 m; au MH
AG10-4.	fer	1	clou chaussure	clou romain à globules (?), groupe 15	2614832	1139710	6	15/09/2010	10 cm sous la surface, précision 6 m; au MH
AG11-5.	bronze	1	monnaie	monnaie Bas-Empire	2615589	1139292	8	16/08/2011	surface, précision 8 m; au MH
AG11-6.	fer	1	clou chaussure	clou tricouni, broche	2615716	1138977	9	16/08/2011	10 cm sous surface précision 9 m ;
AG11-7.	fer	1	clou chaussure	groupe 16 10/8:7mm	2615589	1139293	9	16/08/2011	10 cm sous surface précision 9 m ;
AG11-8.	fer	1	fer à cheval		2615797	1138785	7	16/08/2011	15 cm sous surface précision 7 m ;
AG11-9.	fer	1	clou fer à cheval	Quadratschaft (Brunner)	2615685	1139023	8	16/08/2011	5 cm sous surface précision 8 m ;
AG11-10.	fer	1	clou chaussure	groupe 15 11/8:7 mm	2615907	1138550	5	16/08/2011	surface précision 5 m ; 16/8/2011
AG11-11.	fer	1	clou de fer à cheval	Quadratschaft (Brunner)	2615747	1138964	11	16/08/2011	5 cm sous surface précision 11 m ;
AG11-12.	fer	1	tête de clou?	éponge à crampon de fer à cheval	2615920	1138538	9	16/08/2011	surface précision 9 m ;
AG11-13.	fer	1	tête de clou	éponge à crampon de fer à cheval	2615907	1138561	5	16/08/2011	10 cm sous surface précision 5 m ;
AG11-14.	fer	1	clou	clou de chaussure	2615920	1138536	7	16/08/2011	10 cm sous surface précision 7 m ;
AG11-15.	fer	1	clou de chaussure	4 pans levés	2615928	1138532	9	16/08/2011	10 cm sous surface précision 9 m ;
AG11-16.	fer	1	clou de chaussure	tête rect et 4 pans levés	2615907	1138560	5	16/08/2011	10 cm sous surface précision 5m ;
AG11-17.	fer	1	clou chaussure	4 pans levés	2615885	1138633	6	16/08/2011	surface précision 6 m ;
AG11-18.	fer	1	clou de fer à cheval?	fait main mais moderne	2615669	1139077	9	16/08/2011	10 cm sous surface 2 m au nord du grand cairn
AG13-19.	fer	1	clou de fer à cheval	surface sur tracé chemin au nord du lac	2614182	1141163	3	17/07/2013	17/07/2013, précision 3 m
AG13-20.	fer	1	clou de fer à cheval		2614908	1139735	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m,
AG13-21.	fer	1	clou de fer à cheval		2614800	1139794	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2
AG13-22.	plomb	1	balle de fusil	balle mousquet	2614397	1140271	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2m, revoir
AG13-23.	fer	1	clou de fer à cheval	surface sur tracé chemin	2614175	1141231	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m,
AG13-24.	fer	1	clou de fer à cheval	surface sur tracé chemin	2614175	1141231	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-25.	fer	1	clou de fer à cheval	surface sur tracé chemin ancien	2614110	1141416	3	17/07/2013	17/07/2013, précision 3 m
AG13-26.	fer	2	2 clous de fer à cheval	surface sur tracé chemin	2614165	1141255	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-27.1	fer	1	clou de fer à cheval?	surface sur tracé chemin	2614414	1141408	3	17/07/2013	17/07/2013, précision 3 m
AG13-27.2	fer	1	clou	surface tracé chemin	2614414	1141408	2	17/07/2013	17/07/2013, 2 m
AG13-28.1	fer	1	clou	INDEN (pas gemmil) ancien chemin	2613463	1134207	10	17/07/2013	22/07/2013, précision 10 m
AG13-28.2	fer	1	clou	INDEN (pas gemmil) ancien chemin	2613463	1134207	10	17/07/2013	22/07/2013, précision 10 m
AG13-29.	fer	1	clou		2614897	1139736	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-30.1	fer	1	clou de fer à cheval		2614907	1139710	2	17/07/2013	17/07/2013 précision 2 m
AG13-30.2	fer	1	clou de fer à cheval		2614907	1139710	2	17/07/2013	17/07/2013 précision 2 m
AG13-31.	fer	1	clou		2614768	1139817	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-32.	fer	1	clou		2614900	1139739	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-33.	fer	1	clou		2614818	1139787	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-34.	fer	1	clou		2614822	1139786	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m,
AG13-35.	fer	1	clou		2614799	1139788	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m,
AG13-36.	fer	1	clou	romain?	2614794	1139787	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2m,
AG13-37.	fer	1	clou de fer à cheval		2614840	1139782	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-38.	fer	1	clou	sur	2614840	1139782	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-39.	fer	1	clou de fer à cheval		2614840	1139782	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-40.	fer	1	clou de fer à cheval		2614840	1139782	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-41.	bronze	1	lame poignard	lame bronze, à -20 cm replat Schaffberg	2614420	1140257	2	17/07/2013	17/07/2013, précision 2 m
AG13-42.	fer	1	battant de cloche		2614241	1140977	3	17/07/2013	17/07/2013, précision 3 m
AG13-43.	fer	1	tige, clou?		2615910	1138556	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, surf
AG13-44.	fer	1	clou de fer à cheval		2615877	1138647	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -10cm
AG13-45.	fer	1	épingle à tête enroulée		2615901	1138150	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -5cm
AG13-46.	fer	1	clou de fer à cheval		2615744	1138927	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -5cm
AG13-47.	fer	1	clou de soulier		2615662	1139083	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -5cm 2 m au sud du cairn
AG13-48.	fer	1	clou de soulier à globules		2615751	1138919	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -5cm, sur tracé chemin
AG13-49.	fer	1	clou de soulier		2615910	1138536	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, surf
AG13-50.	fer	1	briquet		2615896	1138106	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, surf chemin
AG13-51.	fer	1	clou de soulier à pans		2615740	1138958	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, surf chemin
AG13-52.	fer	1	clou de soulier		2615914	1138540	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -10cm
AG13-53.	fer	1	clou de soulier		2615906	1138564	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, surf
AG13-54.	fer	5	5 clous de soulier		2615907	1138561	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, surf
AG13-55.	argent	1	monnaie		2615665	1139069	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -5cm 1 m au sud du cairn
AG13-56.	fer	1	clou de soulier		2615875	1138232	3	02/10/2013	2/10/2013, +3m, -10cm sur tracé
AG13-57.	fer	1	tige (sardine?)		2615888	1138239	3	02/10/2013	2/10/2013, +3, -10cm, sur tracé
AG13-58.	fer	1	tige		2615892	1138217	3	02/10/2013	2/10/2013, +3, -15cm, sur tracé
AG13-59.	fer	1	tige		2615886	1138195	3	02/10/2013	2/10/2013, +3, -10cm
AG13-60.	fer	1	couteau		2615910	1138410	3	02/10/2013	2/10/2013, +3, -10, hors tracé?
AG22-61.	fer	1	clou de soulier		2615597	1139271	2	17/08/2022	surface
AG22-62.	fer	1	clou de soulier à globule		2615597	1139263	2	17/08/2022	surface