



## ***BRAMOIS « GAÏA » (BG13)***

**Occupation romaines tardive et  
sépultures du Haut Moyen Age**

*Fouilles de sauvetage (mai - septembre 2013)*

Olivier Paccolat  
Jean-Christophe Moret

novembre 2014

## Sion – Chantier « Gaïa » (BG13).

### Occupation romaine tardive et sépultures du Haut Moyen Age

<b>CARACTÉRISTIQUES.....</b>	<b>2</b>
<b>1. CIRCONSTANCES DE LA FOUILLE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. SUIVI PRÉLIMINAIRE DES TRAVAUX D’EXCAVATION ET CONDITIONS DE FOUILLE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DÉROULEMENT DES TRAVAUX ET STRATÉGIE DE FOUILLE .....</b>	<b>3</b>
<b>4. SÉQUENCE STRATIGRAPHIQUE .....</b>	<b>4</b>
<b>5. DÉCOUVERTES ARCHÉOLOGIQUES.....</b>	<b>4</b>
5.1 LE NIVEAU D’OCCUPATION DU IV <sup>E</sup> -VI <sup>E</sup> SIÈCLE APRÈS J.-C. (PHASE R3-HMA) .....	4
5.2 UNE PETITE NÉCROPOLE FAMILIALE DU HAUT MOYEN AGE (VI <sup>E</sup> -VIII <sup>E</sup> SIÈCLE) .....	5
<b>6. ÉLÉMENTS DE DATATION.....</b>	<b>7</b>
<b>7. BILAN ET PERSPECTIVES.....</b>	<b>8</b>
<b>9. DOCUMENTS ANNEXES .....</b>	<b>18</b>

- Liste des unités de terrain
- Liste du mobilier typologique intéressant
- Liste du mobilier
- Liste des relevés
- Diagramme de Harris des unités de terrain
- Rapport Conserv’art relatif aux plaques-boucles de ceinture (tombes UT20 et UT21)

## Caractéristiques

<b>Commune</b>	: Sion, district de Sion.
<b>Lieu-dit</b>	: Bramois (localité).
<b>Chantier</b>	: Immeubles « Gaïa » A, B, C, parcelle 20014.
<b>Sigle</b>	: BG13
<b>Coordonnées</b>	: CNS 1306, 597'496/120'292, altitude moyenne 501 m.
<b>Projet</b>	: construction de trois immeubles sur la parcelle 20014 (Joseph Bitschnau).
<b>Surface explorée</b>	: 700 m <sup>2</sup> environ.
<b>Surface fouillée</b>	: 200 m <sup>2</sup> .
<b>Interventions</b>	: « Gaïa A-B » : 7-8 mai 2013 (Archéologie cantonale, F. Mariéthoz, O. Paccolat). « Gaïa C », partie nord : 9-16 mai (Bureau TERA, J.-C. Moret). « Gaïa C », partie sud : 30-31 juillet, 20 août 2013 (Bureau TERA, J.-C. Moret).
<b>Coordination</b>	: F. Wiblé, archéologie cantonale.
<b>Mandataire</b>	: Bureau TERA Sàrl, Sion (O. Paccolat).
<b>Equipe de fouille</b>	: Jean-Christophe Moret (archéologue responsable sur le terrain), Fabien Maret (archéologue), Romain Andenmatten (archéologue), Mustafa Gündogdü (fouilleur spécialisé).
<b>Elaboration</b>	: Jean-Christophe Moret.
<b>Topographie</b>	: Claude-Eric Bettex (archéologie cantonale).
<b>Infographie</b>	: Marianne de Morsier Moret, TERA sàrl, Sion.
<b>Etude du mobilier</b>	: Marc-André Haldimann et Olivier Paccolat, céramologues.

## 1. Circonstances de la fouille

La construction de trois immeubles à Bramois (bâtiments « Gaïa » A, B et C), sur la parcelle n° 20014 (**Fig. 1**), a fait l'objet d'un suivi archéologique étant donné le caractère sensible de la zone et la multiplication des découvertes récentes dans le quartier (**Fig. 2**: chantiers Pitteloud 2000, Bitschnau 2003, Margellisch 2003, Pranoé A-D (2006-2008), Balkans (2009)<sup>1</sup>).

Après un premier suivi des travaux de terrassements par l'archéologie cantonale en mai 2013 sur l'emprise des bâtiments « Gaïa A » et « Gaïa B » (partie nord du terrain), celle-ci a confié les travaux de fouille au bureau d'archéologie TERA sàrl (Sion). L'intervention, effectuée en deux étapes (mai et août/septembre 2013), a permis de mettre au jour et de fouiller, dans la partie sud de la parcelle, un petit groupe de sépultures du Haut Moyen Age, ainsi qu'un niveau d'occupation diffus, daté par le mobilier céramique de la fin de l'époque romaine ou de la première partie du Haut Moyen Age (**Fig. 3**).

## 2. Suivi préliminaire des travaux d'excavation et conditions de fouille

L'excavation de la partie nord de la parcelle, sondée par trois tranchées (Tr. A, B, C situées en dehors du plan de la Fig. 3) a fait l'objet d'un suivi par MM. O. Paccolat et F. Mariéthoz, collaborateurs de l'Archéologie cantonale, les 7 et 8 mai 2013. Les deux tiers nord du chantier (chantiers « Gaïa A » et « Gaïa B ») se sont révélés négatifs du point de vue archéologique. En revanche, des indices (couche noirâtre et tessons céramique d'époque romaine) suggérant l'existence d'un niveau d'occupation d'époque historique sous le tiers sud sont apparus à cette occasion en limite d'excavation. Ce constat a amené l'archéologue cantonal à confier le suivi des travaux sur l sud au bureau d'archéologie TERA, Sion, avec mandat de procéder à des sondages complémentaires suivis d'une fouille en plan si nécessaire.

Les interventions archéologiques du bureau TERA se sont déroulées dans des conditions climatiques et de terrain très variables, un été radieux et sec ayant succédé à un printemps anormalement froid et humide. Il a fallu suspendre parfois les travaux durant quelques heures pour permettre au terrain de sécher et au sol de retrouver une certaine consistance. Ces conditions particulières ont nécessité quelques adaptations et une certaine souplesse de la part des archéologues pour ne pas retarder l'avancement du chantier et respecter la planification. Ceci a été rendu possible grâce à une excellente collaboration avec le bureau d'architecte *Joseph Bitschnau* qui a su faire preuve d'une grande compréhension et que nous remercions pour sa diligence.

L'équipe de fouille TERA, dont l'effectif a varié en fonction des impératifs et du calendrier du chantier, était composée en moyenne de deux personnes (un archéologue et un fouilleur spécialisé). La surface explorée ayant fait l'objet d'une surveillance couvre environ 700 m<sup>2</sup>, mais seuls 200 m<sup>2</sup>, correspondant au chantier « Gaïa C », ont fait l'objet d'une fouille en plan.

## 3. Déroulement des travaux et stratégie de fouille

Les travaux archéologiques sur la partie sud de la parcelle se sont déroulés en deux étapes, séparées par un long intervalle de temps, de façon à respecter la planification et le calendrier établis par l'architecte.

---

<sup>1</sup> Rapports de fouilles transmis et déposés à l'Archéologie cantonale.

La première intervention, durant la deuxième semaine de mai, a consisté à enlever à la pelleuse les terres sur la partie nord du chantier « Gaïa C », jusqu'à concurrence du niveau de pose du radier de fondation du futur bâtiment (**Fig. 4**). Ce travail a été suivi par un décapage fin à la main qui a permis de confirmer le diagnostic établi les 7 et 8 mai et de mettre rapidement en évidence la présence de structures éparses (fosses, foyer, trous de poteaux) associées à un niveau anthropique diffus (**Fig. 6**). Ces structures en creux, localisées dans la partie nord du chantier « Gaïa C » ont été fouillées et documentées dans la foulée, de façon à libérer cette partie du terrain pour permettre la poursuite de la construction du bâtiment « Gaïa B ».

Cette première étape a été complétée par la réalisation d'un sondage complémentaire (Tr. D) et de deux tranchées exploratoires de 15 m de longueur pour sonder l'extrémité sud de la parcelle (Tr. E et F, **Fig. 3**).

Après une interruption de deux mois, l'enlèvement à la machine de la terre sur la partie sud a été effectué à la fin juillet, sous le contrôle d'un archéologue du bureau TERA (Jean-Christophe Moret). Ce travail, achevé en deux jours, a permis de mettre au jour un petit groupe de sépultures en limite sud de la parcelle (**Fig. 5**), directement au pied du talus de la Rue du Vieux Village.

#### 4. Séquence stratigraphique

La parcelle concernée était occupée jusqu'en 2013 par un verger. Le contexte géomorphologique général est celui d'une zone de dépôts alluvionnaires liés au cône de la Borgne, matérialisés par des sédiments bien individualisés et parfaitement stratifiés, la pente étant quasi-nulle à cet endroit.

La séquence stratigraphique a été observée sur une hauteur de 1,25 m, jusqu'à concurrence du niveau d'implantation des radiers des futurs bâtiments.

Les couches sont décrites ci-dessous de bas en haut, dans l'ordre chronologique de leur dépôt, sur la base d'une colonne de référence relevée en limite nord de la surface fouillée en plan (stg 2, **Fig. 3**). Les unités de terrain (UT) sont indiquées entre parenthèses avec un numéro qui renvoie directement au profil illustré de la **Fig.23a-b**.

A la partie inférieure de la séquence observée, on trouve des silts argileux gris clair (UT **05**) dont la base n'a pas été atteinte. Ces alluvions fines sont surmontées par un dépôt plus grossier, d'origine torrentielle, matérialisé par de petits galets et des graviers émoussés, pris en suspension dans une matrice sablo-gravillonneuse brunâtre (UT **04**, épaisseur moyenne : 20 cm). Au-dessus, on trouve des alluvions fines beige-brun constituées de silts clairs (UT **03**, épaisseur moyenne : 10 cm). L'insertion du niveau d'occupation du IV<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> siècle correspond à la surface plus ou moins horizontale de ces alluvions qui sert d'encaissant aux structures en creux (notamment la fosse UT **08**) et qui a manifestement servi de niveau de circulation extérieur, au vu de l'abondant mobilier récolté à l'interface. La couche de délavage (UT **02**) de ce niveau anthropique, peu épaisse (2 à 3 m), est scellée par une séquence d'alluvions fines (UT **n°01**) constituées de silts purs, brun-beige clairs, qui présente une épaisseur de 70 à 80 cm. Le sommet de la séquence correspond à la terre végétale de l'ancien verger du XX<sup>e</sup> siècle (**humus**).

#### 5. Découvertes archéologiques

##### 5.1 Le niveau d'occupation du IV<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> siècle après J.-C. (phase R3-HMA)

Ce niveau anthropique, repéré dans la partie nord de la surface fouillée (**Fig. 4** et **6**), est matérialisé par une couche d'occupation cendreuse gris-brun-noirâtre (UT02, **Fig.23a**), de faible épaisseur (2 à 3 cm), qui n'est attestée sporadiquement que dans cette partie de la

zone et qui paraît avoir été fortement lessivée par endroit, ce qui explique sa mauvaise conservation. Elle correspond à un niveau de circulation extérieur plus ou moins horizontal qui s'insère à la surface des alluvions fines UT03 signalées plus haut. Aucune construction n'a pu être individualisée. Les seuls aménagements mis au jour sont des structures en creux éparses correspondant à des aménagements extérieurs : trois fosses (UT06, 08 et 12), un foyer extérieur (UT9), deux trous de poteau (UT14 et 16) et une pierre de soubassement (UT15). Leur répartition (**Fig. 3**) et l'absence de négatifs de paroi ne permet pas de distinguer un schéma organisationnel cohérent.

Ces traces d'occupation constituent probablement la suite du niveau similaire repéré en 2009 sur la parcelle 20023, cent-trente mètres plus à l'ouest, et qui avait livré le même genre d'aménagements à ciel ouvert (chantier « Balkan 2009 », **Fig. 2**).

La structure la plus intéressante associée à ce niveau extérieur est le foyer UT09 dont la sole était constituée par le fond brisé d'une vasque en pierre, posé directement sur le niveau du sol, contre une dalle de schiste dressée en longueur pour renvoyer la chaleur (**Fig. 19 et 20**). Le fond de la vasque, dont il ne subsistait que les deux-tiers, présente une forme circulaire et devait avoir un diamètre d'une soixantaine de centimètres lorsqu'il était entier, avec un fond et des parois de 4 cm d'épaisseur. Il a fortement souffert de l'action du feu qui a complètement dégradé et fissuré la structure interne de la pierre, probablement du granit ou du gneiss (grains assez grossiers avec présence de feldspath, de quartz et de micas). Sur le pourtour, le départ du bord cassé de la vasque était encore clairement visible, mais on ne peut préciser s'il présentait un profil vertical ou incliné. Vu son extrême fragilité (la pierre s'effrite complètement au toucher), l'objet a été plâtré en un seul bloc in situ pour permettre son prélèvement. Il mériterait d'être rapidement consolidé et restauré par un spécialiste, sous peine de continuer à s'effriter.

Outre la pierre de soubassement (UT15) et les deux trous de poteau (UT14 et 16, **Fig. 21**) déjà mentionnés, il convient de souligner la présence de trois fosses peu profondes ((UT06, 08 et 12, 10 à 20 cm max.) près de la limite nord-ouest de la fouille. La plus grande (UT08), tronquée par les travaux de terrassement du bâtiment « Gaïa B », a 2,00 m de largeur pour une longueur conservée de 3,50 m, avec un fond plat et des parois évasées (**Fig. 22**). Sa profondeur moyenne est de 0,15 m et elle présente deux protubérances latérales symétriques moins profondes dont la fonction n'a pas pu être précisée. Son remplissage cendreuse gris-noirâtre (UT10), similaire à la couche d'occupation UT03 et au remplissage des autres fosses, montre qu'elle a servi de fosse de rejet pour des résidus d'activité liée au feu, avant son comblement final par des pierres (UT11). Il pourrait s'agir d'une grande fosse-cendrier liée à l'activité du foyer UT9, car elle a livré plusieurs grosses scories de fer et de verre, de la céramique noircie par le feu et des fragments de récipients en pierre ollaire fortement rubéfiés (chloritoschistes). Des fragments de scories de fer de taille plus petite ont également été retrouvés sur la surface de circulation, autour du foyer, ainsi que dans le remplissage des deux autres fosses (UT06 et 12) qui présentait également un aspect très cendreuse.

L'ensemble de ces éléments convergents suggère que les structures mises au jour sur la partie nord de la surface appartenaient à une petite zone d'activité (métallurgique ?) à ciel ouvert, avec plusieurs fosses-cendriers disposées autour d'un petit foyer.

## 5.2 Une petite nécropole familiale du Haut Moyen Age (VI<sup>e</sup>-VIII<sup>e</sup> siècle)

Les sept sépultures mises au jour dans l'angle sud-est de la surface correspondent probablement à une petite nécropole familiale étant donné leur répartition groupée et la superposition de certaines tombes suggérant un lien de continuité entre ces différentes inhumations (**Fig. 3**). Il s'agit, pour la plupart, de coffres dallés aux parois assez épaisses, formés de dalles jointives disposées les unes à la suite des autres et d'un type courant durant la première partie du Haut Moyen Age (V<sup>e</sup>-VIII<sup>e</sup> siècle). Ces coffres, dépourvus de

fond, étaient recouverts, à l'origine, par des dalles assez épaisses (5 à 7 cm) dont seule une partie était encore en place, le reste ayant été déplacé à l'occasion des remaniements ayant affecté les sépultures.

Les éléments déplacés de la couverture (**Fig. 7**) indiquent que l'insertion de ces tombes devait correspondre à la surface horizontale des alluvions UT03, c'est-à-dire au même niveau que les traces d'occupation relevées sur la partie nord de la surface.

Les recoupements et les superpositions constatées entre les sépultures indiquent qu'elles ont été installées en trois étapes successives (niveaux 1 à 3), décrits ci-dessous dans l'ordre chronologique de leur mise en place.

### **Les tombes du niveau 1 (phase HMA1)**

Les deux tombes les plus anciennes (UT 26 et 27) sont enfouies plus profondément que les autres et présentent des différences notables avec les sépultures des deux autres groupes postérieurs. Elles correspondent, en effet, à des sépultures en pleine terre, sans aménagement ni contenant, et présentent une orientation oblique, les corps étant inhumés avec la tête au nord-ouest et les pieds au sud-est. Seule la tombe UT26 (adulte) a fait l'objet d'une fouille fine. Le défunt, inhumé en décubitus dorsal avec les jambes en extension et l'avant-bras gauche replié sur l'abdomen (**Fig. 8**), était simplement recouvert par une planche en bois dont nous avons retrouvé des restes ligneux (**Fig. 9**). L'existence d'un linceul est possible, mais n'a pu être vérifiée lors de la fouille. Il s'agit sans doute de la tombe initiale autour de laquelle s'est agglutiné le groupe de sépultures.

A l'ouest de la tombe UT26, une seconde sépulture en pleine terre (UT27) présentant la même orientation renfermait le squelette d'un enfant. Elle a malheureusement été détruite par le godet de la pelle mécanique lors des travaux d'excavation, si bien que nous avons dû non seulement constater la situation grossièrement et de prélever les fragments osseux qui ont pu être récupérés.

### **Les tombes du niveau 2 (phase HMA2)**

A ces deux sépultures primaires succède l'installation de 4 coffres en dalles présentant des caractéristiques communes. Ces coffres sont répartis autour de la sépulture d'adulte initiale (UT26) dont l'emplacement a été respecté et qui a visiblement influencé la disposition des tombes du niveau 2.

Trois coffres sont orientés vers l'est (individus inhumés avec la tête à l'ouest et les pieds à l'est) tandis que le dernier est disposé dans le sens nord-sud (l'orientation de l'individu est toutefois inconnue). Les parois latérales de ces sépultures sont constituées de deux à trois grandes dalles assez épaisses (5 à 8 cm), jointives ou se chevauchant légèrement, qui viennent butter ou s'appuyer extérieurement contre les dalles fermant les extrémités. Des indices quant à l'existence d'une couverture faite de dalles de même épaisseur (5 à 8 cm) ont été relevés pour les quatre sépultures, mais aucune de ces couvertures n'a été retrouvée intacte. Ce constat indique que les tombes ont probablement été rouvertes par des pilliers, probablement peu après leur installation.

Le coffre ouest (UT21), orienté nord—sud et correspondant à un adulte d'après ses dimensions, a été perturbé par l'installation de la tombe UT22 du niveau 3 qui a coupé sa partie nord (**Fig. 11, 14, 15**). Le squelette a visiblement été retiré du coffre à cette occasion et il est probable que les os retrouvés réduits en vrac au-dessus de la couverture de l'UT22 correspondent à celui de l'occupant primitif du coffre UT21. À défaut d'ossement, la tombe UT21 a toutefois livré une magnifique plaque-boucle de ceinture en fer niellé, à peine reconnaissable dans sa gangue d'oxydation au moment de la découverte (Inv. BG13-043). C'est probablement cet état d'oxydation très avancé, rendant l'objet méconnaissable et inintéressant, qui l'a sauvé du pillage ou de la récupération lorsque la sépulture a été ouverte

et les os récupérés. L'objet a en effet été retrouvée sur le fond de la sépulture où il probablement roulé lors de l'exhumation des ossements, sans attirer l'attention.

Le coffre implanté à l'est (UT20) renfermait les restes osseux d'un enfant inhumé en décubitus dorsal, avec la tête à l'ouest et les pieds à l'est (**Fig. 11, 12, 13**). Seule l'extrémité orientale de la tombe comportait un fond dallé (trois petites dalles), sous les pieds du défunt. C'est à cet endroit qu'a été trouvée une gangue d'oxydation ferreuse renfermant probablement une plaque-boucle ou un objet de parure en fer (l'objet n'a pas été radiographié). La dernière sépulture (UT18) appartenant au niveau 2 a été retrouvée au sud de la tombe initiale du niveau 1. Il s'agit d'un coffre double, un peu plus large que les autres, au fond duquel reposaient deux petits squelettes d'enfant inhumés côte à côte en décubitus dorsal (**Fig. 10**). La dernière tombe située au nord (UT19) renfermait un adulte gracile (féminin ?) inhumé en décubitus dorsal (**Fig. 16, 17**), ainsi que quelques ossements épars de bébé d'âge périnatal (coxal, 1 fémur + 2 fragments de crâne).

### **Les tombes du niveau 3 (phase HMA3)**

La dernière sépulture implantée (UT22) a recoupé les coffres UT20 et UT21 du niveau 2, dont elle a tronqué une partie des aménagements. L'installation de cette tombe, insérée entre les deux précédentes, correspond à un réaménagement qui a réutilisé les dalles de l'extrémité nord du coffre UT21. La sépulture, qui renfermait un adulte inhumé en décubitus dorsal, a visiblement été rouverte après l'installation du corps, sans doute par des pilleurs, car les dalles de la couverture n'étaient plus en place (**Fig. 18**). Elles ont été retrouvées dispersées sur le pourtour de la tombe ou déversées à l'intérieur du coffre.

## **6. Eléments de datation**

### *6.1. Datation du niveau et des structures repérées dans la partie nord*

Le mobilier typologique récolté dans le niveau d'occupation UT02 mis au jour sur la partie nord de la surface comprend un fragment de bord de récipient Drag 18 du II<sup>e</sup>-III<sup>e</sup> siècle après J.-C. (BG13-006), un fragment de panse de récipient en céramique claire (CCL) présentant un décor à la molette (BG13-024, Haut Moyen Age ?) et une panse d'amphore africaine du IV<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> siècle (BG13-007). De son côté, le remplissage des fosses (UT 6, 8 et 12) a livré plusieurs fragments de récipients en céramique à revêtement argileux Lamboglia 1/3 postérieurs au premier quart du IV<sup>e</sup> siècle après J.-C. (BG13-011 et -020), ainsi qu'un fragment de panse d'amphore du IV<sup>e</sup>-VI<sup>e</sup> siècle provenant d'Afrique ou d'Asie mineure (BG13-015). Ces éléments permettent, avec toutes les précautions d'usage, de dater le niveau d'occupation UT 2 ainsi que l'utilisation des fosses et du foyer UT 9 entre le IV<sup>e</sup> et le VI<sup>e</sup> siècle après J.-C. (R3-HMA). L'origine de ce niveau de travail pourrait toutefois remonter au IV<sup>e</sup> siècle étant donné la présence d'éléments résiduels romains tardifs dans la couche d'occupation (fragments de Drag 18 et de Lamboglia 1/3).

### *6.2. Datation des tombes*

La présence d'une plaque-boucle de ceinture à boucle ovale, niellée à trois rivets massifs et comportant un décor en résille encadrant un décor de rinceaux (voir illustrations p. 20-21, 24-25 et rapport Conserv'art), permet de proposer une datation entre le VI<sup>e</sup> et le VII<sup>e</sup> siècle après J.-C. pour les sépultures intermédiaires du niveau 2 (HMA2). Ce type de plaque-boucle richement orné et niellé est en effet caractéristique de l'époque mérovingienne. Les sépultures des niveaux 1 (HMA1) et 3 (HMA3) n'ont livré aucun mobilier mais participent clairement du même groupe de tombes et s'inscrivent dans un schéma de continuité, si bien qu'on peut proposer une fourchette large entre le V<sup>e</sup> et le VIII<sup>e</sup> siècle pour cette petite nécropole familiale.

## 7. Bilan et perspectives

Le suivi des travaux d'excavation du chantier « Gaïa » a été pleinement justifié par la mise en évidence, sur la partie sud de la parcelle, d'un niveau de travail extérieur daté entre le IV<sup>e</sup> et le VI<sup>e</sup> siècle après J.-C. La présence d'un foyer et de fosses cendriers, ainsi que l'abondance des scories de fer récoltées dans la couche d'occupation très cendreuse, indiquent qu'une activité métallurgique à ciel ouvert a été pratiquée sur cette surface. Il s'agit probablement du même niveau que celui mis au jour en 2009 une centaine de mètres plus à l'ouest (chantier « Balkans » 2009), qui est daté de la même époque et qui présentait les mêmes caractéristiques (absence de construction, nombreuses structures en creux).

La mise en évidence, dans l'angle sud-est du chantier, d'une petite nécropole familiale du Haut Moyen Age regroupant des tombes d'adultes et d'enfants a été une surprise. Les sept sépultures mises au jour se recoupent les unes les autres et ont été installées en trois étapes, sans doute dans un laps de temps relativement réduit (de l'ordre d'un à deux siècles). Les sépultures les plus profondes sont en pleine terre (sans aménagement) tandis que celles des deux niveaux plus récents sont des coffres dallés avec une couverture en pierre. La présence de deux plaques-boucles de ceinture, dont une niellée comportant un décor en résille, permet de dater les inhumations du niveau intermédiaire (niveau 2) entre le VI<sup>e</sup> et le VIII<sup>e</sup> siècle après J.-C.

Ces nouvelles données viennent enrichir nos connaissances sur Bramois et s'ajoutent aux nombreuses découvertes archéologiques faites dans le quartier oriental de la localité depuis 2003. Elles soulignent l'importance du site de Bramois pour l'histoire de la région sédunoise et montrent qu'il est important d'effectuer un suivi archéologique systématique des nouveaux chantiers à venir...

## **8. Illustrations**

### **Crédit des illustrations**

Dessins : Bureau TERA, Marianne de Morsier Moret.  
Photographies : Bureau TERA : Jean-Christophe Moret.

## I. Situation

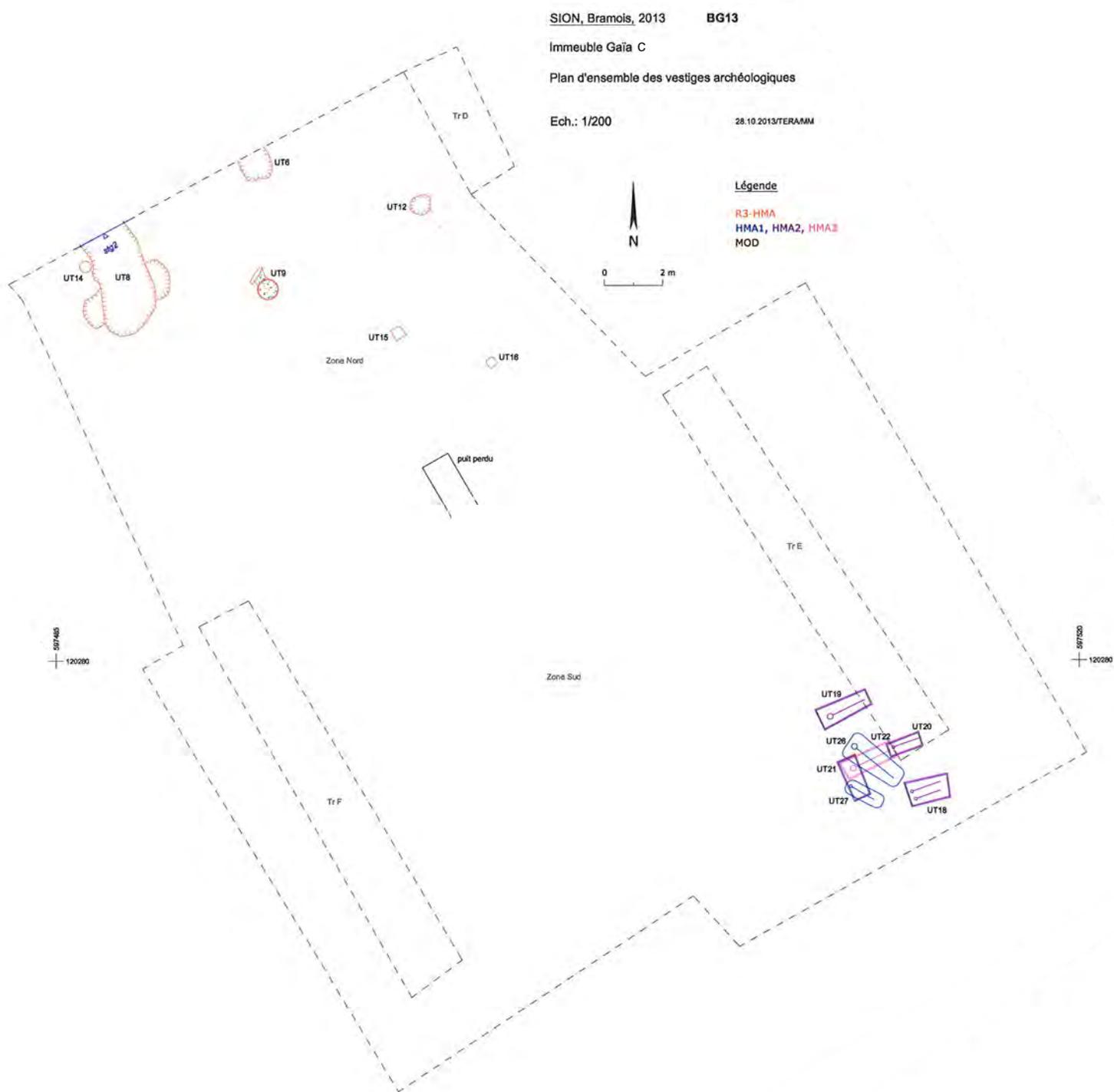


Fig. 1. Situation du chantier « Gaïa » au sein de la zone de développement de Bramois (agrandissement d'un extrait de la carte nationale CNS 1306).



Fig. 2. Extrait du cadastre de Sion/Bramois. Localisation de la fouille du chantier « Gaïa C » par rapport aux anciennes interventions ayant livré des indices archéologiques dans le quartier est de Bramois.

## II. Plan de masse des vestiges

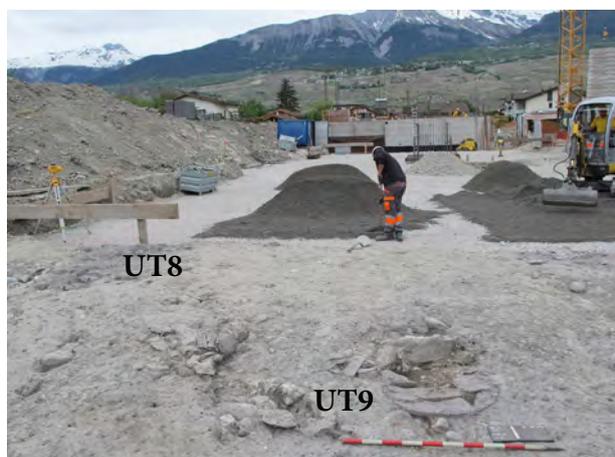


**Fig. 3.** Chantier « Gaïa C ». Limites de la zone fouillée en plan avec l'emprise des tranchées (Tr.A à F). La chronologie relative des vestiges archéologiques est indiquée par les codes-couleurs.

### III. Vues générales de l'intervention en plan



**Fig. 4.** Au premier plan, la zone fouillée sous l'emprise du futur bâtiment «Gaïa C». Au second plan, le radier du futur bâtiment « Gaïa B » et les murs en construction du bâtiment «Gaïa A». Vue vers le nord.

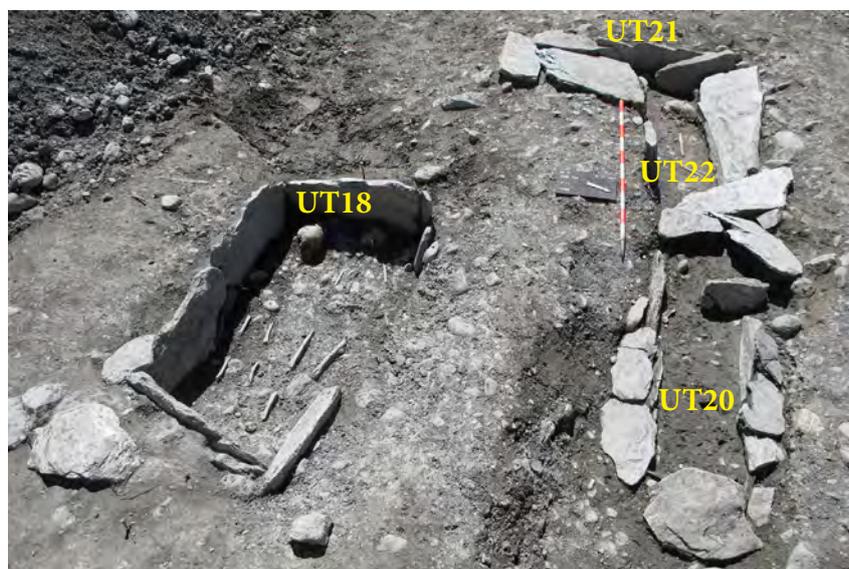


**Fig. 6.** Au premier plan, vue partielle des traces d'occupation (Ive-VIe siècle) mises au jour dans la partie nord du chantier «Gaïa C». Vue vers le nord.



**Fig. 5.** Niveau d'apparition des sépultures du Haut Moyen Age dans l'angle sud-est de la parcelle. Vue vers le nord.

### IV. Un petit groupe de sépultures du Haut Moyen



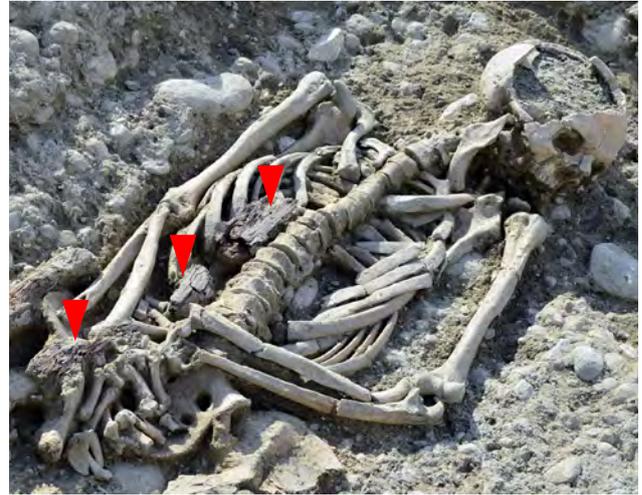
**Fig. 7.** Vue générale des sépultures en cours de dégagement. Vue vers l'ouest.

#### IV. 1. La tombe du niveau 1 (HMA1)



**Fig. 8.** Tombe UT26. Vue générale de la sépulture en pleine terre après dégagement du squelette. Il s'agit de la tombe la plus ancienne du groupe.

L'individu est inhumé en décubitus dorsal, en extension et avec le bras gauche replié sur l'abdomen. Aucun indice d'un contenant en bois n'a été observé lors de la fouille. Vue vers le nord-ouest.



**Fig. 9.** Tombe UT26. Sépulture en pleine terre. Détail des restes organique d'une planche en bois déposée sur le corps du défunt (flèches rouges). Vue vers l'ouest.

#### IV. 2. Les tombes du niveau 2 (HMA2)



**Fig. 10.** Tombe UT18 repérée en limite sud du chantier, en contrebas du talus de la rue actuelle. Détail des deux enfants inhumés côte à côte dans le coffre dallé. Les os, fortement délavés, ne sont que partiellement conservés. Vue vers le sud.

**Fig. 11.** Tombes UT20 et UT21. Vue générale des deux coffres dégagés, après enlèvement de la tombe UT22 du niveau 3 (néгатif visible entre les deux sépultures). Vue vers le sud.





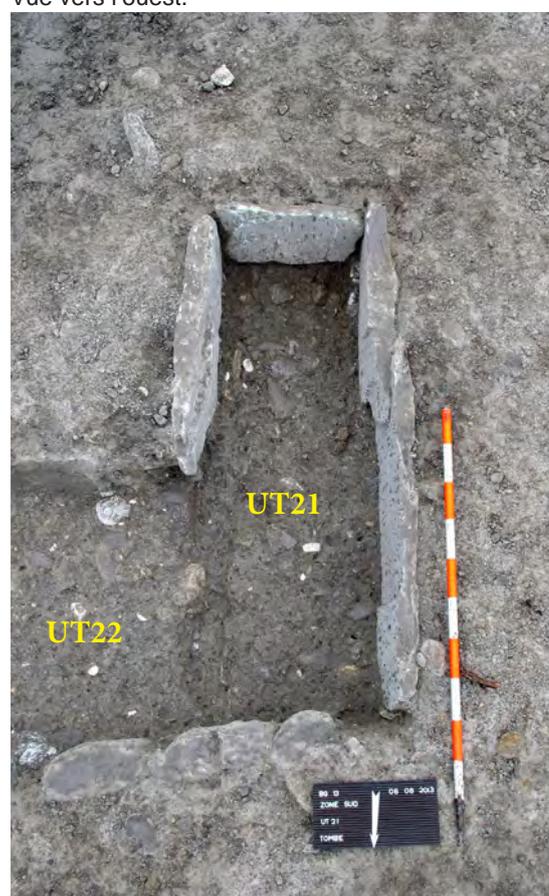
**Fig. 12.** Tombe UT20. Détail des éléments de la couverture du coffre dallé ayant survécu au pillage de la sépulture. Vue vers l'ouest.



**Fig. 13.** Tombe UT20. Le coffre dégagé. On distingue bien le mode d'assemblage des dalles des parois. Le squelette a disparu lors du pillage de la sépulture. Vue vers l'ouest.



**Fig. 14.** Tombe UT21. Détail de la partie conservée de la couverture dallée du coffre. La partie nord de la sépulture a été coupée par la tombe UT22 plus récente. Vue vers le nord



**Fig. 15.** Tombe UT21 après dégagement. Détail des éléments conservés des parois du coffre. La fosse moins profonde visible à gauche est celle de la tombe UT22 plus récente.



**Fig. 16.** Tombe UT19. Détail du coffre dallé en cours de dégagement. L'extrémité ouest de la couverture, affaissée sur le crâne, était encore en place. Vue vers l'ouest.



**Fig. 17.** Tombe UT19. Détail de la sépulture après dégagement du squelette. Vue vers l'ouest.

#### IV. 3. La tombe du niveau 3 (HMA3)



**Fig. 18.** Tombe UT22. Détail de la sépulture après dégagement. Au premier plan, les éléments fortement perturbés résultant du pillage de la tombe UT20. Vue vers l'ouest.

## V. Le niveau d'occupation du IVe-VIe siècle (R3-HMA)



**Fig. 19.** Vue partielle des structures du IVe-VIe siècle. Au premier plan, le foyer métallurgique UT09, au second plan la fosse-cendrier UT08 avec son remplissage cendreux. Vue vers l'ouest.



**Fig. 20.** Détail du fond de la vasque en pierre (gneiss ou granit) réutilisé comme sole du foyer métallurgique UT09. Ses dimensions sont données par le jalon de 30 cm. Vue vers l'ouest.

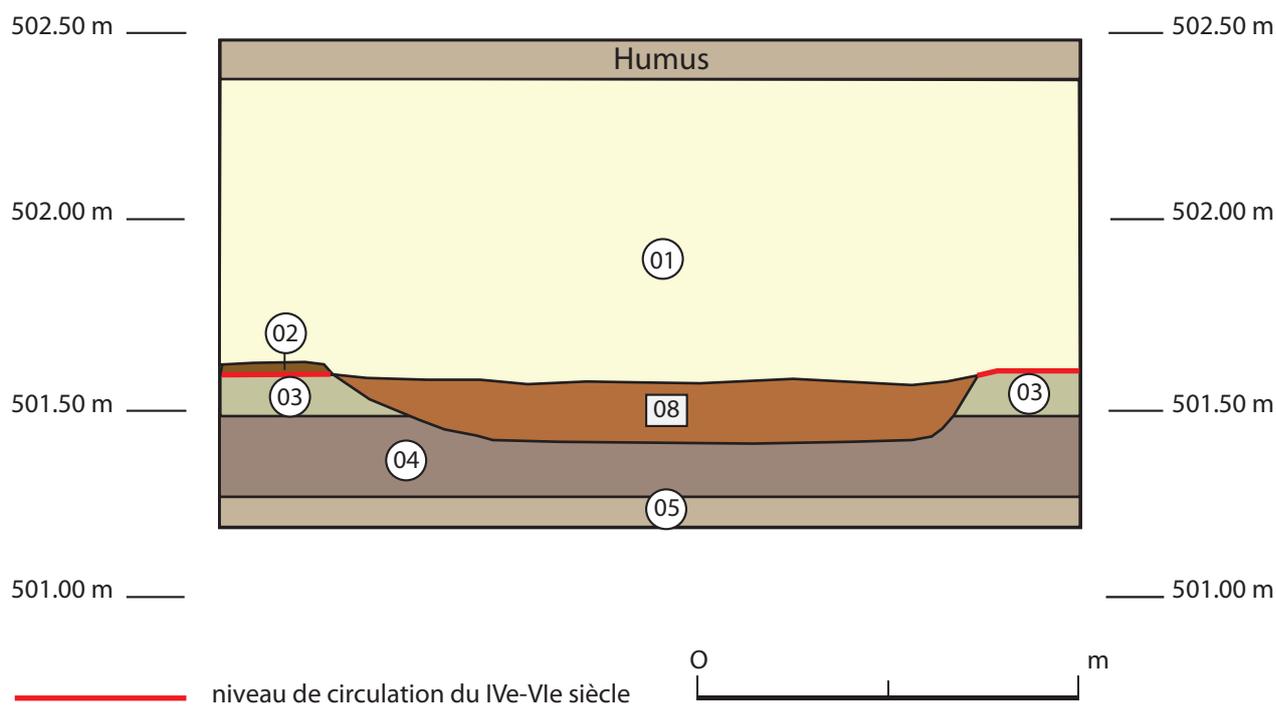


**Fig. 21.** Fosse UT14. Détail du niveau d'apparition de la fosse, avec son comblement cendreux correspondant à des rejets de foyer. Vue vers le sud.

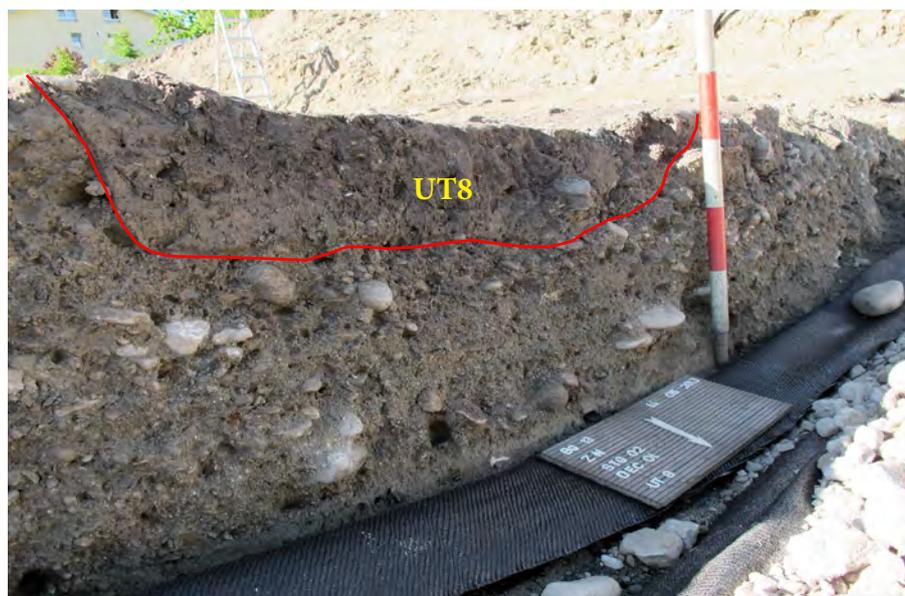


**Fig. 22.** Fosse-cendrier UT08 en cours de dégagement, avant son recouvrement par la chaille moderne. Vue vers le sud.

## VI. Stratigraphie générale



**Fig. 23a.** Profil schématisé (stg 2) de la séquence stratigraphique à l'aplomb de la fosse UT08. Profil est-ouest, vue sud. La position de la coupe est indiquée en bleu sur la Fig. 3, en limite nord de la zone fouillée.



**Fig. 23b.** Coupe transversale (stg 2) à travers le remplissage de la fosse UT08, en limite nord de la surface de fouille. Profil est-ouest, vue sud.

## **9. Documents annexes**

- Liste des unités de terrain
- Liste du mobilier typologique intéressant
- Liste du mobilier
- Liste des relevés
- Diagramme de Harris des unités de terrain

**BG13 : liste des unités de terrain (UT)**

UT	Relevés n°	Description	Interprétation	Phase
01	Pln001/ stg002	Silts purs, fins, brun-beige clair, sous l'humus, sur UT02.	Alluvions fines supérieures, sous l'humus	moderne
02	Pln001/ stg002	Lambeaux discontinus de silts brun-foncé, intercalé entre UT01 et UT03, scellant le niveau d'apparition des structures documentées. Couche contaminée et mouchetée de charbons de bois, tessons de céramique, pierre ollaire, faune, scories de fer.	Niveau anthropique : occupation délavée d'un niveau d'activité extérieur	R3-HMA
03	Pln001/ stg002	Silts peu graveleux, beige-brun clair, intercalés entre UT02 et UT04. Sédiment encaissant dans lequel sont creusées toutes les structures du niveau R3-HMA.	Alluvions fines (Borgne) antérieures à l'occupation du niveau R3-HMA	antérieur à R3-HMA
04	Pln001/ stg002	Galets émoussés (diamètre 5-10 cm) et graviers roulés (diamètre < 5 cm), matrice sablo-gravillonneuse, gris-brun, oxydé en surface, sous UT03 et sur UT05.	Alluvions torrentielles grossières (Borgne)	antérieur à R3-HMA
05	Stg002	Silts argileux gris-clair, légèrement gras, rares gravillons < 1-2 cm, sous UT04.	Alluvions fines (Borgne)	Antérieur à R3-HMA
06	Pln 001	Fosse s'ouvrant à la surface de UT03 et dont la partie nord a été tronquée par le terrassement du bâtiment « Gaïa B ». Largeur env. 1 m, peu profonde, bords évasés, fond plat, sous UT02.	Fosse participant du niveau R3-HMA	R3-HMA
07	Pln 001	Silts cendreaux brun-foncé, contaminé par des nodules de charbon de bois, faune, coloration très semblable à UT02 et UT10	Comblement de la fosse UT06 par des rejets de foyer et d'occupation	R3-HMA
08	Pln 001	Grande fosse s'ouvrant à la surface de UT03, sous UT02, prof. moy. 10-15 cm, fond plat, bords évasés. Extrémité nord tronquée par le terrassement « Gaïa B ».	Fosse participant du niveau R3-HMA, comblée par des rejets cendreaux (UT10) provenant peut-être de l'activité du foyer UT09 ?	R3-HMA
09	Pln 001	Petit foyer délimité au nord par une dalle de chant (schiste), incorporant le fond brisé d'une vasque (granit ou gneiss) réutilisé comme sole du foyer. Sédiment fortement rubéfié et cendreaux, rouge-orangé, localisé sur la vasque et s'étendant vers le nord jusque contre la dalle de bordure. Sous UT02 et recoupe UT03. Diamètre du fond de vasque : env. 70 cm, avec départ des bords brisés. Epaisseur du fond et de l'amorce des parois : 5 cm	Foyer participant du niveau R3-HMA (incorporant un fond de vasque en granite, brisé, réutilisé comme sole)	R3-HMA
10	pln 001	Silts cendreaux et charbonneux, gris-noirâtre, comblant la partie supérieure de la fosse UT08, tesson de céramique romaine, fragments de récipients en pierre ollaire, verre. Sur UT11, sous UT02	Comblement de partie supérieure de la fosse UT08 par des rejets de foyer et d'occupation	R3-HMA
11	pln 001	Blocs émoussés, diamètre 10-30 cm, et pierres anguleuses pris dans une matrice de silts brun-beige, rejetées en vrac au fond de la fosse UT08 lors de son abandon. Sous UT10.	Comblement de la partie inférieure de la fosse UT08 par des blocs, au moment de l'abandon de la structure	R3-HMA
12	pln 001	Petite fosse s'ouvrant à la surface de UT03. Remplissage cendreaux brun-gris-noirâtre, prof. 10-15 cm, bords évasés.	Fosse participant du niveau R3-HMA	R3-HMA
13	Pln 001	Silts brun-gris-noirâtre, semblable à UT02	Comblement de la fosse UT12	R3-HMA
14	Pln 001	Trou de poteau circulaire s'ouvrant à la surface de UT03, diamètre 35 cm, prof. 20 cm, schistes de calage sur la circonférence.	Trou de poteau participant du niveau R3-HMA	R3-HMA
15	Pln 001	Dalle horizontale quadrangulaire 40 x 40 cm, épaisseur 8 cm, posé sur la surface de UT03 et scellée par UT02.	Pierre de soubassement (?) fonctionnant avec le niveau R3-HMA	R3-HMA
16	Pln 001	Trou de poteau circulaire s'ouvrant en surface de UT03. Diamètre 34 cm, prof. 25 cm, bords verticaux, sans calage, remplissage de silts brun-foncé, nodules de charbon. Sous UT02	Trou de poteau fonctionnant avec le niveau R3-HMA	R3-HMA
17	Pln 001	Fosse s'ouvrant sous l'humus, perçant UT01, comblée sur toute la hauteur par des pierres. Fond non atteint.	Puits perdu moderne	Moderne
18	Pln 006	Sépulture en coffre dallé s'insérant à la surface de UT03. Os mal conservés de 2 enfants inhumés côte à côte en décubitus dorsal.	Sépulture (niveau 2 des tombes HMA)	HMA2
19	Pln 003	Sépulture en coffre dallé renfermant les restes de 2 individus : Individu A : adulte gracile (féminin ?) inhumé en décubitus dorsal. Individu B : os épars de bébé (âge périnatal) matérialisé par un coxal, un fémur et 2 fragments de crâne.	Sépulture renfermant un adulte et quelques os de bébé (niveau 2 des tombes HMA)	HMA2

20	Pln 004 + 005	Sépulture en coffre dallé renfermant les ossements d'un enfant en décubitus dorsal. Présence d'une boucle de ceinture en fer niellée (VI <sup>e</sup> -VIII <sup>e</sup> s. d'après la typologie sur la base d'une radiographie de la gangue renferment l'objet).	Sépulture (niveau 2 des tombes HMA)	HMA2
21	Pln 004 + 005	Sépulture en coffre dallé retrouvée vide, dont la moitié nord a été coupée par le coffre dallé UT22 et qui s'insère au-dessus de UT27. Pas d'ossement mais présence d'une masse de fer oxydée qui pourrait renfermer une boucle de ceinture de la même époque que celle de UT20 (pas de radiographie réalisée).	Sépulture (niveau 2 des tombes HMA)	HMA2
22	Pln 004 + 005	Sépulture en coffre dallé coupant les tombes UT20 et 21. Adulte inhumé en décubitus dorsal (seul les os longs sont conservés)	Sépulture (niveau 3 des tombes HMA)	HMA3
23	Pln 003	Silts argileux gris, très compact, rares galets < 5cm, nodules de charbon de bois, faune, os humains (1 adulte + 1 périnatal) dans la masse du remplissage	Sédiment d'infiltration ayant comblé l'espace libre du coffre UT19 sous les dalles effondrée de la couverture	HMA2
24	Pln 005	Silt argileux gris, gras et meuble, rares graviers roulés < 2-3 cm.	Sédiment d'infiltration au fond du coffre de la tombe UT20	HMA2
25	-	Limon graveleux brun-gris avec nombreux galets < 10 cm + graviers roulés, comble le coffre de la tombe UT18.	Remplissage du coffre de la tombe UT18	HMA2
26	Pln 007	Sépulture en pleine terre. Adulte inhumé en décubitus dorsal. Aucune trace de contenant. Restes de bois d'une planche déposée sur le corps. Insertion plus profonde que UT20 et UT21.	Sépulture en pleine terre avec une planche posée sur le squelette (niveau 1 des tombes HMA)	HMA1
27	Pln 007 (schéma)	Sépulture contemporaine de la tombe voisine UT26 (parallélisme et niveau d'insertion similaire) qui a malheureusement été détruite par le godet de la machine lors du décapage (fragments de crâne et d'os long prélevés)	Sépulture (niveau 1 des tombes HMA)	HMA1



BG13-43 : plaque-boucle en fer niellé de la garniture de ceinture de la tombe UT20. Surface niellée encadrant un bandeau doré orné de rinceaux, avec 2 rivets de fixation. La forme de la boucle est caractéristique du VI<sup>e</sup>-VII<sup>e</sup> s. apr. J.-C.

## BG13 : liste du mobilier typologique ou intéressant

CERAMIQUE : Détermination : M.-A. Haldimann et O. Paccolat, céramologues

INV MOB	Catégorie	Segment	Typologie	TPQ	UT
BG13-006	TSF	BD	Drag 18	II <sup>e</sup> – III <sup>e</sup> s. apr. J.-C.	02
BG13-007	AMP	PN	Afrique ou Asie Mineure	IV <sup>e</sup> – VI <sup>e</sup> s. apr. J.-C	02
BG13-011	CRA	PN	Lamb 1/3	320 s. apr. J.-C ou postérieur	13
BG13-012	TSF	BD	Drag 18	II <sup>e</sup> – III <sup>e</sup> s. apr. J.-C	13
BG13-015	AMP	PN	Afrique ou Asie Mineure	IV <sup>e</sup> – VI <sup>e</sup> s. apr. J.-C	13
BG13-020	CRA	PN	Lamb 1/3	320 s. apr. J.-C ou postérieur	13
BG13-021	CCL	BD	Pot à col cintré		07
BG13-022	TSE	PN	Drag 18	40-100 s. apr. J.-C	07
BG13-023	TSD	PN		I <sup>er</sup> s. apr. J.-C	02
BG13-024	CCL	PN	Décor à la molette	HMA ?	02
BG13-025	PNT	PN	Roanne	I <sup>er</sup> – II <sup>e</sup> s. apr. J.-C	03
BG13-026	MOD	PN		moderne	03
BG13-027	CRA/TSD	PN			02
BG13-028	CCL	BD	Pot à col cintré		07
BG13-031	CCL	CO	Couvercle		03

VERRE : Détermination : Chantal Martin, spécialiste de l'étude du verre

INV MOB	Catégorie	Segment	Typologie	TPQ	UT
BG13-001	Verre	PN	Verre irisé	Ve – VIe AD (Chantal Martin)	10

METALLIQUE

INV MOB	Catégorie	Segment	Typologie	TPQ	UT
BG13-041	FER	Plaque-boucle de ceinture ?	Plaque-boucle en fer ? (radiographiée)	VIe – VIIe s. apr. J.-C. ?	20
BG13-043	FER	Plaque-boucle de ceinture	Plaque-boucle en fer niellée (radiographiée)	VIe – VIIe s. apr. J.-C.	21

LITHIQUE

INV MOB	Catégorie	Segment	Typologie	TPQ	UT
BG13-002	POL (pierre ollaire)	PN	Chloritoschiste		10



BG13-41 : contre-plaque en fer niellé de la garniture de ceinture de la tombe UT20. Surface ornée d'un décor niellé en résille, avec deux trous de fixation pour Les rivets.

## BG13 : liste complète du mobilier

N° INV	Zone	UT	Matière 1	Matière 2	Objet	Segment
01	Nord	UT08/UT10	Verre	Verre	1 fragment de verre brisé irisé	PN
02	Nord	UT08/UT10	Pierre	Pierre ollaire	2 fragments	PN
03	Nord	UT08/UT10	Pierre	Pierre ollaire	1 Fragment	PN
04	Nord	UT08/UT10	Métal	Fer	1 scorie de fer	PN
05	Nord	UK UT02	Métal	Fer	1 scorie de fer	PN
06	Nord	UK UT02	Terre cuite	Céramique	1 tesson bord	Bd
07	Nord	UK UT02	Terre cuite	Céramique	1 bord de jatte à lèvre déversée	Bd
08	Nord	UK UT02	Terre cuite	Céramique	1 fond de céramique	Fd
09	Nord	UT02	Os	Faune	vrac faune UT02 toute la surface	Fd
10	Nord	UT12 : remplissage UT13	Pierre	Pierre ollaire	1 fond de vase + nombreux fragments	Fd
11	Nord	UT12 : remplissage UT13	Terre cuite	Céramique	1 panse	PN
12	Nord	UT12 : remplissage UT13	Terre cuite	Céramique	1 panse	PN
13	Nord	UT08/UT10	Pierre	Pierre ollaire	Bord et panse d'un vase + nombreux fragments	Bd+PN
14	Nord	UT13	Métal	Fer	Vrac scories UT13	Vrac
15	Nord	UT13	Terre cuite	Céramique?	1 fragment de panse ?	PN
16	Nord	UT08/UT10	Métal	Fer	Vrac scories UT10	Vrac
17	Nord	UT08/UT10	Pierre	Pierre ollaire	1 fragment de panse en pierre ollaire	PN
18	Nord	UT08/UT10	Os	Faune	Vrac faune UT10	
19	Nord	UT09	Pierre	Pierre	Vasque en pierre partiellement conservée, réutilisée comme sol de foyer(UT09), épaisseur bord 3cm, Ø70cm, circulaire.	Fond de vasque? Bords brisés
20	Nord	UT13	Terre cuite	Céramique	1 panse	PN
21	Nord	UT07	Terre cuite	Céramique	1 bord	Bd
22	Nord	UT07	Terre cuite	Céramique	1 panse?	PN?
23	Nord	Ut02	Terre cuite	Céramique	fragment indéterminé	
24	Nord	Ut02	Terre cuite	Céramique	fragment indéterminé	
25	Nord	UT03	Terre cuite	Céramique	1 panse	PN
26	Nord	UT03	Terre cuite	Céramique	1 panse	PN
27	Nord	Ut02	Terre cuite	Céramique	1 panse	PN
28	Nord	UT07	Terre cuite	Céramique	1 bord cassé (4 fragments)	Bd
29	Nord	UT07	Os	Faune	Vrac faune UT07	Vrac

30	Nord	Ut02	Pierre	Pierre ollaire	1 panse	PN
31	Nord	UT03	Terre cuite	Céramique	1 bord de céramique	Bd
32	Nord	UT02	Verre	Verre	1 fragment de verre	Bd
33	Sud	UT19 UT23	Os	Os humains	Vrac fouille (individu A femme?)	
34	Sud	UT19 UT23	Os	Os humains	Vrac fouille (individu B périnatal)	
35	Sud	UT19 UT23	Os	Os indéterm. + faune	Vrac fouille faune + indéterminé	
36	Sud	UT19 Uk UT23	Os	Os humains	En fond de coffre (individu A femme?)	
37	Sud	UT19 Uk UT23	Os	Os humains	En fond de coffre (individu B périnatal)	
38	Sud	UT19 Uk UT23	Os	Os indéterm. + faune	En fond de coffre faune + indéterminé	
39	Sud	UT18 UT28	Terre cuite	Céramique	1 bord	Bd
40	Sud	UT22	Os	Os humains	Squelette partiellement conservé	
41	Sud	Tombe UT20	Métal	Fer	Contre-plaque en fer niellé ornée d'un décor en résille (élément de plaque-boucle).	
42	Sud	Tombe UT20	Os	Os humains	squelette tombe UT20 partiellement conservé	
43	Sud	Tombe UT21	Métal	Fer	Plaque-boucle en fer niellé dont la plaque est ornée d'un décor en rinceaux (élément de plaque-boucle).	
44	Sud	Tombe UT21	Os	Os humains	Fragments d'os subsistants du squelette de UT21	
45	Sud	Tombe UT18	Os	Os humains	Ossements conservés du squelette de la tombe UT18	
46	Sud	Tombe UT21	Métal	Fer	Fragments de fer indéterminé avec des restes d'os conglomérés	
47	Sud	Tombe UT22	Os	Os	Vrac os indéterminés dans la bordure empierrée de UT22	
48	Sud	Tombe UT26	Os	Os humains	Vrac os humains	
49	Sud	Tombe UT27	Os	Os	Vrac os	
50	Sud	UT14	Organique	Charbons bois	charbons (datation C14)	PLV 02
51	Sud	UT26	Organique	Restes de bois	Bois (datation C14)	PLV 01
52	Sud	UT20	Organique	Charbons bois	charbons (datation C14)	PLV 03

## BG13 : liste des relevés

N° Relevé	Type (Pln/Stg)	Echelle	Format	Concerne :	Date	sous	sur	UT
BG13-00	Tirages papier	1 :100	2 x A3	Tirage du plan de masse général avec position et n° des UT + n° parcelles	28.10.2013	-	-	toutes
BG13-01 (a-b-c-d)	PLN	1 :20	4 x A3	1 <sup>er</sup> relevé du niveau d'occupation après déc. Machine : diverses structures anthropiques	15.05.2013	machine		01 à 16
BG13-02	STG (log)	1 :10	1 x A3	Log schématique à la verticale de la fosse UT08 = profil de référence	16.05.2013	01	Fin de fouille	01, 02, 03, 04, 05, 08, 10
BG13-03	PLN	1 :10	1 x A3	UT19 : tombe (coffre en dalle, squelette)	18.06.2013	machine	Fin de fouille	03, 04, 19, 23
BG13-04	PLN	1 :10	1 x A3	UT20 : tombe (coffre + couverture) UT21 : tombe (couverture) UT22 : tombe (coffre, couverture, squelette)	31.07.2013	machine	05 + 07	20, 21, 22
BG13-05	PLN	1 :10	1 x A3	UT20 : tombe (coffre, fond, squelette) UT21 : tombe (coffre, fond) UT22 : tombe (coffre, fond)	31.07.2013	04	Fin de fouille	20, 21, 22
BG13-06	PLN	1 :10	1 x A3	UT18 : tombe (coffre, fond, squelettes)	31.07.2013	machine	07	03, 04, 18
BG13-07	PLN	1 :10	1 x A3	UT26 : tombe (fosse, fond, squelette) UT27 : situation de la fosse	31.07.2013	05 + 06	Fin de fouille	26, 27

UT = unité de terrain (numérotés de 01 à n)



BG13-41/43 : garniture de ceinture en argent niellé de la tombe UT20.

## BG13 : Diagramme de Harris

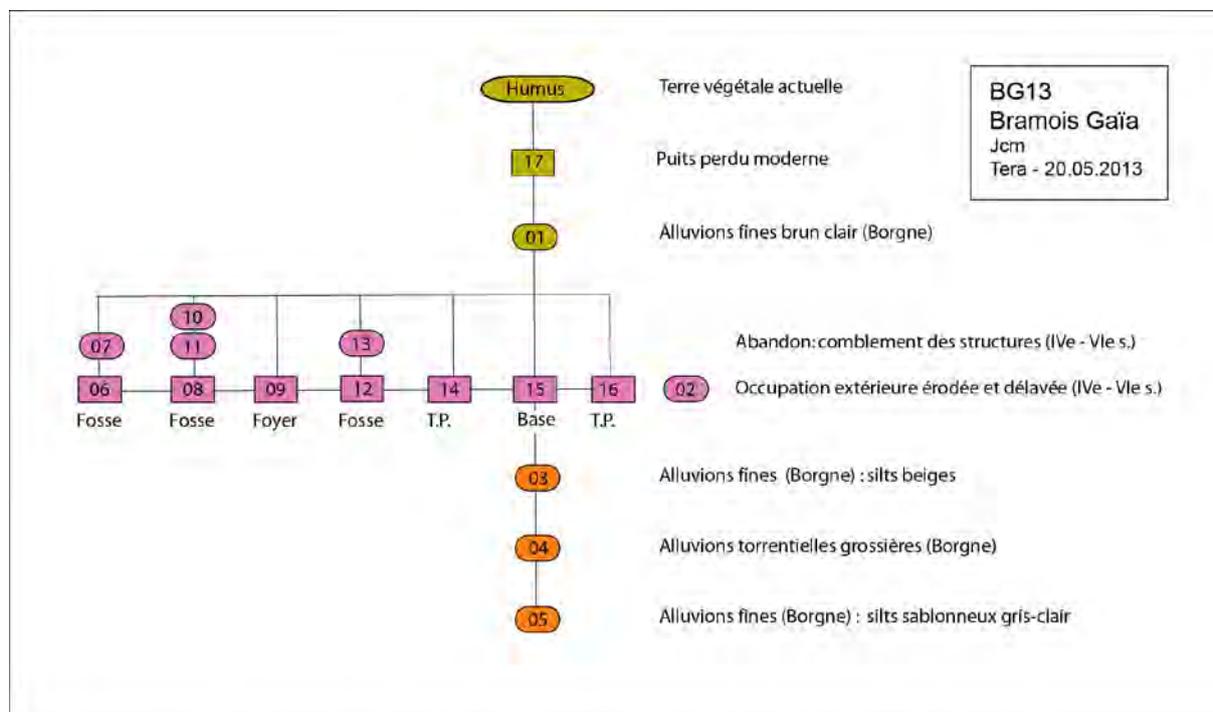
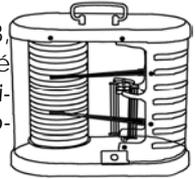


Diagramme de Harris indiquant la chronologie relative des unités de terrain



BG13-41/43 : garniture de ceinture en argent niellé de la tombe UT20.

ConservArt - Benjamin Schäfer, case postale 324, CH -1951 Sion / mobil:+41 (0)76 44 58 603,  
mail: Benjamin.Schaefer@conservart.ch - www.ConservArt.ch / Restaurateur d'art diplômé  
Dipl. Restaurator — Conseils et études, conception et réalisation de projets en conservati-  
on préventive et conservation / restauration. — Beratung & Untersuchung sowie Konzep-  
tion und Durchführung von objektindividueller und präventiver Konservierung / Restaurierung.



24.03.2014

## **BG13 - 041 & 043**

# **Restaurierungsdokumentation**

### **1. Daten**

#### **1.1 Objekt**

Objekt: 2teilige Gürtelgarnitur, tauschiert und graviert  
Materialien: Bz, Ag, Buntmetalllegierung  
Anzahl: 2  
Provenienz: Bramois, Tombe UT20 et UT21

#### **1.2 ConservArt**

Kostenvoranschlag: D13\_18  
Eingang: 8.8.2013  
Ausgang: 3./4.2014  
Leihgeber: Olivier Paccolat, TERA SA  
Bearbeiter: Benjamin Schäfer

## **2. Übernahmezustand der Objekte**

Die Objekte wurden mit noch anheftendem Erdreich, und in Minigriptüten verpackt, eingeliefert. Sie sind vollständig ausgetrocknet. Zunächst wurde von ConservArt eine Röntgenanalyse durchgeführt und dazu die Objekte neu verpackt. Dazu wurden stabilisierende Gipskappen als Objektsupport angefertigt.

## **3. Konzeption**

Die Objekte sollen durch die grösste, mögliche physische Annäherung an ihren originalen Zustand visuell und technologisch zugänglich gemacht werden. Dabei sollen alle verfügbaren Informationen erkannt, identifiziert und dokumentiert werden. Originale Substanz jeglicher Art ist zu erhalten.

Fragmente sollen nach Möglichkeit gefügt, originale Oberflächen freigelegt und das Material stabilisiert werden. Ist die höchstmögliche Annäherung an den originalen Zustand des Objektes erreicht und die verfügbaren Informationen gewonnen worden, soll das Objekt in seinem Zustand konserviert werden und damit in Zukunft jederzeit stabil und zugänglich sein.

- Herauspräparieren der Objekte; unter Berücksichtigung von möglichen organischen Resten, wie pflanzliches oder tierisches Fasermaterial.
- Identifizierung und Konservierung von organischem Material.
- Freilegen der originalen Oberfläche.
- Fügen, Festigen und Stabilisieren der Objekte und ihrer Substanz.
- Konservierung des Materials.
- Dokumentation der restauratorischen und konservatorischen Massnahmen, sowie der gewonnenen Informationen am Objekt.

## **4. restauratorische/konservatorische Massnahmen**

- Freilegen der Fe-Oberflächen mittels Sandstrahlgerät und rotierendem Werkzeug.
- Freilegen der Bz-Objektoberflächen mittels Airbrushgerät und Klingenwerkzeugen sowie Mikrosandstrahlgerät und unterschiedlichen Strahlmitteln.
- Mehrfache Festigung mittels Paraloid B72 in Aceton unter Vakuum.
- Fügen der Fragmente mittels Paraloid B72 in Aceton.
- Konservierung aller Metalloberflächen mittels Paraloid B72 und mikrokristallinem Wachs, welches durch polieren verdichtet wurde.

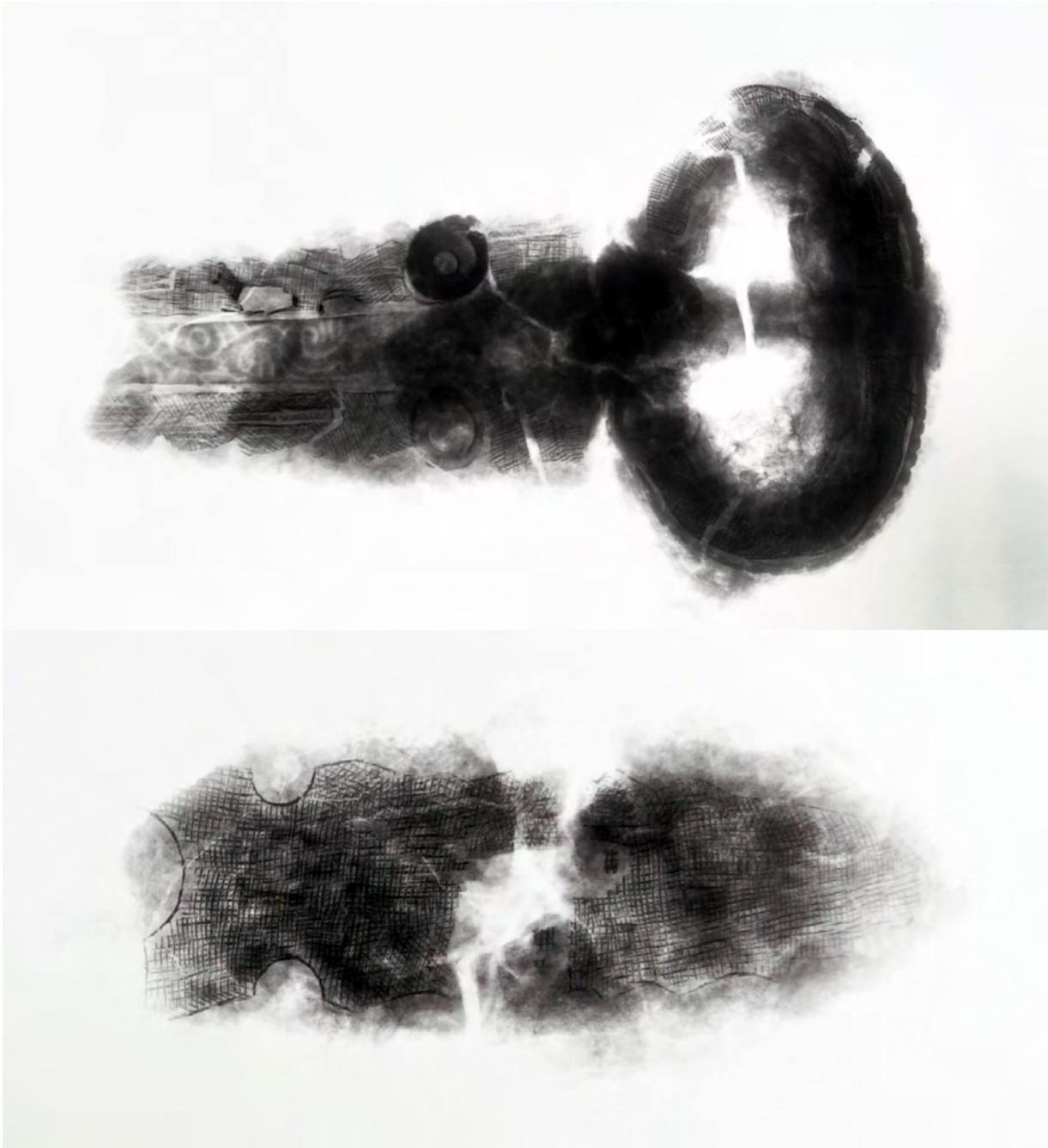
## **5. Konservatorische Hinweise**

Die Objekte sind sehr fragil und mechanisch nicht belastbar! Sie sind nach Möglichkeit auf einem Träger oder Support nur sehr behutsam zu handhaben und überflüssige Manipulation ist zu vermeiden. Sie sollten keinen Stössen und Schwingungen ausgesetzt werden, ebenso extremen atmosphärischen Bedingungen.

Das Klima, in dem sich das Objekt befindet soll unter Berücksichtigung der Jahreszeitlichen Schwankungen den Bereich von 15-18°C im Winter und 18-22°C im Sommer nicht über- bzw. unterschreiten. Ebenso soll sich die relative Luftfeuchte (rF) in einem Bereich von 35%-40% befinden. Grundlegend ist eine relative Stabilität des Klimas mit möglichst geringen Schwankungen.

Klebungen oder Überzüge, sowie anderes, in das Objekt eingebrachtes Material reagiert ebenso auf klimatische Einflüsse wie das Objekt selbst. Starke Erwärmung und Lichteinstrahlung, z.B. durch Beleuchtungskörper sowie Abkühlung, z.B. durch Transport, muss vermieden werden, da sich die Eigenschaften dieser eingebrachten Materialien verändern können. Klebungen und Überzüge können sich lösen, Retuschen gilben oder bleichen, etc.

## 6. Abbildungen



Röntgenaufnahmen der Gürtelschnalle und der Gegenplatte. Deutlich zu erkennen sind die Tauschierungen und Gravuren.



Einlieferungszustand. Objekte sind ausgetrocknet und fragmentiert. Das Ende der Schnalle ist frisch abgebrochen und bei der Einlieferung nicht vorhanden. Die Art der Verpackung hat die Objekte postexcavativ geschädigt.



Die beiden Objekte in ihren stabilisierenden Gipskappen.

**BG13 - 041 & 043 - Gürtelgarnitur, 2teilig**



Die Gürtelschnalle nach der Restaurierung/Konservierung.

**BG13 - 041 & 043 - Gürtelgarnitur, 2teilig**



Die Gegenplatte nach der Restaurierung/Konservierung.



Die 2teilige Gürtelgarnitur nach der Restaurierung/Konservierung.

**BG13 - 041 & 043 - Gürtelgarnitur, 2teilig**

## **7. Eingebrachte Materialien**

- Paraloid B44
- Paraloid B72
- Mikrokristallines Wachs