

RAPPORT D'ACTIVITÉS

# LA NECROPOLE DE DON BOSCO

Catalogue des tombes

Etude 2015-2016



François Mariéthoz - Alain Benkert

*Sion, décembre 2016*



Archéologie et  
Recherches  
Interdisciplinaires dans les  
Alpes

**Couverture:** Détail de la tombe DB08-T18 en cours de fouille (déc. 13)

**Crédit photographique:** ARIA S.A. sauf mention contraire

**Mise en page:** ARIA S.A.

# LA NÉCROPOLE DE DON BOSCO CATALOGUE DES TOMBES

FRANÇOIS MARIÉTHOZ, ALAIN BENKERT

*Sion, décembre 2016*

Rue du Rawil 66  
CH-1950 Sion



Archéologie et  
Recherches  
Interdisciplinaires dans les  
Alpes



# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>5</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>8</b>
<b>CHANTIERS DE FOUILLE « DON BOSCO » 1999 à 2010, CATALOGUE DES TOMBES DB99-T2 à DB10-T47</b> .....	<b>11</b>
<b>CHANTIERS DE FOUILLE « RUE DU TUNNEL » 2009 à 2013, CATALOGUE DES TOMBES TU09-T100 à TU13-T153</b> ..	<b>125</b>
<b>ANNEXES : CD ROM (INVENTAIRE DÉTAILLÉ DU MOBILIER DES TOMBES, LISTE DES PHOTOS DU MOBILIER, TABLEAUX DE MESURES ANTHROPOMÉTRIQUES).</b>	



# INTRODUCTION

Le catalogue des tombes de la nécropole de Don Bosco regroupe toutes les sépultures fouillées entre 1999 et 2013. Le site est traversé par la rue de Loèche qui délimite deux zones : au nord, la nécropole porte le sigle DB, en référence aux anciens terrains de la congrégation des pères marianistes de Don Bosco, actuellement gérés par la Fondation Saint-Joseph ; au sud, le site porte le sigle TU, en référence au premier chantier de fouille réalisé de ce côté de la rue, sis rue du Tunnel 24, actuellement bâtiment Le Tonnelier.

Sur la partie nord, les tombes actuellement reconnues ont été numérotées dans l'ordre de découverte, de 1 à 48, et les monuments funéraires définis par des lettres, de A à Z. Les campagnes de fouille, durant lesquelles des sépultures ont été documentées, ont été réalisées durant les années 1999 à 2001 et 2007 à 2010. Les tombes 1, 3 à 5 et 7 à 9 n'ont pas été fouillées, mais le seront durant les campagnes de fouille 2016 et 2017. La tombe 48 n'a pas encore été fouillée.

Dans la partie sud, les tombes portent les numéros 100 à 153 et les tumuli les lettres grecques alpha ( $\alpha$ ) à ksi ( $\xi$ ). Les campagnes de fouille, durant lesquelles des sépultures ont été documentées, ont été réalisées durant les années 2009, 2012 et 2013. Le numéro de tombe 108 a été attribué à une structure qui n'est pas une sépulture, de même que le numéro de tombe 129. Ces deux structures ne font pas partie du catalogue. De même, l'amas de pierres appelé tumulus alpha n'est pas un tumulus et le numéro a été abandonné.

## I. CATALOGUE DES TOMBES

Pour chaque tombe, le catalogue est divisé en 3 parties : structure, anthropologie et mobilier.

### • STRUCTURE

La partie « structure » regroupe les informations générales, la relation avec un tumulus (tombe centrale ou tombe secondaire) ou l'absence de relation directe (tombe périphérique), les dimensions de la fosse, l'état général de conservation du squelette, la position d'inhumation, la présence ou absence d'un contenant et son type s'il est déterminable. La sépulture décrite est localisée sur un plan général de la nécropole. Afin de pouvoir mieux localiser les tombes dans les zones de forte concentration, trois plans supplémentaires ont été insérés avant la présentation des secteurs concernés, soit un plan général de la partie nord, fouilles 2001 à 2010 (DB, tombes 10 à 47), un plan de la fouille TU09 (tombes 100 à 128) et un plan de secteur des fouilles TU12 (tombes 130 à 139 et 146 à 151).

### • ANTHROPOLOGIE

La partie *Anthropologie* présente d'abord des remarques sur la conservation des ossements, les caractères utilisés pour l'estimation de l'âge au décès, du sexe, de la taille et les anomalies ou pathologies observées sur les os conservés. Les squelettes sont très souvent mal conservés, érodés et très écrasés par les aménagements intérieurs de la fosse, les blocs de son comblement et la masse des tumuli qui s'effondre lors de la décomposition des cercueils. Le crâne et les coxaux principalement ont souffert de ces écrasements et sont très rarement utilisables pour une étude métrique ou même pour une estimation de l'âge au décès ou du sexe du sujet inhumé. L'estimation de l'âge au décès est souvent limitée à une observation de l'usure dentaire, selon les critères de Lovejoy 1985 pour tous les sujets avec des dents conservées. L'âge précis n'est généralement pas estimable, sinon pour les enfants, et les individus adultes ont été classés en adultes jeunes (âge compris entre 20 et 30 ans environ),

adultes matures (âge compris entre 30 et 50 ans environ) et adultes vieux (probablement plus de 50 ans). Lorsque cette répartition ne peut être précisée, le sujet est qualifié d'adulte au sens général. Les critères observés sont : l'état de synostose du crâne (Acsádi & Nemeskéri 1970, Masset 1982), le stade d'usure de la symphyse pubienne (Todd 1920-1921 et Brooks & Suchey 1990), l'épaisseur des diaphyses et autres signes d'ostéoporose sénile, l'état général du rachis. L'évolution de la densité du réseau trabéculaire n'a été observée que sur les os fragmentés (Szilvassy & Kritscher 1990). Une étude par tomographie ou par sciage est encore possible sur certains os mieux conservés, cette possibilité étant mentionnée dans le texte. Toutes ces observations indiquent un vieillissement du squelette qui n'est pas forcément bien corrélé avec l'âge réel du sujet. Lorsque cela s'est avéré possible, les différentes observations ont été comparées aux tables de Sjøvold 1975 pour estimer un âge plus précisément. Pour les os de sujets immatures, la croissance dentaire (Ubelacker 1978), l'état de synostose des épiphyses (Hansman 1962) et les dimensions des os ont été observés (Alduc-Le Bagousse 1988, Stloukal & Hanâková 1978).

Pour l'estimation du sexe, plusieurs méthodes ont été utilisées en raison du très mauvais état de conservation des coxaux. Lorsqu'elle était applicable, la méthode de Bruzek (2002) a été privilégiée. Les observations ont également suivi la méthode de Bruzek *et al.* (1996) pour les coxaux moins bien conservés. Les caractères sexuels secondaires sur le crâne (Ferembach *et al.* 1979) ont parfois permis de donner une appréciation complémentaire, voire principale lorsque la ceinture pelvienne était trop érodée. En dernier lieu, les dimensions des os, notamment les diamètres diaphysaires et la robustesse ou gracilité, ont été comparées et ont permis de proposer un sexe pour certains individus probablement masculins.

La taille des individus est estimée en comparant les dimensions des os avec les tables de Trotter & Gleser (1952). La longueur de certains os est évaluée par la méthode des segments (Steele & McKern 1969). Nous avons eu parfois recours aux mesures *in situ* ou sur plan lorsque des os complets sur le terrain n'ont pas pu être restaurés.

Les anomalies ou pathologies observées font l'objet d'une localisation et d'une description simple. Elles concernent principalement les anomalies numéraires, les anomalies diaphysaires (traces de fractures ou insertions musculaires particulières, ...), les anomalies articulaires (arthrite, cartilage ossifié, tassement, fracture, surface articulaire surnuméraire, ...), l'état général du rachis (corps, arcs neuraux, articulations), l'état sanitaire dentaire (caries, abcès, tartre, agénésie, ...) et la présence de calcifications.

#### • MOBILIER

Listing et numéros d'inventaire des objets indubitablement associés à la tombe (prélevés soit en vrac soit individuellement) : éléments identifiés et documentés sur le terrain, résidus de tamisage ou découverts en cours de restauration. A ce jour (décembre 2016), seul le mobilier d'environ la moitié des tombes qui en étaient pourvues a été restauré et consolidé.

### 2. FICHE DE CONSERVATION

La fiche présente les os ou parties d'os conservés après lavage des fragments osseux. Certaines régions sont difficilement représentables, comme le rachis et les côtes, souvent très fragmentées, incomplètes, érodées, et dont l'ordre ne peut être établi. Elles sont représentées comme une zone fragmentée si l'ordre est plus ou moins observable, mais non représentées sur la fiche si la conservation est trop partielle et l'ordre inestimable.

### 3. PLAN DE SÉPULTURE

Sur les plans de sépultures sont compilés tous les éléments en respect des superpositions. Les plans sont imprimés à l'échelle 1/10 lorsque possible ou réduits selon la place disponible. Les os sont géné-



ralement représentés en jaune, sauf dans les sépultures multiples et dans les cas où des objets en or étaient présents, le bronze en gris-vert, le fer en orange, la pierre en gris, le lignite en brun et le verre en bleu. Les limites de fosse et de cercueil sont représentées dans tous les cas où elles ont pu être observées lors de la fouille. Dans les fichiers de dessin, réalisés en format Adobe Illustrator CS6, chaque élément est dessiné sur un calque et le calque porte le numéro de l'objet.

#### 4. COMMENTAIRES SUR LE MOBILIER

Présentés sous la forme de bandeaux grisés insérés dans la planche du plan de la sépulture, afin de visualiser l'emplacement des objets, ces commentaires généraux reprennent ceux qui figurent en tête de l'inventaire détaillé de chaque tombe transmis en annexe, sur un CD. Une proposition de datation de la tombe par la typologie du mobilier y figure également. En attendant l'étude typochronologique détaillée du mobilier de la nécropole, ces informations, parfois succinctes, permettent cependant de dresser rapidement les caractéristiques essentielles des dépôts et de suggérer des pistes d'investigation.

Le temps imparti pour établir un état des lieux du mobilier des tombes (300 heures) a permis de contrôler systématiquement les références d'inventaire, l'attribution précise aux tombes et la position des objets. Lorsque c'était possible (selon l'avancement des travaux de restauration), les informations sur la nature exacte des objets (matière et catégorisation) ont été vérifiées, parfois complétées ou corrigées. Le contrôle croisé des numéros d'inventaire avec les rapports du laboratoire de restauration (ConservArt) a permis de lever certaines incertitudes et de corriger quelques rares erreurs. Toutes les photographies prises par le laboratoire ConservArt et publiées dans les rapports ont en outre été listées et un lien a été établi avec les numéros d'index et d'inventaire des objets (Annexe sur CD). Pour nombre d'entre eux, une première approche typochronologique a pu être proposée. Les datations devront certainement être affinées voire corrigées, mais elles fournissent déjà des informations permettant de dater une bonne partie des sépultures, alors même que la restauration et la consolidation du mobilier se poursuivent.

Rappelons enfin que le mobilier attribué sans ambiguïté aux tombes ne représente qu'une partie de l'ensemble découvert lors des fouilles récentes. Partiellement restauré, il mériterait qu'on lui consacre le temps nécessaire à en contrôler l'inventaire et à en préciser les caractéristiques. En effet, quelques types d'objets (p. ex. des fibules ou des épingles) pourraient compléter le répertoire des formes reconnues pour l'âge du Bronze et l'âge du Fer, voire fournir des informations sur les occupations des époques historiques (monnaies, mobilier funéraire du haut Moyen Âge, comme des fragments de plaques de ceinture damasquinées ou des pendeloques ...).

## BIBLIOGRAPHIE

### TITRES CITÉS DANS L'ÉTUDE ANTHROPOLOGIQUE

#### **ACSÁDI & NEMESKÉRI 1970**

ACSÁDI Gy. and NEMESKÉRI J. *History of human life span and mortality*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1970, 346 p.

#### **ALDUC-LE BAGOUSSE 1988**

ALDUC-LE BAGOUSSE A. Estimation de l'âge des nonadultes: maturation dentaire et croissance osseuse. Données comparatives pour deux nécropoles médiévales bas-normandes. In: BUCHET L (ed.). *Anthropologie et histoire ou anthropologie historique. Actes des 3èmes Journées Anthropologiques de Valbonne 28-30 mai 1986*. CNRS: Notes et Monographies Techniques n° 24. Paris, 1988, pp. 81-103.

#### **BROOKS & SUCHEY 1990**

BROOKS S. et SUCHEY J. Skeletal age determination based on the os pubis: A comparison of the Acsádi-Nemeskéri and Suchey-Brooks methods. *Human Evolution*, 1990, 5(3), pp. 227-238.

#### **BRUZEK 2002**

BRUZEK J. A Method for Visual Determination of Sex, Using the Human Hip Bone. *American Journal of Physical Anthropology*, 2002, 117, pp. 157-168.

#### **BRUZEK ET AL. 1996**

BRUZEK J., CASTEX D. et MAJÓ T. Évaluation des caractères morphologiques de la face sacro-pelvienne de l'os coxal. Proposition d'une nouvelle méthode de diagnose sexuelle. *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris, Nouvelle Série*, 1996, 8, 3-4, pp. 491-502.

#### **FEREMBACH ET AL. 1979**

FEREMBACH D., SCHWIDETZKY I. et STLOUKAL M. Recommandations pour déterminer l'âge et le sexe sur le squelette. *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris, XIII° Série*, 1979, 6, 1, pp. 7-45.

#### **HANSMAN 1962**

HANSMAN C.F. Appearance and fusion of ossification centers in the human skeleton. *American Journal of Roentgenology, Radium Therapy and Nuclear Medicine*, 1962, 88, 3, pp. 476-482.

#### **LOVEJOY 1985**

LOVEJOY C.O. Dental wear in the Libben population: its functional pattern and role in the determination of adult skeletal age at death. *American Journal of Physical Anthropology*, 1985, 68(1), pp. 47-56.

#### **MASSET 1982**

MASSET C. *Estimation de l'âge au décès par les sutures crâniennes*. Thèse de Doctorat d'Etat. Université Paris VII, 1982.

#### **SJØVOLD 1975**

SJØVOLD, T. Tables of combined method for determination of age at death given by Nemeskéri, Harsanyi and Acsádi. *Anthropologiai Közlemények*, 1975, 19, pp. 9-22.

#### **STEELE & MCKERN 1969**

STEELE D.G. et MCKERN T.W. A method for assessment of maximum long bone length and living stature from fragmentary long bones. *American Journal of Physical Anthropology*, 1969, 31(2), pp. 215-227.

#### **STLOUKAL & HANÁKOVÁ 1978**

STLOUKAL M. et HANÁKOVÁ H. Die Länge der Längsknochen altslawischer Bevölkerungen — unter besonderer Berücksichtigung von Wachstumsfragen. *Homo*, 1978, 29, pp. 53-68.

#### **SZILVASSY & KRITSCHER 1990**

SZILVASSY J. et KRITSCHER H. Estimation of chronological age in man based on the spongy structure of long bones. *Anthropologischer Anzeiger*, 1990, 48, 3, pp. 289-298.

#### **TODD 1920**

TODD T.W. Age changes in the pubic bone. I. The male White pubis. *American Journal of Physical Anthropology*, 1920, 3, pp. 285-334.

**TODD 1921**

TODD T.W. Age changes in the pubic bone. II: The Pubis of the male Negro-White hybrid, III: The Pubis of the White female. IV: The Pubis of the female Negro-White hybrid. *American Journal of Physical Anthropology*, 1921, 4, pp. 1-70.

**TROTTER & GLESER 1952**

TROTTER M. et GLESER G.C. Estimation of stature from long bones of American Whites and Negroes. *American Journal of Physical Anthropology*, 1952, 10, 4, pp. 463-514.

## TITRES CITÉS DANS LES COMMENTAIRES SUR LE MOBILIER

**BURLET 2014**

BURLET L. *La place de la Côte-d'Or méridionale dans l'évolution des pratiques funéraires hallstattiennes de Bourgogne et Franche-Comté*. Thèse de doctorat, UFR Sciences Humaines, Département Histoire de l'Art et Archéologie, École doctorale LISIT - UMR 6298 ARTeHIS, Dijon, 2014.

**CARANCINI 1975**

CARANCINI G. L. *Die Nadeln in Italien. Gli spilloni nell'Italia continentale*. Prähistorische Bronzefunde, Abteilung XIII, 2, München.

**COURTOIS 1960**

COURTOIS J. C. Une nouvelle parure de la fin de l'âge du bronze découverte dans les Hautes-Alpes (Canton- de Guillestre). *Bulletin de la Société préhistorique de France*, tome 57, n°3-4, 1960 (Informations scientifiques et notes brèves), p. 164 sqq.

**CURDY 1991**

CURDY PH. Prospection archéologique du Valais. Trouvailles inédites de l'âge du Fer. In: DUVAL A. *Les Alpes à l'âge du fer: actes du 10<sup>e</sup> Colloque sur l'âge du fer tenu à Yenne-Chambéry*. Ed. du Centre national de la recherche scientifique, Revue archéologique de Narbonnaise, Supplément, 22, p. 357 sqq.

**DAUBIGNEY ET VUAILLAT 1992**

DAUBIGNEY A. et VUAILLAT D. Chorologie et chronologie de la nécropole de Chavéria (département du Jura), in: Kaenel G. et Curdy Ph., *L'âge du Fer dans le Jura*, Cahiers d'archéologie romande, 57, p. 101-118.

**DAVID-ELBIALI 1987**

DAVID-ELBIALI M. Occupations en grotte à l'âge du Bronze récent-final en Haut-Valais : Grotte In Albon. *Annuaire de la Société suisse de préhistoire et d'archéologie* 1987/65, p. 65 sqq.

**DAVID-ELBIALI ET DUNNING 2005**

DAVID-ELBIALI M. ET DUNNING C. Le cadre chronologique relatif et absolu au nord-ouest des Alpes entre 1060 et 600 av. J.-C. In: BARTOLONI G. e DELPINO F. (eds) *Oriente e Occidente: metodi e discipline a confronto : riflessioni sulla cronologia dell'età del ferro in Italia : atti dell'incontro di studi, Roma, 30-31 ottobre 2003*, Istituti editoriali e poligrafici internazionali, Pisa-Roma, p. 145-195.

**DUNNING ET RYCHNER 1994**

DUNNING C. ET RYCHNER V. Archäologische Untersuchungen zum Übergang von der Bronze- zur Eisenzeit in der Westschweiz, in: *Archäologische Untersuchungen zum Übergang von der Bronze- zur Eisenzeit zwischen Nordsee und Kaukasus: Ergebnisse eines Kolloquiums in Regensburg, 28.-30. Oktober 1992, Regensburg*; Bonn, p. 63-97.

**JOCKENHÖVEL 1971**

JOCKENHÖVEL A. *Die Rasiermesser in Westeuropa (Süddeutschland, Tschechoslowakei, Österreich, Schweiz)*, Prähistorische Bronzefunde VIII/1, München.

**KILIAN-DIRLMEIER 1975**

KILIAN-DIRLMEIER I. *Gürtelbaken, Gürtelbleche und Blechgürtel in Mitteleuropa (Ostfrankreich, Schweiz, Süddeutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Ungarn, Nordwest-Jugoslawien)*. Prähistorische Bronzefunde XII/2, München.

**LACHENAL 2011**

LACHENAL TH. Un fragment manquant du tablier du Pigier ?, *Les dépôts d'objets en bronze protohistoriques de la région PACA, Carnet du PCR* (document en ligne: <https://bronze-paca.hypotheses.org/>)

**MOINAT ET DAVID-ELBIALI 2003**

MOINAT P. et DAVID-ELBIALI M. *Défunts, bûchers et céramiques : la nécropole de Lausanne/Vidy (VD) et les pratiques funéraires sur le Plateau suisse du XI<sup>e</sup> au VIII<sup>e</sup> s. av. J.-C.*, Cahiers d'archéologie romande 93, 1, Lausanne.

**PASZTHORY 1985**

PASZTHORY K. *Der Bronzezeitliche Arm- und Beinschmuck in der Schweiz*. Prähistorische Bronzefunde X/3, München.

**PEYER 1974**

PEYER S. *Eisenzeit im Wallis*. Thèse de doctorat non publiée.

**PININGRE ET GANARD 2004**

PININGRE J.-F. et GANARD V. *Les nécropoles protohistoriques des Moidons et le site princier du Camp du Château à Salins, Jura : les fouilles récentes et la collection du Musée des antiquités nationales*. Comité des travaux historiques et scientifiques, Documents préhistoriques, 17, Paris.

**RYCHNER 1974-1975**

RYCHNER V. L'âge du Bronze final à Auvernier NE. Notes préliminaires sur le matériel des fouilles de 1969 à 1973, *Annuaire de la Société suisse de Préhistoire et d'Archéologie* 58, 1974, p. 43-65.

**RYCHNER 1979**

RYCHNER V. *L'âge du Bronze final à Auvernier (lac de Neuchâtel). Typologie et chronologie des anciennes collections conservées en Suisse*, Cahiers d'archéologie romande 15-16, Lausanne.

**RYCHNER-FARAGGI 1993**

RYCHNER-FARAGGI A.-M. *Hauterive-Champréveyres 9. Métal et parure*, Archéologie neuchâteloise 17, Neuchâtel.

**SCHMID-SIKIMIČ 1996**

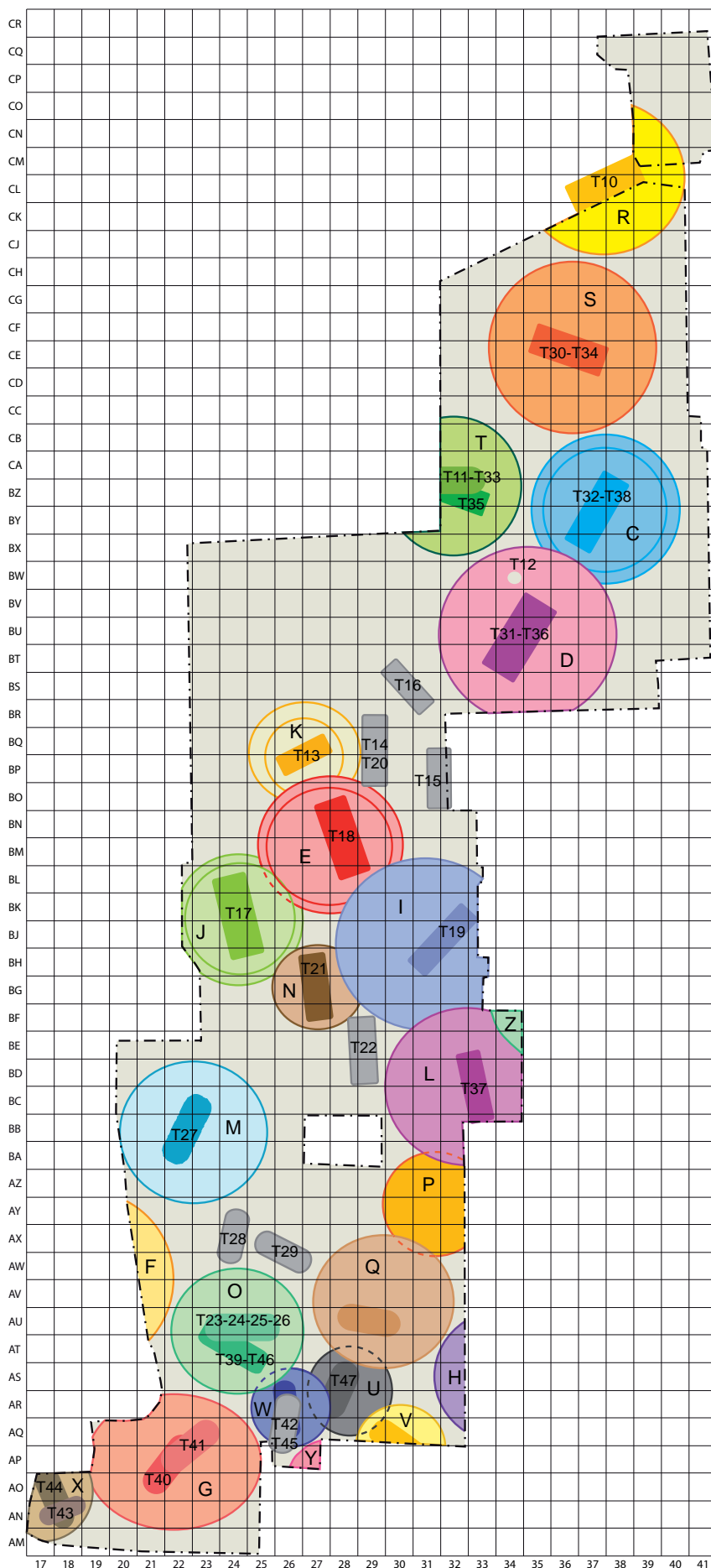
SCHMID-SIKIMIČ B. *Der Arm- und Beinschmuck der Hallstattzeit in der Schweiz : mit einem Anhang der Gürtelhaken und Gürtelgehänge der Hallstattzeit im Schweizerischen Mittelland, Jura and Wallis*, Prähistorische Bronzefunde. Abteilung X 5, Stuttgart.

**THIOLY 1871,**

THIOLY F. Un cimetière de la première époque du fer à Sion. *Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde/Indicateur d'antiquités suisses* 1 (3-2), p. 147-151.

**CHANTIERS DE FOUILLE « DON BOSCO » 1999 À 2010**

**CATALOGUE DES TOMBES DB99-T2 À DB10-T47**



Nécropole de Don Bosco, plan général de la partie nord, fouilles 2001 à 2010 (DB, tombes 10 à 47).

## TOMBE DB99-T2

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (210 x 120 cm), de 160 cm de profondeur, orientée est-ouest. Le défunt a la tête à l'ouest; il a été déposé en décubitus dorsal, les bras le long du corps et la tête inclinée au sud. L'avant-bras gauche a basculé vers l'extérieur lors de la décomposition du corps. Le fond de la fosse paraît nettement concave. Il n'y a pas d'empreinte de cercueil proprement dite, tout au plus observe-t-on un dépôt de sable fin au sud-ouest, dépôt qui a dû s'être infiltré dans un espace vide (cercueil à fond arrondi?).

### ANTHROPOLOGIE

Le crâne est totalement écrasé, seules les dents demeurent en connexion et sont bien conservées. Les os des bras et des jambes sont réduits à des fragments de diaphyse; les os des mains ont totalement disparu. Quelques fragments de bassin et de métatarsiens sont en place.

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte, avec des os relativement fins et graciles, très érodés. Seules les diaphyses des os longs sont présentes. La suture coronale n'est pas ou peu synostosée. La destruction des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont usées, stade G de Lovejoy, donc plutôt probablement entre 30 et 50 ans.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe: pas de coxal conservé; sur le crâne, glabellule peu marquée, bosse frontale gauche présente, processus mastoïdes assez fins et courts. Tendance générale des os très graciles. Individu de sexe probablement féminin.

#### Estimation de la taille

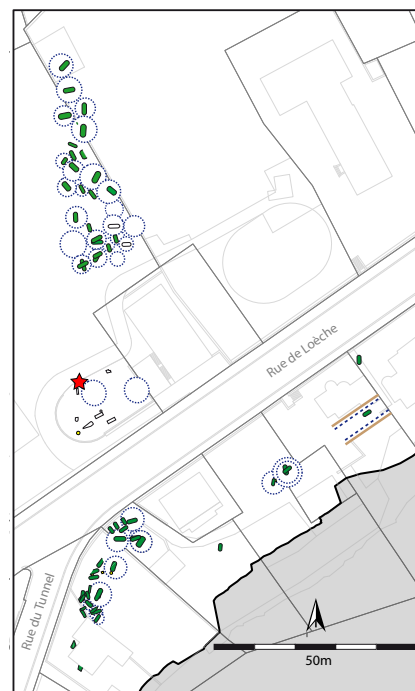
Pas de taille calculable, mais taille estimée selon la disposition des os sur le plan: environ 150 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas de pathologie observée.

### MOBILIER

- 1 collier (?) de perles de bronze n° DB09-172 à 178 et DB09-183 à 195
- 2 bracelets en bronze plats à décors d'ocelles n° DB09-180(D) et DB09-182(G)
- 1 bracelet massif en bronze n° DB09-181 au bras gauche
- 1 bracelet en lignite au bras droit n° DB09-179



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 1999

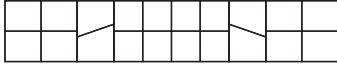
Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

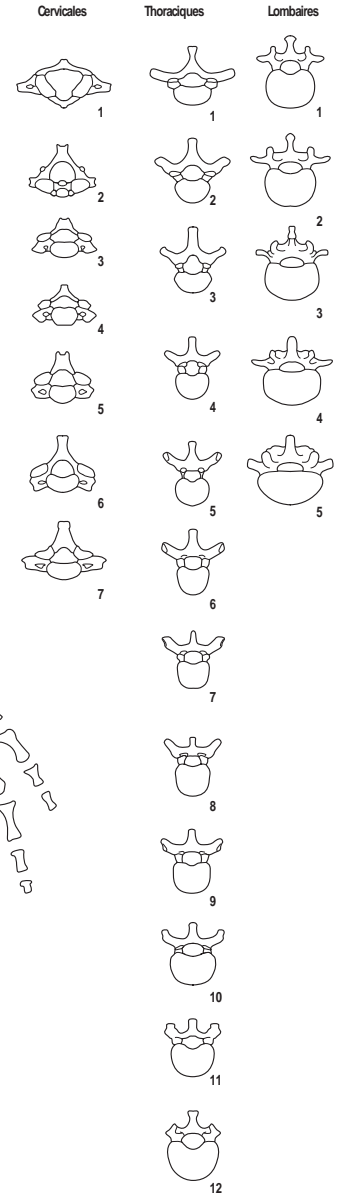
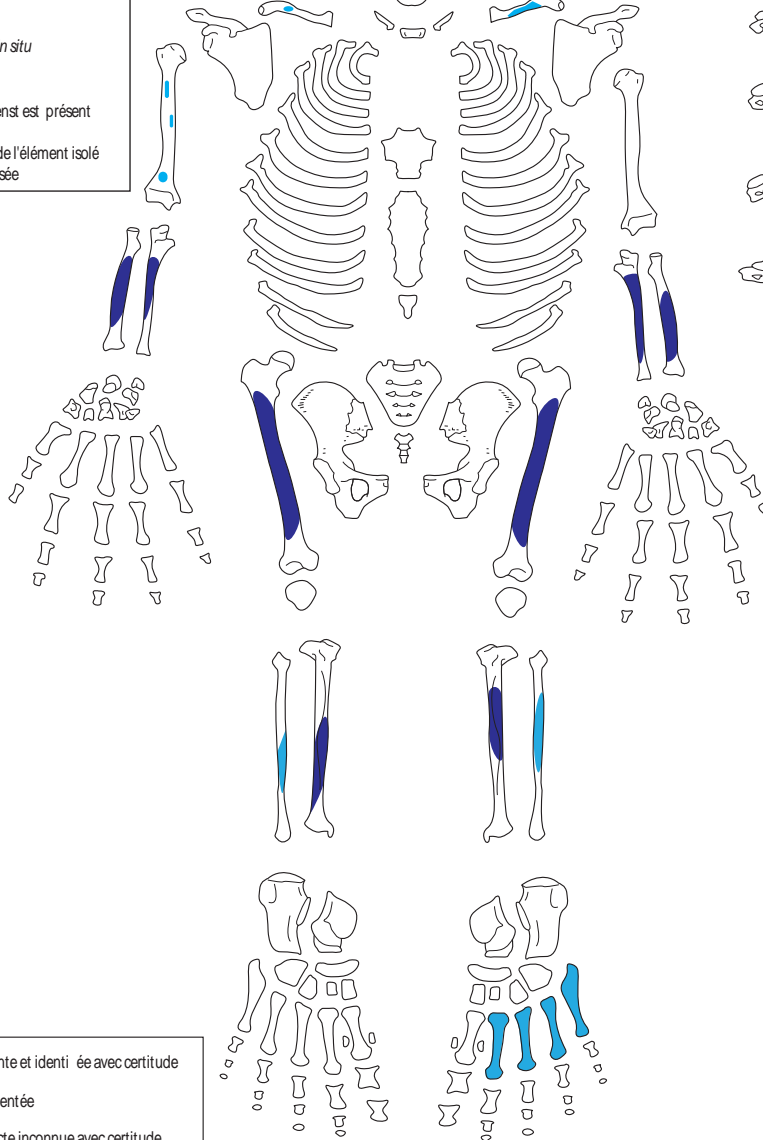
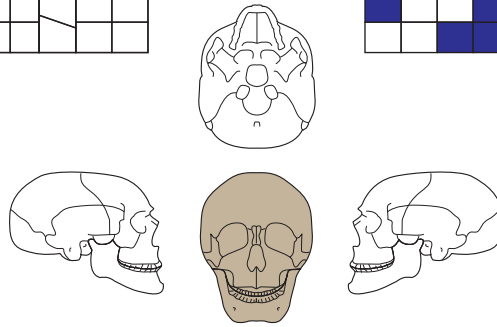
N° squelette : DB99-T2

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

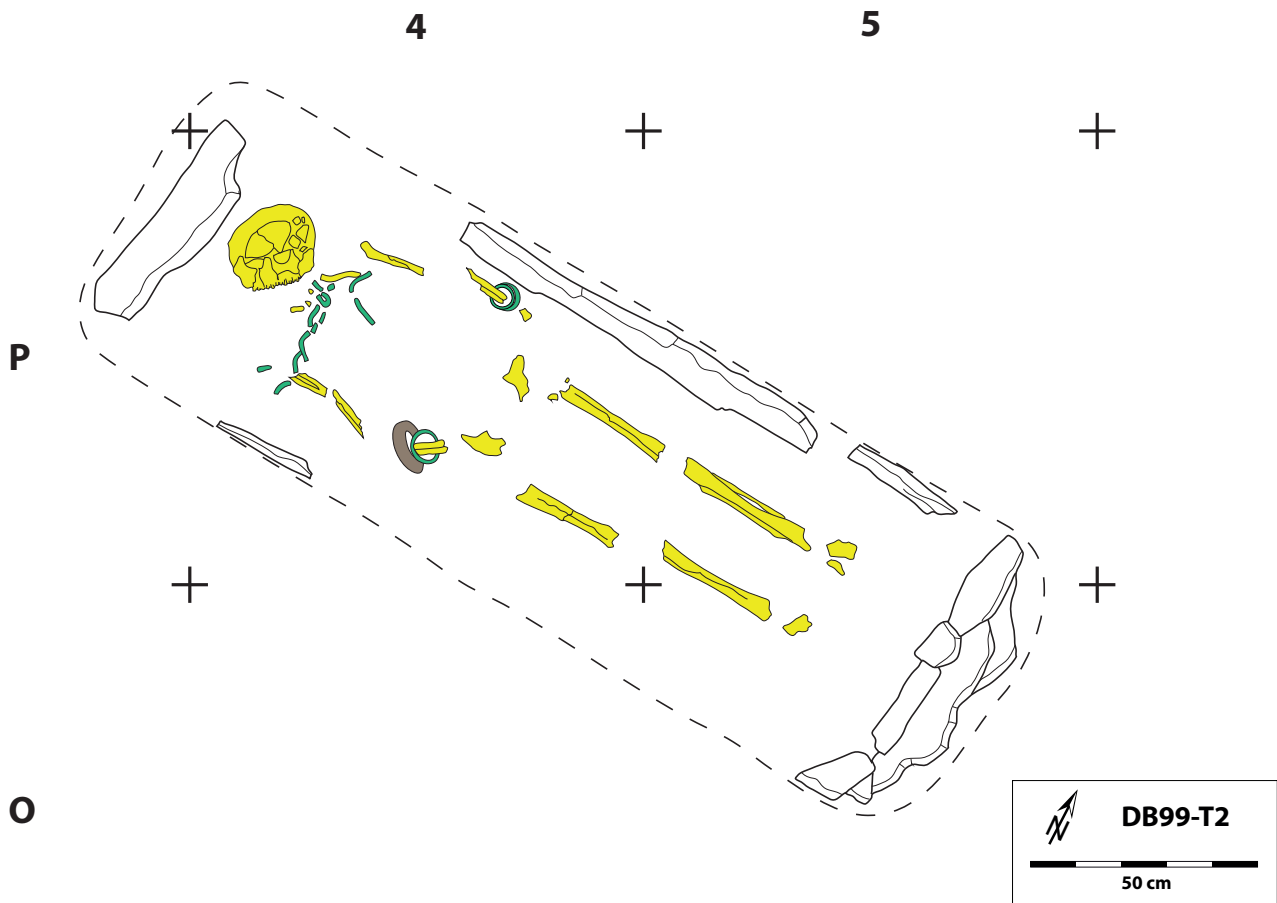
- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

URA 376 CNRS d'après T.S. Constandise - Westermann et C. Meikejohm, modifié par M. Guillou, P. Spiller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)





### TOMBE DB99-T2 COMMENTAIRES MOBILIER

Un probable collier de perles de bronze (>330 perles) éparpillées autour de la tête, deux bracelets plats en bronze à décor de cercles concentriques (bracelets ouverts à tige en ruban décorés de cercles concentriques et d'une moulure à chaque extrémité. Variante «valaisanne» du type Belp selon Schmid-Sikimic 1996, Taf.5, HaC), un bracelet ouvert massif à jonc décoré de stries et extrémités non épaissies (variante du type Schötz de Schmid-Sikimic 1996, Taf. 4, HaC) et un bracelet en lignite à section en D étroite. La datation au HaC des bracelets «valaisans» mérite d'être discutée, car Tori (Gamsen, à paraître) les placerait plutôt à partir du TiC/GIII A1 (env. HaD3). Le bracelet en lignite à section en D étroite ne serait, lui, pas antérieur au HaD2 ...

Datation proposée (typologie mobilier): (HaC ?) HaD2-HaD3

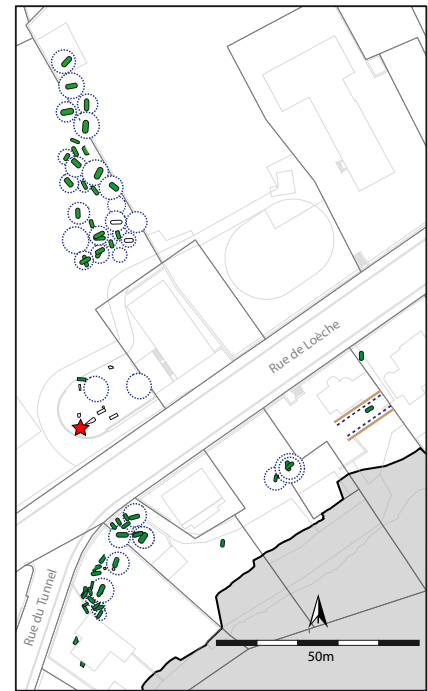
## TOMBE DBoo-T6

### STRUCTURE

Sépulture à incinération, dépôt secondaire dans une fosse de forme circulaire (diam. 45 cm), d'environ 60 cm de profondeur. La fosse est partiellement détruite par une excavation moderne.

Les restes de l'incinération sont déposés au fond de la fosse, sous un récipient céramique complet déposé en offrande.

Nombreux ossements humains brûlés pris dans un sable limoneux noirâtre, peu compact, avec graviers, pierres et charbons de bois épars.



### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Les restes osseux se rapportent à un sujet adulte d'après la synostose des os longs et l'épaisseur des diaphyses.

#### Estimation du sexe

Aucun indice observé permettant d'estimer le sexe du sujet incinéré.

#### Analyse de restes osseux

Le poids total des fragments osseux est de 880 gr.

Le crâne représente 21.82 % du poids total, les os longs 46.34 % et le reste 31.84 %.

Les fragments sont généralement blancs, certains fragments de crâne et de diaphyses sont encore noirs dans l'épaisseur (plutôt membres inférieurs). Les vertèbres thoraciques et lombaires sont de couleur gris beige crème. Certains fragments de crâne (occipital) conservent également des surfaces noires.

Les fragments sont souvent de grandes dimensions et permettent une détermination précise.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas de pathologie observée.

### MOBILIER

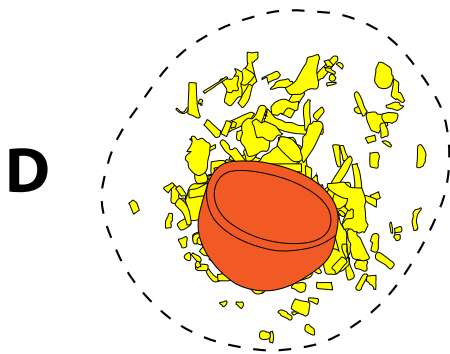
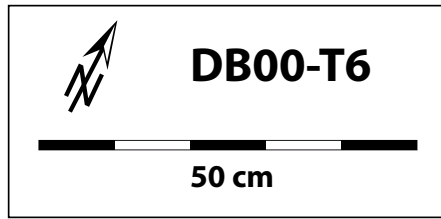
1 récipient en céramique n° DBoo-215

1 perle tubulaire en bronze n° DBoo-233

1 fragment de bronze n° DBoo-321

N°/poids	crâne	os longs	Reste	Total	
212			1.1	1.1	
213	1.48			1.48	
214	0.9			0.9	
216			2.36	2.36	
217		2.14	4.48	6.62	
219			0.12	0.12	
220			0.08	0.08	
221			6.23	6.23	coxal
222			0.41	0.41	
223	0.85			0.85	
224	0.41			0.41	
225			0.79	0.79	côte
226			4.36	4.36	VL corps
227	2.22			2.22	
228			0.27	0.27	
229			0.44	0.44	
230	2.21			2.21	
231			0.49	0.49	
232			0.47	0.47	
234		0.54		0.54	
235			0.7	0.7	PPP
236		1.09		1.09	
237	0.14			0.14	
238			0.19	0.19	
239			0.22	0.22	
240		0.31		0.31	
241		0.47		0.47	
242			0.31	0.31	
243		0.79		0.79	
244			2.27	2.27	axis
245	5.84			5.84	maxillaire
246		1.51		1.51	
247		0.87		0.87	
248		2.52		2.52	
249		7.36	1.37	8.73	humérus dist
250			4.72	4.72	sacrum
251		4.48		4.48	
252	0.56	0.57	3.5	4.63	
253			8.83	8.83	
254	0.97			0.97	
255		3.52		3.52	humérus dia
256			0.6	0.6	
257			0.25	0.25	
258	1.36			1.36	
259		1.92	2.69	4.61	
260		3.6		3.6	
261	5.92			5.92	
262			0.18	0.18	côte
263			0.76	0.76	
264	0.47			0.47	
265		1.14		1.14	
266			0.56	0.56	
267			0.15	0.15	
268			0.28	0.28	
269	8.78			8.78	
270		13.21		13.21	
271		1.27		1.27	
272		0.88	0.67	1.55	
273	0.36			0.36	
274		0.53		0.53	
275			1.88	1.88	VTH corps
276			0.2	0.2	
277			1.4	1.4	VTH

N°/poids	crâne	os longs	Reste	Total	
278			1.67	1.67	atlas
279			0.61	0.61	
280	1.74			1.74	mandibule
281	1.36		1.58	2.94	
282			0.74	0.74	
283			5.03	5.03	côte
284		5.34		5.34	
285		4.01	1.66	5.67	
286		3.44		3.44	
287			4.6	4.6	2x corps VT
288	3.15			3.15	mandibule
289		0.97	5.55	6.52	
290	3.34		0.83	4.17	
291	22.58			22.58	occip-pariétal
292	4.73	4.06	0.56	9.35	
293		6.52	1.17	7.69	
294	0.39			0.39	2 dents
295		6.38		6.38	
296			4.39	4.39	côte
297		17.64	6.52	24.16	fémur col/tête
298	1.25		16.48	17.73	VL + atlas
299	0.26			0.26	avec dia non brûlée
300			14.38	14.38	2x VTH
301	7.64	7.01	2.24	16.89	VT + ulna
302		50.66	1.2	51.86	humérus 1/2 prox
303	7.26	1.74	7.06	16.06	
304		8.76		8.76	
305	0.82	4.4	0.17	5.39	
306			5.15	5.15	
307		3.66		3.66	Humérus ep prox
308		2.13	0.36	2.49	sésamoïde pied
309		1.19	0.72	1.91	
310	0.75	3	2.6	6.35	VT
311	5.73		4.33	10.06	mandibule +
312		23.65		23.65	
313		6.77	1.6	8.37	
314	1.33	18.56	8.28	28.17	
315	0.82	5.84	3.42	10.08	odontoïde + 1ère côte
316	2.59	6.34	5.92	14.85	MP?
317	1.05	6.13	0.34	7.52	
318	0.77	3.78	1.84	6.39	
319		1.53		1.53	
320	5.99	6.83	4.94	17.76	
322	1.78		0.72	2.5	
323.1	4.07	7.42	3.79	15.28	
323.2		5.72		5.72	
324	1.27	9.81	1.47	12.55	
325	2.43	4.75	2.69	9.87	
326	7.69	6.85	1.28	15.82	occipital
327	22.38	6.46	5.33	34.17	
328		17.58		17.58	
329.1		18.4	5.32	23.72	lunatum
329.2	1.92	5.05	5.88	12.85	
330		5.24	4.95	10.19	tibia +
331		6.98	0.42	7.4	
332	6.32	12.87	2.64	21.83	fémur +
333	1.21	1.2	2.33	4.74	
334	5.24	11.02	4.25	20.51	
335	8.89	2.19	7.59	18.67	clavicule D distum
336	14.8	10.17	4.34	29.31	occipital +
337	7.94	16.76	57.73	82.43	
Région	191.96	407.53	280	879.49	
%	21.826	46.337	31.837		
<b>TOTAL</b>				<b>879.49</b>	



**-2**      +      **-1**

#### **TOMBE DBoo-T6 COMMENTAIRES MOBILIER**

Un vase en céramique à rebord peu déversé, fond plat sans ombilic et décor de cannelures sur le haut de la panse. De tradition nettement Bronze final, des exemplaires comparables sont datés du HaC (Dunning et Rychner 1994, fig. 16 n°7, p. 86; Daubigney et Vuailat 1992, p. III et fig. 18). Une perle tubulaire et un fragment de bronze complètent l'inventaire du mobilier.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC

## TOMBE DBoI-Tio

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus R à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (210 x 100 cm), d'au moins 50 cm de profondeur, orientée est-ouest.

Les restes du squelette sont en très mauvais état de conservation. L'individu a la tête (non conservée) à l'ouest; il a été déposé en décubitus dorsal. Par rapport à la position des parures, on peut supposer que le bras droit était replié à angle droit sur le thorax, tandis que le bras gauche reposait le long du corps. Le corps est déposé dans un cercueil en bois, vraisemblablement à fond plat. Le cercueil est calé par de grandes pierres et est recouvert par des pierres de plus petite taille.



### ANTHROPOLOGIE

Ne sont conservés que des fragments des diaphyses des deux bras et quelques petits fragments d'os appartenant au reste du corps.

#### Estimation de l'âge au décès

Il s'agit apparemment d'un individu adulte, sans précision d'âge.

#### Estimation du sexe

Les os présents ne permettent pas d'estimer le sexe du sujet inhumé.

#### Estimation de la taille

Pas de taille calculable.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas de pathologie observée.

### MOBILIER

- 1 fibule serpentiforme en fer au niveau de l'épaule gauche n° DB10-402
- 1 bracelet en pierre verte n° DB10-401 et un bracelet en bronze n° DB10-403 au bras gauche
- 1 bracelet en pierre verte n° DB10-546 et un bracelet en bronze n° DB10-545 au bras droit
- 1 anneau en bronze au niveau du bassin n° DB10-547
- 1 petit fragment en bronze (reste d'une agrafe de ceinture ?) n° DB10-548

**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2001

Site : Don Bosco

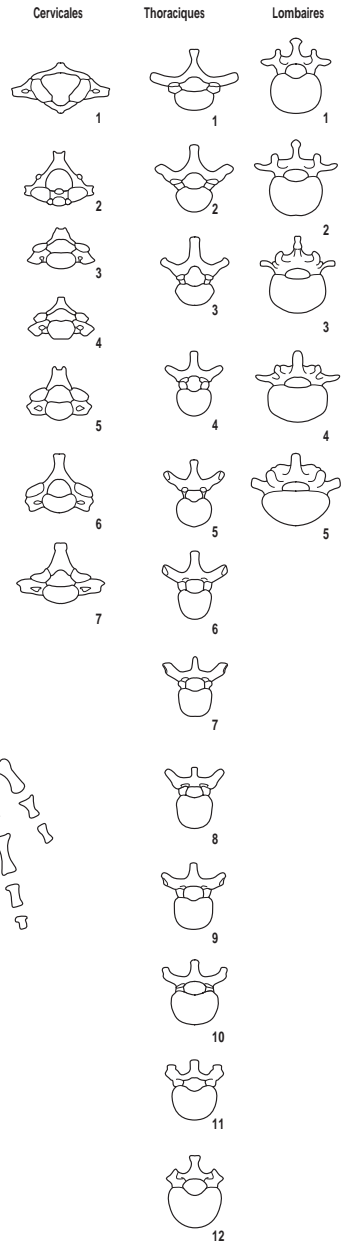
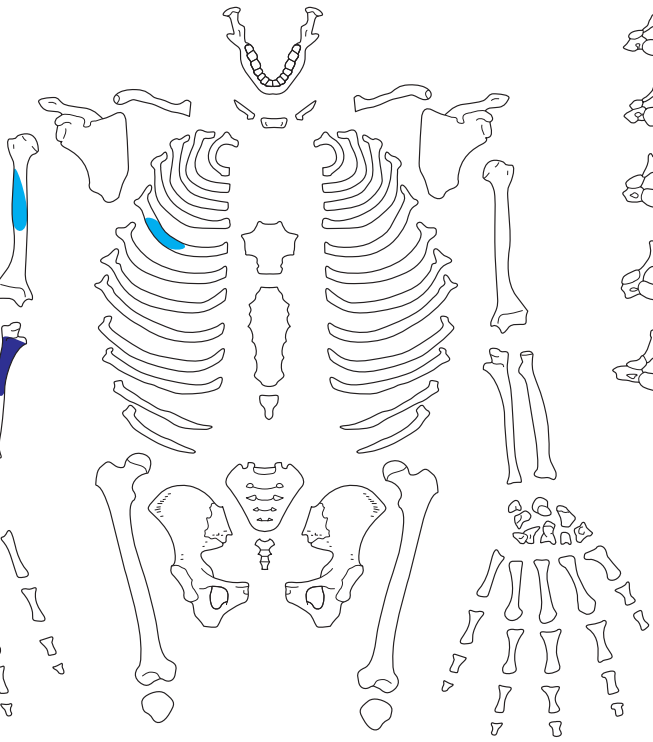
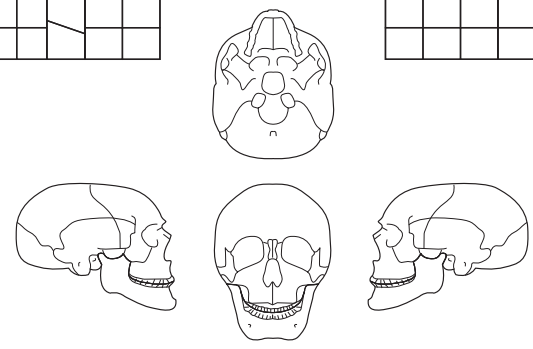
N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : DB01-T10  
Auteur : F. Mariéthoz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

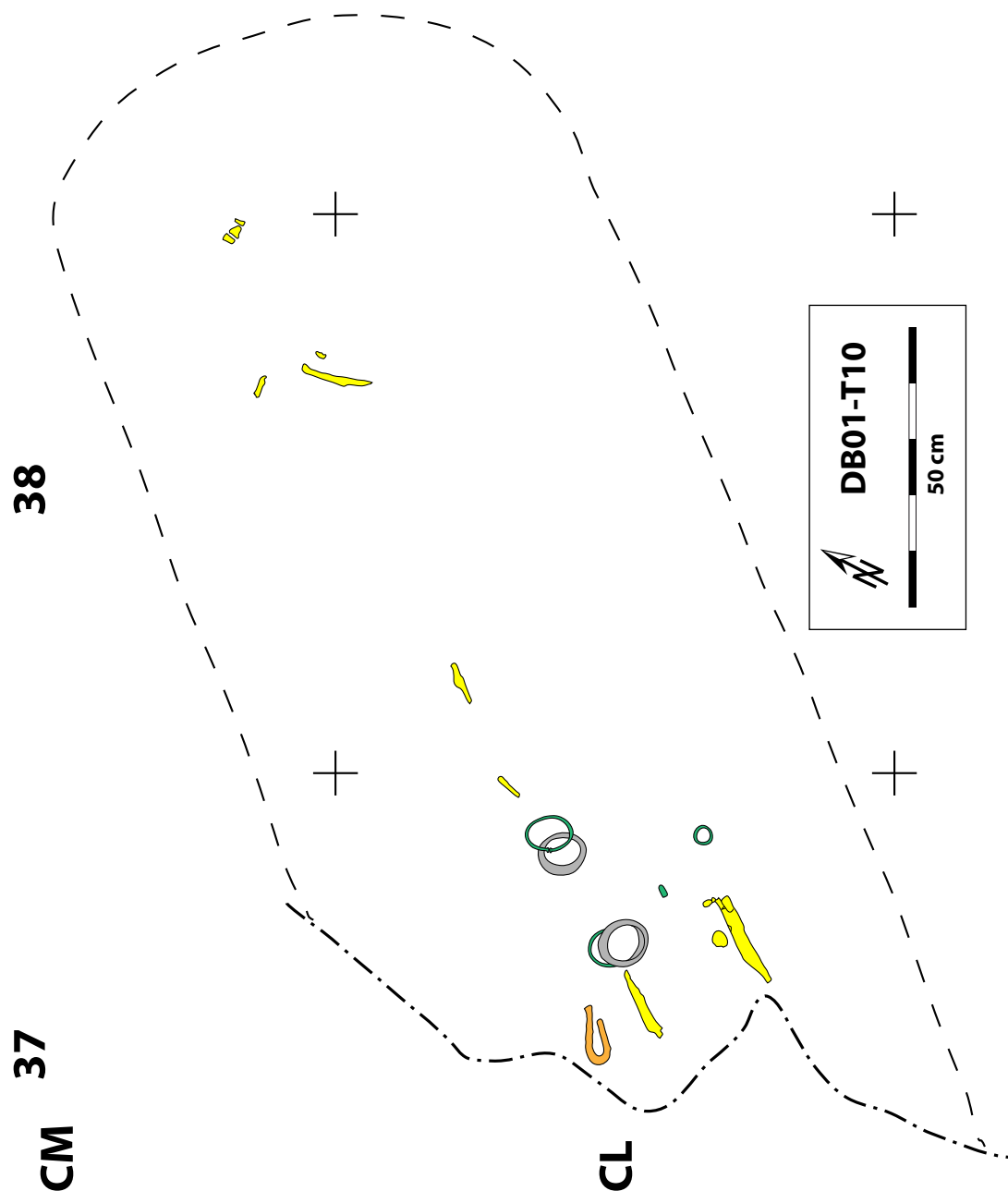
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Elément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - 0 La racine est seule présente *in situ*
  - Agénésie dentaire
  - Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Weikel|john, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



#### TOMBE DB01-T10 COMMENTAIRES MOBILIER

Une fibule serpentiforme en fer, bouton d'arrêt (ou disque ?) à la base de l'arc (type à simple spirale), un bracelet en serpentinite à section en D large et un bracelet en bronze à légers tampons à chaque bras, un anneau en bronze dans la zone du bassin et un fragment de bronze (restes d'une agrafe et d'une boucle de ceinture ?).

Datation proposée (typologie mobilier): HaD1 ?

## TOMBE DBIO-TII

### STRUCTURE

Sépulture secondaire du tumulus T à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (longueur inconnue x 135 cm), d'au moins 25 cm de profondeur, orientée est-nord-est – ouest-sud-ouest. Le squelette est tronqué au niveau du col fémoral droit et du 1/3 proximal du fémur gauche. Le bas des membres inférieurs est absent. Le squelette est, de plus, partiellement détruit par un trou de poteau implanté à travers le haut du thorax de l'inhumé.

Inhumation en décubitus dorsal allongé sur une tombe existante ancienne (T33). Le corps est orienté tête à l'est-nord-est. Les limites de coffre sont visibles en plan. Nombreux déplacements de petits os, main le long du bras gauche (entre humérus et radius-ulna) ainsi que le long du bras droit. Position de certaines côtes montre aussi des déplacements dans du vide. Les altitudes de base des ossements parlent en faveur d'un cercueil à fond plat.



### ANTHROPOLOGIE

Remontage du crâne et des os longs. Les coxaux ne sont pas remontés car trop fragmentés et la conservation est insuffisante pour en estimer le sexe.

#### Estimation de l'âge au décès

Les os du crâne sont entièrement synostosés, les dents absentes avec fermeture des alvéoles pour ce que l'on peut en voir (incisives supérieures) ou ce qui a été vu sur le terrain. L'usure des dents correspond à un stade G selon Lovejoy (1985). De nombreuses dégénérescences osseuses confirment le caractère âgé à très âgé du défunt. Sujet adulte vieux.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe : Le sujet TII est de sexe masculin, d'après les caractères crâniens, la robustesse et les dimensions des os ainsi que les observations sur le terrain des coxaux.

#### Estimation de la taille

La taille estimée d'après la longueur de l'humérus sur plan et la longueur du radius (restauré) est de 178 cm. La taille du sujet est probablement comprise entre 175 et 180 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Arthrose vertébrale présente sur des corps et des processus articulaires de rangs indéterminés.

Eburnations en divers lieux du squelette :

- Articulation radio (2262)-ulnaire (2263) distale gauche, ainsi que sur la facette distale de l'ulna, atrophie du processus styloïde
- Côte de rang indéterminé (vrac), facette tubérositaire
- Articulation clavicule (2255) avec scapula (2256) gauche, visible sur l'acromion
- Facette articulaire supérieure gauche d'une vertèbre cervicale de rang indéterminé (vrac)



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

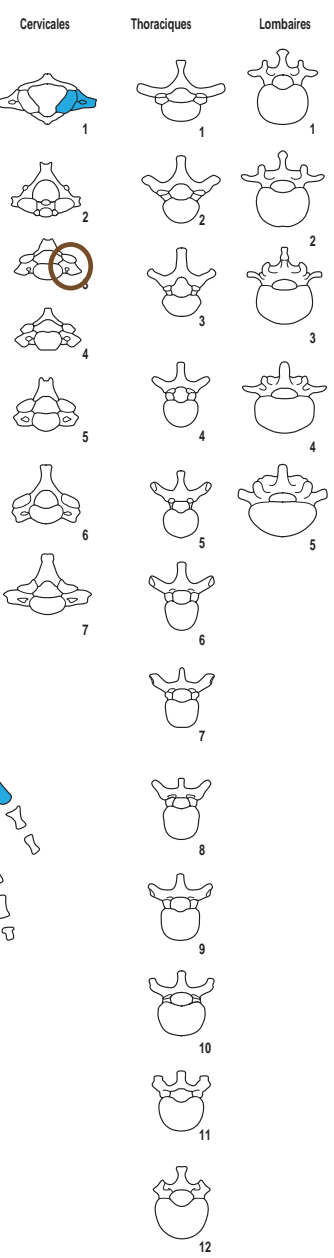
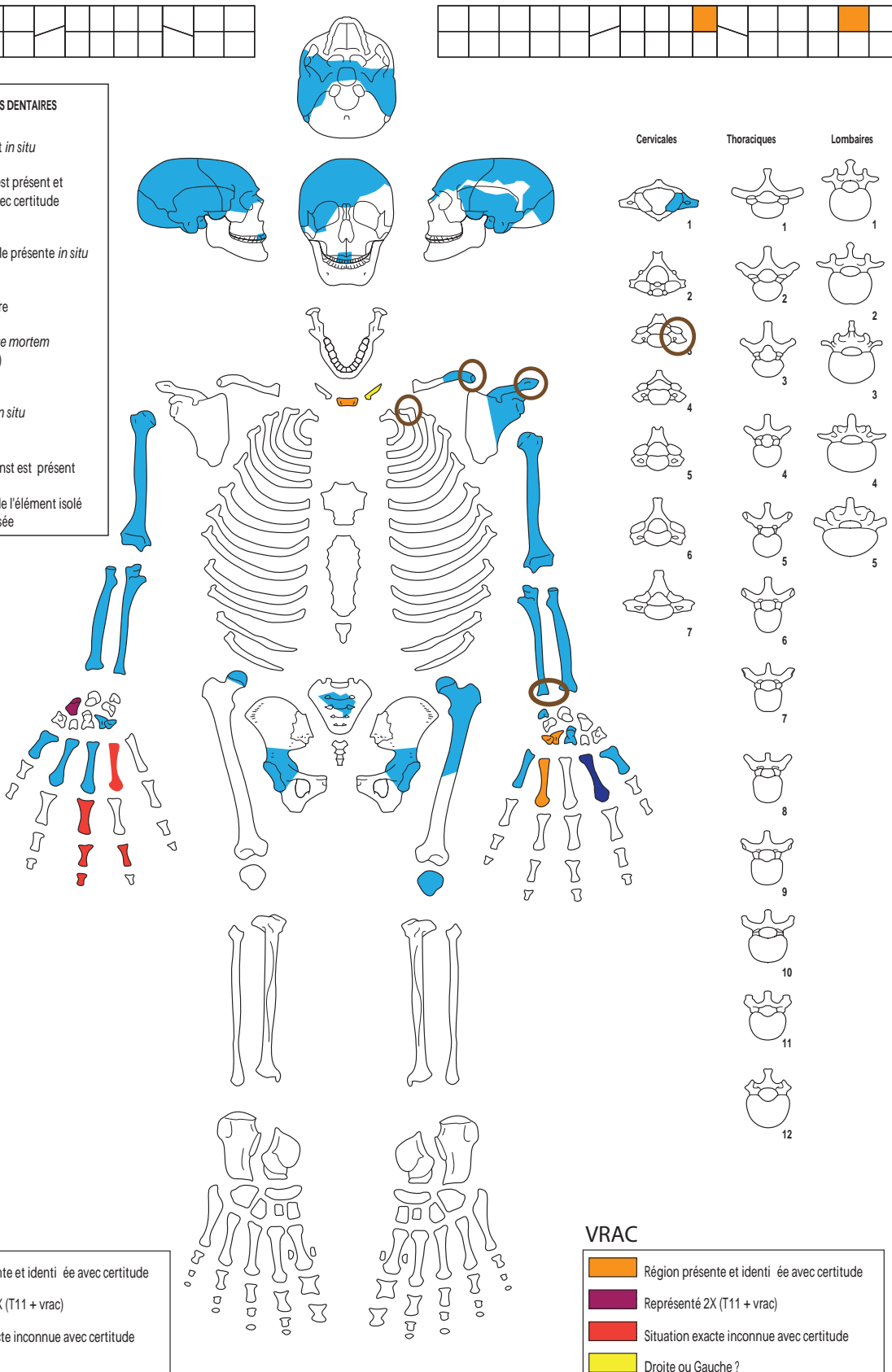
N° squelette : DB10-T11

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



## T11

- Région présente et identifiée avec certitude
- Représenté 2X (T11 + vrac)
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Eburnations

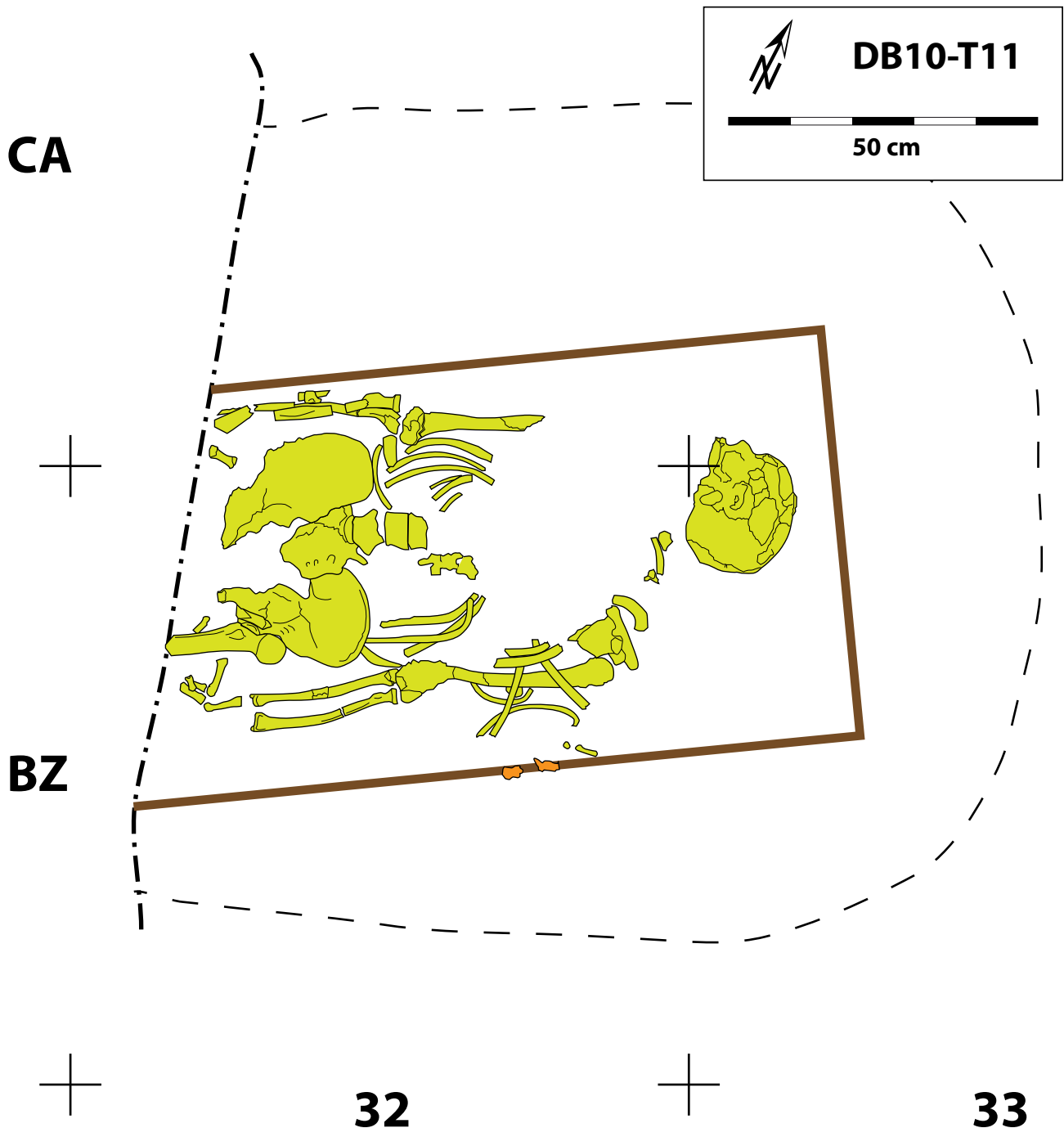
## VRAC

- Région présente et identifiée avec certitude
- Représenté 2X (T11 + vrac)
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## MOBILIER

Fragments de fer n° DBio-2278 et DBio-2280. D'autres petits fragments non prélevables observés sur les vertèbres lombaires.



### TOMBE DBio-T11 COMMENTAIRES MOBILIER

Deux ensembles de fragments en fer. Un objet indéterminé (2278) et une fibule en 3 fragments (2280), probablement de schéma La Tène moyenne, comparable à celle de la tombe 25.

Datation proposée (typologie mobilier): LTB ?

## TOMBE DB10-T12

### STRUCTURE

Tombe individuelle repérée lors du dégagement de 2001, non fouillée.

La fosse, non observée en détail, recoupe le tumulus D au nord-ouest.

A la fouille en 2010, les ossements sont prélevés en vrac. Peu d'os présents, pas d'observation de corps en connexion, seulement une densité d'os. Pas de position du corps interprétable.

### ANTHROPOLOGIE

Quelques fragments déterminables dont une ulna droite quasi entière (manque la surface métaphysaire aux deux extrémités). Fragment de fémur non latéralisé, fragment de radius non latéralisé, 2 fragments d'os longs. Fragments d'arcs neuraux de tous les étages du rachis (sauf sacrum pas reconnu), quelques fragments de côtes et de crâne, 1 diaphyse de métacarpien et 1/2 phalange de main. Divers fragments non déterminés.

#### *Estimation de l'âge au décès*

D'après l'ulna, d'une longueur conservée de 66 mm, les ossements correspondent à ceux d'un enfant dont l'âge au décès est compris entre 0 et 6 mois, probablement plutôt proche de la naissance, bien que la taille de l'ulna soit légèrement en dessous de la taille réelle.

#### *Estimation du sexe*

Pas d'estimation de sexe possible.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



FICHE DE CONSERVATION : SUJET PERINATAL

Année : 2010

Site: Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

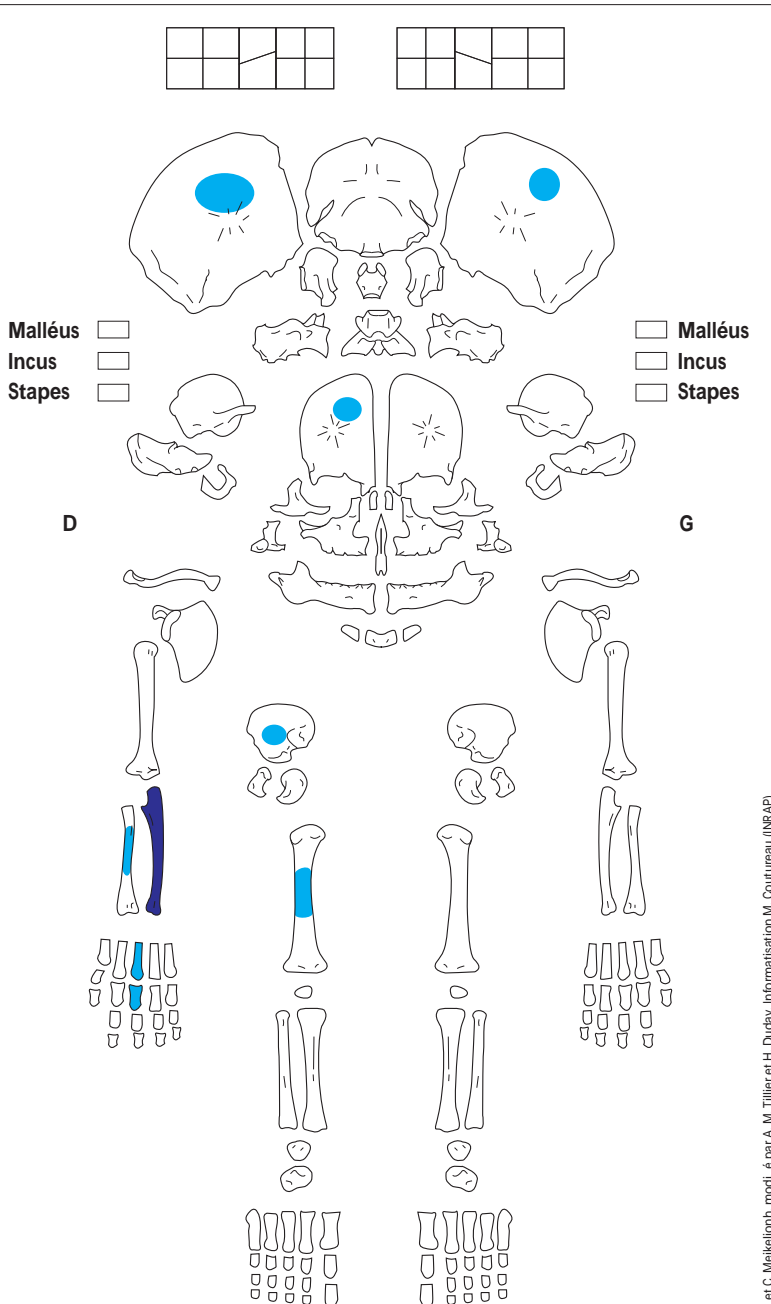
N° squelette : DB10-T12

Auteur : F.Mariéthoz

VERTEBRES	arc droit	corps	arc gauche		
C 1					
C 2					
C 3					
C 4					
C 5					
C 6					
C 7					
rang indéterminé					
T 1					
T 2					
T 3					
T 4					
T 5					
T 6					
T 7					
T 8					
T 9					
T 10					
T 11					
T 12					
rang indéterminé					
L 1					
L 2					
L 3					
L 4					
L 5					
rang indéterminé					
	aileron droit	arc droit	corps	arc gauche	aileron gauche
S 1					
S 2					
S 3					
S 4					
S 5					
rang indéterminé					

COTES	droite	gauche
T 1		
T 2		
T 3		
T 4		
T 5		
T 6		
T 7		
T 8		
T 9		
T 10		
T 11		
T 12		
rang indéterminé		
côté indéterminé		

STERNUM	
manubrium	
sternèbres	



**CONSERVATION OSSEUSE**

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude

**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- 1 Germe présent *in situ*
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse-Westermann et C. Meijelphof, modifié par A. M. Tiller et H. Duddy. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## TOMBE DBio-T13

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus K (à double entourage) à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (190 x 85 cm), d'au moins 75 cm de profondeur, orientée nord-nord-est – sud-sud-ouest. Le squelette est très mal conservé.

D'après la structure, inhumation probablement en décubitus dorsal, membres allongés. Le corps est orienté tête au nord. Les limites de coffre sont visibles en plan, mais les informations sont insuffisantes pour estimer s'il s'agit d'un cercueil à fond plat ou creusé dans un tronc. Le cercueil est recouvert de dalles.

### ANTHROPOLOGIE

Restes squelettiques très mal conservés. Quelques fragments d'os indéterminés.

Dents présentes seulement par émail dentaire, pas de racines ou de pulpe: 2 molaires déciduales usées, 7 molaires, 5 prémolaires, 2 canines, 5 incisives

#### Estimation de l'âge au décès

Âge estimé selon la dentition: au moins 7 ans, car couronnes des prémolaires entièrement formées, au plus 12 ans, car présence des molaires déciduales.

Enfant de 7 à 12 ans.

#### Estimation du sexe

Pas d'indice anthropologique pour l'estimation du sexe. Sexe probablement féminin d'après le mobilier.

#### Estimation de la taille

Pas d'estimation de taille possible.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Aucune pathologie observée.

### MOBILIER

1 fibule n° DB07-751

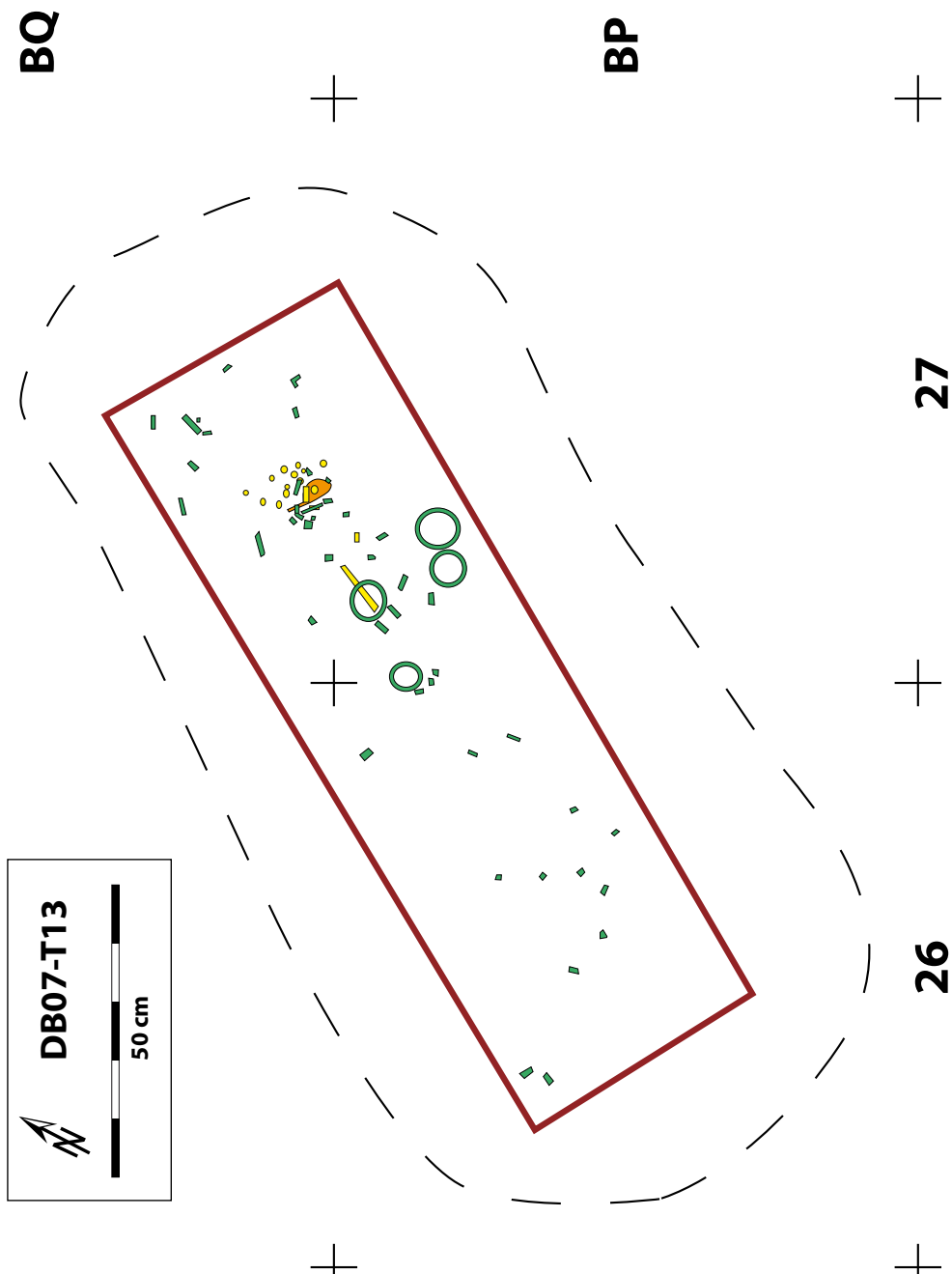
2 bracelets en bronze au bras droit n° DB07-714 et 715

2 bracelets en bronze au bras gauche n° DB07-713.1 et 713.2

Nombreuses perles en verre et en bronze, réparties sur l'ensemble de la sépulture, probable décoration de linceul n° DB07-655, 656, 657, 658, 659, 674, 680, 681, 682, 683, 684, 686, 688, 689, 690, 691, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 729.1, 729.2, 730, 731, 732, 742, 743, 751, 754, 755, 756, 757, 759, 760, 761, 1894, 1895, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903.1, 1903.2, 1903.3, 1904, 1905, 1908, 1909

1 double spirale en bronze, dans le remplissage latéral de la fosse n° DB07-660





### TOMBE DB07-T13 COMMENTAIRES MOBILIER

Une fibule *a navicella* à protubérances latérales, ressort unilatéral à 2 spires, pied étiré, porte-ardillon en gouttière, décor de filets longitudinaux (consolidation ancienne de l'ardillon sur l'arc au moyen d'une tige de fer); un bon parallèle daté GIA2 à Como Ca'Morta Tombe 213 (<http://www.lombardiabeniculturali.it/reperti-archeologici/schede/1mo60-01544/>). Un bracelet torsadé double avec 3 petits anneaux de fixation en bronze, fermoir en boucle et crochet (type Valangin, cf. David-Elbiali et Dunning 2005 Tav. 16) et un bracelet à 3 côtes longitudinales et extrémités enroulées à chaque bras. Perles en verre et en bronze éparpillées sur l'ensemble de la sépulture (dont quelques séries en connexion, p. ex. «collier» n° 757). Une double spirale en bronze trouvée dans le remplissage de la fosse, comparable à l'exemplaire découvert dans une tombe en 1869, à la rue de Lausanne à Sion/maison Ch. Bonvin fils (cf. Thioly 1871, Taf. XIII, n° 11).

Datation proposée (typologie mobilier): HaC (HaC1?)

## TOMBE DBo8-T14

### STRUCTURE

Sépulture secondaire de la tombe périphérique T20 à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (155 x 70 cm), d'au moins 40 cm de profondeur, orientée nord-nord-ouest – sud-sud-est. Le squelette est bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés sur le torse, membre supérieur gauche fléchi à angle droit, avant-bras droit au-dessus des membres inférieurs, avant-bras gauche absent. La mandibule est également absente. Le corps est orienté tête au nord.

Bien que certains os soient absents, la présence de phalanges distales des pieds sous le crâne tend à montrer qu'il s'agit d'une sépulture primaire

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Les sutures crâniennes observables sont synostosées en face endocraniale sauf extrémités de la lambdoïde et probablement encore quelques traces sur la sagittale. Les os restent cependant encore relativement épais. La densité du réseau trabéculaire dans les épiphyses n'a pas pu être observée (os érodés). Les dents maxillaires sont complètes et usées, stade G-H de Lovejoy. Le sujet est probablement âgé d'environ 40 à 50 ans. Adulte mature.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme nettement masculine de l'échancrure sciatique (ligne unique), de l'ischion et selon taille de l'acetabulum. Sur le crâne, apophyse mastoïde droite longue et grosse, gauche absente et glabelle très marquée. Mandibule absente, pas de trace de découpe sur la base du crâne.

Tendance générale des os: robustes à très robustes.

#### Estimation de la taille

Taille calculée d'après les estimations de taille du fémur ~ 170 cm, de l'ulna ~ 172 cm, et de l'humérus ~ 174 cm. Taille probable: environ 171 ± 4 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Nette différence de diamètres entre l'humérus gauche (fin) et droit avec absence de l'avant-bras gauche. Pas de trace d'amputation visible.

Petite carie distale au collet sur les deux incisives centrales supérieures.

Quelques lacunes visibles sur les surfaces articulaires de vertèbres thoraciques inférieures.

Lyses isthmiques sur des vertèbres lombaires, notamment VL4. Concernent 5 fragments observés.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

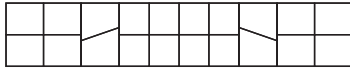
Année : 2008

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

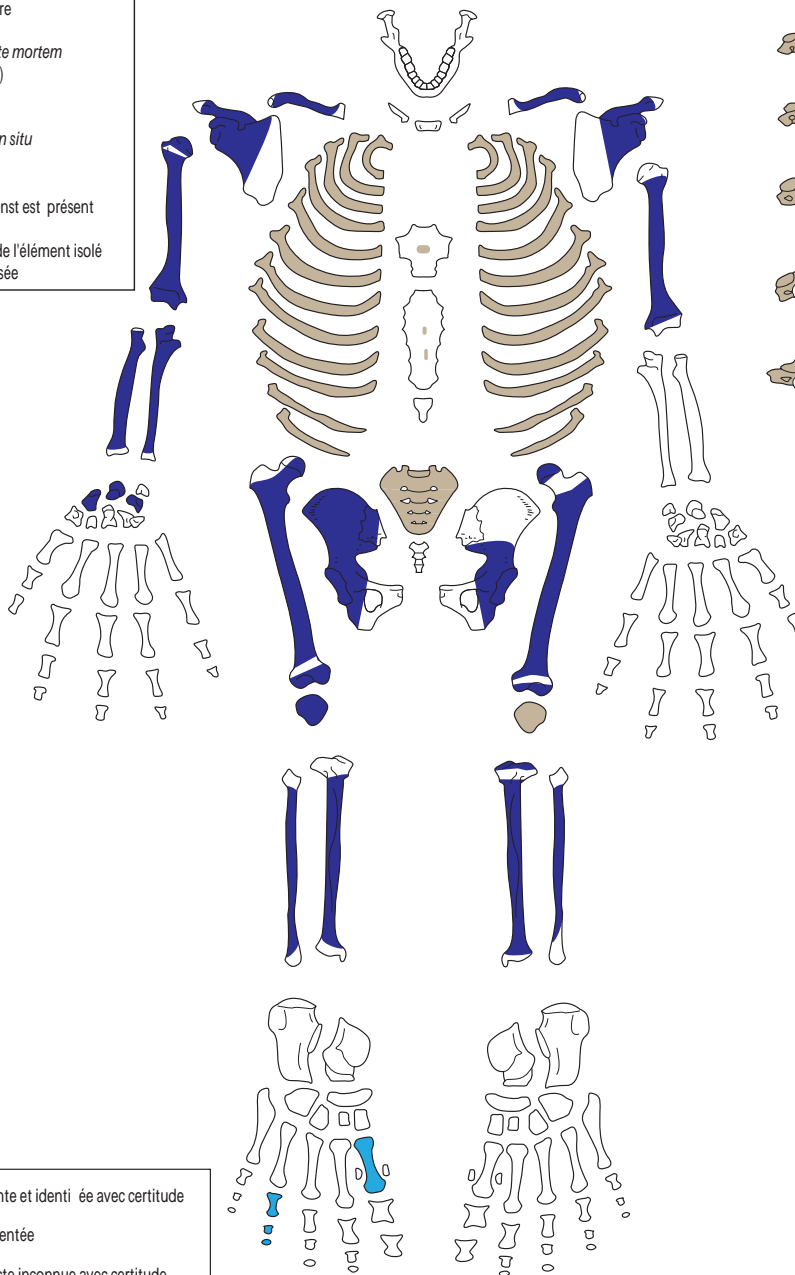
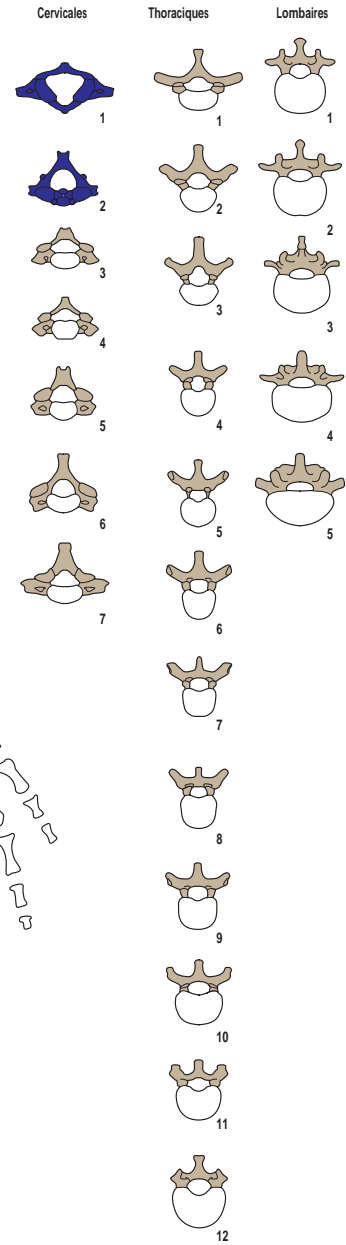
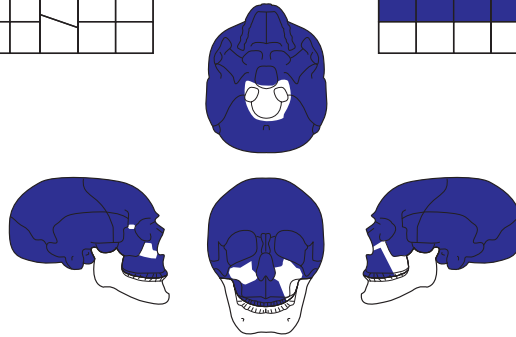
N° squelette : DB08-T14

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

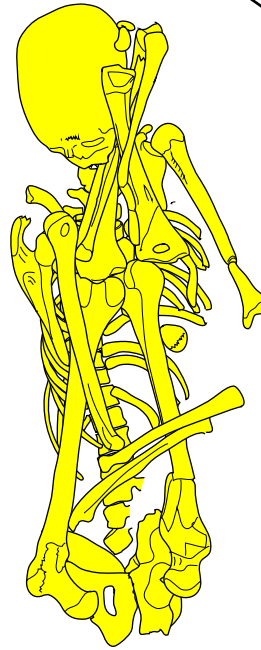
U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sailer et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



29

BQ

BP



 **DB08-T14**

 50 cm

fosse tombe T20

## TOMBE DBo8-T15

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (215 x 95 cm), d'au moins 55 cm de profondeur, orientée nord-nord-ouest – sud-sud-est. Le squelette est mal conservé et très érodé (bras et membres inférieurs).

Inhumation en décubitus dorsal, tête au sud, bras repliés à angle droit, jambe fléchies à env 135°. Le squelette repose sur un fond en auge de type monoxyle (largeur 0,5 m à la tête et 0,4 m aux pieds).

### ANTHROPOLOGIE

Crâne déformé et très fragmenté, non reconstituable. Quelques données métriques sur les diamètres des os longs.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Diaphyses peu épaisses, probablement début d'ostéoporose sénile. Usure dentaire correspond à un sujet adulte mature à vieux.

#### *Estimation du sexe*

Glabelle bien marquée, mastoïde moyenne à petite. Pas d'observation sur les coxaux. Taille des diaphyses petite, humérus robuste, os longs jambes et avant-bras graciles. Ces observations, liées au mobilier, tendent à montrer qu'il s'agit d'un sujet de sexe féminin.

#### *Estimation de la taille*

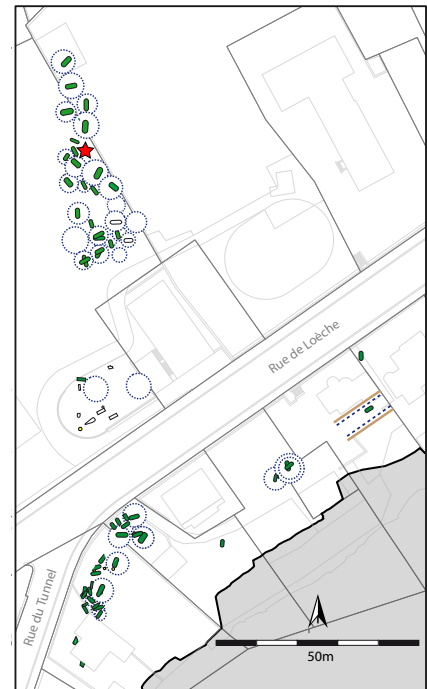
La mauvaise conservation des os ne permet pas d'estimer la taille du sujet.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Abcès apical sur l'alvéole de la première prémolaire supérieure gauche. Perte ante-mortem des ières molaires supérieures et inférieures. Absence de 3èmes molaires (agénésies ou pertes avec fermeture complète des alvéoles)

### MOBILIER

2 bracelets en bronze au bras droit n° DB-08-844 et 845  
2 bracelets en bronze au bras gauche n° DB-08-840 et 841, identiques à ceux portés au bras droit  
1 ceinture décorée de petits cabochons de bronze n° DBo8-869  
1 crochet de ceinture n° DBo8-850  
1 petit anneau en bronze n° DBo8-849  
1 épingle en fer n° DBo8-870  
11 perles en verre n° 814.1, 814.2, 816, 870.G1, 870.G2, 870.G3, 870.G4, 871.G1, 871.G2, 871.G3, 1911  
Nombreuses perles en bronze, souvent fragmentées, n° 815, 817, 870.1 à 870.22, 871.1 à 871.17, 1912



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2008

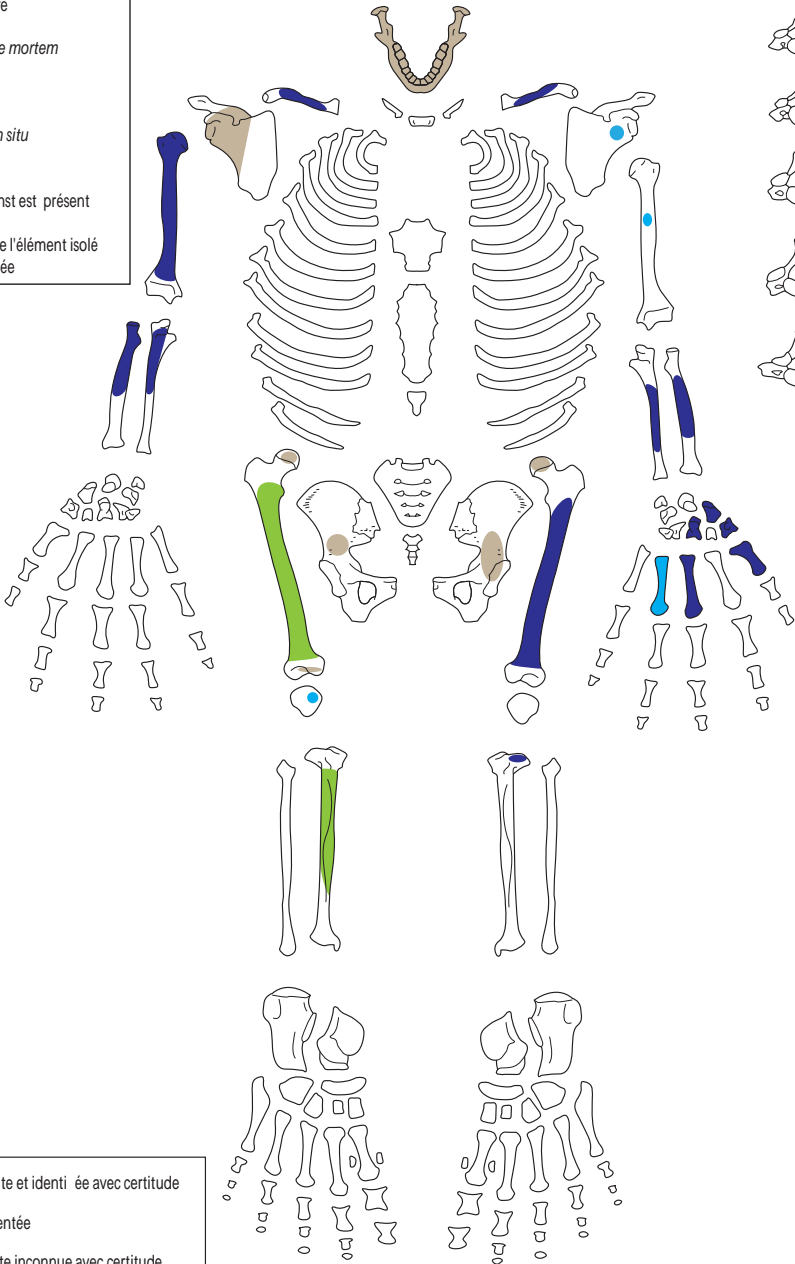
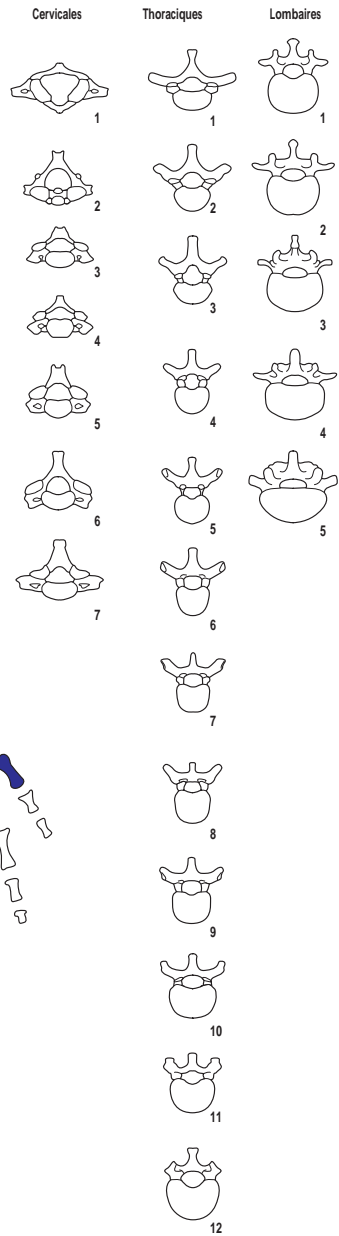
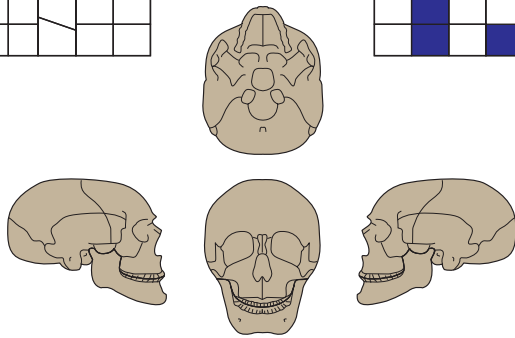
Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état : .

N° squelette : DB08-T15  
Auteur : F. Mariéthoz

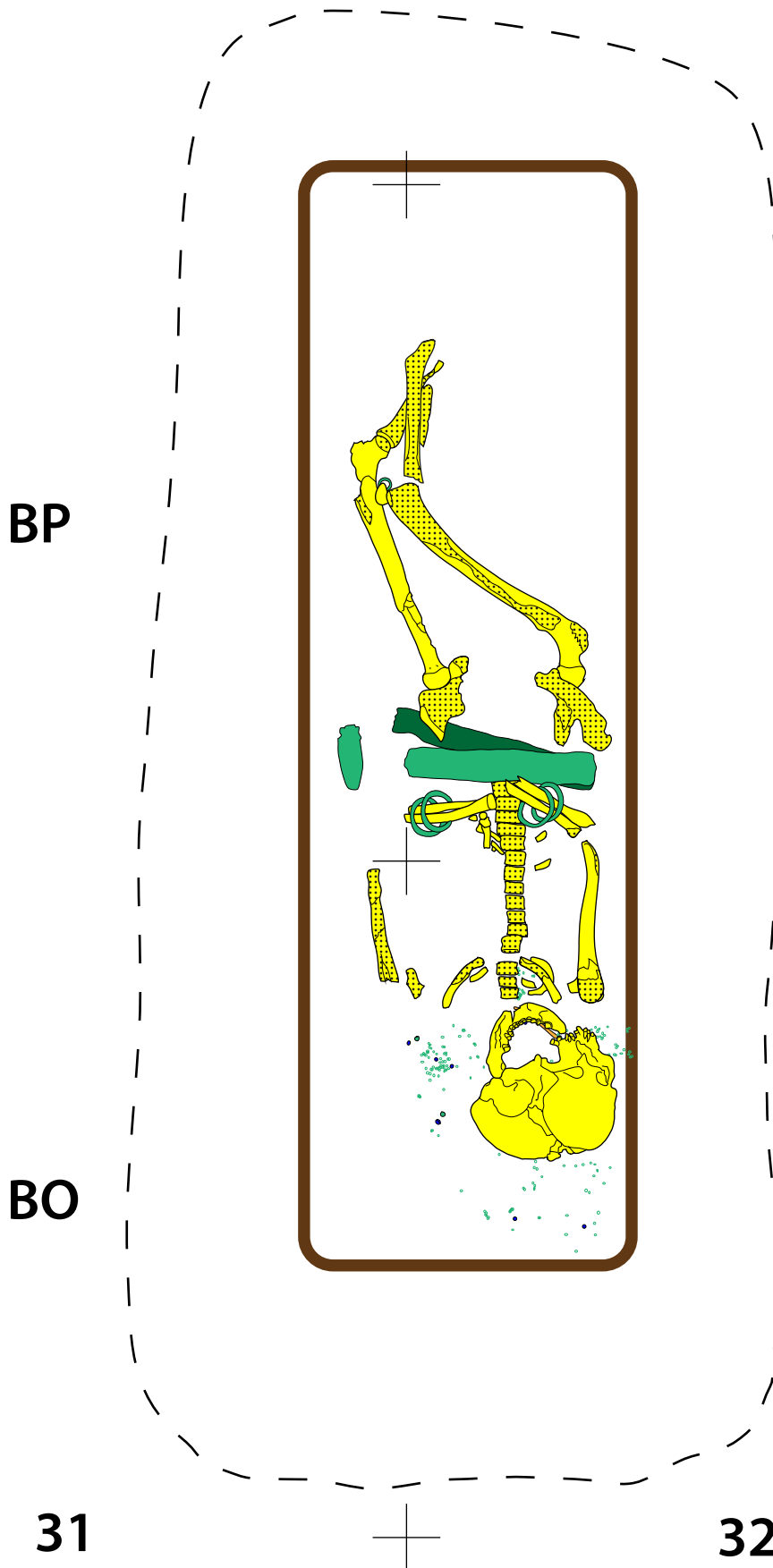


- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - O La racine est seule présente *in situ*
  - Agénésie dentaire
  - Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Erodé

U.R.A. 376 ONRS d'après T. S. Constandese - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Gullion, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Courtaud (INRAP)



**DB08-T15**

50 cm

### TOMBE DB08-T15

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Un bracelet plat à 4 côtes longitudinales et un bracelet massif à légers tampons en bronze à chaque bras, une ceinture (type 6 de Burette 2014, p. 204) décorée de 10 rangs d'appliques à griffes en bronze, un crochet (agrafe) de ceinture lancéolé en bronze, un anneau en bronze (fermeture de ceinture?), une fibule à tête enroulée en fer, à droite des vertèbres cervicales, ainsi que plusieurs dizaines de petites perles en bronze et une dizaine de perles en pâte de verre. La ceinture, agrafe comprise, est pratiquement identique à celle de la tombe à incinération de Quincieux/Grange Rouge (A46, F/Fouilles Inrap, 2012-2014). Le décor des bracelets massifs rappelle celui de Lens (Peyer 1974, Taf. 2 n°2, inv. MC 1074.a).

Datation proposée (typologie mobilier): HaC

## TOMBE DBo8-T16

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (245x85 cm), d'au moins 45 cm de profondeur, orientée est-ouest. Le squelette est très mal conservé et très érodé, quelques fragments de diaphyses (fémurs, tibias, humérus D) et dents (8).

Inhumation en décubitus dorsal, tête à l'ouest. L'état de conservation du squelette ne permet pas de définir le type de contenant.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Usure dentaire sur molaire stade E de Lovejoy, soit probablement entre 25 et 35 ans. Adulte jeune ou adulte mature.

#### *Estimation du sexe*

Pas de critère observable.

#### *Estimation de la taille*

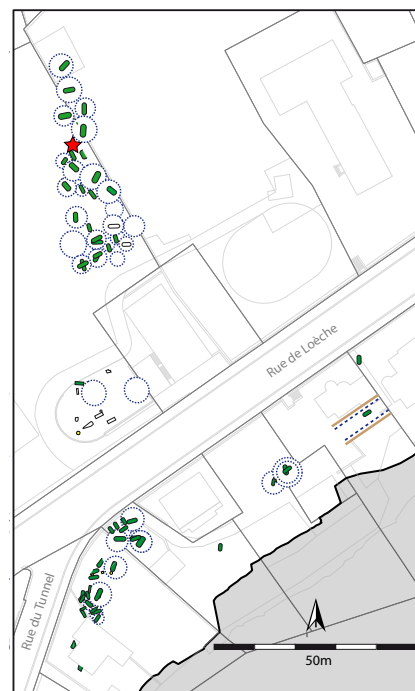
Pas de mesures possibles, car diaphyses très érodées (interne et externe).

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune anomalie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2008

Site : Don Bosco

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

N° squelette : DB08-T16

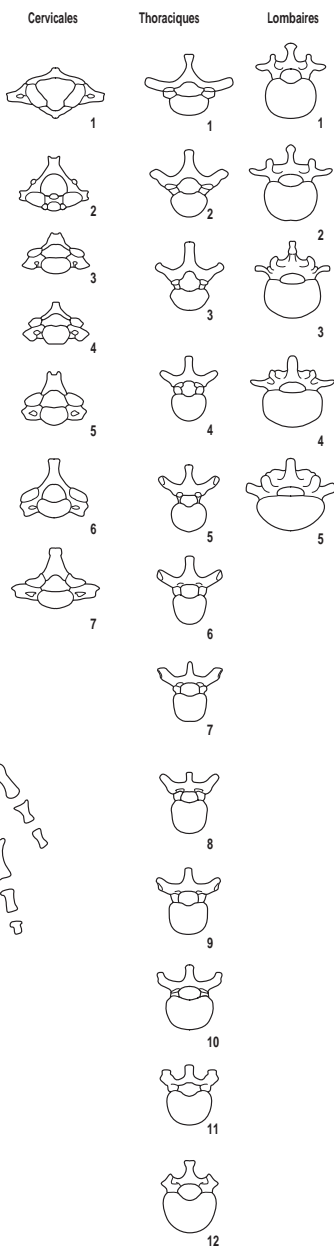
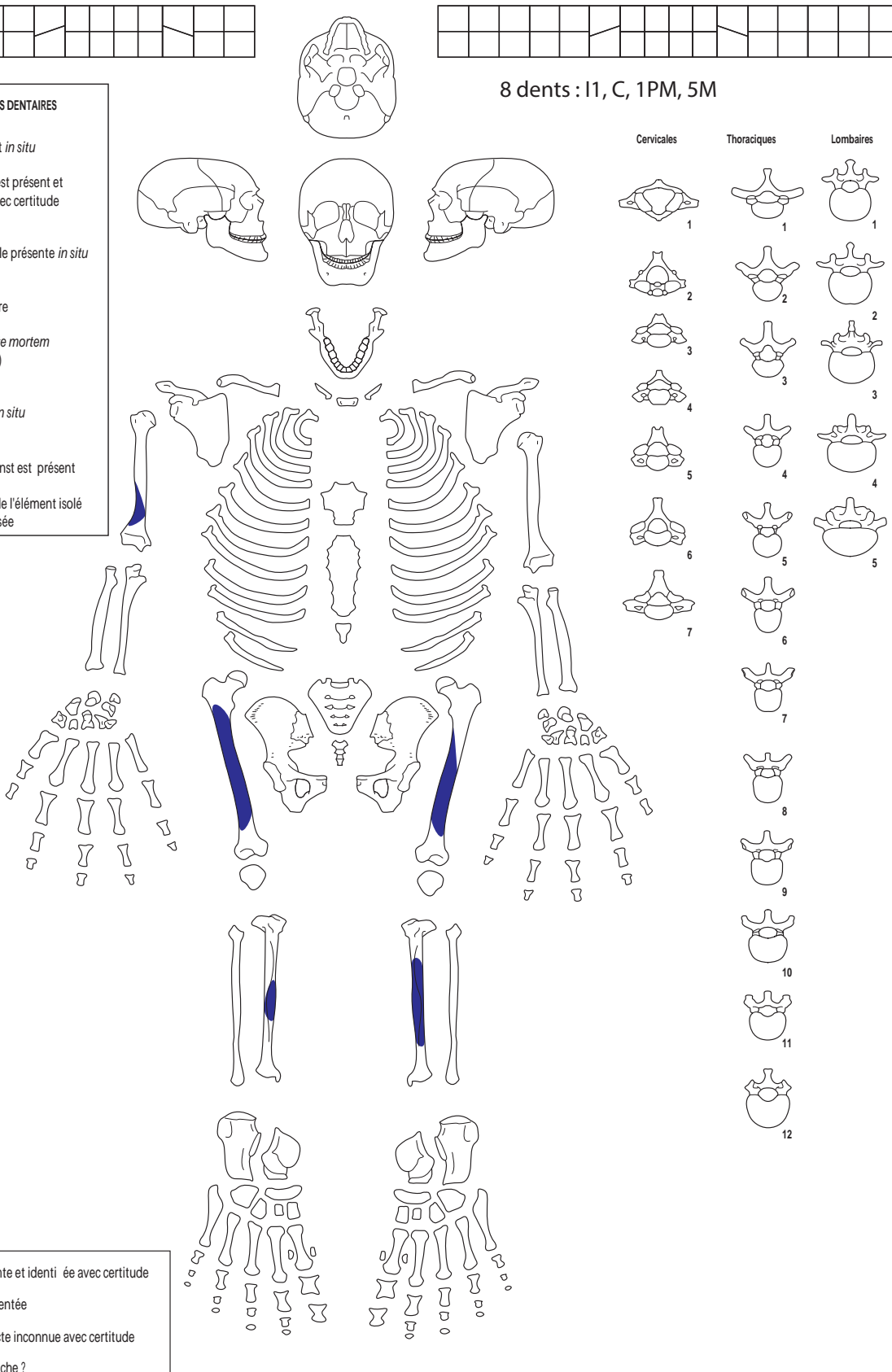
Auteur : F. Mariéthoz




8 dents : I1, C, 1PM, 5M


**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

 **DB08-T16**

  
50 cm

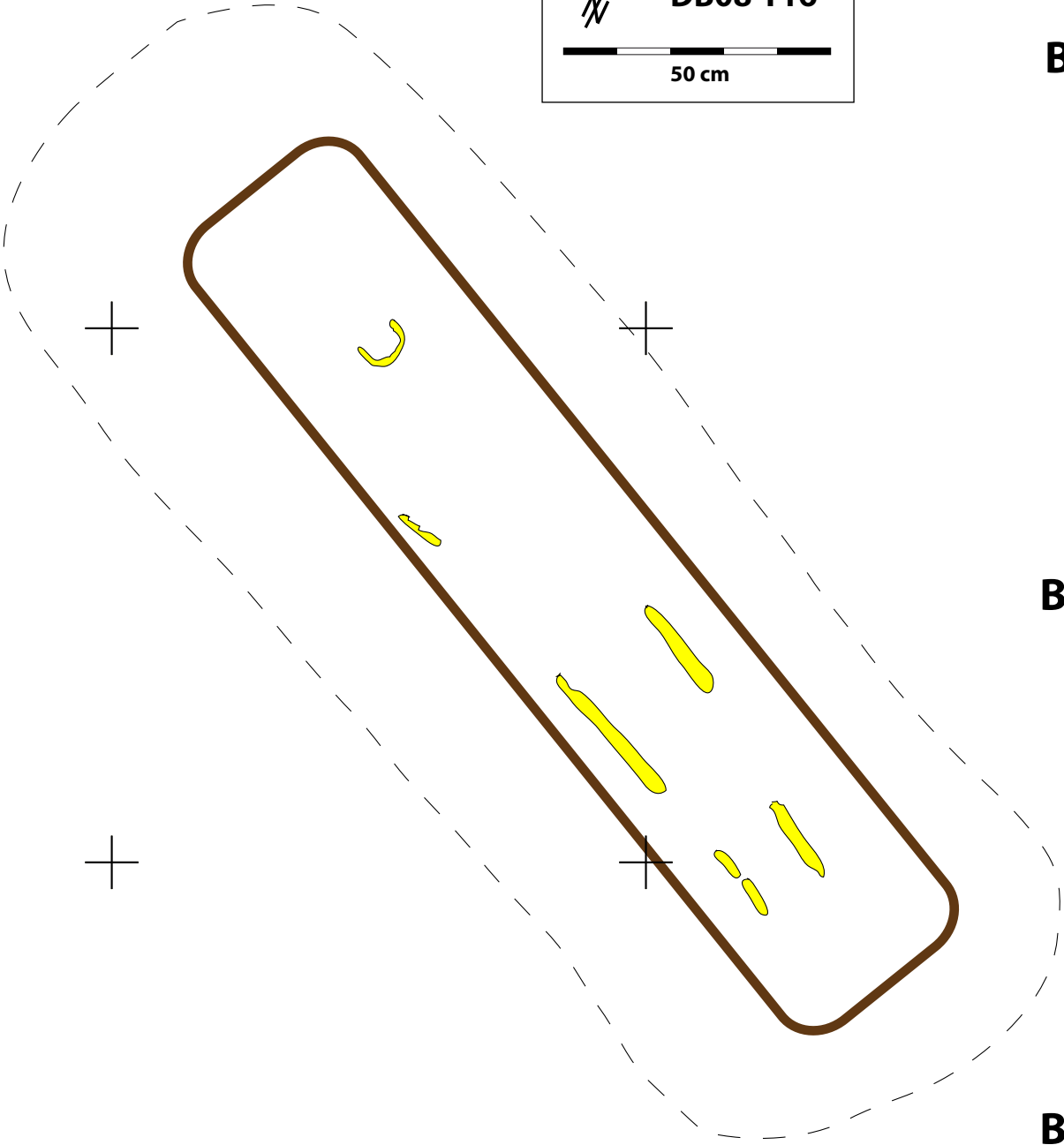
**BT**

**BS**

**BR**

**30**

**31**



## TOMBE DBo8-T17

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus K à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (290 x 110 cm), d'une profondeur de 1 m, orientée nord-ouest-sud-est. Le squelette est très mal conservé et très érodé, seuls quelques fragments conservés dans les oxydations de bronze (fragments de côtes, de clavicules, de mandibule, de crâne) et quelques dents éclatées.

Inhumation probablement en décubitus dorsal, tête au sud-est. D'après les relevés d'altitude des pierres, notamment les fragments de dallettes et les dalles de couverture effondrées, il semble qu'il s'agisse d'une inhumation dans un coffre. Voir éventuellement la présence de résidus de bois dans les prélèvements de la restauration pour confirmation.



### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Seules les dents sont utilisables pour estimer l'âge du défunt. Par l'usure faible des dents monoradi-culées et des molaires, elles semblent appartenir à un sujet adulte jeune.

#### *Estimation du sexe*

Pas de critère observable.

#### *Estimation de la taille*

Pas de mesures possibles.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune anomalie observée.

### MOBILIER

2 bracelets en lignite n° DBo8-941 et 942  
2 bracelets en bronze n° DBo8-938 et 943  
1 fibule en bronze n° DBo8-950  
5 disques en or n° DBo8-947, 1048.1 à 1048.4  
6 tubes en or n° DBo8-1046.1 à 1046.6  
Nombreuses perles en bronze n° DBo8-1050  
24 grosses perles en verre jaune  
19 perles fines en verre bleu  
3 perles en corail (?)

Remarque: l'inventaire détaillé du mobilier de la tombe T17 doit être revu: compléments à apporter à l'inventaire dans la base de données, car le dégagement des blocs plâtrés a mis au jour des éléments nouveaux. Le dossier restauration ne suffit pas à combler les lacunes, les numéros n'y étant pas détaillés.



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2008

Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

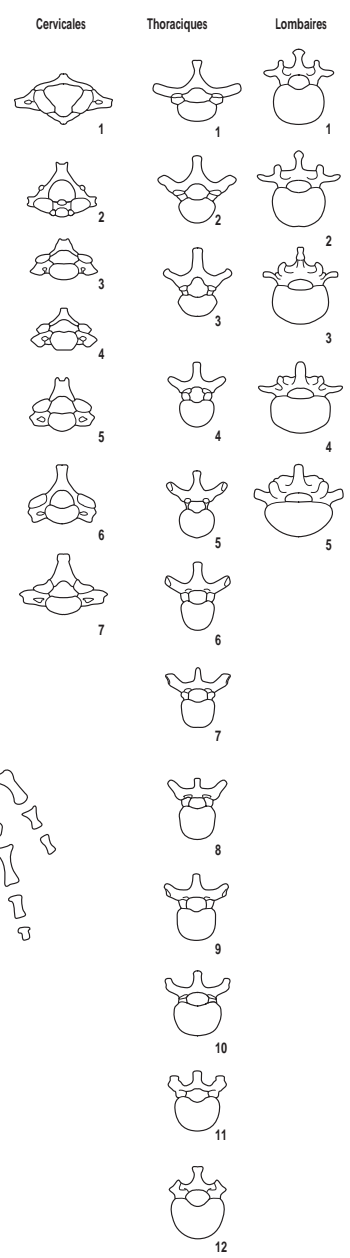
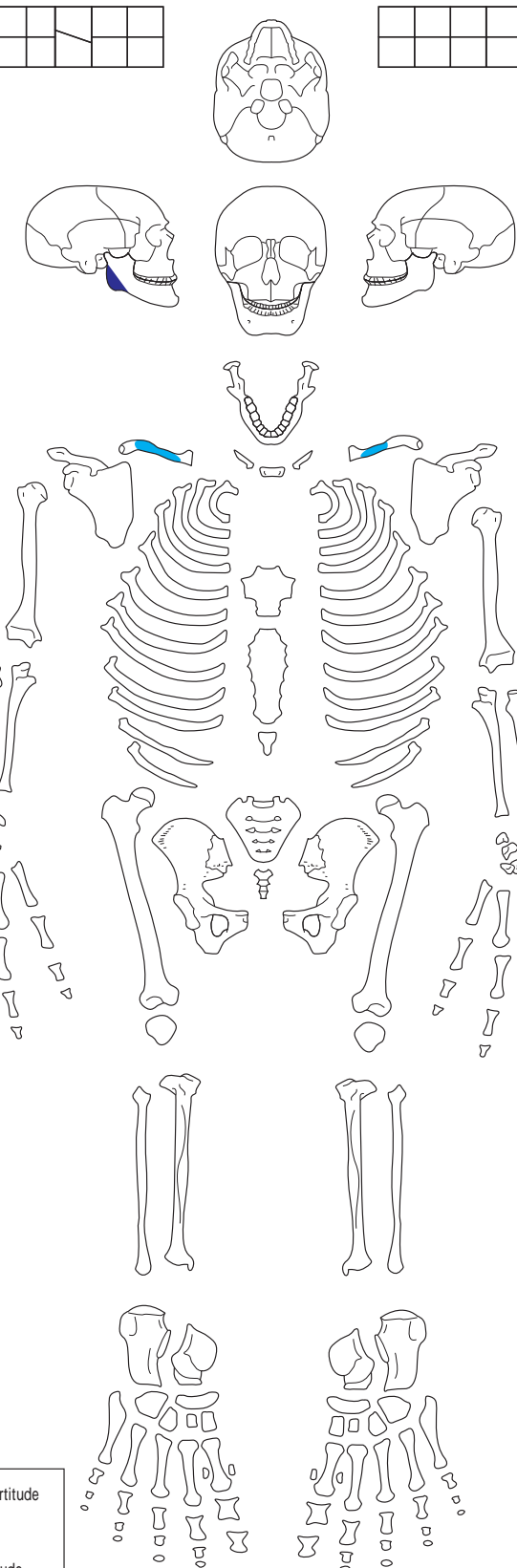
N° squelette : DB08-T17

Auteur : F. Mariéthoz



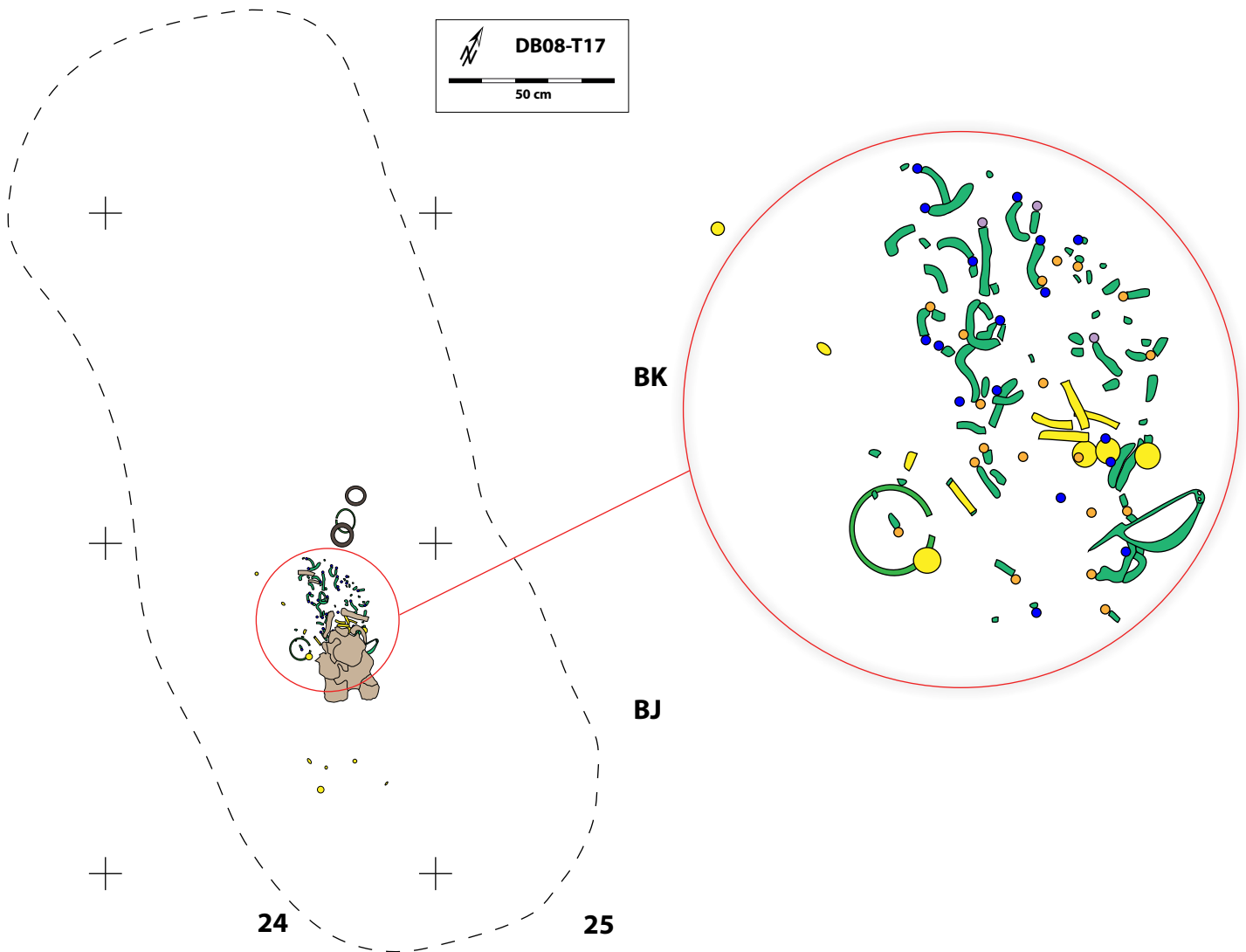
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE DB08-T17

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Deux bracelets en lignite à section en D, deux bracelets en bronze à 4 côtes longitudinales et extrémités enroulées, une fibule *a navicella* à décor de cercles concentriques et de stries, cinq appliques discoïdes en or à décor estampé, six tubes en tôle d'or repliée décorés de lignes parallèles, une cinquantaine de perles en bronze et autant de perles en pâte de verre jaune ou bleu. De nombreux petits fragments d'or («granulats») dans la zone du cou du défunt, reconnus sur la radiographie d'un prélèvement en bloc plâtré. Le n° DB08-1050 comprend toutes les perles du bloc plâtré, soit une quarantaine de perles en bronze (en 19 agglomérats distincts), 43 perles en verre et 3 perles en corail (?); pas de sous-numérotation pour l'instant. Les appliques en or sont identiques à celles trouvées dans la tombe T18.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD1

## TOMBE DBo8-T18

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus E (à double entourage de dalles) à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (275 x 105 cm), d'une profondeur de 1 m, orientée nord-ouest - sud-est. Le squelette est assez mal conservé et les épiphyses sont érodées.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au nord-ouest, dans un coffre de bois à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Individu très jeune adulte, os longs avec épiphyses soudées mais épiphyse sternale des clavicules non soudée (stade I de Szilvassy, 18-20 ans). Les sutures crâniennes sont entièrement libres, synchondrose sphéno-occipitale soudée. Les os sont relativement fins et graciles. La destruction des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont très peu usées, stade BI de Lovejoy, donc plutôt inférieur à 20 ans. Les deuxièmes et troisièmes molaires inférieures sont absentes, les troisièmes molaires supérieures ont leur racine non entièrement formée (2/3).

Âge probable: 19 ± 2 ans

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe: sur le coxal, échancrure sciatique féminine; sur le crâne, glabella peu marquée, inion très peu marqué, bosses frontales et pariétales présentes, processus mastoïdes assez fins, mais longs. Tendance générale des os: très graciles. Individu de sexe féminin.

#### Estimation de la taille

Pas de taille calculable, mais taille estimée selon les estimations de taille du fémur et du radius: env. 154 ± 4 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Aucune anomalie observée.

### MOBILIER

1 fibule en fer n° DBo8-1027

1 collier en bronze n° DBo8-1025 + DBo8-987 (fragments)

1 collier composé de 18 disques décorés en feuille d'or avec 11 perles de corail et 3 perles de verre n° DBo8-1024, DBo8-1026 et DBo8-987 (fragments)

2 bracelets en bronze n° DBo8-961 (avant-bras droit) et 967 (avant-bras gauche)

2 bracelets en lignite n° DBo8-962 (avant-bras droit) et 966 (avant-bras gauche)



FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

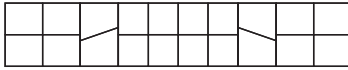
Année : 2008

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

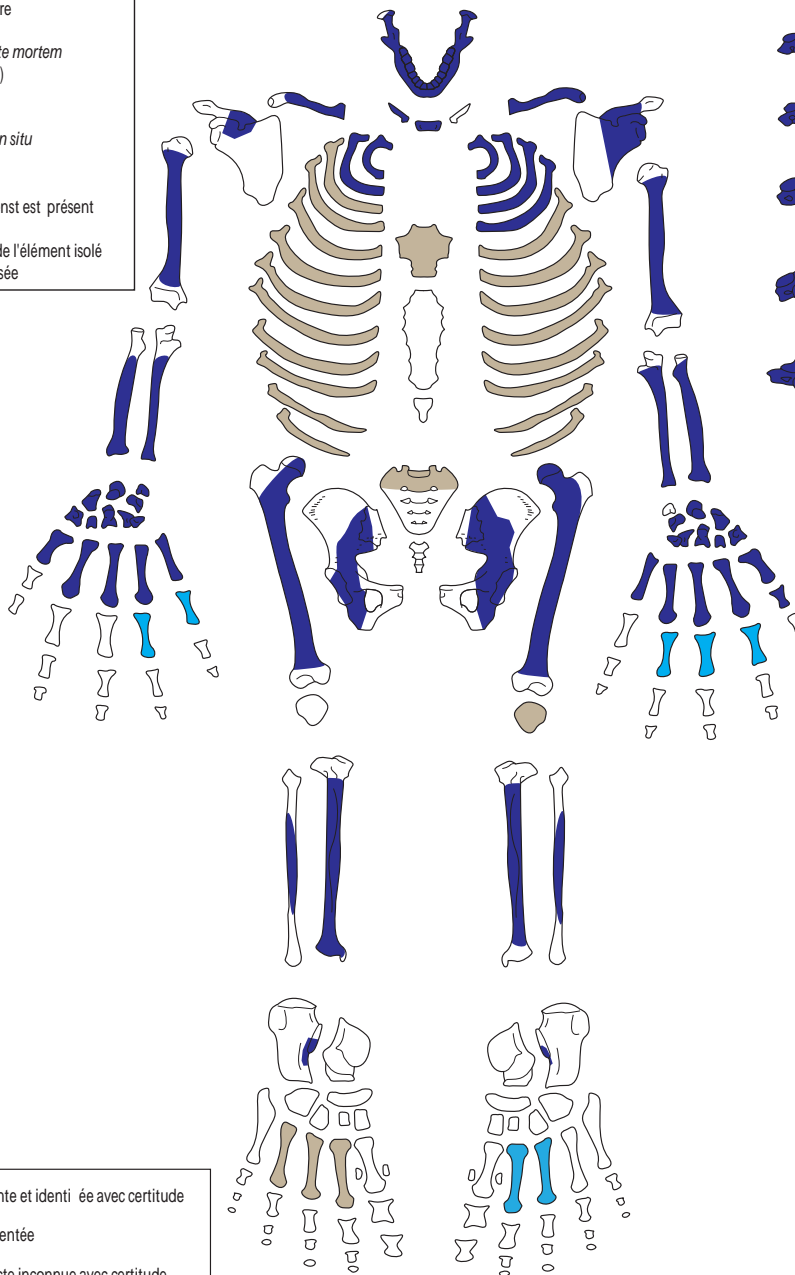
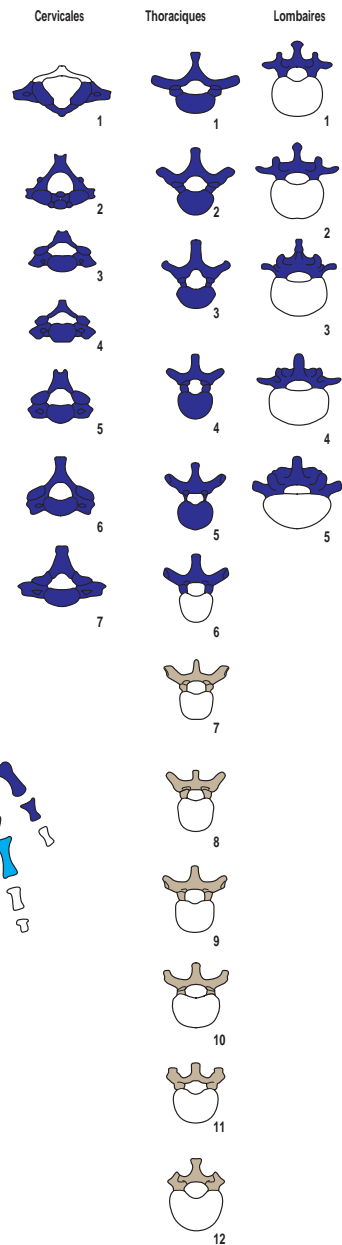
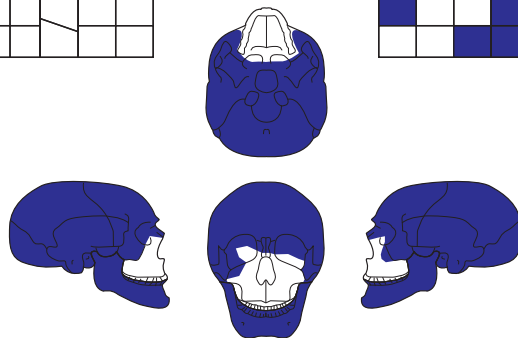
N° squelette : DB08-T18

Auteur : F. Mariéthoz



LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée




- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courraud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

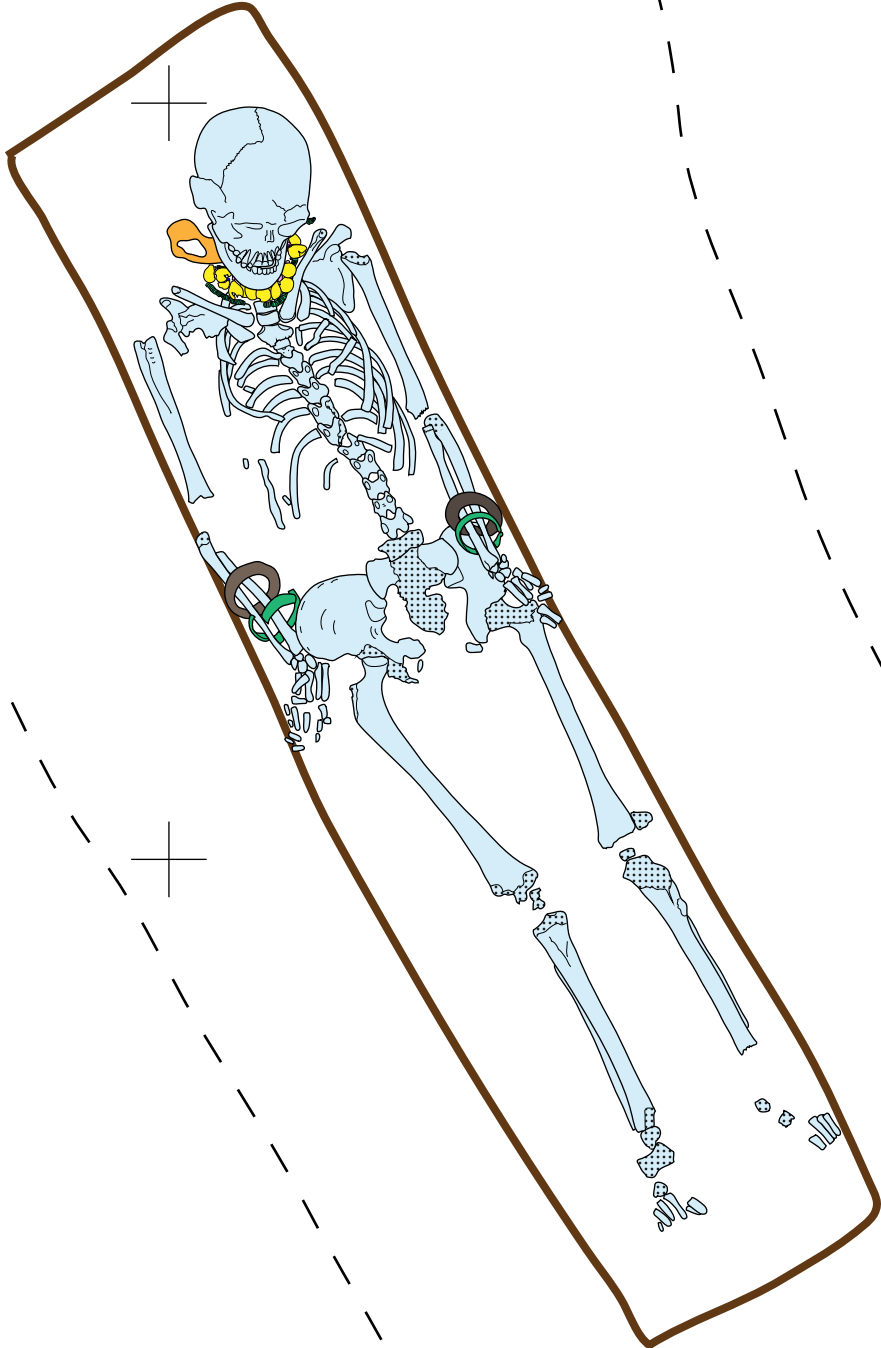
27

28

DB08-T18



50 cm



BN

BM

## TOMBE DB08-T18

### COMMENTAIRES MOBILIER

Un collier de petites perles en bronze (6 groupes d'env. 40 perles chacun) associé à un collier composé de 18 disques en tôle d'or décorés par estampage entre lesquels s'insèrent 13 perles de corail et 2 petites perles de verre. A chaque bras, un large bracelet en lignite à section en D, non décoré, et un bracelet plat en bronze à extrémités enroulées et décor de cercles concentriques et de traits hachurés. Une fibule à arc serpentiforme en fer avec des restes de textile pris dans l'oxydation. Les bracelets en lignite sont des éléments caractéristiques du HaD<sub>I</sub> sur le Plateau suisse, dans le Jura franco-suisse et au-delà; la fibule à arc serpentiforme s'inscrit dans le contexte culturel d'Italie du Nord (TiA), même si elle a pu être produite sur place. Les disques en fine tôle d'or, originellement fixés sur un support en matière organique, ne trouvent pas (encore) de parallèle exact (sinon, bien entendu, dans la tombe voisine T17), mais leur décor estampé relativement simple (cercles concentriques avec ou sans le rang de petits cercles périphériques) rappelle celui des appliques à griffes discoïdes en bronze fréquentes au nord des Alpes (et à Don Bosco) dès le Bronze final. L'influence méditerranéenne est toutefois indéniable, renforcée par la présence dans les éléments du collier de petites perles en corail. Une analyse stylistique plus étayée et la recherche d'éléments concordants devraient permettre de mieux qualifier l'originalité et le caractère ostentatoire de cette parure.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD<sub>I</sub> (TiA)



Colliers de la Tombe DB08-T18 *in situ* (déc. 13). Photo ARIA S.A.)



Colliers de la Tombe DB08-T18. Photo Musées cantonaux, M. Martinez.



Les trois types d'appliques en or du collier de la Tombe DB08-T18. Photos laboratoire ConservArt, Sion.

## TOMBE DBo8-T19

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus I à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (300x90 cm), d'une profondeur de 95 cm, orientée nord-sud. Le squelette est assez mal conservé et les épiphyses sont érodées.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au sud. Le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements montrent que le défunt était inhumé dans un tronc évidé.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les sutures crâniennes observables sont synostosées. Les os restent cependant encore relativement épais. La densité du réseau trabéculaire dans les épiphyses n'a pas pu être observée (os érodés). Les dents sont éclatées et très usées, stade H-I de Lovejoy. Le sujet est probablement âgé d'environ 50 ans ou plus.

Individu adulte vieux.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme nettement masculine de l'échancrure sciatique (ligne unique et tubercule de Buisson), de l'ischion et selon taille de l'acetabulum. Sur le crâne, apophyses mastoïdes longues.

Tendance générale des os: robustes à très robustes.

Individu de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après le fémur > 166 cm, d'après longueurs sur plans os divers, 166 < taille < 173.  
Taille probable: environ 170 ± 4 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Légère hyperostose marginale sur le condyle du fémur G.

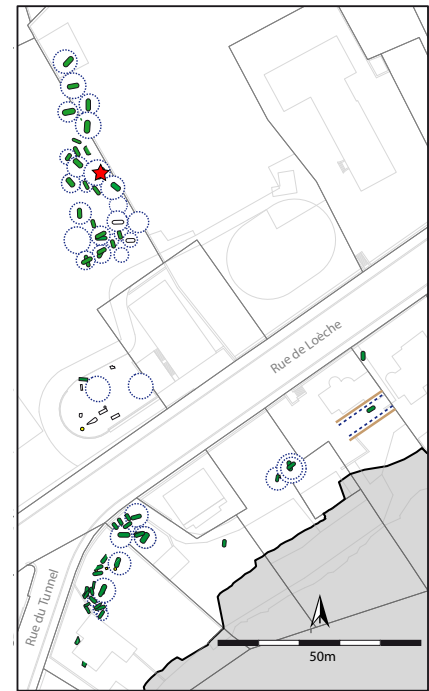
Pas d'arthrose observée sur les vertèbres.

Pas de carie observée.

### MOBILIER

1 récipient en céramique n° DBo8-1299 aux pieds du défunt

Traces de fer observées à la fouille dans la région du cou (fibule supposée) et de l'humérus droit, prélevés en blocs, mais pas de fer présent lors de la restauration.





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2008

Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

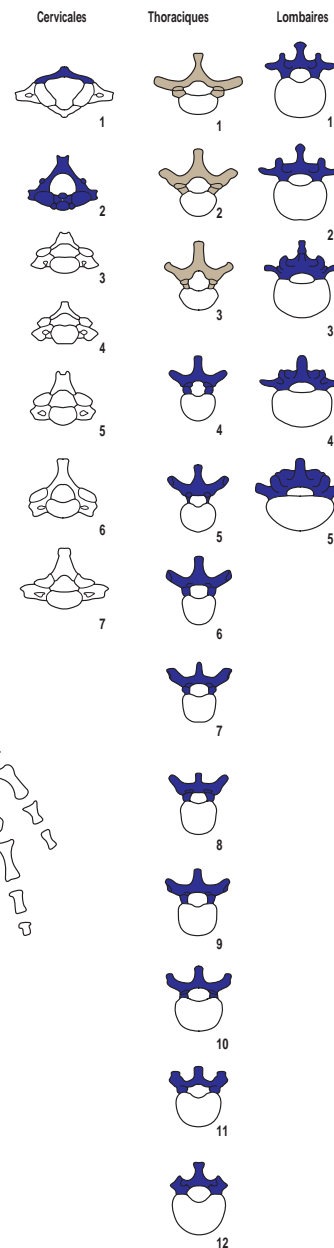
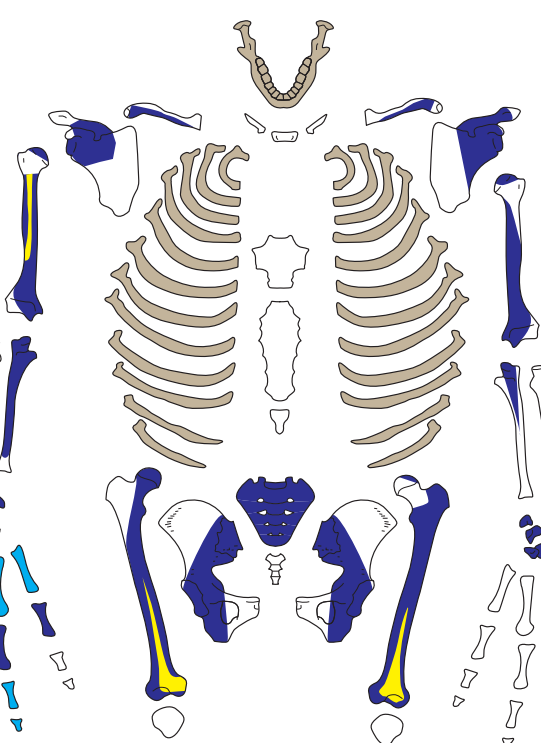
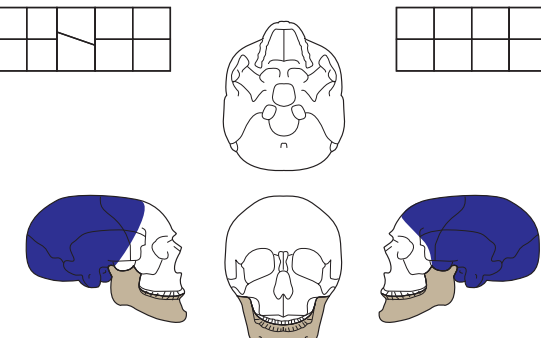
N° squelette : DB08-T19

Auteur : F. Mariéthoz

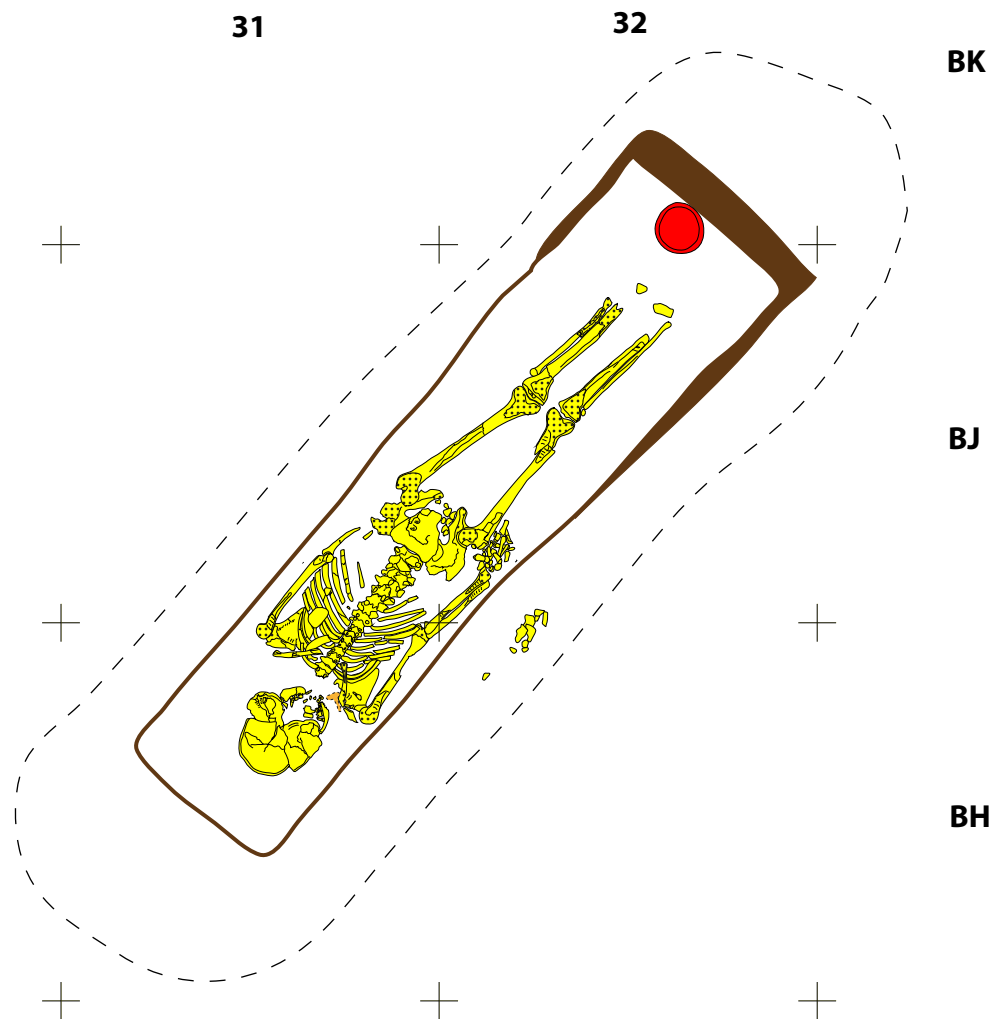


## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Erodé en face antérieure



### **TOMBE DBo8-T19**

#### **COMMENTAIRES MOBILIER**

Petit pot à épaulement et col bas à rebord légèrement déversé, déposé aux pieds du défunt (pour la forme, comparer à David-Elbiali et Dunning 2004, Tav. 15, daté HaC précoce). Des indices d'oxydation ferreuse repérés dans la zone du cou et de l'humérus droit ne se sont pas révélés probants lors de la fouille en laboratoire.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC

## TOMBE DBo8-T2o

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (230 x 80 cm), d'une profondeur d'au moins 45 cm, orientée nord-nord-ouest – sud-sud-est. Le squelette n'est représenté que par quelques traces de diaphyses, probables fragments de membres supérieurs, conservés grâce à l'oxydation des objets en bronze, mais qui n'ont pas pu être prélevés.

Inhumation probablement en décubitus dorsal, membres allongés, tête au nord-ouest. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier ne permettent pas d'estimer le type de contenant.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Pas d'indice pour une estimation de l'âge au décès.

#### Estimation du sexe

Pas d'indice anthropologique pour une estimation du sexe. Mobilier féminin.

#### Estimation de la taille

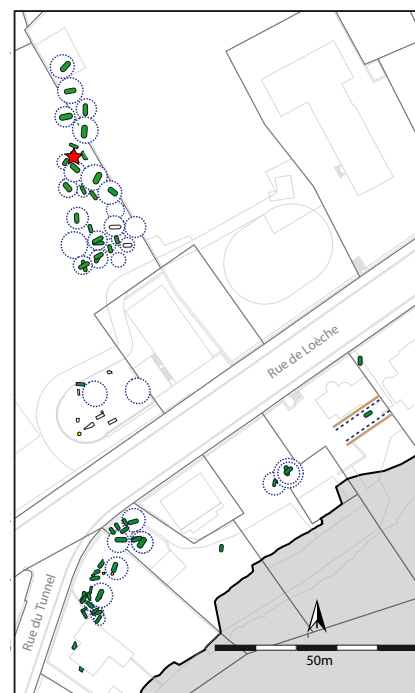
Taille non estimable.

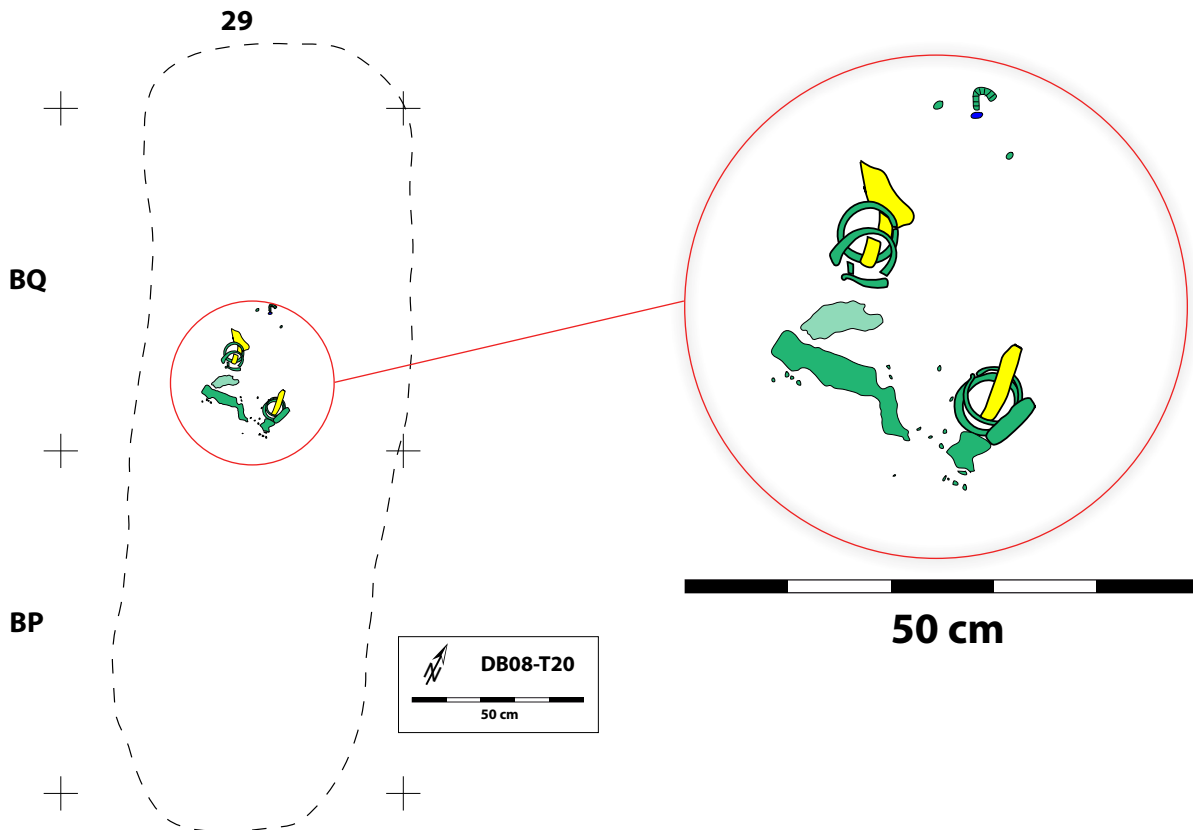
#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas d'os observable.

### MOBILIER

2 bracelets en bronze au bras droit n° DBo8-1017 et 1018  
2 bracelets en bronze au bras gauche n° DBo8-1020 et 1021, identiques à ceux du bras droit  
1 ceinture décorée d'applications à griffes en bronze n° DBo8-1028 et 1029  
1 crochet de ceinture n° DBo8-1019  
quelques perles en bronze n° DBo8-928, 929, 930 et 1028  
1 perle en verre n° DBo8-1101





### TOMBE DB08-T20

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Un bracelet à côtes longitudinales et extrémités enroulées et un bracelet massif à section circulaire à chaque bras. Une ceinture en position d'usage, faite de cuir décoré d'appliques à griffes en bronze (8 rangs en largeur), associée à une plaque de ceinture en bronze avec crochet (cassé) et système de fixation réparé anciennement. Trois ou quatre perles en bronze et une perle en pâte de verre. Le type de bracelet à côtes longitudinales et extrémités enroulées existe déjà en contexte Bronze final (HaB<sub>3</sub>, p. ex. à Auvernier, cf. David-Elbiali et Dunning 2004, Tav. 16) et les appliques hémisphériques à griffes sont présentes au HaB dans les ensembles palafittiques, de même que les agrafes de ceinture. Des objets de ce type ou en dérivant ne sont pas rares non plus au HaC (*ibid.* Tav. 15). La datation proposée couvre donc la période HaB<sub>3</sub>-HaC.

Datation proposée (typologie mobilier): HaB<sub>3</sub>-HaC

## TOMBE DB08-T21

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus N à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (240x100 cm), d'une profondeur de 80 cm, orientée nord-nord-ouest - sud-sud est. Le squelette n'est représenté que par quelques fragments de crâne et de diaphyses, probables fragments de membres inférieurs, mais qui n'ont pas pu être déterminés, et quelques dents.

Inhumation probablement en décubitus dorsal, tête au sud-ouest. Les observations sur remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier ne permettent pas d'estimer le type de contenant.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette très mal conservé: 6 dents (émail dentaire uniquement), 1 fragment de pariétal, 2 fragments de diaphyses d'os long non identifiables, car trop érodés. Malgré la position sur plan, le fragment n°1106 ne semble pas correspondre à un fragment de fémur (trop petit diamètre).

#### *Estimation de l'âge au décès*

Estimation de l'âge, selon usure dentaire: sujet probablement adulte, environ 20 ans (stade B de Lovejoy) d'après les dents conservées.

#### *Estimation du sexe*

Pas d'indice pour une estimation du sexe.

#### *Estimation de la taille*

Taille non estimable

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'os observable.

### MOBILIER

1 épingle en bronze n° DB08-1112.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2008

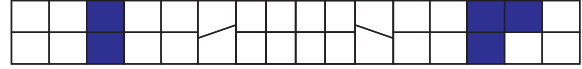
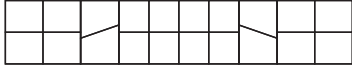
Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

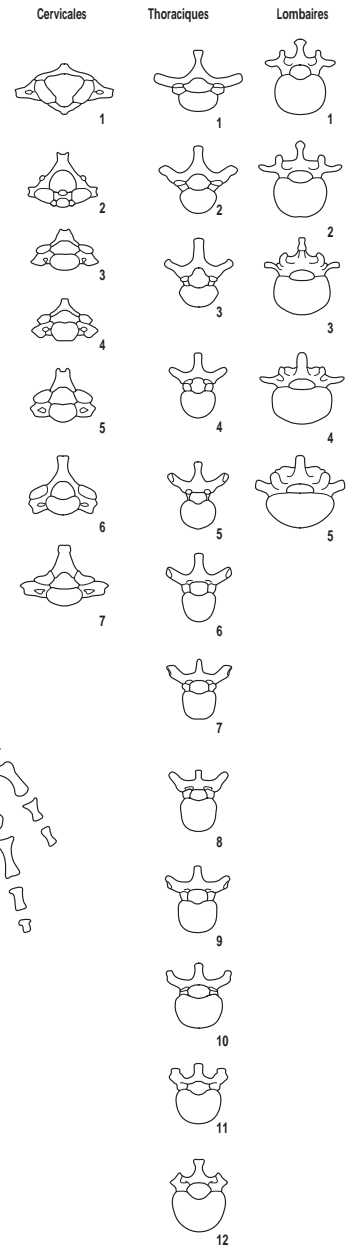
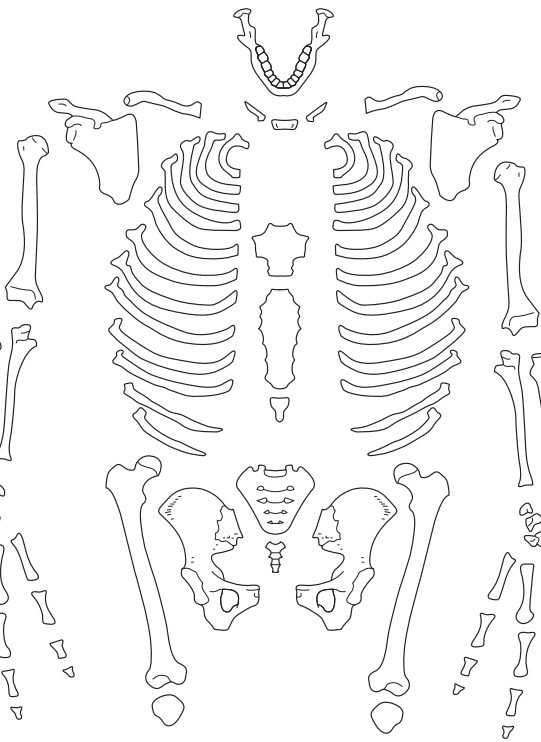
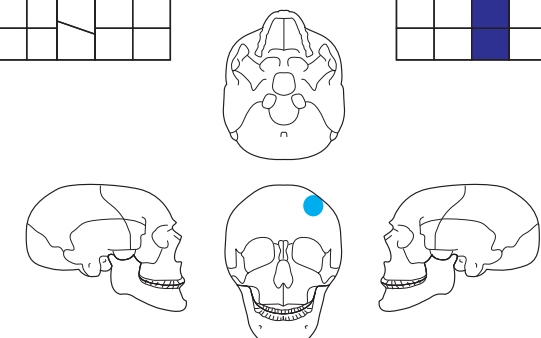
N° squelette : DB08-T21

Auteur : F. Mariéthoz



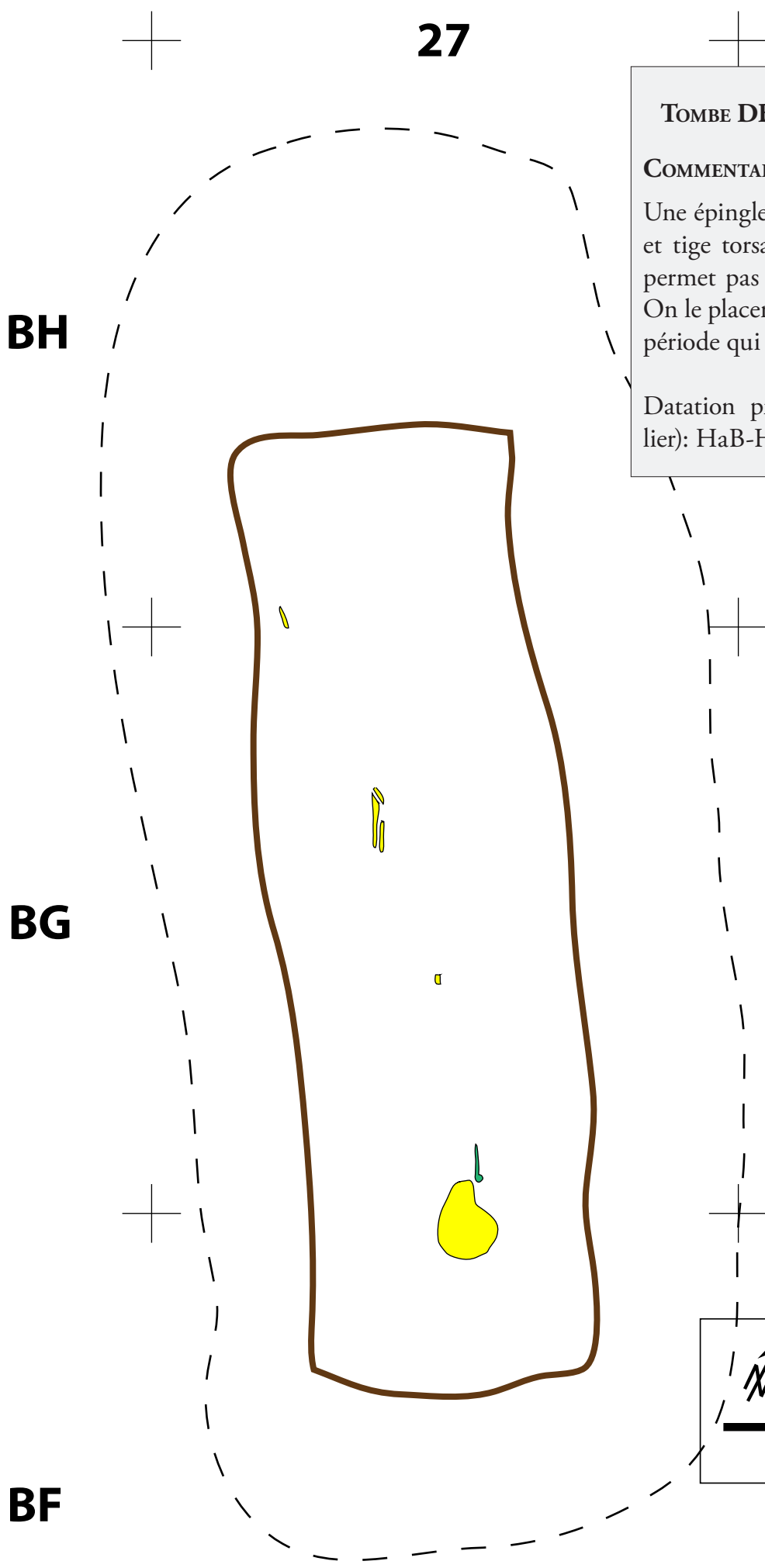
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.P.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Melkejohn, modifié par M. Guillou, P. Saller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



**TOMBE DB08-T21**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Une épingle en bronze à tête enroulée et tige torsadée. L'objet à lui seul ne permet pas une datation très précise. On le placera (provisoirement) dans la période qui s'étend du HaB au HaC.

Datation proposée (typologie mobilier): HaB-HaC

DB08-T21

50 cm

The block contains a north arrow pointing towards the top-left, a scale bar representing 50 cm, and the text 'DB08-T21'.

## TOMBE DBo8-T22

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (260x90 cm), d'une profondeur de 80 cm, orientée nord-nord-ouest–sud-sud est. Le squelette est relativement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au sud-ouest. Les observations sur remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier montrent que le défunt a été inhumé dans un cercueil à fond arrondi (tronc évidé) déposé dans un entourage de dalles et de blocs, mais non recouvert par des dalles.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les sutures crâniennes observables ne sont pas synostosées, sauf une petite partie de la suture coronale et de la suture sagittale. Les os restent encore relativement épais, mais la forte érosion des surfaces corticales des os longs empêche une estimation précise. La densité du réseau trabéculaire ne peut être observée que dans le proximum du fémur droit: elle montre un sujet relativement âgé. Les dents sont très usées, le stade H-I de Lovejoy est dépassé. Le sujet est probablement âgé de plus de 50 ans.

Individu adulte mature, plutôt vieux.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme masculine de l'échancrure sciatique (ligne unique et début de tubercule de Buisson), pas de sillon préauriculaire, surface auriculaire non surélevée et selon taille de l'acetabulum. Sur le crâne, glabellule et inion masculins, apophyses mastoïdes absentes.

Tendance générale des os robustes à très robustes.

Individu de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après le fémur > 167 cm, d'après tibia 169 cm. Taille probable: environ 168 ± 4 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

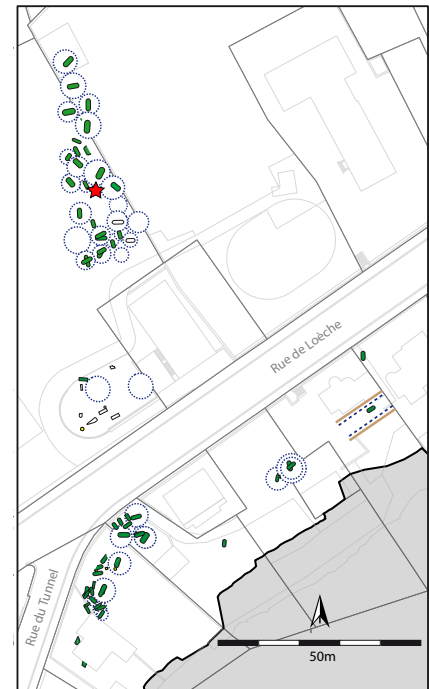
Patella partita à gauche et à droite.

Arthrose cervicale C2 à C4 avec éburnation des surfaces articulaires gauches entre C2 et C3.

Caries au collet sur les deuxième et troisième molaires supérieures gauches.

### MOBILIER

Aucun mobilier.





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2008

Site : Don Bosco

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

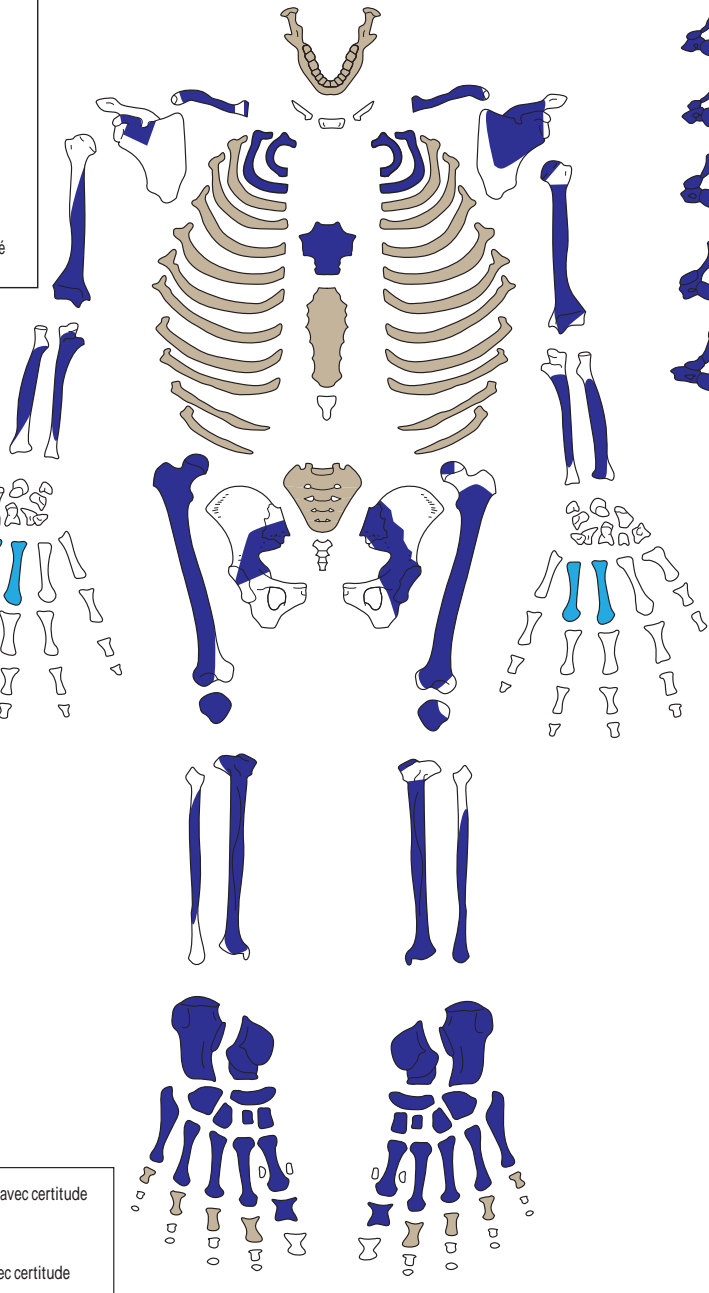
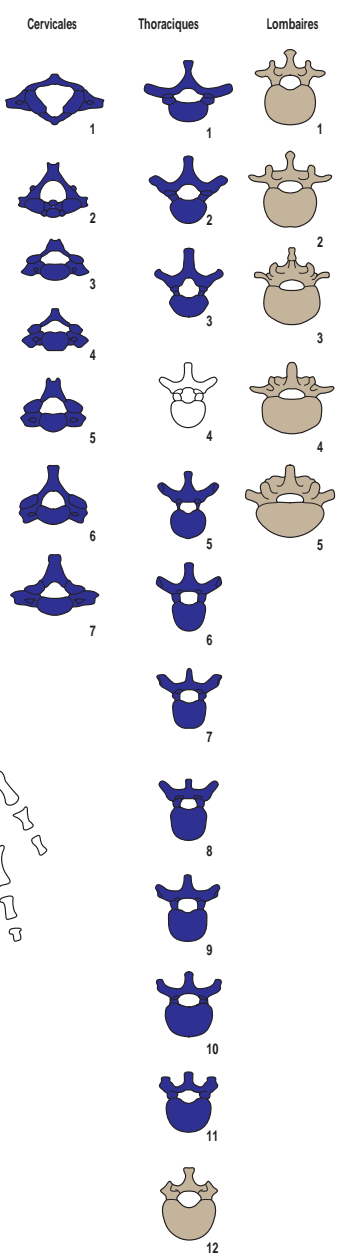
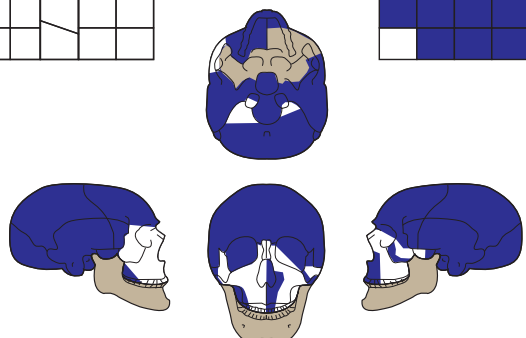
N° squelette : DB08-T22

Auteur : F. Mariéthoz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

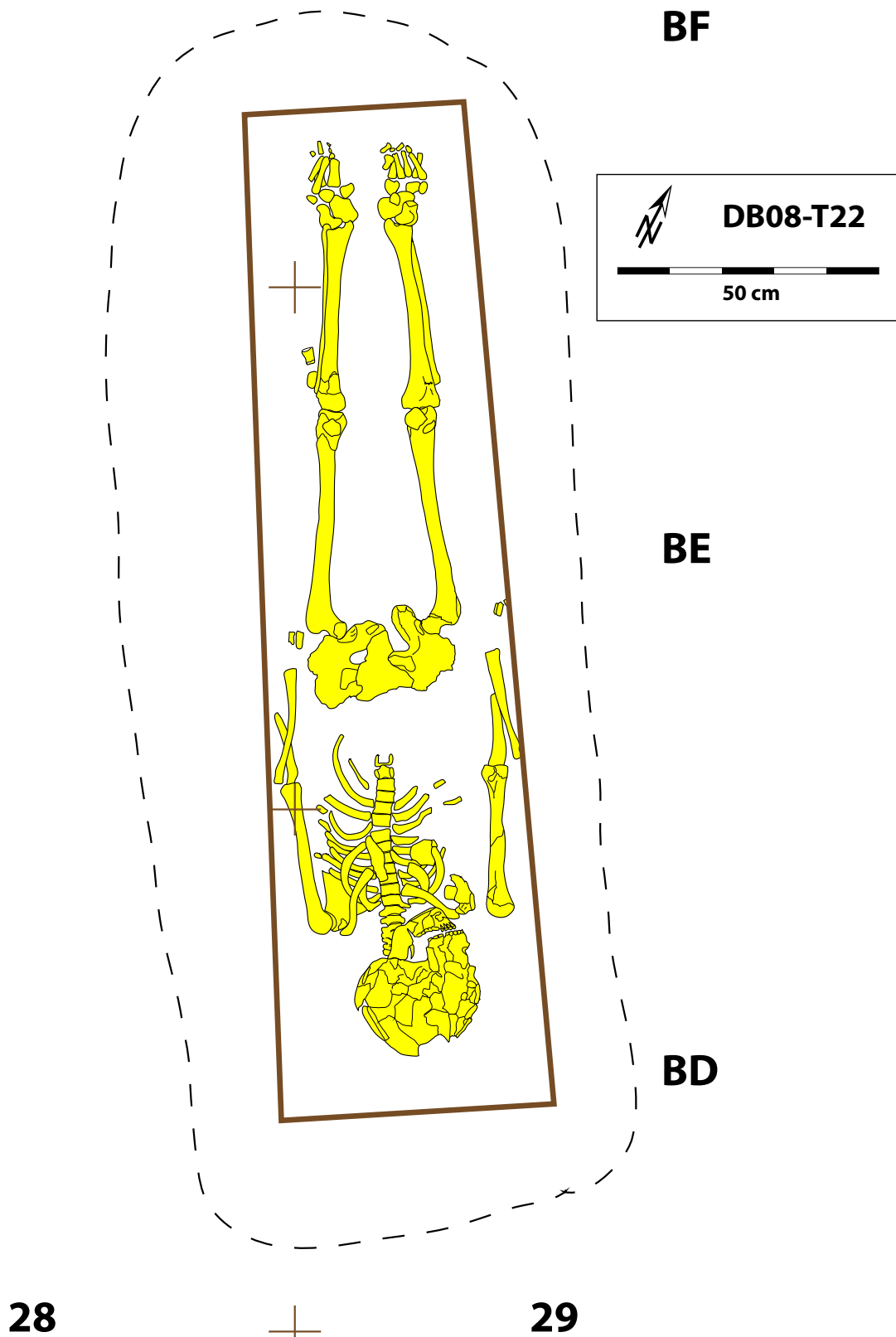
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Elément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - O La racine est seule présente *in situ*
  - ⊗ Agénésie dentaire
  - ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)



## TOMBE DBo8-T23 à T26

Sépultures en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

### STRUCTURE

Sépultures secondaires du tumulus O à inhumation.

La tombe T23 est une inhumation individuelle dans une fosse de forme subrectangulaire (210 x 85 cm), d'une profondeur conservée de 30 cm (tête) à 50 cm (pieds), orientée nord-est – sud-ouest. Dernière (6<sup>e</sup>) inhumation dans le tumulus. Le squelette est relativement mal conservé. Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés, membre supérieur gauche fléchi à angle droit et membre supérieur droit allongé, tête au sud-ouest.

Les sujets des tombes T24, T25 et T26 sont inhumés dans un même coffre (UT455). Le squelette de la tombe T26 est entièrement bouleversé et réduit en grande partie au sud-ouest du coffre. Les deux autres inhumés sont déposés l'un sur l'autre en décubitus dorsal, membres allongés, tête au nord-est.



### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

T23: adulte vieux (> 50 ans)  
T24: adolescent 15-19 ans  
T25: adulte (sens large)  
T26: adulte mature (30 - 59 ans)

#### *Estimation du sexe*

Les quatre sujets sont de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

Pas de taille calculée actuellement.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Présence d'arthrose sur les sujets des tombes T23 et T25.  
Gros remaniement osseux sur la surface auriculaire et le fémur droit du sujet de la tombe T24.

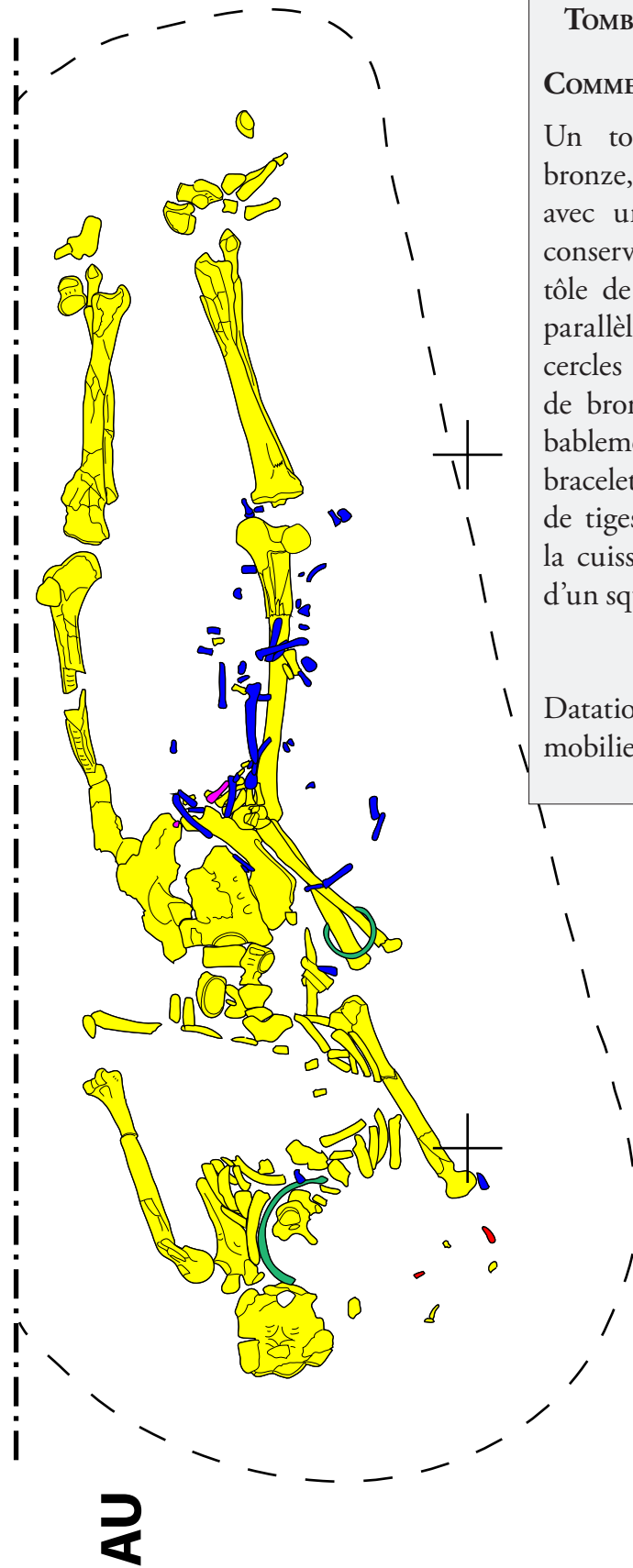
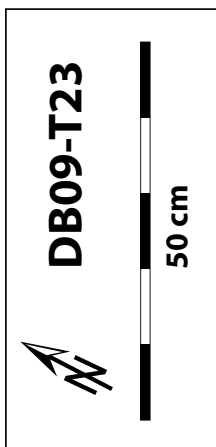
### MOBILIER

T23: 1 torque (fragmentaire) n° DBo9-1422 et un bracelet en bronze au bras droit n° DBo9-1510, restes squelettiques incomplets d'un chien probablement déposé sur la cuisse droite du sujet.  
T25: 1 fibule en bronze en 3 fragments n° DBo9-1850, 1872 et 1873 et 1 fibule en fer avec ressort à 8 spires (DBo9-1921, 1539.2 et 3568).

25

24

23



### TOMBE DB08-T23

#### COMMENTAIRES MOBILIER

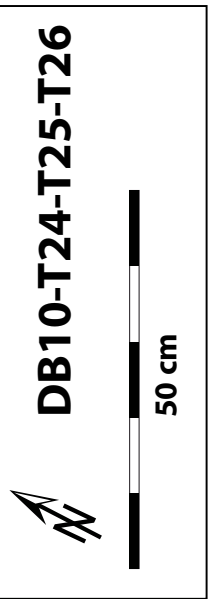
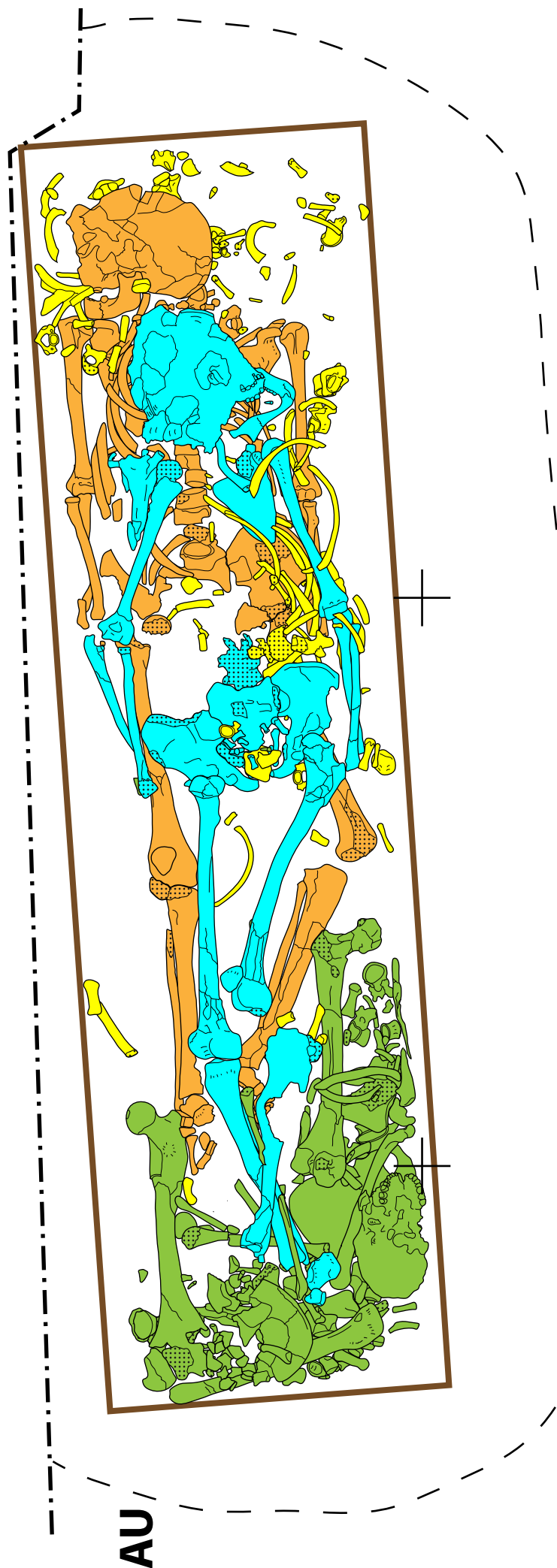
Un torque creux en tôle de bronze, incomplet, non décoré, avec une nodosité à l'extrémité conservée. Un bracelet creux en tôle de bronze, décoré de lignes parallèles obliques et de petits cercles concentriques. Fragments de bronze épars, provenant probablement soit du torque soit du bracelet, ainsi que deux fragments de tiges en fer. Dans la zone de la cuisse droite du défunt, restes d'un squelette incomplet de chien.

Datation proposée (typologie mobilier): LTA-LTB?

25

24

23



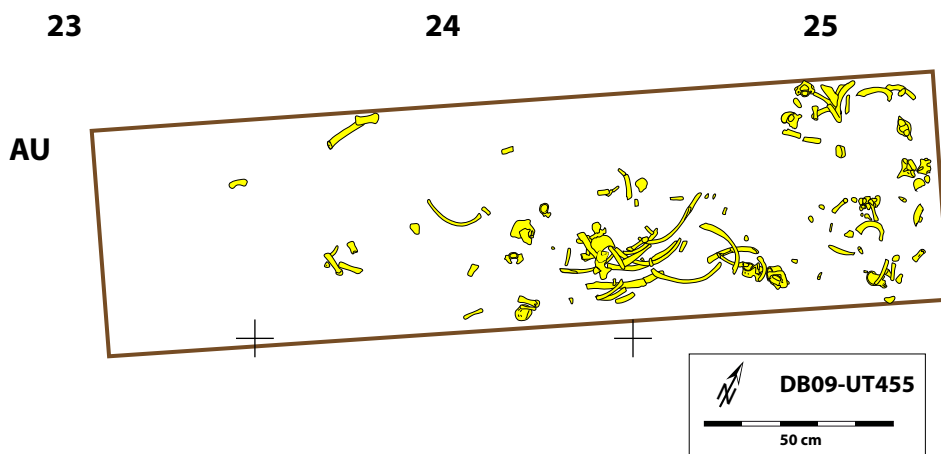
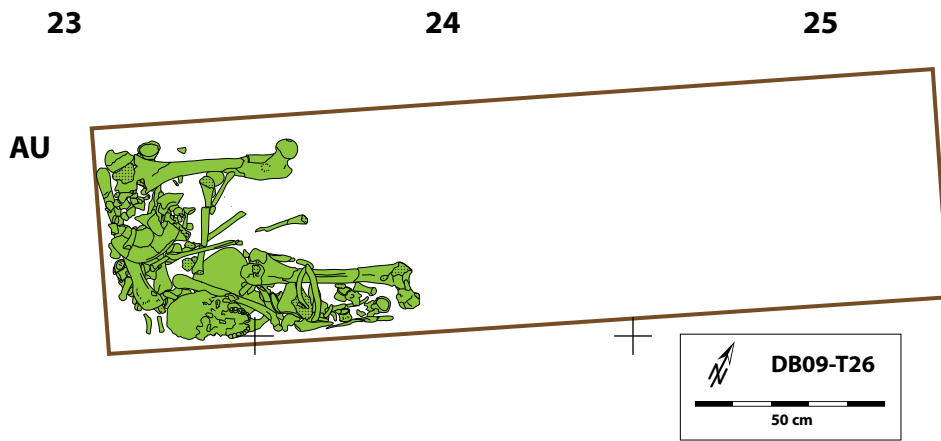
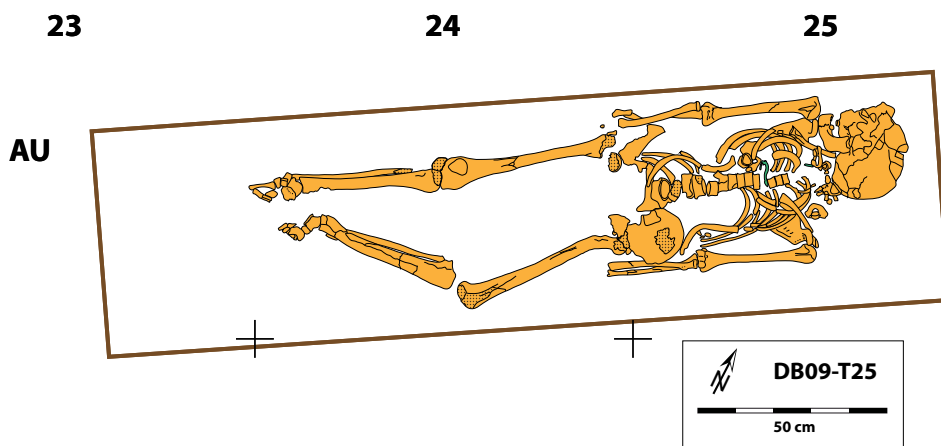
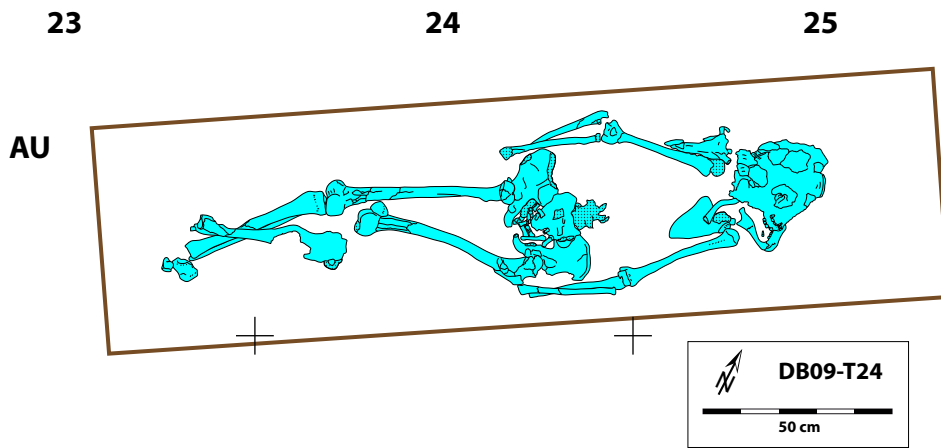
### TOMBE DB08-T25

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Une fibule serpentiforme à arc en ruban, avec disque d'arrêt et bouton à l'extrémité du porte-ardillon et une fibule en fer avec ressort à 8 spires, de schéma La Tène moyenne. La coexistence de ces deux types, datés respectivement TiB et LTb, paraît très improbable, mais les données de fouille ne permettent pas de contredire l'attribution de la fibule en fer au contexte de la tombe 25. On peut cependant se demander si les 2 fragments de tiges en fer de la tombe supérieure (T23, n°1410 et 1413) ne marquent pas l'emplacement originel de la fibule.

Datation proposée (typologie mobilier): LTb?

AT



## TOMBE DB09-T27

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus M à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (260x130 cm), d'une profondeur conservée de 80 cm, orientée nord-sud. Le squelette est très mal conservé, quelques petits fragments de diaphyses très érodées présents ainsi que de probables fragments de crâne au sud et fragments de fémur au centre-nord de la fosse sépulcrale.

Inhumation en décubitus dorsal, tête au sud.  
Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier ne permettent pas de restituer la forme d'un contenant.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Selon l'épaisseur des fragments attribués à un fémur, il s'agit plutôt d'un individu adulte.

#### Estimation du sexe

Pas d'indice observable pour l'estimation du sexe.

#### Estimation de la taille

Aucune taille mesurable.

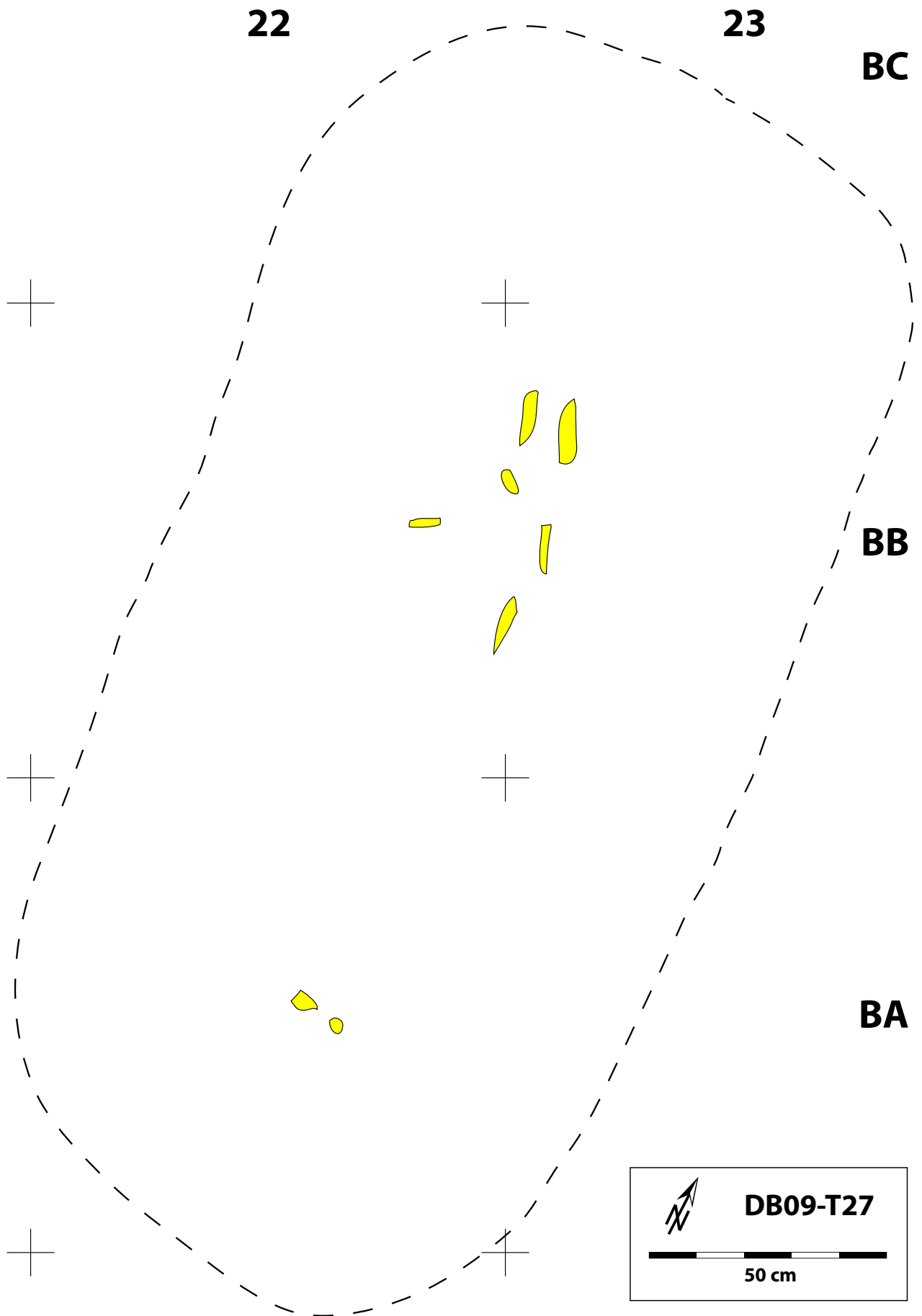
#### Pathologies, anomalies squelettiques

Aucune pathologie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.







## TOMBE DB09-T28

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (215 x 80 cm), d'une profondeur conservée de 40 cm, orientée nord-nord-est - sud-sud-ouest. Le squelette est relativement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés, membre supérieur gauche fléchi, membre supérieur droit allongé, tête au sud.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements, notamment des pieds, ne permettent pas de restituer un tronc d'arbre évidé en guise de contenant.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Les sutures crâniennes observables ne sont pas synostosées. Les os sont relativement épais. La densité du réseau trabéculaire n'a pas pu être observée (humérus érodés et fémurs sans col). La ligne de synostose reste cependant nettement visible dans les épiphyses du fémur, visible dans les épiphyses des tibias. Les dents sont peu usées, stade D-E de Lovejoy. Le sujet est probablement âgé d'environ 20 à 30 ans.

Individu adulte jeune.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal : forme relativement fermée de l'échancrure sciatique. Sur le crâne, apophyse mastoïde relativement longue, mais peu épaisse. Tendance générale des os peu robustes à robustes. Sujet probablement masculin.

#### Estimation de la taille

Taille calculée d'après le fémur 166 cm, d'après le radius 168 cm. Taille probable : environ 167 ± 4 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Présence d'une molaire de lait mandibulaire à gauche (m1G) à la place des deux prémolaires.  
Pas d'arthrose observée sur les vertèbres.  
Pas de carie observée.

### MOBILIER

Éléments d'un trousseau de toilette n° DB09-1742



FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

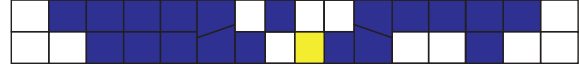
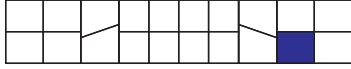
Année : 2009

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

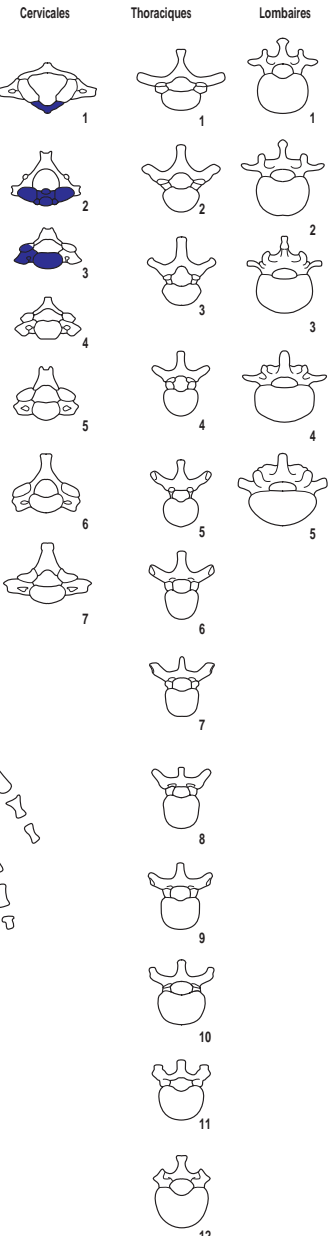
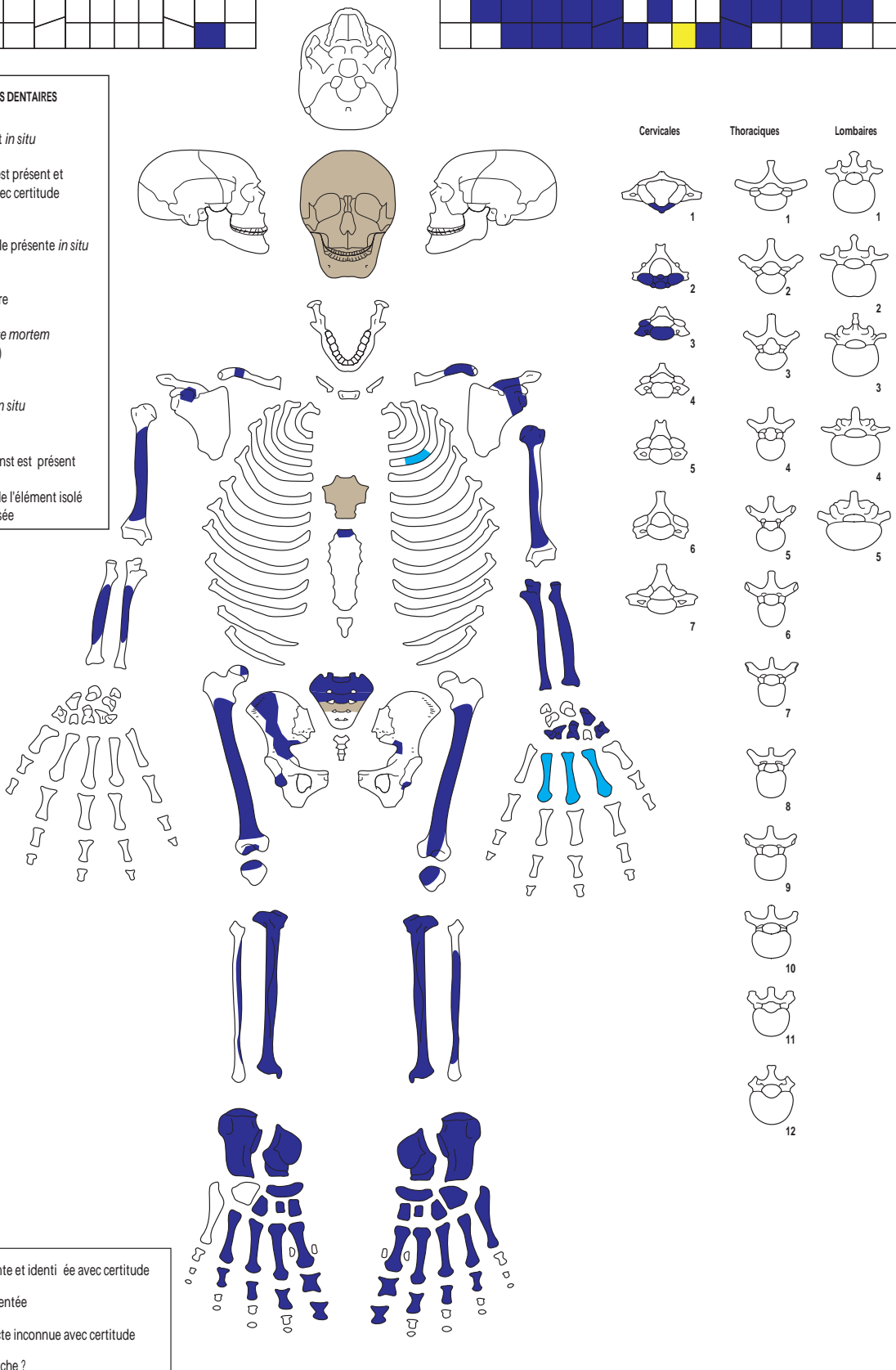
N° squelette : DB09-T28

Auteur : F. Mariéthoz

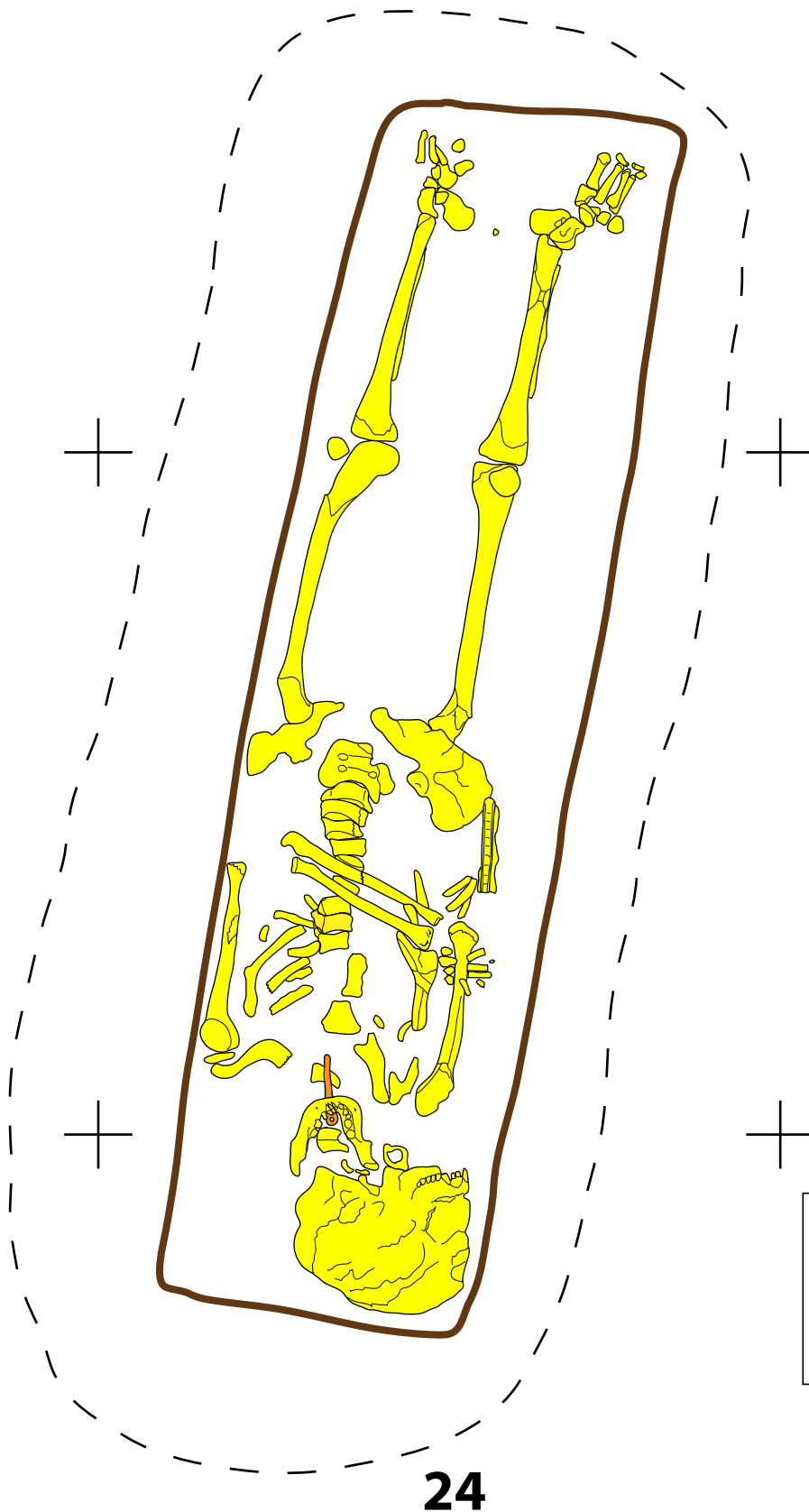


LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



## AY

### TOMBE DBo8-T28

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Neuf fragments d'ustensiles en fer composant probablement un trousseau de toilette. Ensemble trouvé au niveau du cou du défunt.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD-LTA

## AX



## AW

## TOMBE DBo9-T29

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (270x80 cm), d'une profondeur conservée de 40 cm, orientée est-ouest. Le squelette est relativement mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés, membres supérieurs repliés avec les mains au-devant des épaules, tête à l'ouest.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements permettent de restituer un cercueil à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette mal conservé du côté droit et extrémités presque totalement absentes sauf quelques éléments de la main gauche, les talus et un premier métacarpien droit (dont la position, semble-t-il hors du cercueil, pourrait indiquer qu'il s'agit de celui d'un autre sujet. Pas de comparaison possible avec le gauche). Quelques fragments de coxaux conservés.

Le crâne est fragmenté et déformé, les différents os ne sont pas remontables.

#### Estimation de l'âge au décès

Estimation de l'âge au décès : diaphyses encore relativement épaisses. Toutes les sutures crâniennes visibles ne sont pas synostosées. Usure dentaire stade G-H de Lovejoy.

Adulte mature d'âge compris entre 40 et 50 ans.

#### Estimation du sexe

Estimation du sexe : mastoïde petite et courte, inion discret, bosses frontales et pariétales, glabellé légèrement marquée, mandibule gracile. Pas d'observation sur les coxaux, sinon que l'échancrure sciatique semble assez ouverte. Petite taille des diaphyses, os longs graciles.

Sujet probablement féminin.

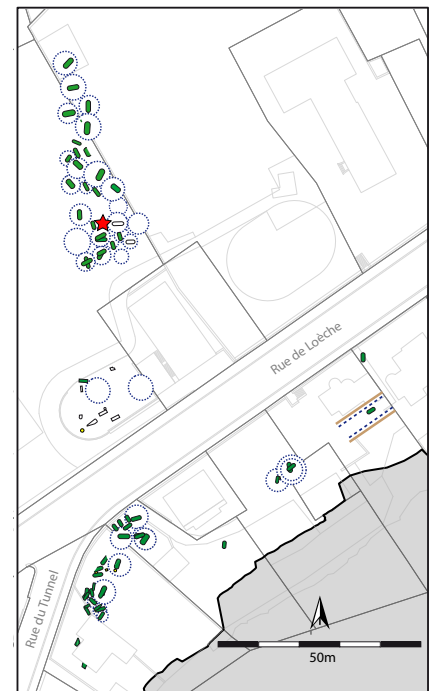
#### Estimation de la taille

Estimation de la taille d'après la longueur de l'humérus 156 cm, du radius 161 cm et de l'ulna 162 cm. Taille probable 160 ± 5 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Traces d'arthrose sur les corps des vertèbres cervicales.

Caries au collet sur les molaires et prémolaires (à contrôler si érosion ou caries uniquement). Présence de tartre sur les dents mandibulaires.



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

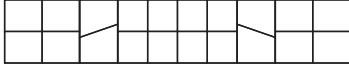
Année : 2009

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

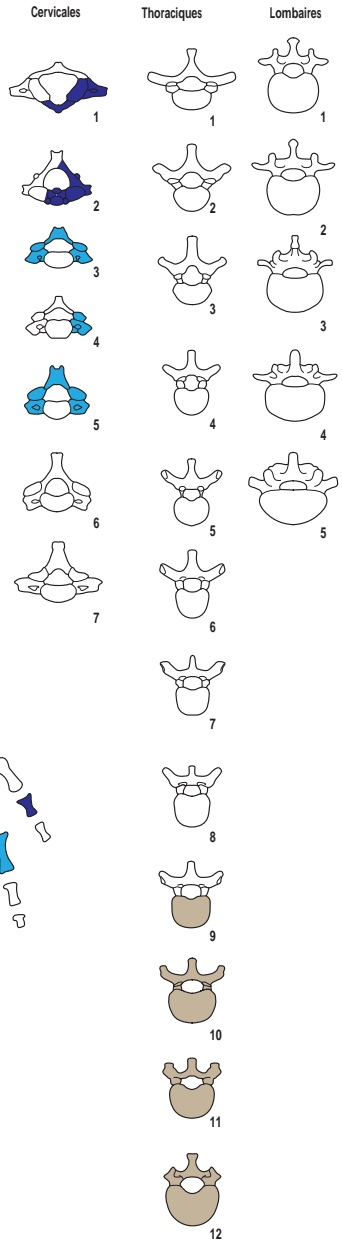
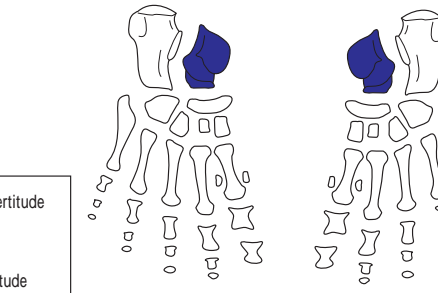
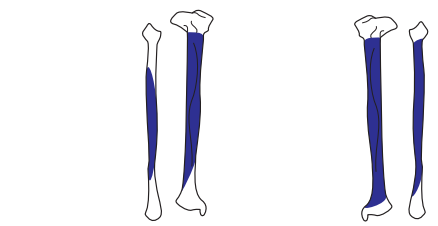
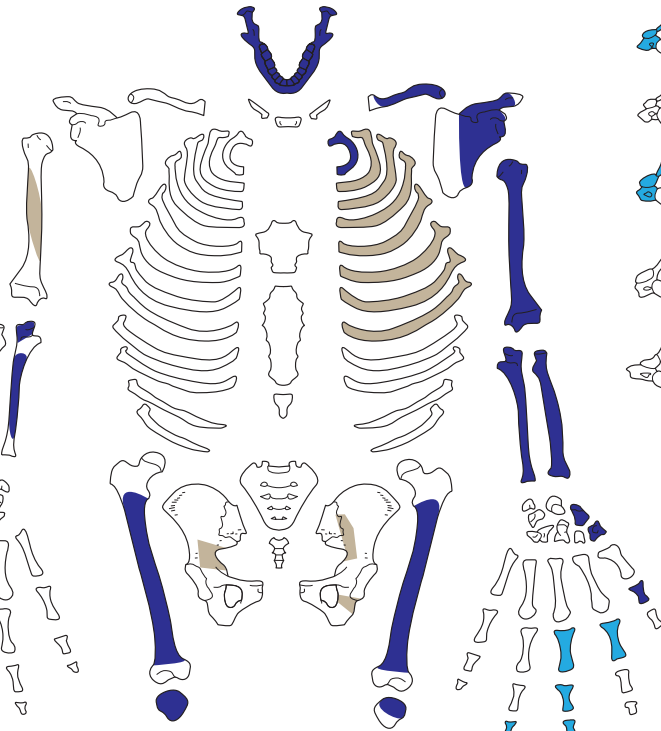
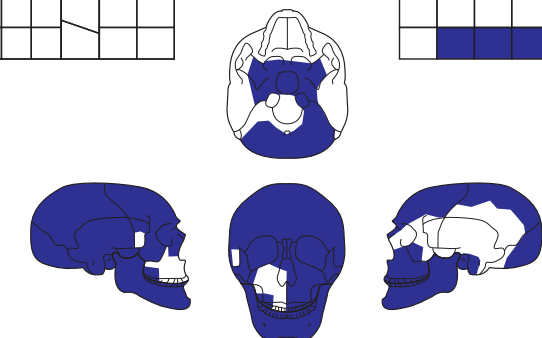
N° squelette : DB09-T29

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I** Élément présent *in situ*
- L** L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O** La racine est seule présente *in situ*
- ⊗** Agénésie dentaire
- ⊗** Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- Ⓜ** Germe présent *in situ*
- ?** Un de ces éléments est présent
- ?** L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejahn, modifié par M. Guillon, P. Sèller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## MOBILIER

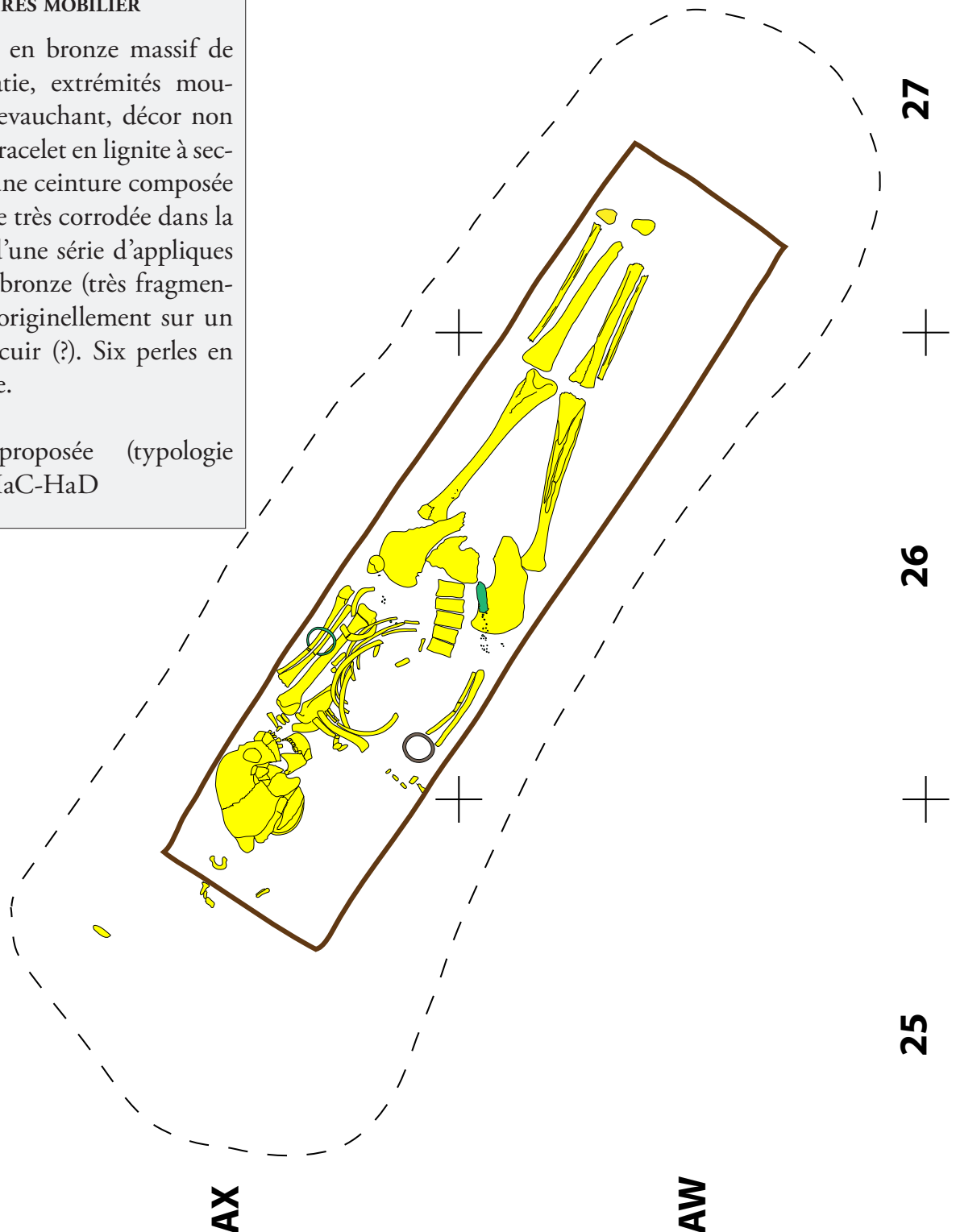
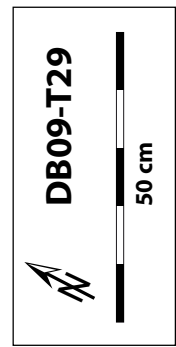
- 1 bracelet en bronze au bras gauche n° DB09-1757
- 1 bracelet en lignite au bras droit n° DB09-1768
- 1 plaque de ceinture en bronze n° DB09-1771
- Fragments d'appliques à griffes en bronze n° DB09-1772
- 6 perles découvertes au tamisage n° DB09-1919

### TOMBE DB08-T29

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Un bracelet en bronze massif de section aplatie, extrémités moulurées se chevauchant, décor non visible, un bracelet en lignite à section en D, une ceinture composée d'une plaque très corrodée dans la continuité d'une série d'appliques à griffes en bronze (très fragmentées) fixées originellement sur un support de cuir (?). Six perles en pâte de verre.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC-HaD



## TOMBE DB10-T30

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus S, dans la même fosse que la tombe centrale, fosse de forme subrectangulaire (315 x 110 cm), d'une profondeur conservée de 30 cm, orientée est-ouest. Le squelette est très mal conservé, seuls quelques fragments de diaphyses sont présents.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête à l'est. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier ne permettent pas de restituer un cercueil à fond arrondi.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est très mal conservé, seulement quelques fragments de diaphyses déterminés selon leur position. Les fragments, dont la corticale est très érodée, ne peuvent être restaurés.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu probablement adulte, sans âge estimable.

#### *Estimation du sexe*

Sexe non estimable par l'anthropologie, probablement féminin selon le mobilier.

#### *Estimation de la taille*

Aucune mesure possible sur les os.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune anomalie observée

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 récipient céramique n°DB10-2324 à côté de la tête, sur le côté sud de la fosse  
1 ou 2 fibules dans la région de la tête, n° DB10-2327 et 2328  
1 bracelet en bronze n° DB10-2321 et 1 bracelet large en lignite n°DB10-2320 au bras droit  
1 bracelet en bronze n° DB10-2326 et 1 bracelet en lignite n° DB10-2329 au bras gauche  
1 anneau de ceinture n° DB10-2322  
Des éléments de suspension de ceinture (crotales) n° DB10-2325



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

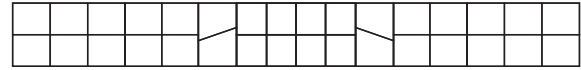
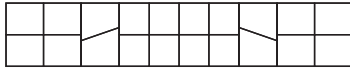
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

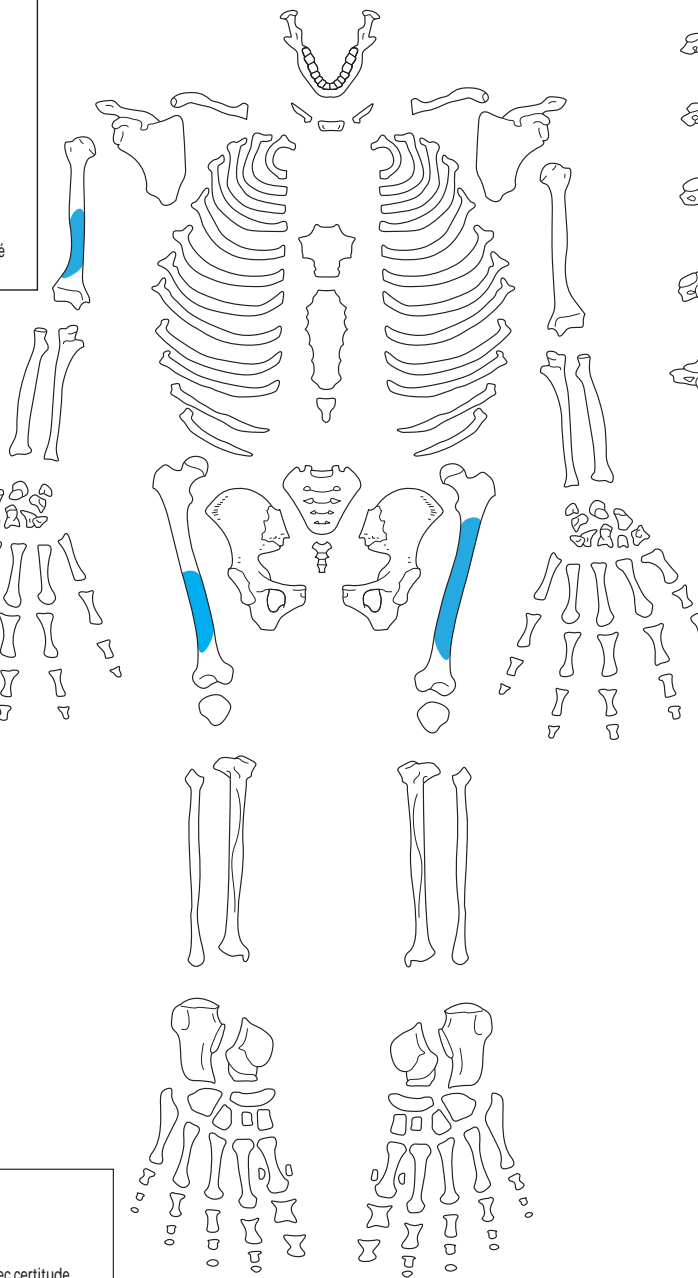
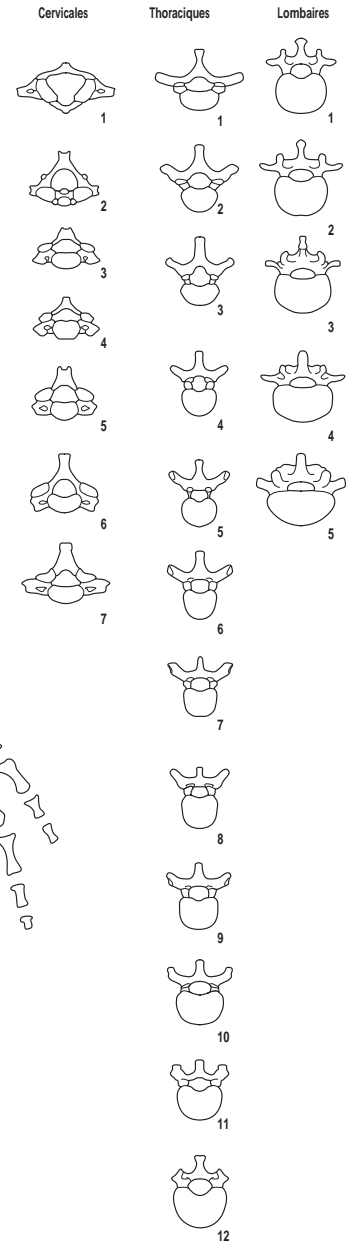
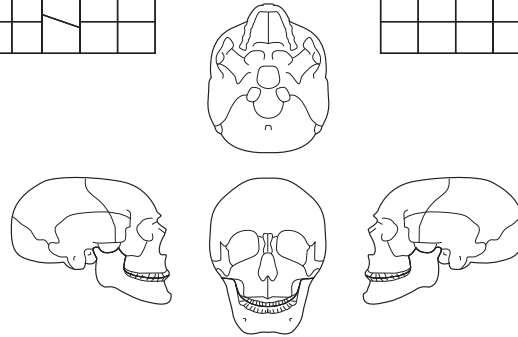
N° squelette : DB10-T30

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

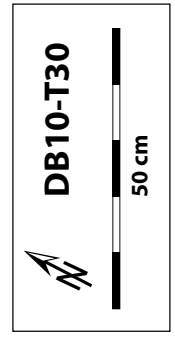
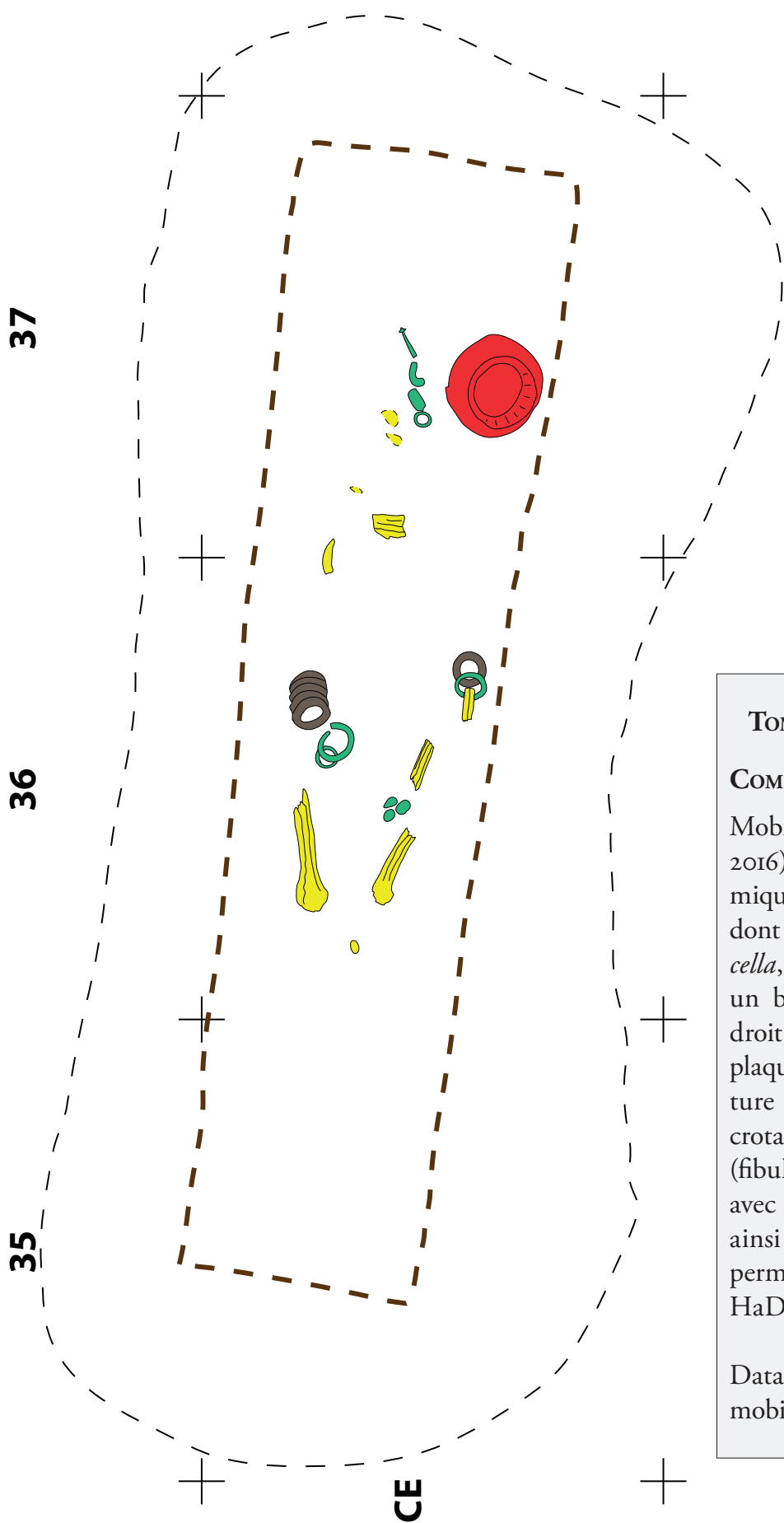
- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sailer et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)





**TOMBE DB10-T30**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Un récipient en céramique, une ou deux fibules dont une probable fibule *a navicella*, un bracelet en bronze et un bracelet en lignite au bras droit, idem au bras gauche, une plaque et un anneau de ceinture en bronze et, enfin, deux crotales en bronze. Le parallèle (fibule *a navicella* et crotales) avec la tombe 145 de Gamsen ainsi que les bracelets en lignite permettent de proposer la date HaDI pour cet ensemble.

Datation proposée (typologie mobilier): HaDI

## TOMBE DB10-T31

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus D, dans la même fosse que la tombe centrale, fosse de forme subrectangulaire (240 x 130 cm), d'une profondeur de 75 cm, orientée nord-sud. Le squelette est mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, tête au nord, jambes étendues. Pas d'observation sur les avant-bras fragmentés et déplacés, mais probablement étendus selon la position des bracelets. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements nous incitent à restituer un cercueil à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est mal conservé et érodé, sauf les os des membres inférieurs.

Le crâne est très fragmenté et incomplet, non reconstituable. Quelques données métriques ont pu être prises sur les os longs des membres inférieurs.

#### Estimation de l'âge au décès

Les diaphyses sont peu épaisses, probablement début d'ostéoporose sénile. Toutes les sutures crâniennes visibles sont entièrement synostosées. Usure dentaire dépasse le stade H-I de Lovejoy. Adulte d'âge supérieur à 50 ans.

#### Estimation du sexe

Sur le crâne, la mastoïde est petite et courte, l'inion discret. Pas d'observation possible sur les coxaux. Petite taille des diaphyses, os longs jambes et avant-bras graciles. Indicateurs plutôt féminins qui semblent confirmés par le mobilier.

#### Estimation de la taille

Estimation de la taille d'après la longueur du fémur 161 cm et du tibia 160 cm. Taille probable 160 ± 4 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Traces d'arthrose sur les corps des vertèbres cervicales.  
Caries au collet sur la deuxième prémolaire et la première molaire inférieures gauches, en face distale. Perte ante-mortem de la première molaire inférieure droite avec alvéole refermée. La troisième molaire inférieure droite apparaît sous forme vestigiale.



## FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

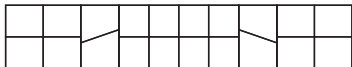
Site : Don Bosco

N° INRAP: \_\_\_\_\_

N° état: \_\_\_\_\_

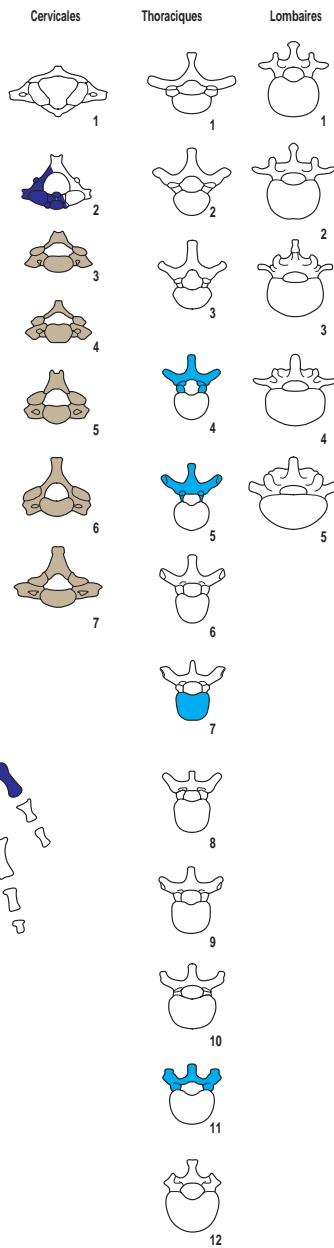
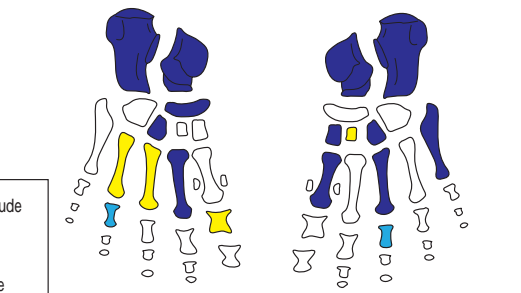
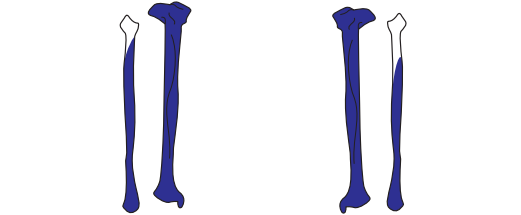
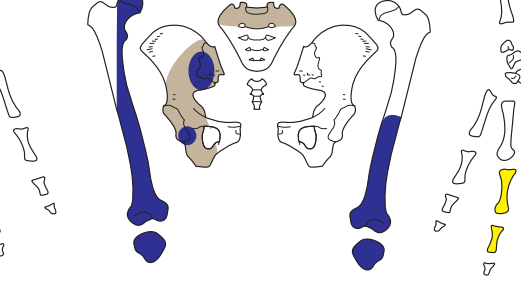
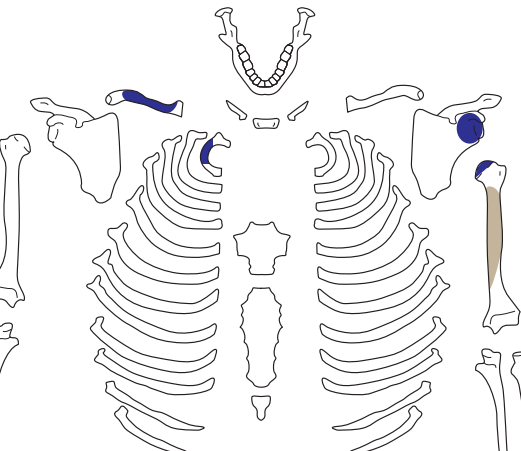
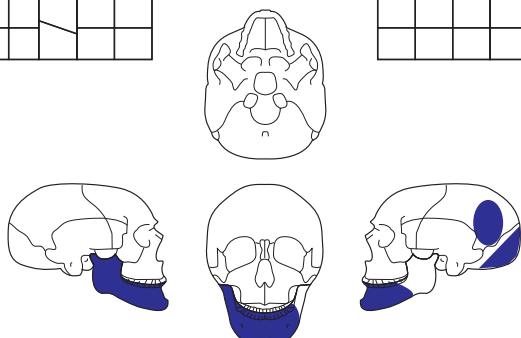
N° squelette : DB10-T31

Auteur : F. Mariéthoz



### LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

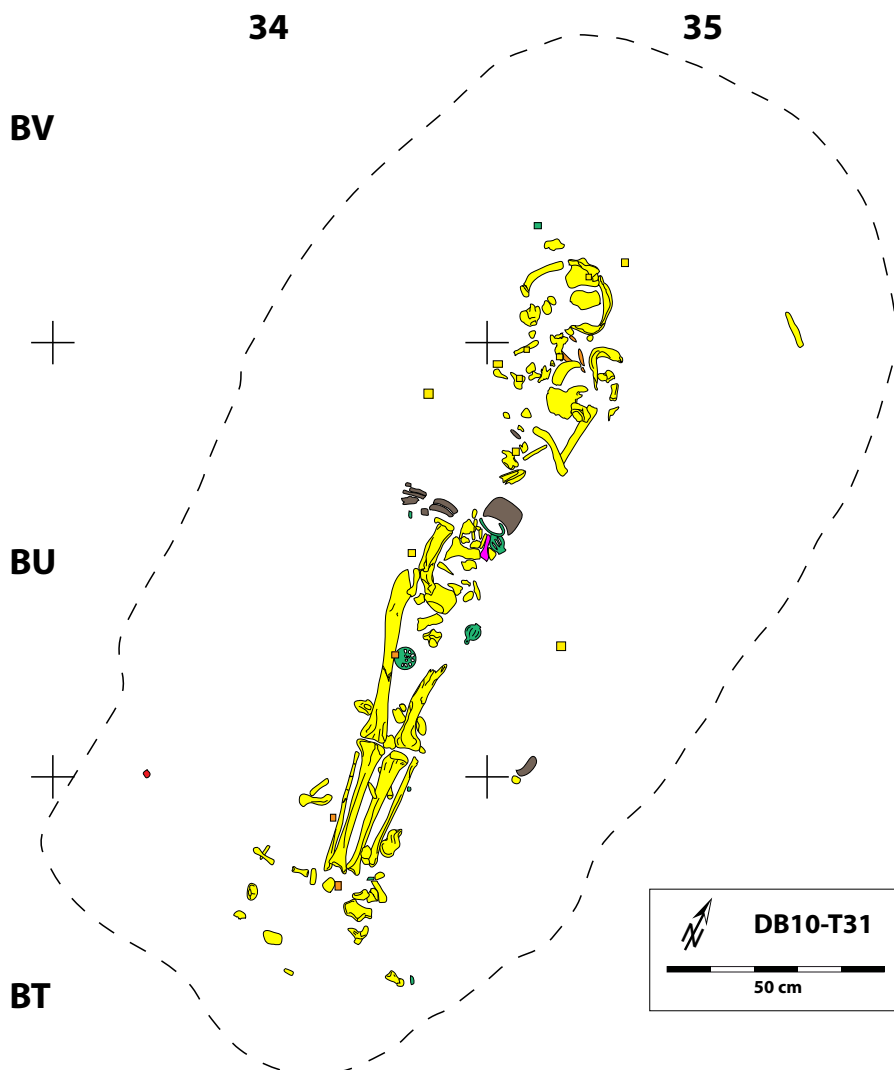


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikelljohn, modifié par M. Guillon, P. Seillier et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

**MOBILIER (NON RESTAURÉ)**

- 1 ou 2 bracelet(s) en bronze, fragments n° DBIO-2456, 2713 et 2844
- 2 bracelets en lignite n° DBIO-2712 et fragments du second n° DBIO-2708, 2711, 2714 et 2715
- 1 tube en bronze n° DBIO-2344
- 2 grelots en bronze n° DBIO-2709 et 2842
- 1 rouelle en bronze n° DBIO-2845
- 1 micro agrafe en bronze n° DBIO-2847
- 1 perle en bronze n° DBIO-2710
- 1 perle en pierre n° DBIO-3593
- 2 fragments de bronze indéterminés n° DBIO-2762 et 3596
- 1 fibule (?) en fer n° DBIO-2846



**TOMBE DBIO-T31**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Un ou deux bracelets en bronze au bras gauche, un bracelet large en lignite à chaque bras (un intact et l'autre, au bras droit, très éclaté), deux grelots-cage ainsi qu'une rouelle, un tube, une agrafe, une perle et des fragments indéterminés en bronze, une perle en pierre indéterminée et un objet en fer (peut-être une fibule). Quelques éléments en fer ou céramique proviennent des premiers décapages du remplissage de la tombe et ne sont pas strictement associés au défunt. L'association grelots-rouelle-bracelets en lignite est fréquente dans les tumuli du Jura français ou du pied du Jura suisse.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC-HaD1

## TOMBE DB10-T32

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus C, dans la même fosse que la tombe centrale, fosse de forme subrectangulaire (275 x 105 cm), d'une profondeur de 60 cm, orientée nord-sud. Le squelette est partiellement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, tête au nord, jambes très mal conservées probablement étendues, bras droit allongé, bras gauche fléchi à 45° environ, main gauche posée sur le pubis. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse, la disposition des pierres et les altitudes inférieures des ossements nous incitent à restituer un cercueil à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette bien conservé sauf les membres inférieurs et la moitié antérieure du crâne. Une partie des ossements, dont le bassin, prélevée en blocs plâtrés avec le mobilier, en attente de restauration.

#### Estimation de l'âge au décès

Les diaphyses sont encore épaisses. Toutes les sutures crâniennes visibles (lambdoïde et sagittale) ne sont pas synostosées. Usure dentaire stade G de Lovejoy. Adulte, probablement d'âge compris entre 30 et 50 ans.

#### Estimation du sexe

Sur le crâne, la mastoïde est petite et courte, l'inion discret, les bosses pariétales marquées, la mandibule gracile. Pas d'observation sur les coxaux. Petite taille des diaphyses, humérus avec crêtes sous-trochantériennes très développées, à gauche et à droite. Indicateurs féminins qui semblent confirmés par le mobilier.

#### Estimation de la taille

Estimation de la taille d'après la longueur de l'humérus 152 cm. Taille probable 145 à 160 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas de trace d'arthrose sur les vertèbres, ni de caries ou de tartre. Fort développement des crêtes sous-trochantériennes. Problème de synostose du sternum avec présence de sternèbre(s).

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Très riche mobilier à détailler après restauration :  
2 brassards-tonnelets et 2 bracelets en bronze, éléments de ceinture en bronze, fibule (s?), nombreuses perles (collier), disques et tubes décorés en or, 2 pendentifs sur os.



FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

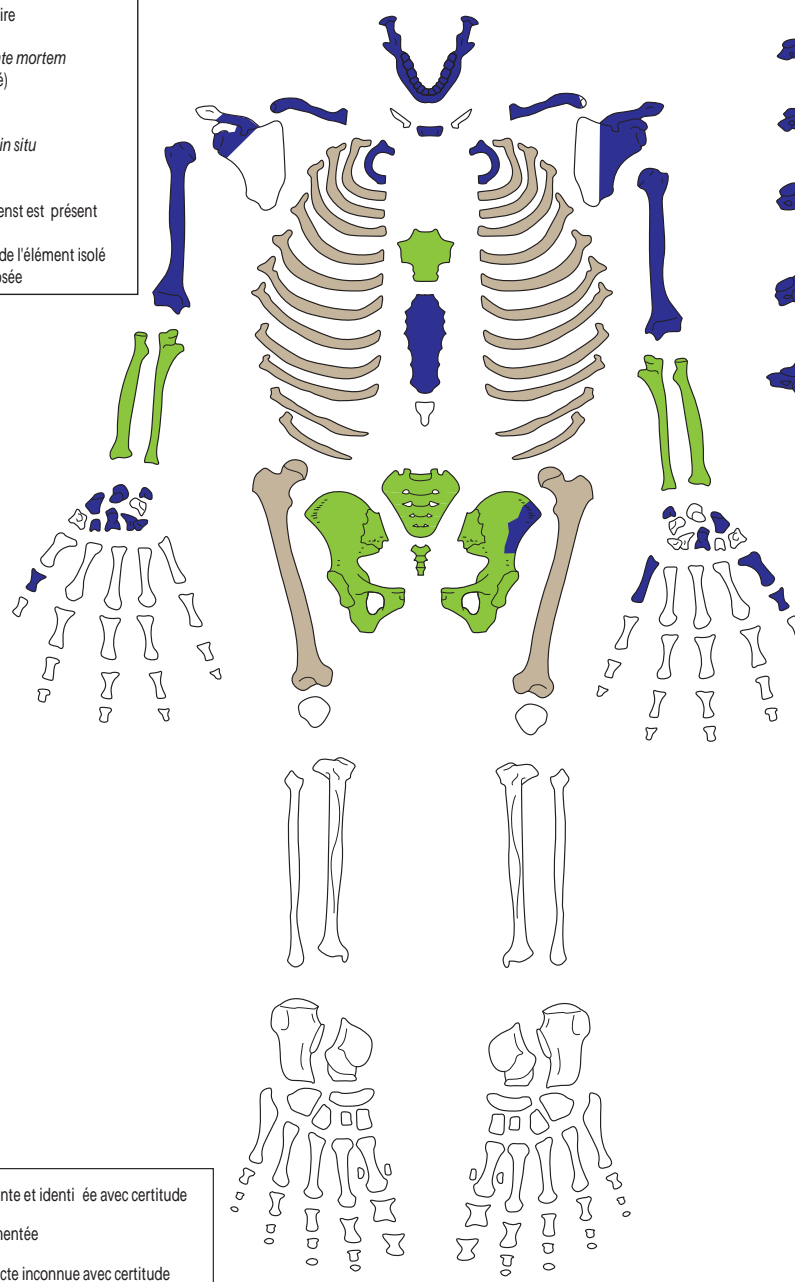
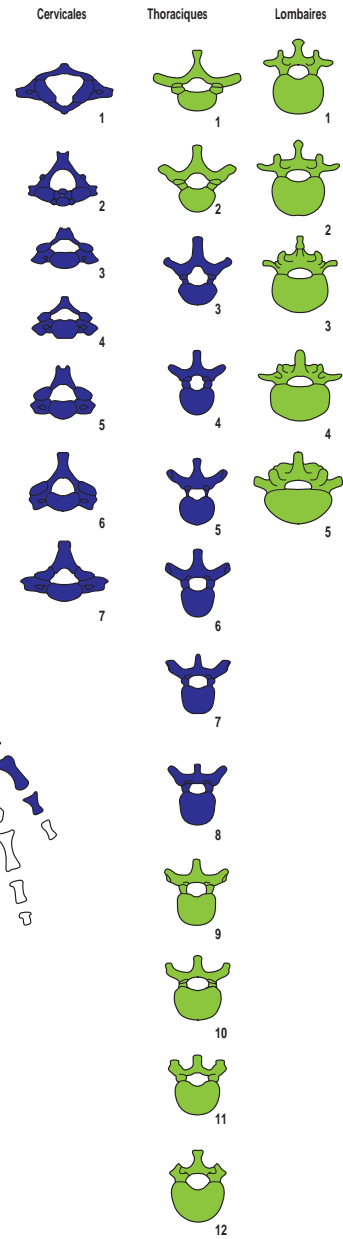
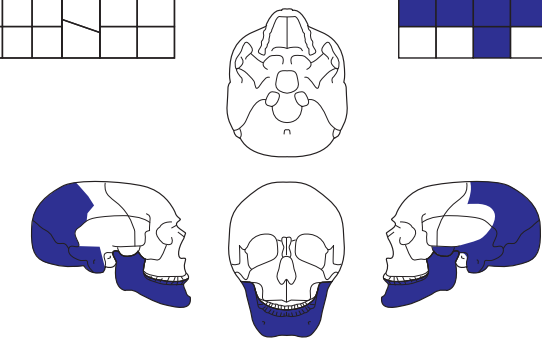
N° squelette : DB10-T32

Auteur : F. Mariéthoz



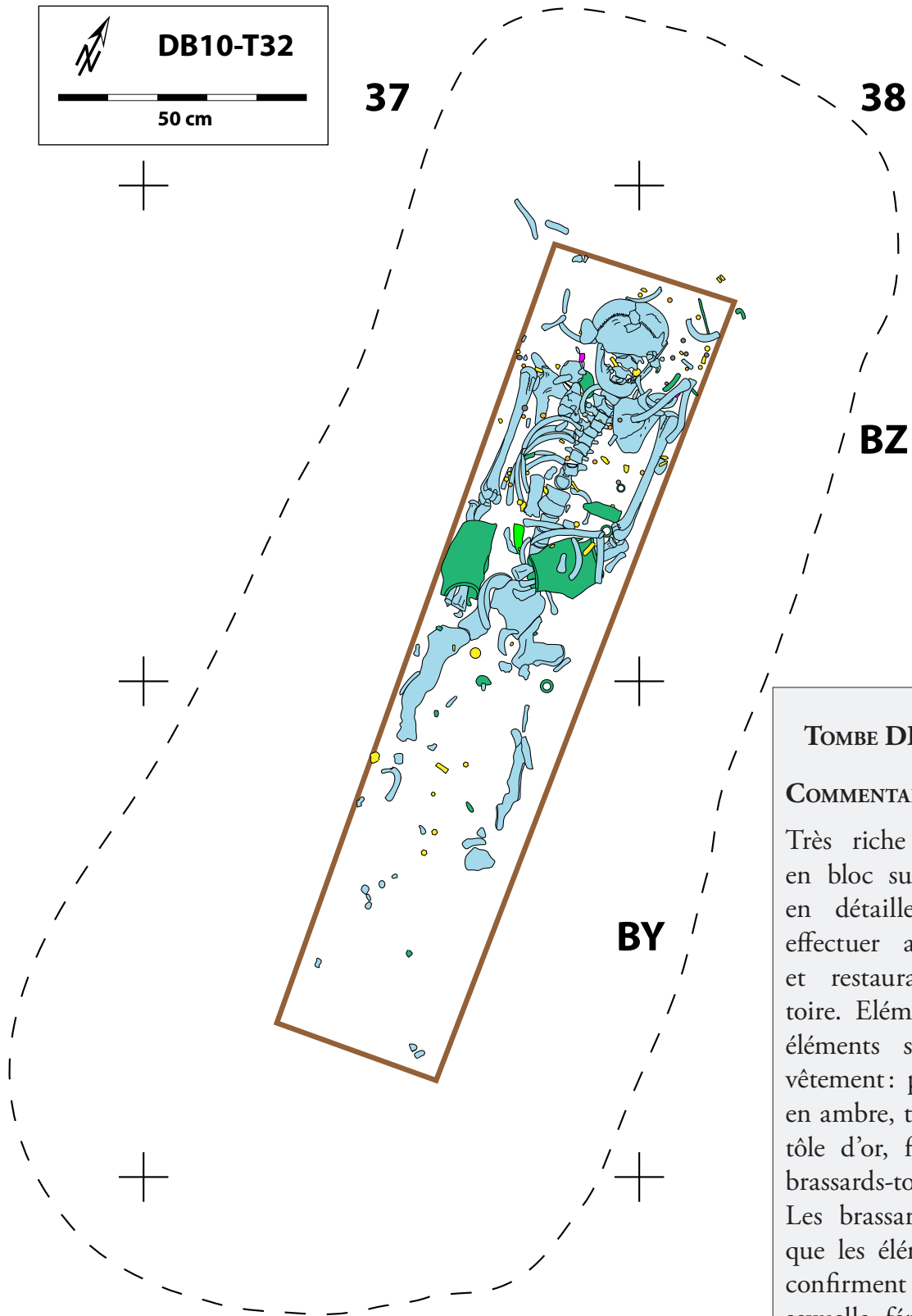
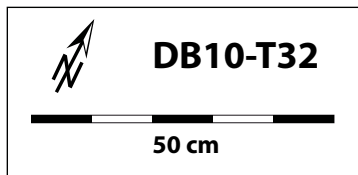
LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Dans blocs plâtrés non dégagés

L.U.R.A. 376 CNRS dirigés par T. S. Constandese - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillon, P. Sellier et P. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### **TOMBE DBio-T32**

#### **COMMENTAIRES MOBILIER**

Très riche mobilier prélevé en bloc sur le terrain, sans en détailler l'inventaire, à effectuer après dégagement et restauration en laboratoire. Eléments de parure et éléments se rapportant au vêtement: perles en pierre et en ambre, tubes et disques en tôle d'or, fibule(s), bracelets, brassards-tonnelets, ceinture. Les brassards-tonnelets ainsi que les éléments de ceinture confirment la détermination sexuelle féminine. Par comparaison avec les ensembles jurassiens, au sens large, la datation proposée est le HaDI.

Datation proposée (typologie mobilier): HaDI

## TOMBE DB10-T33

### STRUCTURE

Première sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus T, sous la fosse de la tombe TII, fosse de forme subrectangulaire (longueur inconnue x 135 cm), d'une profondeur minimale de 50 cm, orientée est-nord-est-ouest-sud-ouest. Le squelette est partiellement bien conservé.

Inhumation probablement en décubitus dorsal tête à l'est nord-est d'après position clavicule-scapula G et crâne + atlas + axis ainsi que tendances générales des os.  
Tombe vraisemblablement pillée, car la répartition générale des os n'est pas conforme bien que ces derniers se trouvent quelque 25 cm plus profondément que le fond de la fosse de TII.

### ANTHROPOLOGIE

Ossements plus ou moins bien conservés, mais très fragmentés en place, squelette partiel.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte, probablement âgé car synostose presque complète du crâne, sauf suture lambdoïde. Les os sont cependant très épais. La destruction de la majeure partie des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont usées à très usées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt autour de 50 ans et plus.

#### *Estimation du sexe*

Quelques indices pour l'estimation du sexe sur le coxal : échancrure sciatique féminine, présence d'une gouttière au-dessus de la surface auriculaire surélevée (féminin selon Castex, Majo). Sur le crâne, peu de choses visibles, car très fragmenté et incomplet. Tendances générales des os plutôt robustes, notamment les humerus avec une tubérosité deltoïde très marquée. Taille plus petite que le sujet de TII, mais un peu même gabarit : forte épaisseur du crâne, épaisseur des diaphyses. Taille du fémur plus petite et plus gracile.

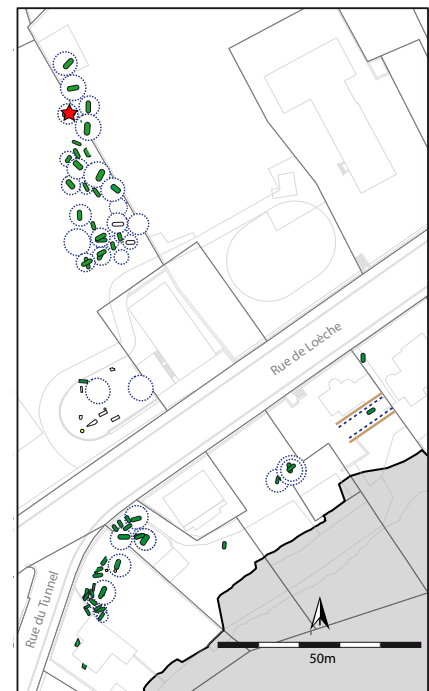
Indicateurs plutôt féminins.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée selon la méthode de Steele et Mc Kern sur les os incomplets par le fémur : segments 2 à 4 = 370 mm, taille fémur complet = env 440 mm, soit une taille d'environ 165 cm pour le sujet.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Nombreuses traces d'arthrose (discarthrose, becs de perroquet) sur les vertèbres thoraciques inférieures.





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

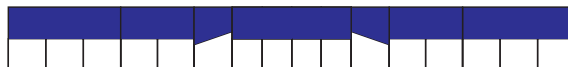
Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

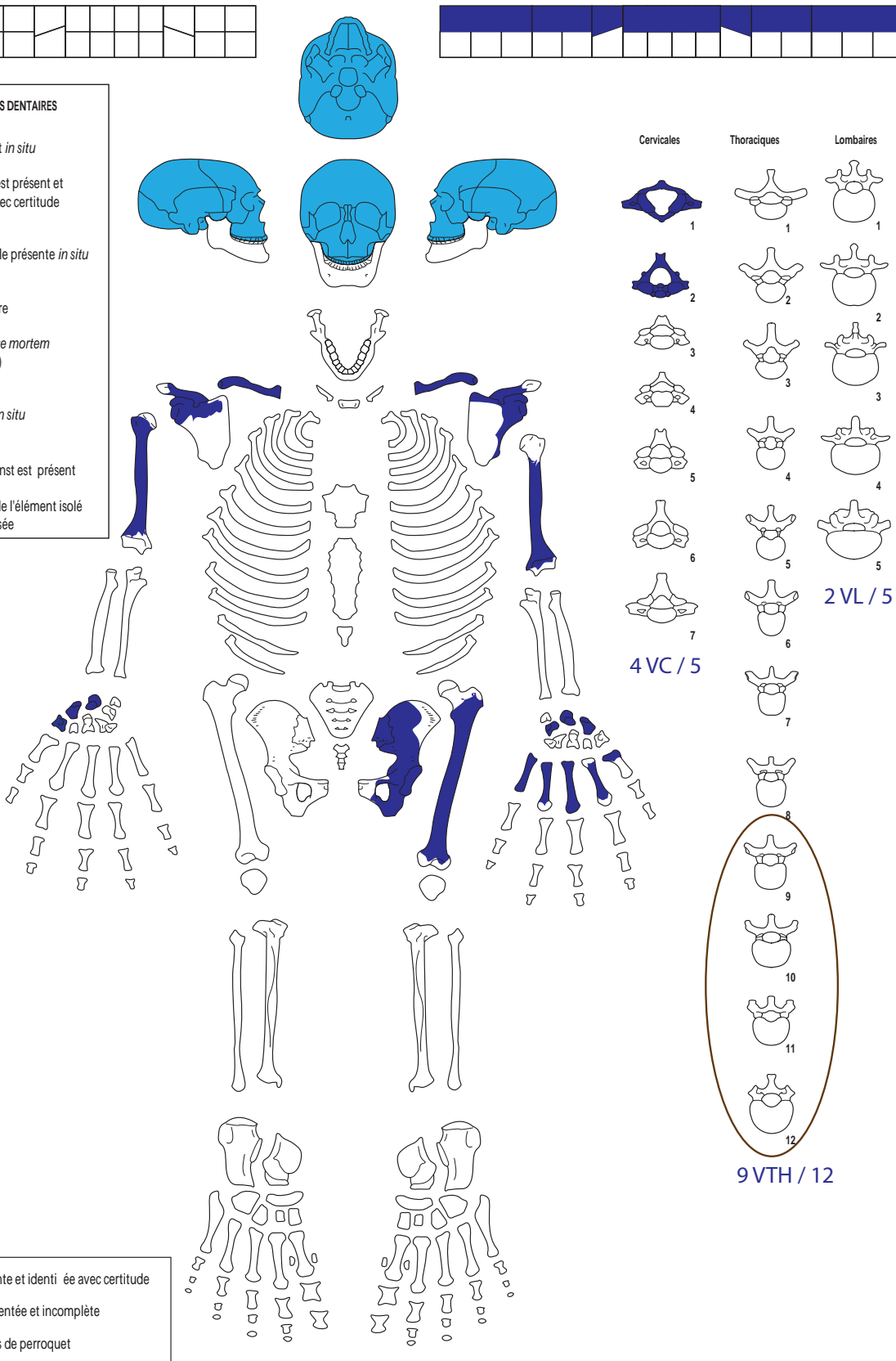
N° squelette : DB10-T33

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## MOBILIER

Fragments de céramique (n° DB10-2346, 2348, 2349, 2350, 2351, 2454)

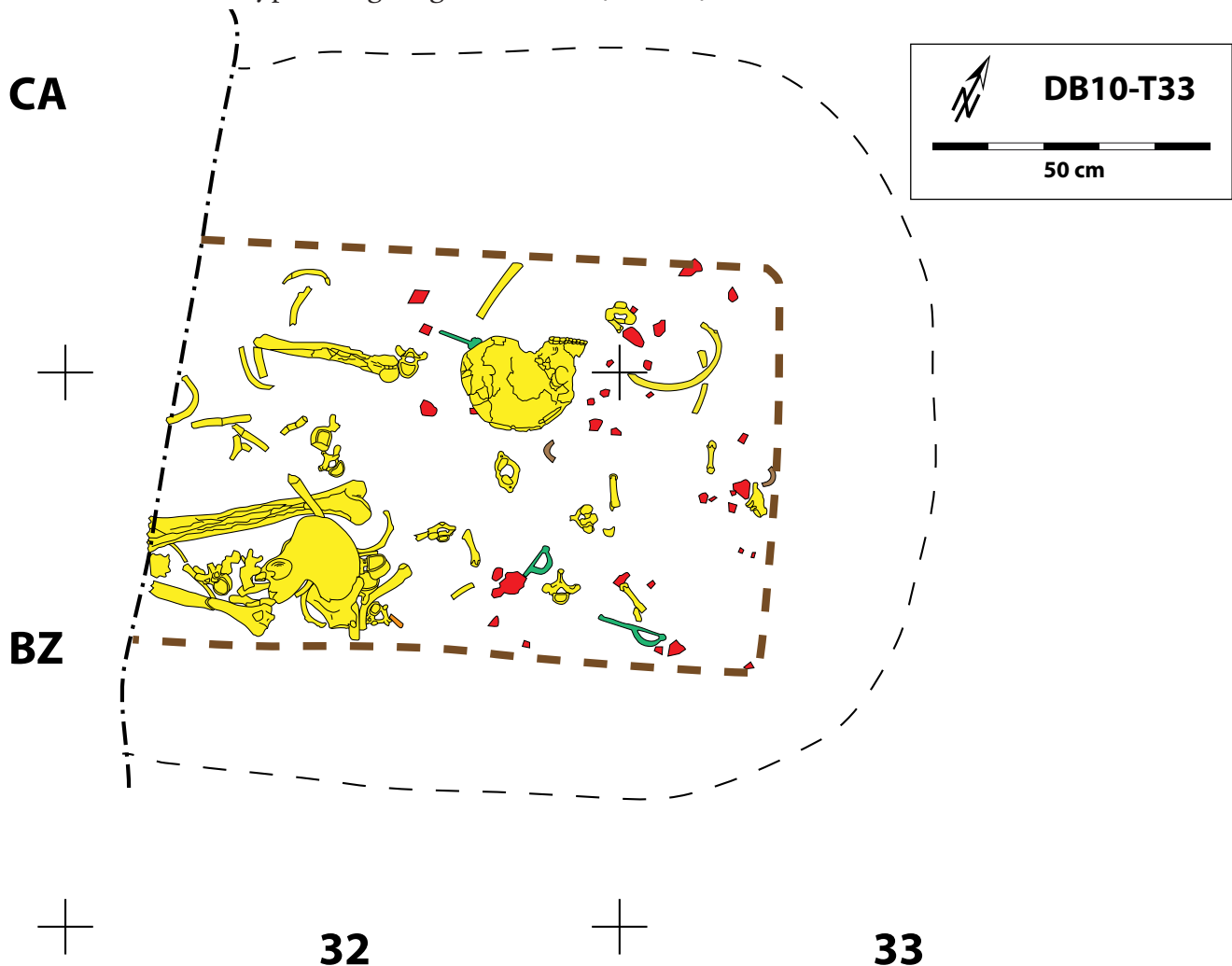
1 anneau fragmentaire en lignite n° DB10-2347

1 fibule en fer (5 fragments conservés et restaurés, non assemblés) n° 2407

1 fragment de tige en fer n° DB10-2389 (peut-être un élément de la fibule n°2407)

1 épingle (ou fragment de fibule?) en bronze n° DB10-2453

2 fibules en bronze type *a sanguisuga* n° DB10-2410 et 2411



### TOMBE DB10-T33

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Tombe perturbée, peut-être pillée. Environ 25 fragments de céramique épars (collage-remontage non effectué), un anneau en lignite en 3 parties (diamètre env. 7 cm), un fragment de fer indéterminé et une fibule en fer en 5 fragments (protubérance sur l'arc, nombre de spires à décompter, schéma La Tène moyenne ?), un cure-oreille avec un fragment de la fine tige souple en bronze à laquelle il était fixé. Deux fibules *a sanguisuga*, très mal conservées, dégagées en laboratoire (2016) et consolidées. Un examen attentif, en particulier de la section de l'arc, devrait permettre d'en préciser le type exact ; il pourrait s'agir d'une variante tar-do-alpine dont la datation s'étendrait jusqu'à La Tène B. Ces deux fibules corroborent la détermination du sexe du défunt.

Datation proposée (typologie mobilier): TiC/D-LTB

## TOMBE DBIO-T34

### STRUCTURE

Tombe centrale à inhumation du tumulus S, sous la fosse de la tombe T30, fosse de forme subrectangulaire (315 x 110 cm), d'une profondeur conservée de 30 cm, orientée est-ouest. Le squelette est partiellement bien conservé.

Inhumation probablement en décubitus dorsal tête à l'est d'après la tendance générale des os.

Tombe vraisemblablement pillée, car la répartition générale des os n'est pas conforme bien que ces derniers se trouvent quelque 30 à 35 cm plus profondément que le fond de la fosse de T30.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette partiellement conservé. Il manque notamment le crâne (1 fragment de rocher humain (?)) et 1 incisive supérieure et les vertèbres cervicales. Les os sont en grande majorité concentrés dans la partie centrale et occidentale de la tombe. Peut-être un problème de conservation dans la partie est, là où se situait le haut du corps selon la position générale des fragments déterminés. Les os longs sont rassemblés au sud-ouest, le reste en position variable.

Les petits os et les os fragiles (vertèbres, sternum, cartilages ossifiés...) sont généralement mieux conservés que les os longs, à quelques exceptions (1 fémur et 2 tibias).

#### Estimation de l'âge au décès

Les dents sont très usées, stade I ou plus de Lovejoy et stade 4 de la symphyse pubienne de Acsadi et Nemenskeri, soit probablement entre 50 et 65 ans.

Adulte vieux.

#### Estimation du sexe

Estimation du sexe sur les coxaux (surface auriculaire, pubis), dimension tête du fémur, nettement masculin.

#### Estimation de la taille

Estimation de la taille selon le tibia 172 cm, soit probablement entre 168 et 176 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Les corps vertébraux ont des ostéophytes (becs de perroquet) sur la 1ère vertèbre sacrée, tout l'étage lombaire et les 2/3 inférieurs de l'étage thoracique. Un bloc vertébral rassemble probablement les 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> vertèbres thoraciques.

Présence de cartilages ossifiés (costal de la 1ère côte, thyroïde).

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Nombreux fragments de fer n° DBIO-2470, 2471, 2472, 2480, 2493, 2496, 2506, 2515, 2516, 2540, 2852 et 2888.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

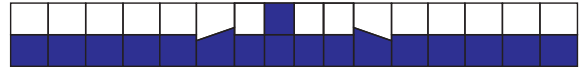
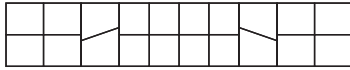
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

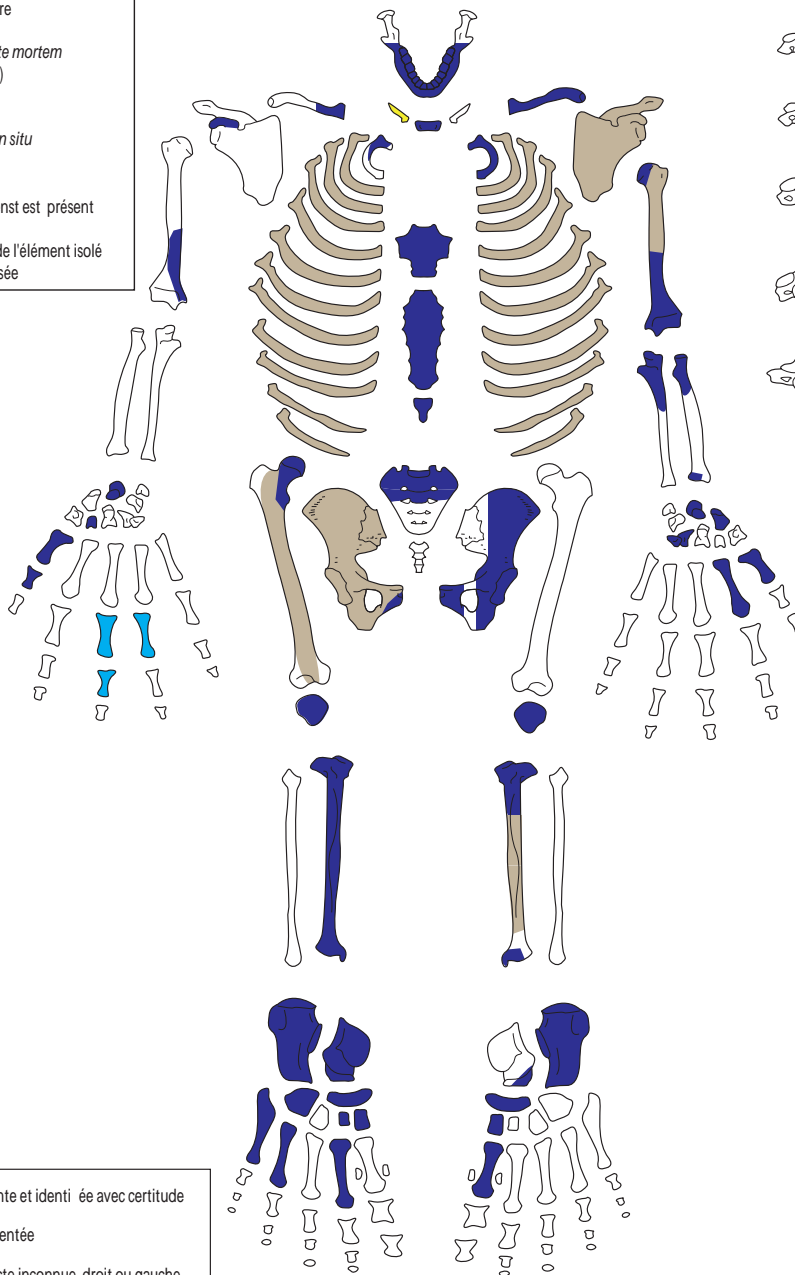
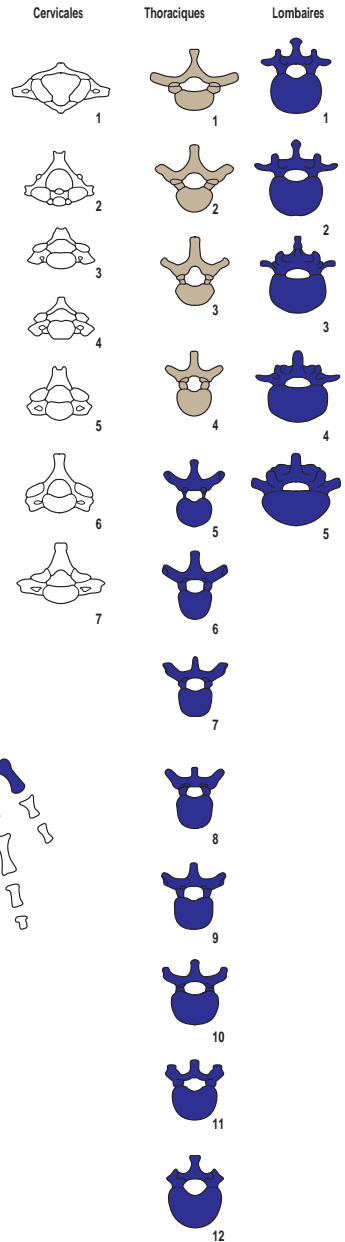
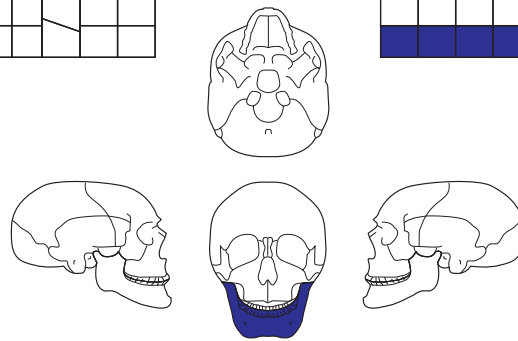
N° squelette : DB10-T34

Auteur : F. Mariéthoz



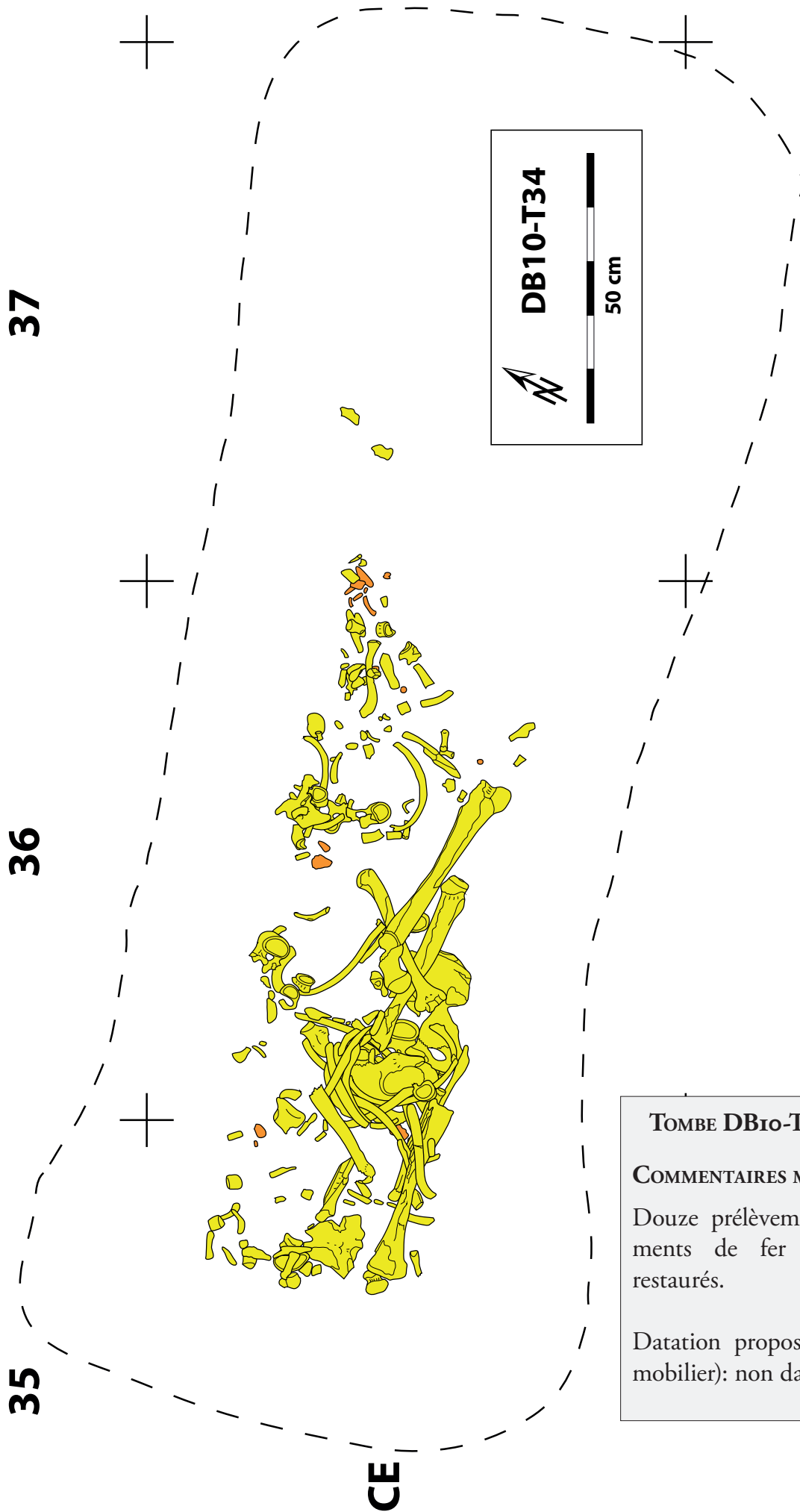
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue, droit ou gauche
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sailer et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### **TOMBE DB10-T34**

#### **COMMENTAIRES MOBILIER**

Douze prélèvements de fragments de fer oxydé, non restaurés.

Datation proposée (typologie mobilier): non datée

## TOMBE DB10-T35

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus T, sous les fosses des tombes T11 et T33, fosse de forme subrectangulaire (longueur supérieure à 225 x 115 cm), d'une profondeur minimale de 75 cm, orientée est-ouest. Le squelette est très mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres supérieurs fléchis et membres inférieurs vraisemblablement allongés, tête à l'est. Les différences d'altitude entre les restes d'humérus D, la purée d'os au centre et les restes de l'humérus G indiquent un fond en auge. La conservation des ossements ne permet pas d'en être sûr, les effets de paroi sur un contenant étroit pouvant créer les mêmes effets. Au niveau des couches, les observations ne permettent pas d'être plus précis.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est très mal conservé. Seulement quelques fragments de diaphyses observables.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les quelques dents présentes montrent une très forte usure indiquant un sujet adulte âgé.

#### *Estimation du sexe*

L'état de conservation des ossements ne permet pas d'estimation de sexe. Le mobilier s'apparente à un sujet féminin.

#### *Estimation de la taille*

Pas de taille calculable.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Petite excroissance de la surface articulaire sur la trochlée, côté médial, le long de la gouttière du nerf cubital.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 crochet de ceinture en bronze n° DB10-3011

2 bracelets en bronze n° DB10-3009 et 3010

7 (?) perles en ambre ou pierre (?) n° DB10-3006 (2 pièces ?) et 3583 (vrac fond de tombe, 5 pièces)



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

Site : Don Bosco

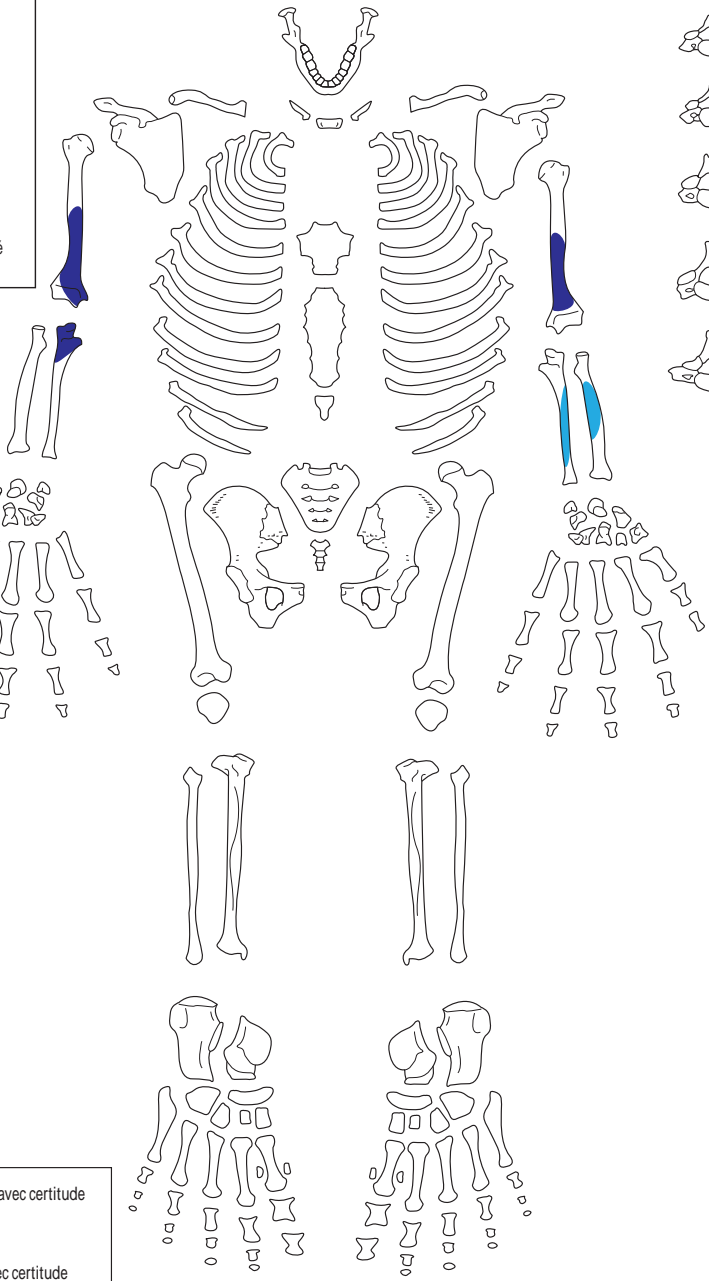
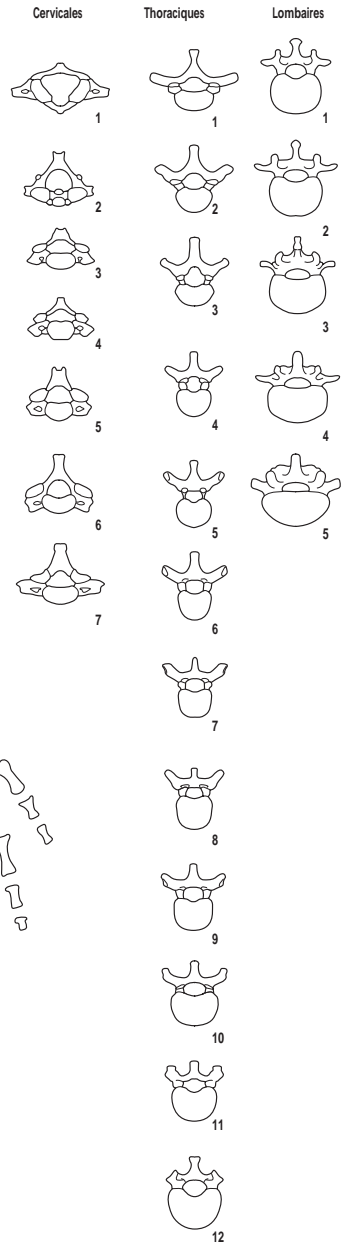
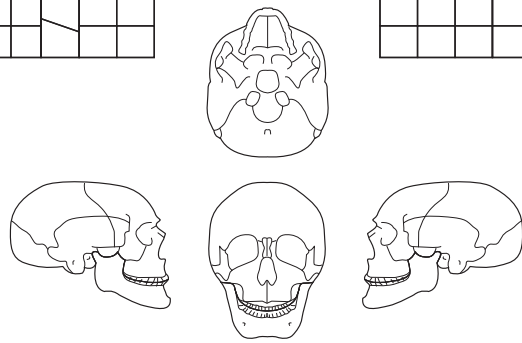
N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

N° squelette : DB10-T35  
Auteur : F. Mariéthoz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - 0 La racine est seule présente *in situ*
  - ⊗ Agénésie dentaire
  - ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région très érodée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R. A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillon, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

33

**TOMBE DB10-T35**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré. Deux bracelets et un crochet de ceinture en bronze. Sept perles dont probablement deux en ambre.

Datation proposée (typologie mobilier): en attente

32

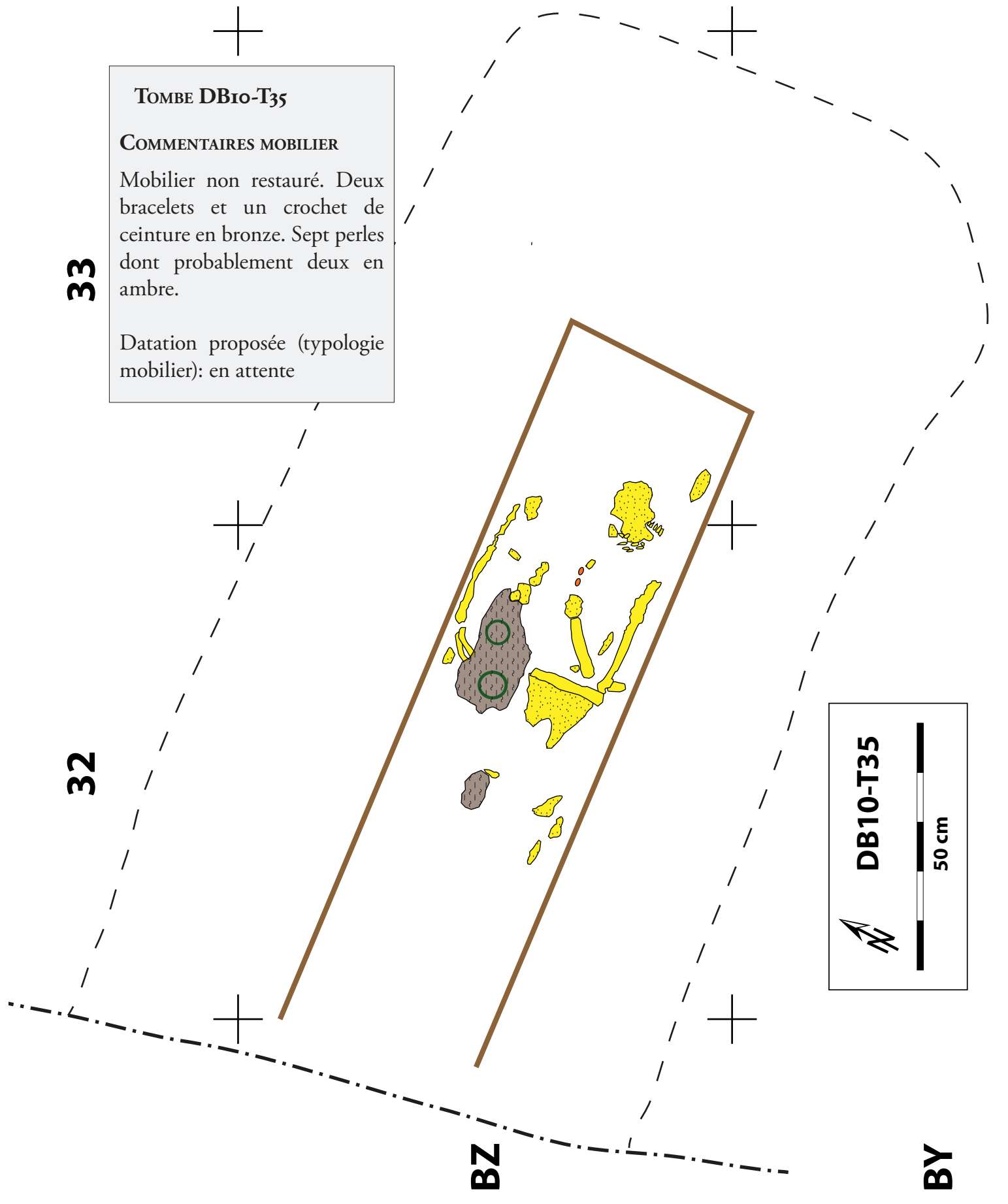
BZ

BY

**DB10-T35**



50 cm





## TOMBE DB10-T36

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus D, dans la même fosse que la tombe secondaire T3I, fosse de forme subrectangulaire (240x130 cm), d'une profondeur de 85 cm, orientée nord-sud. Le squelette est mal conservé, très érodé et très incomplet.

La position d'inhumation ne peut pas être déterminée. Le squelette est entièrement bouleversé et trop fragmentaire pour pouvoir déterminer la position d'inhumation et le type de contenant utilisé.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Pas de suture crânienne visible, probablement en raison de l'âge au décès. Les dents sont très usées, le stade H-I de Lovejoy nettement dépassé. Tendance générale des os (observables) : très robustes. Le sujet est probablement âgé de plus de 50 ans.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe : uniquement la dimension du fémur permet de proposer un sexe plutôt masculin.

#### *Estimation de la taille*

Taille non calculable.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie squelettique observée.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

3 amas ferreux n° DB10-2977, 2990 et 3042 ; probablement aussi n° DB10-2849



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

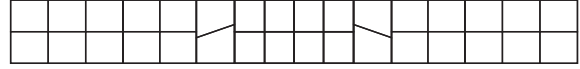
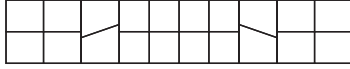
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

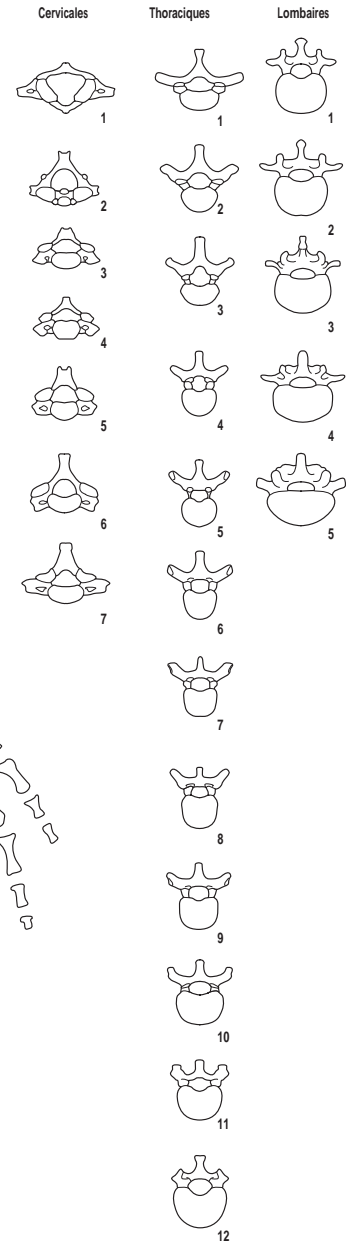
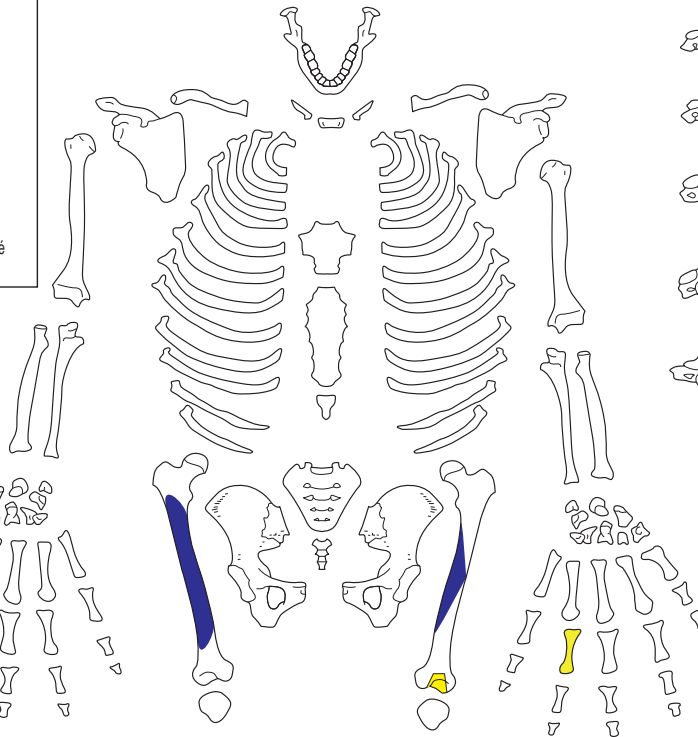
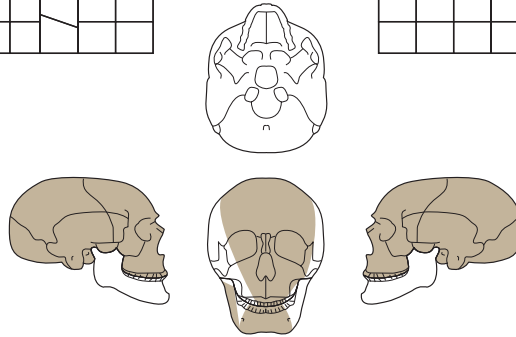
N° squelette : DB10-T36

Auteur : F. Mariéthoz



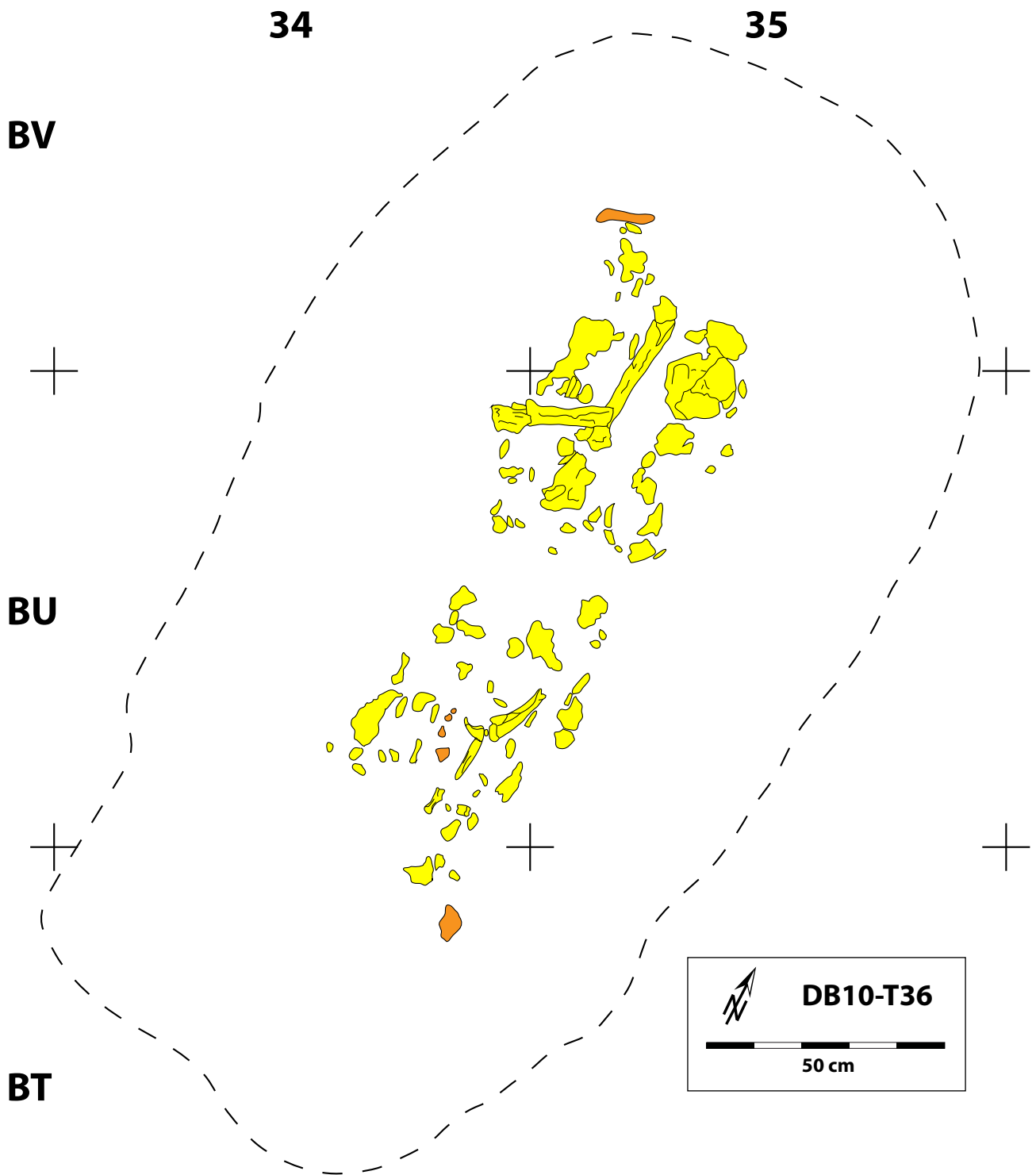
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sailer et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



**TOMBE DBio-T36**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Quatre amas ferreux. Non restaurés (décembre 2016).

Datation proposée (typologie mobilier): en attente

## TOMBE DBIO-T37

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus L, fosse de forme subrectangulaire (260 x 100 cm), d'une profondeur de 90 cm, orientée nord-ouest - sud-est. Le squelette est mal conservé et très érodé.

Inhumation en décubitus dorsal, membre supérieur gauche et membres inférieurs allongés, membre supérieur droit absent, tête au sud-est.

Les différences d'altitude des os, notamment au niveau des pieds et de la ceinture pelvienne, indiquent un fond en auge. Le cercueil, probablement un tronc d'arbre évidé, est déposé dans un coffre de dalles avec des dalles de couverture.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette très érodé et très fragmenté, pas de remontage possible.

#### Estimation de l'âge au décès

Estimation de l'âge, d'après usure dentaire et synostose complète des sutures crâniennes visibles, probablement supérieur à 50 ans. Probable adulte vieux.

#### Estimation du sexe

Estimation du sexe d'après le crâne, ligne nucale supérieure très marquée, et le fémur, taille de la tête: individu de sexe masculin.

#### Estimation de la taille

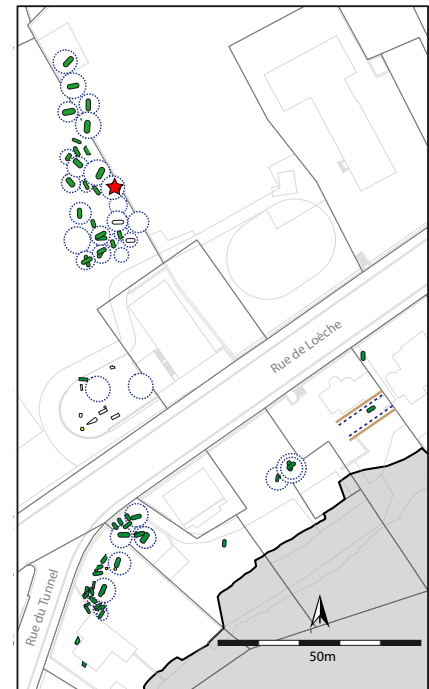
Taille estimée sur plan, fémur + tibia, environ 172 cm. Taille probable 172 ± 5 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas d'anomalie squelettique observée.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Fragments de fer n° DBIO-3294, 3313 et 3315



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

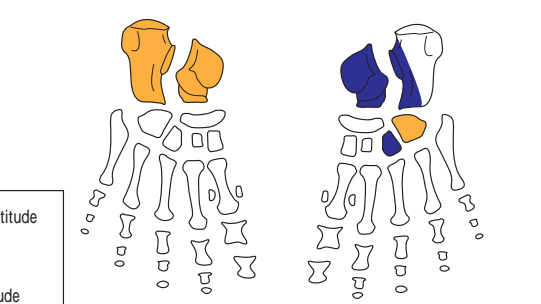
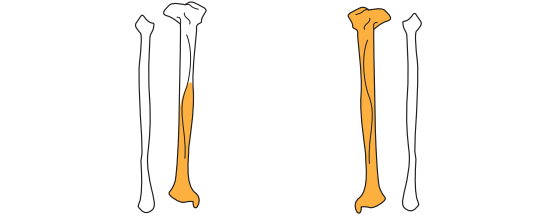
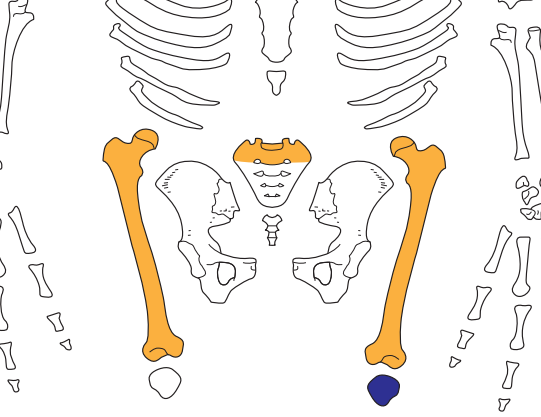
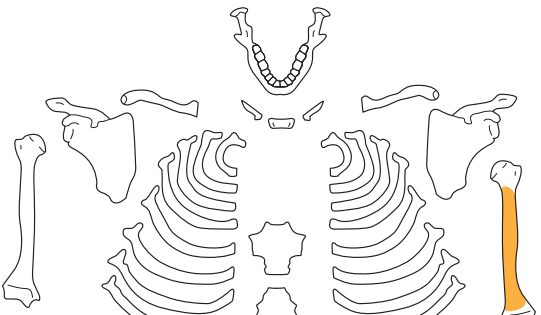
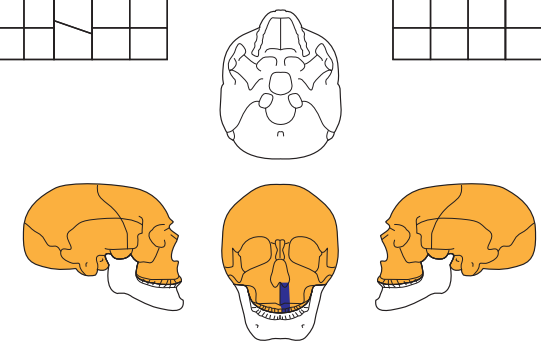
Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : DB10-T37  
Auteur : F. Mariéthoz



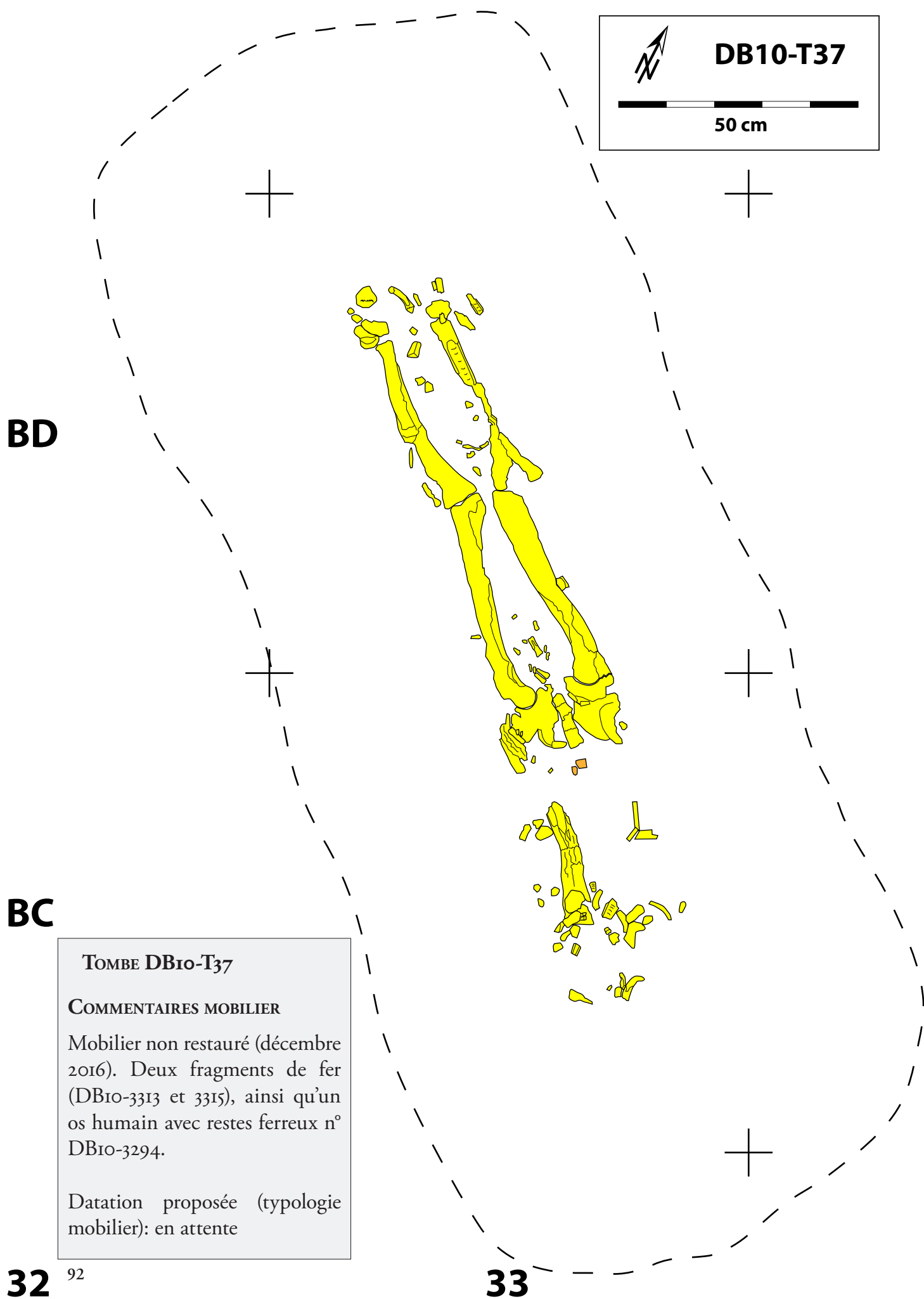
- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - 0 La racine est seule présente *in situ*
  - ⊗ Agénésie dentaire
  - ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



Cervicales	Thoraciques	Lombaires
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région érodée et fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R. A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



**DB10-T37**

50 cm

**BD**

**BC**

**TOMBE DB10-T37**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Deux fragments de fer (DB10-3313 et 3315), ainsi qu'un os humain avec restes ferreux n° DB10-3294.

Datation proposée (typologie mobilier): en attente

**32** 92

**33**

## TOMBE DBIO-T38

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus C, dans la même fosse que la tombe secondaire T32, fosse de forme subrectangulaire (275 x 105 cm), d'une profondeur de 65 cm, orientée nord-sud. Le squelette n'est pas conservé.

Inhumation probablement en décubitus dorsal, tête au sud. Apparition de bois avec traces de bronze en préparant le bloc B de la tombe T32.

Le type de contenant ne peut être déterminé.

### ANTHROPOLOGIE

Les fragments de diaphyses n'ont pas pu être prélevés. Après lavage, ne restent que 3 petits fragments, probablement de crâne. Fragments très érodés, non jointifs.

Peut-être fragments supplémentaires dans les blocs plâtrés pour mobilier (?)

#### *Estimation de l'âge au décès*

Pas d'estimation d'âge possible.

#### *Estimation du sexe*

Pas d'estimation de sexe possible.

#### *Estimation de la taille*

Pas d'estimation de taille possible.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie squelettique observée.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Trois petits blocs plâtrés, n°DBIO-3012 (bronze, collier de perles ?), n° DBIO-3013 (bronze, éléments de ceinture ?) et n° DBIO-3014 (indéterminé, fragments de bronze).

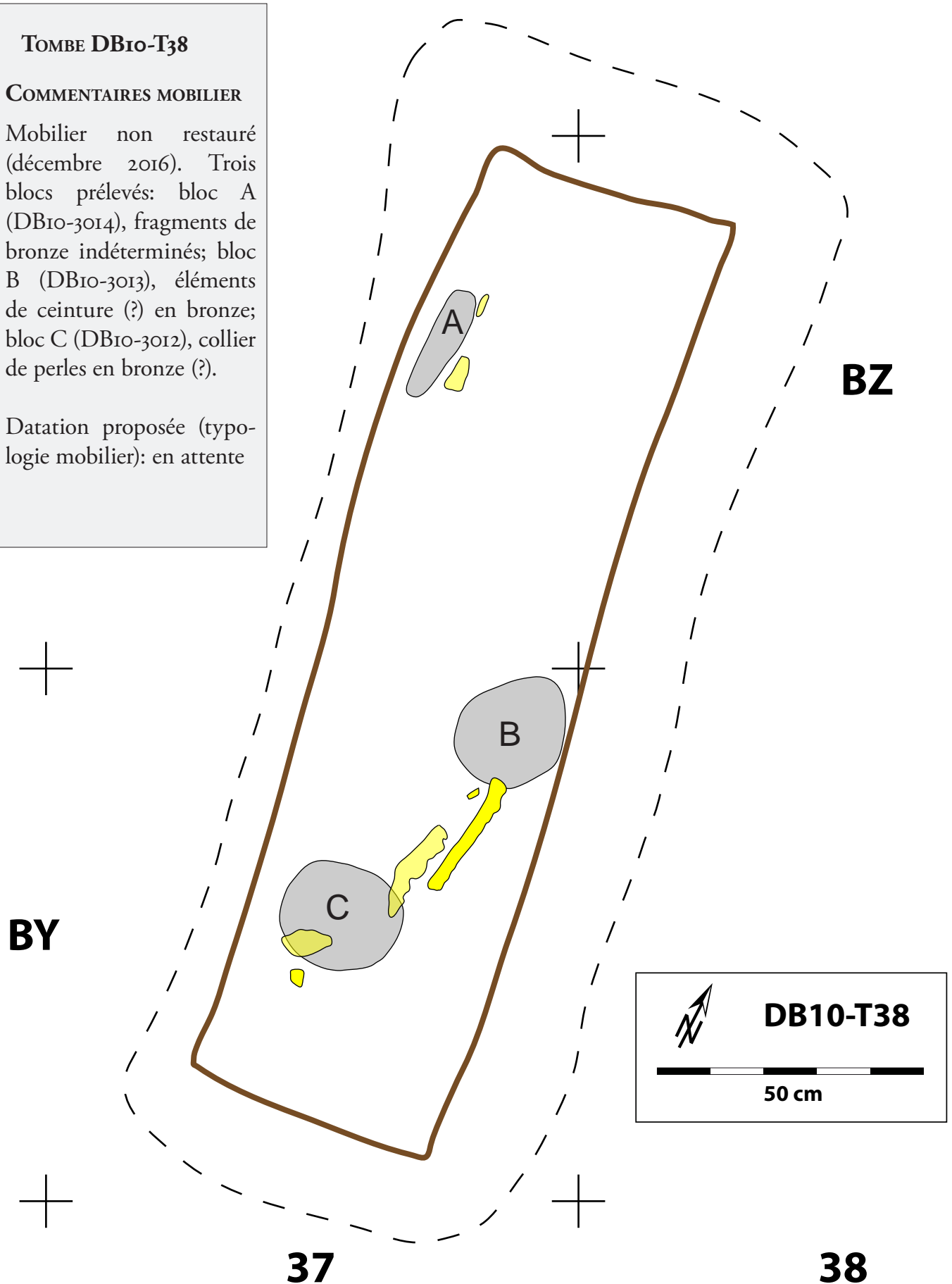


### TOMBE DB10-T38

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Trois blocs prélevés: bloc A (DB10-3014), fragments de bronze indéterminés; bloc B (DB10-3013), éléments de ceinture (?) en bronze; bloc C (DB10-3012), collier de perles en bronze (?).

Datation proposée (typologie mobilier): en attente





## TOMBE DBio-T39

### STRUCTURE

Sépulture secondaire centrale à inhumation du tumulus O, dans la même fosse que la tombe centrale T46, fosse de forme subrectangulaire (255x90 cm), d'une profondeur de 80 cm, orientée est-ouest. Le squelette est relativement bien conservé.

Décubitus dorsal, tête à l'est, jambes et membre supérieur gauche étendus, membre supérieur droit fléchi à 90°. Inhumation dans un cercueil à fond plat reposant sur quatre dalles disposées dans les angles.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette bien conservé sauf le crâne en grande partie érodé. Les os longs présentent aussi des cupules d'érosion. Une partie des ossements (VTH inférieures, VL, sacrum, coxal G, avant-bras gauche) prélevés avec le mobilier dans deux blocs plâtrés en attente de restauration. Le crâne est fragmenté et très érodé.

#### Estimation de l'âge au décès

Les diaphyses sont encore épaisses. Toutes les sutures crâniennes visibles ne sont pas synostosées. Usure dentaire stade C-E de Lovejoy. Le réseau trabéculaire des épiphyses de l'humérus gauche et des fémurs pourrait être observé. Adulte d'âge compris entre 20 et 30 ans.

#### Estimation du sexe

La mandibule est gracile. Sur le coxal droit, l'échancrure sciatique est relativement fermée et un tubercule semble apparaître, également ligne unique du bord de la surface auriculaire avec la branche descendante de l'échancrure sciatique. Cependant, l'angle et la branche ischio-pubien sont typiquement féminins. Le pubis gauche présente les mêmes caractéristiques. L'acétabulum ainsi que les têtes des fémurs sont de petites dimensions. Les os longs sont graciles. Probablement féminin.

#### Estimation de la taille

Estimation de la taille d'après la longueur des fémurs 170 cm, des tibias 175 cm, du radius 173 cm et du fémur + tibia 173 cm. Taille probable 173 ± 3 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Dépression large sur la face inférieure du corps de la 10ème vertèbre thoracique (à contrôler avec suite du rachis).

Petites caries (?) sur la face occlusale de certaines molaires (?).



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

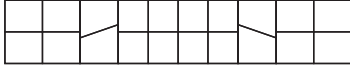
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

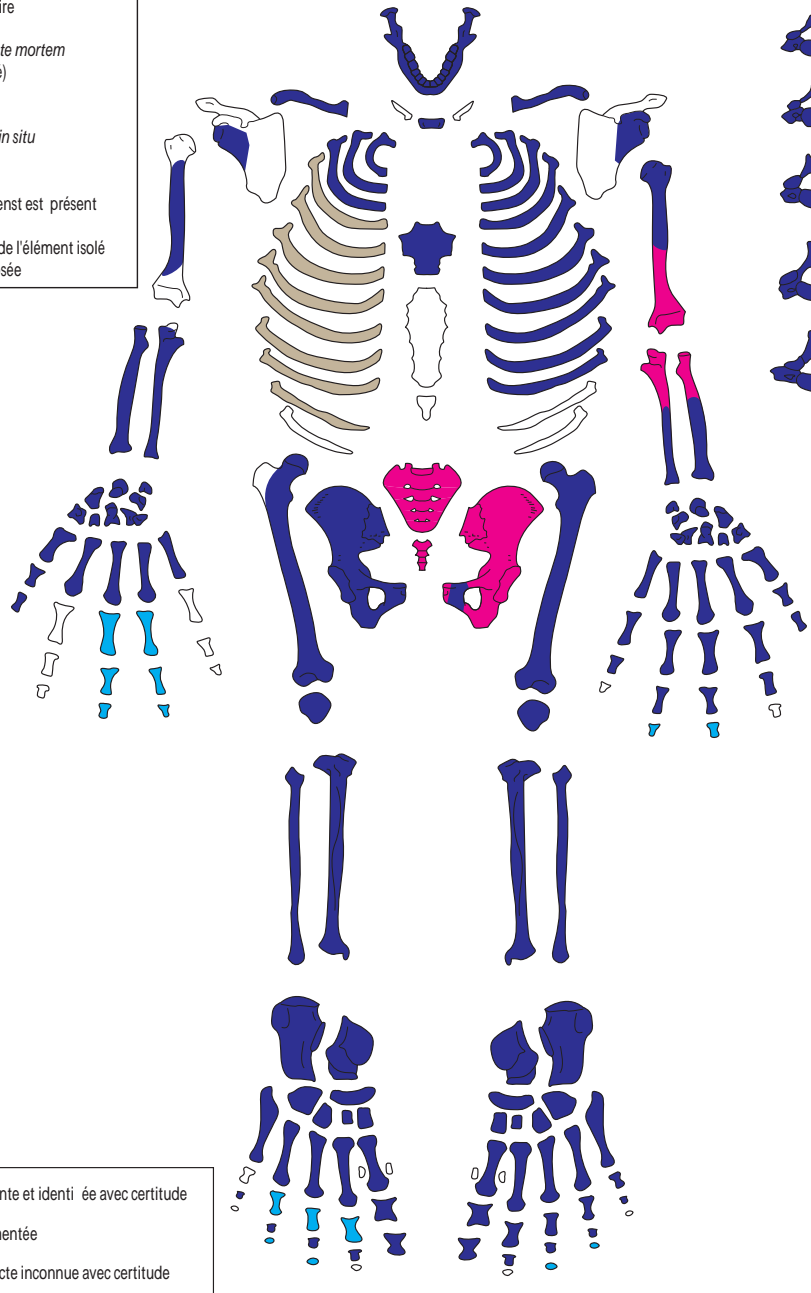
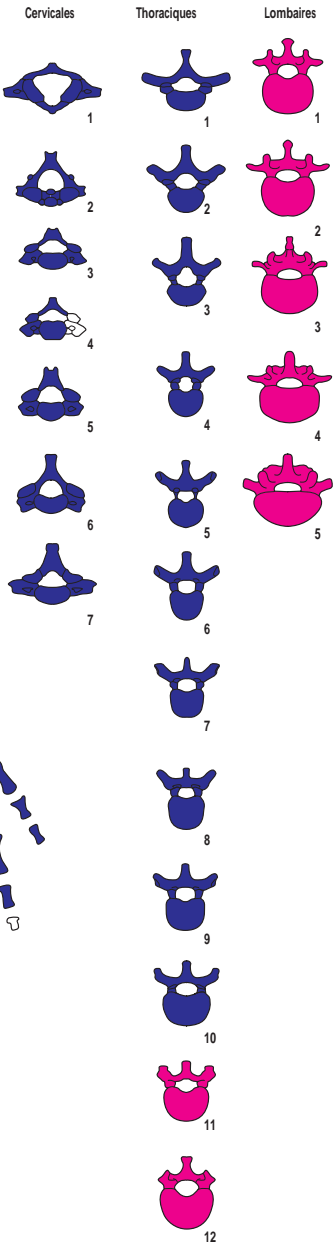
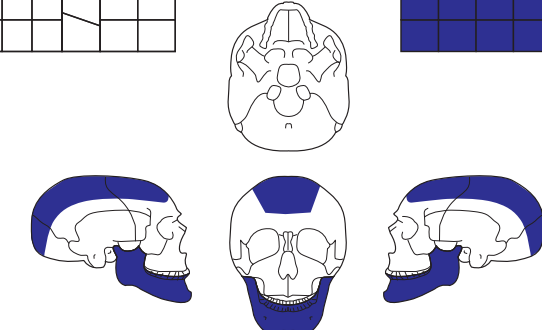
N° squelette : DB10-T39

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

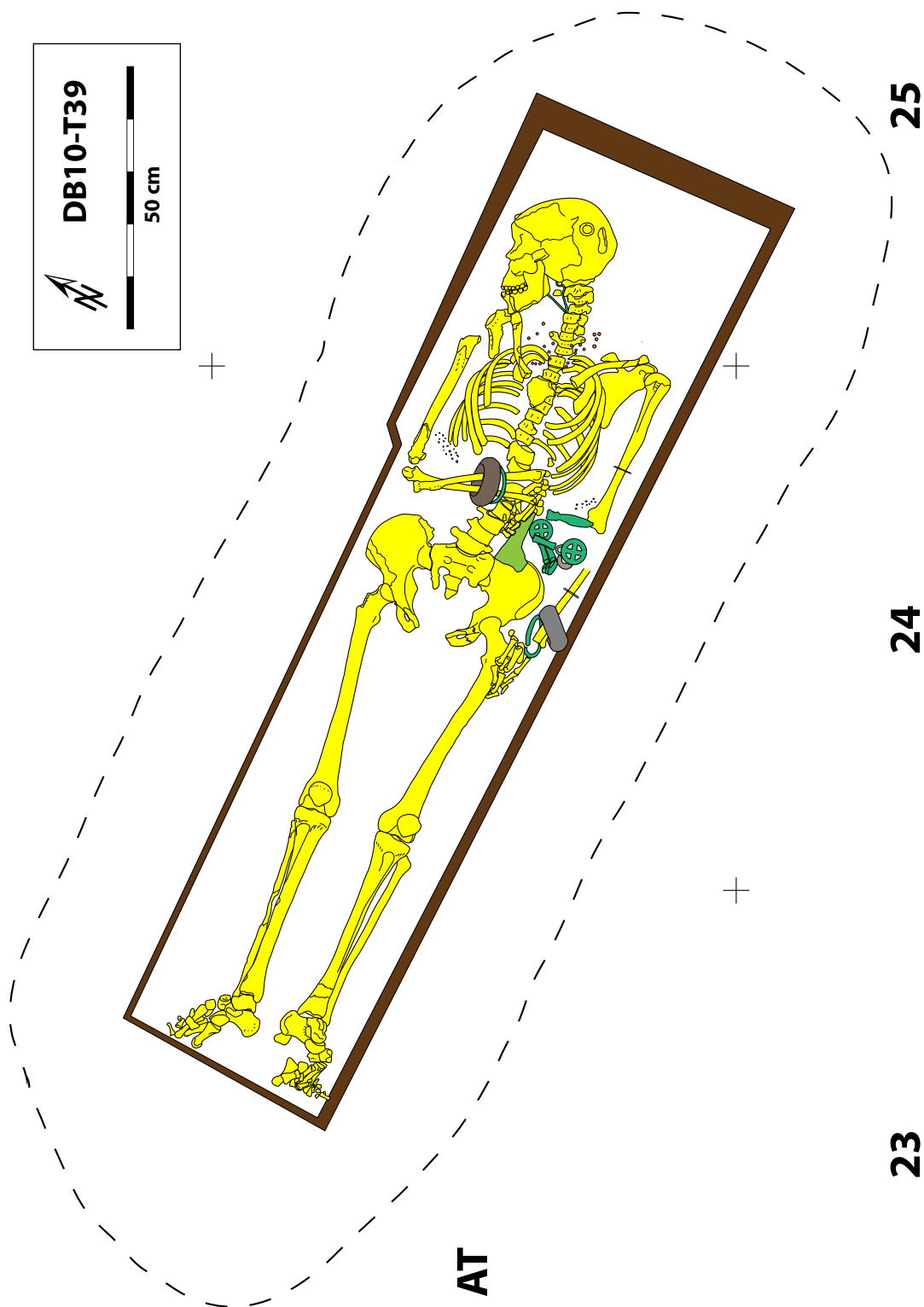


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Dans blocs plâtrés

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillon, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

**MOBILIER (NON RESTAURÉ)**

- 2 bracelets en bronze n° DB10-3161 et 3212
- 1 bracelet en lignite n° DB10-3160 et 1 bracelet en pierre n° DB10-3213
- 1 fibule en bronze n° DB10-3199
- 1 ceinture décorée avec éléments de suspension n° DB10-3219 à 3230
- 30 perles

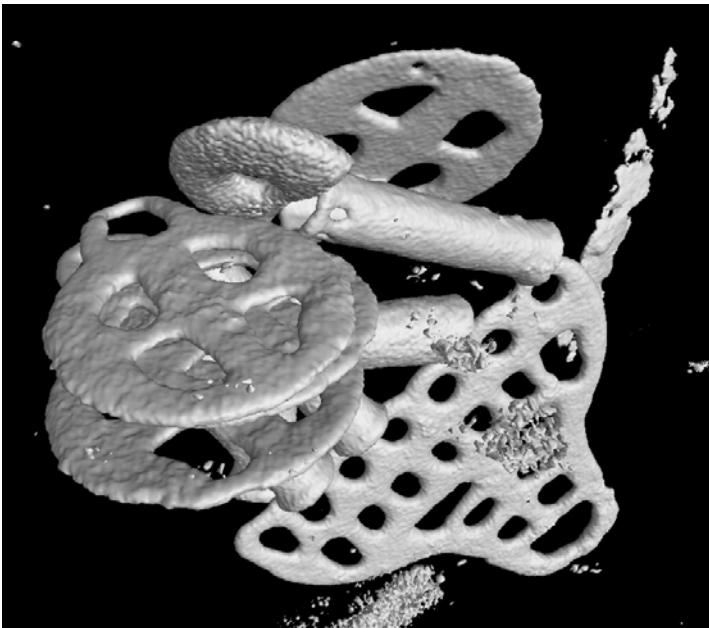


## TOMBE DB10-T39

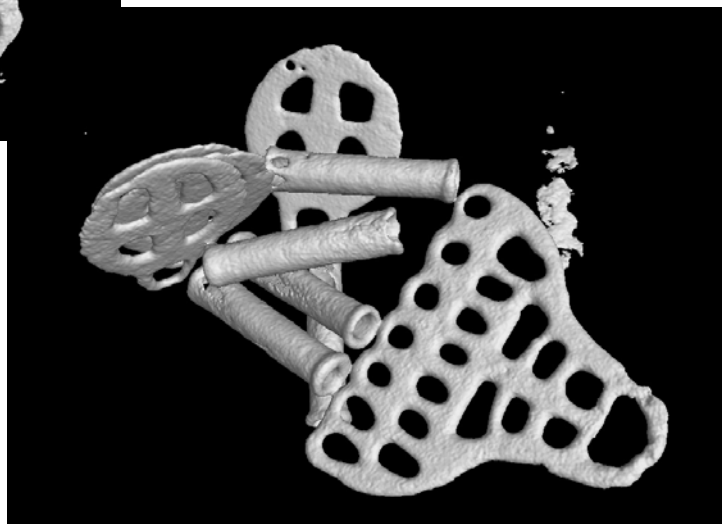
### COMMENTAIRES MOBILIER

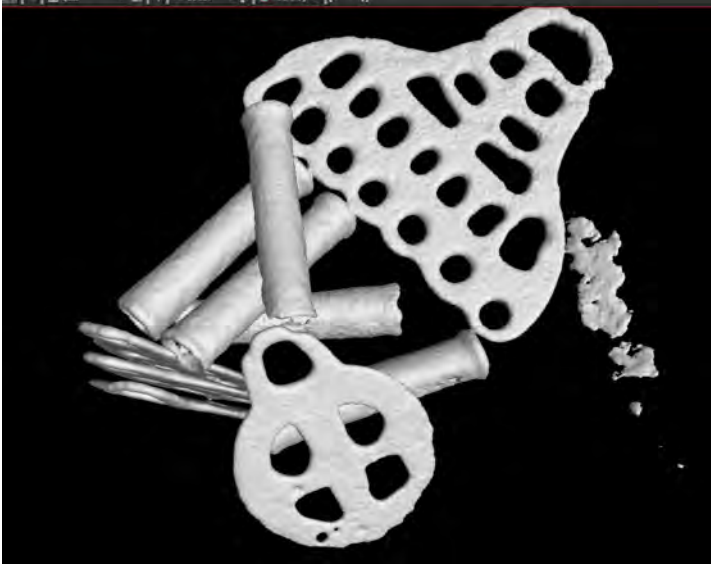
Mobilier non restauré (décembre 2016). Un bracelet en bronze à chaque bras, ainsi qu'un bracelet en lignite au bras droit et un bracelet en pierre au bras gauche. Une fibule serpentiforme en bronze près du cou, une ceinture décorée, un crochet de ceinture et plusieurs éléments de suspension au niveau de l'abdomen. Plusieurs dizaines de perles (pierre, ambre, lignite ?, à préciser), situées dans la région du cou et des coudes. La tomographie du bloc des éléments de suspension et du crochet de ceinture réalisée à l'EMPA à Zurich en automne 2016 montre la présence d'éléments en connexion: suspendus à une pendeloque ajourée et décorée de cercles concentriques, vaguement anthropomorphe, on dénombre 5 tubes de bronze ornés de fines stries auxquels sont attachées 4 pendeloques en forme de rouelle et une perle (en pierre ?) originellement incomplète. Les éléments métalliques trouvent un parallèle exact avec la pendeloque et les tubes provenant de Sion Lentine (Curdy 1991, p. 359). La trace de ces objets ayant été perdue après le décès de leur dernier propriétaire, il sera malheureusement impossible de prouver que la pendeloque ajourée, comme les rouelles, proviennent des mêmes moules, ce qui paraît vraisemblable au vu des relevés.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD1

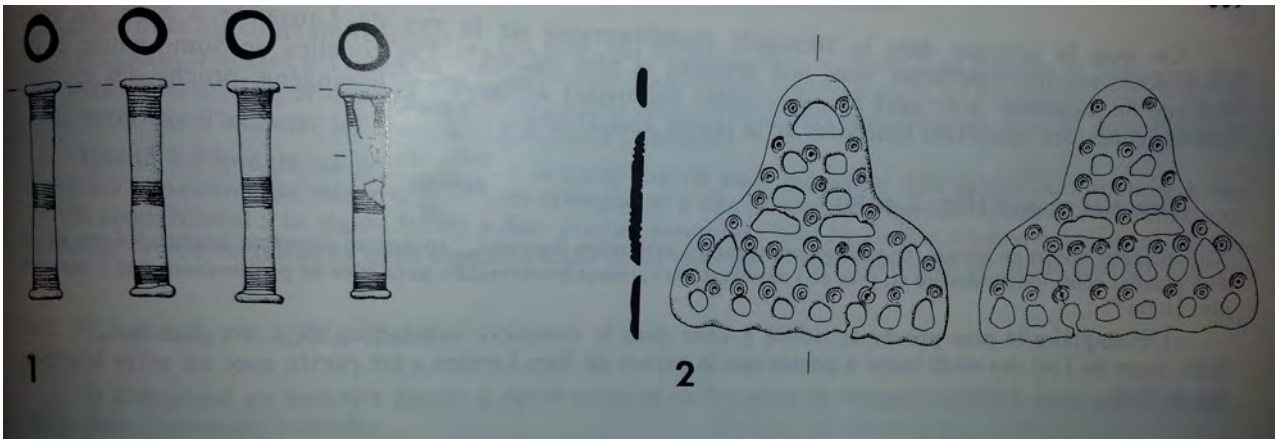
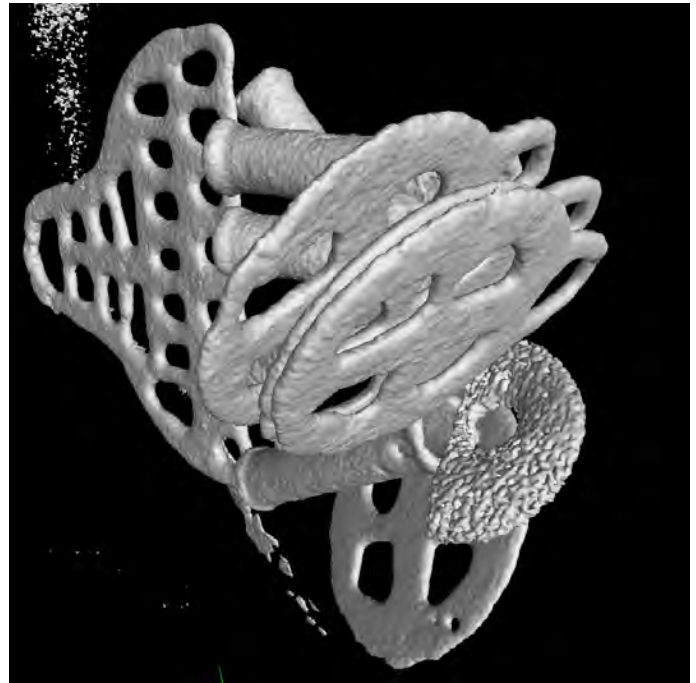


Tomographie du bloc plâtré de la tombe T39. Différents angles de vue des pendeloques.





Tomographie du bloc plâtré de la tombe T39. Différents angles de vue des pende-  
loques.



Mobilier provenant de Sion Lentine (Curdy 1991, p. 359)

## TOMBE DB10-T40

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus G, fosse de forme subrectangulaire (250 x 110 cm), d'une profondeur de 85 cm, orientée nord-sud. Le squelette est mal conservé.

Décubitus dorso-latéral gauche, tête au sud, membres supérieurs étendus, membres inférieurs fléchis à 110°. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier montrent que le défunt a été inhumé dans un cercueil à fond arrondi (tronc évidé) déposé dans un entourage de dalles et de blocs, vraisemblablement recouvert par des dalles (structure en grande partie perturbée par l'aménagement de la tombe T41).

### ANTHROPOLOGIE

Squelette mal conservé sauf le crâne (face et mandibule fragmentaires) et les vertèbres cervicales. Quelques fragments de diaphyses des os longs.

#### Estimation de l'âge au décès

Les sutures crâniennes observables sont partiellement synostosées. Les diaphyses des os sont très fines. La densité du réseau trabéculaire n'a pas pu être observée (humérus érodés et fémurs sans col). Les dents sont très usées, stade H-I de Lovejoy dépassé. Le sujet est probablement âgé de plus de 50 ans. Individu adulte vieux.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal : aucun critère observable. Sur le crâne, apophyse mastoïde relativement petite, inion absent, légères bosses pariétales et frontales, taille réduite des dents. Tendance générale des os graciles.

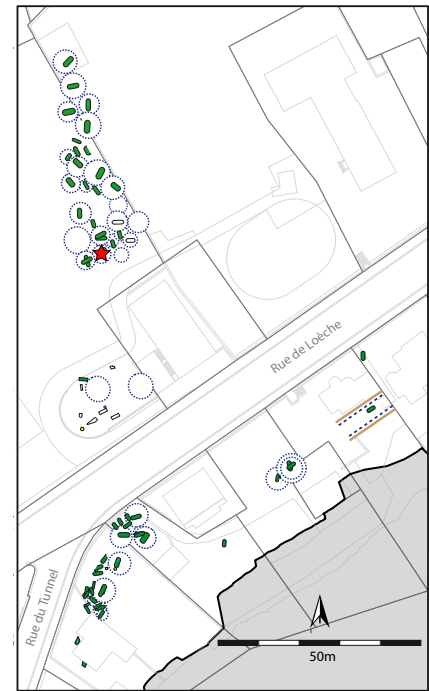
Probablement féminin, semble confirmé par le mobilier.

#### Estimation de la taille

Pas d'estimation possible de la taille.

#### Pathologies, anomalies squelettiques :

Forte arthrose inter-corporeale et articulaire sur les vertèbres cervicales (2 arcs soudés).



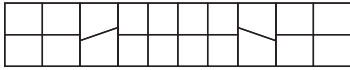
# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

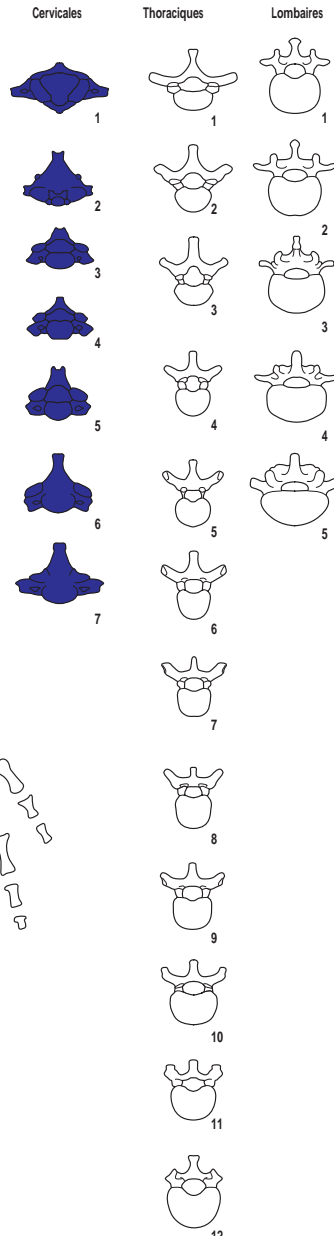
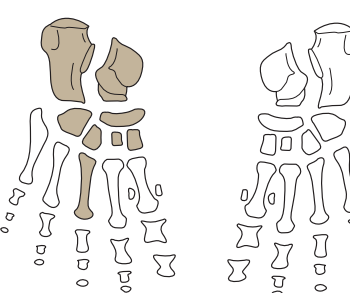
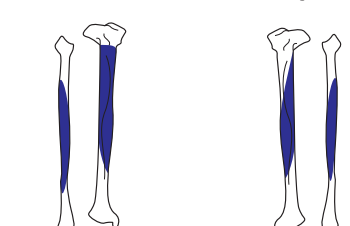
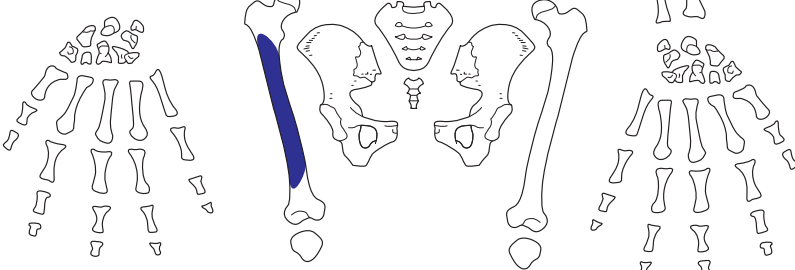
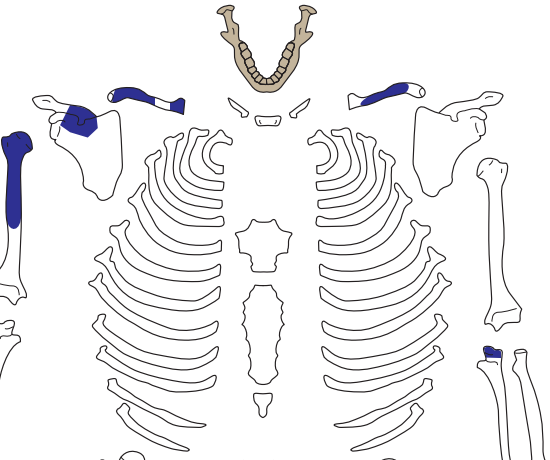
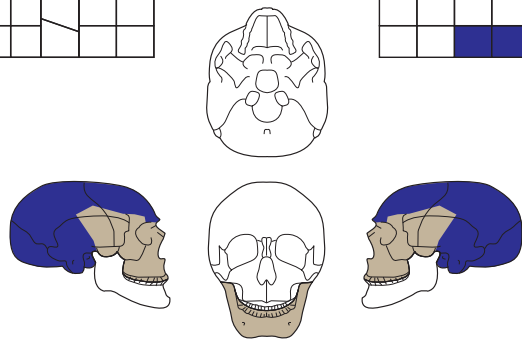
Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : DB10-T40  
Auteur : F. Mariéthoz



- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - 0 La racine est seule présente *in situ*
  - ⊗ Agénésie dentaire
  - ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

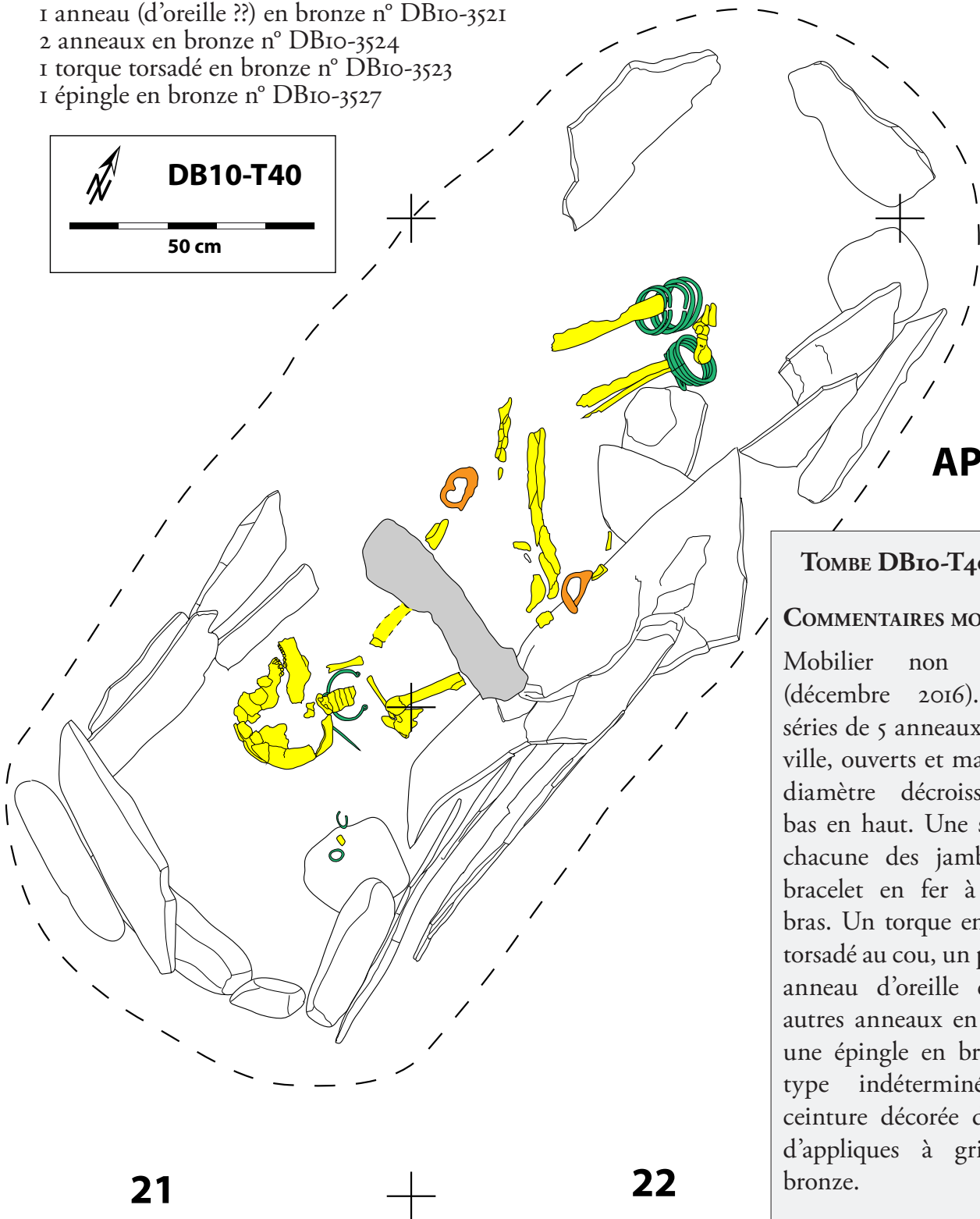
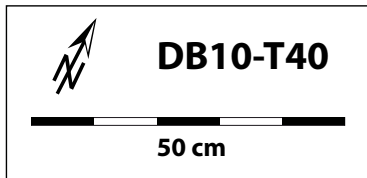


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meike|John, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

**MOBILIER (NON RESTAURÉ)**

- 10 anneaux de cheville n° DB10-3507 (5 à droite) et DB10-3508 (5 à gauche)
- 1 ceinture décorée d'appliches à griffes hémisphériques en bronze n°DB10-3528 (bloc plâtré)
- 2 bracelets en fer n° DB10-3513 et 3514
- 1 anneau (d'oreille ??) en bronze n° DB10-3521
- 2 anneaux en bronze n° DB10-3524
- 1 torque torsadé en bronze n° DB10-3523
- 1 épingle en bronze n° DB10-3527



**TOMBE DB10-T40**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Deux séries de 5 anneaux de cheville, ouverts et massifs, de diamètre décroissant de bas en haut. Une série sur chacune des jambes. Un bracelet en fer à chaque bras. Un torque en bronze torsadé au cou, un probable anneau d'oreille et deux autres anneaux en bronze, une épingle en bronze de type indéterminé. Une ceinture décorée de rangs d'appliches à griffes en bronze.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC(?)



## TOMBE DB10-T41

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation du tumulus G, fosse de forme subrectangulaire (290 x 115 cm), d'une profondeur de 90 cm, orientée nord-est–sud-ouest, qui recoupe en partie la fosse de la tombe centrale T40. Le squelette est relativement bien conservé.

Décubitus dorsal, tête au sud-ouest, membres allongés. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements sont contradictoires et ne permettent pas de définir le type de contenant sans une analyse détaillée de l'architecture de la tombe.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu non adulte. Les sutures crâniennes observables ne sont pas synostosées. Les os sont relativement épais. La densité du réseau trabéculaire n'a pas été observée. Les épiphyses des os longs ne sont pas synostosées (tête fémur droit en cours; radius droit proximale, humérus droit proximale, tibias proximales et distales, fémurs distales: non synostosés. Les dents sont peu usées, stade C de Lovejoy. Le sujet est probablement âgé d'environ  $18 \pm 1$  ans.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme fermée de l'échancrure sciatique, gros acétabulum, ligne unique. Sur le crâne, apophyse mastoïde relativement longue et grosse, inion et glabelle peu marqués. Sujet à forte tendance masculine.  
Tendance générale des os peu robustes à robustes.

#### *Estimation de la taille*

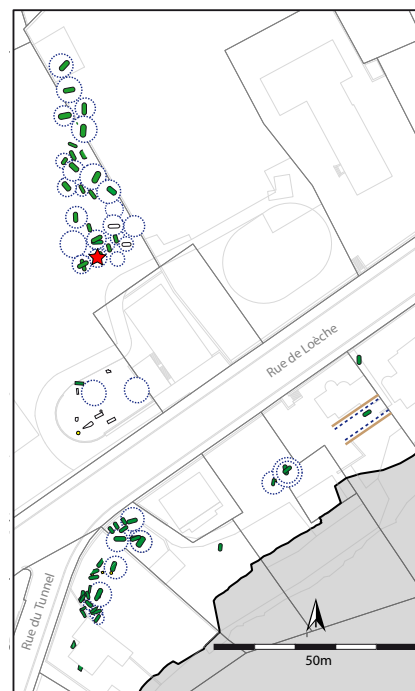
Taille calculée d'après l'humérus 160 cm. Taille probable: environ  $160 \pm 5$  cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune pathologie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE**

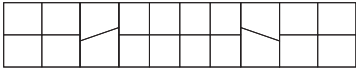
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

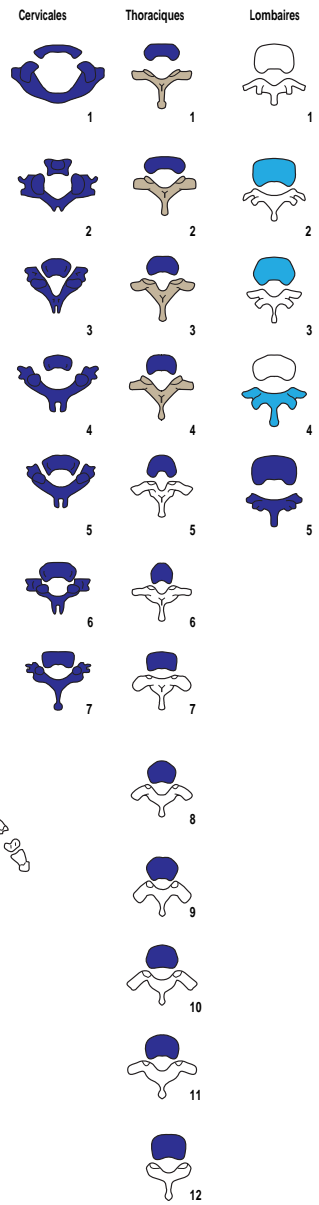
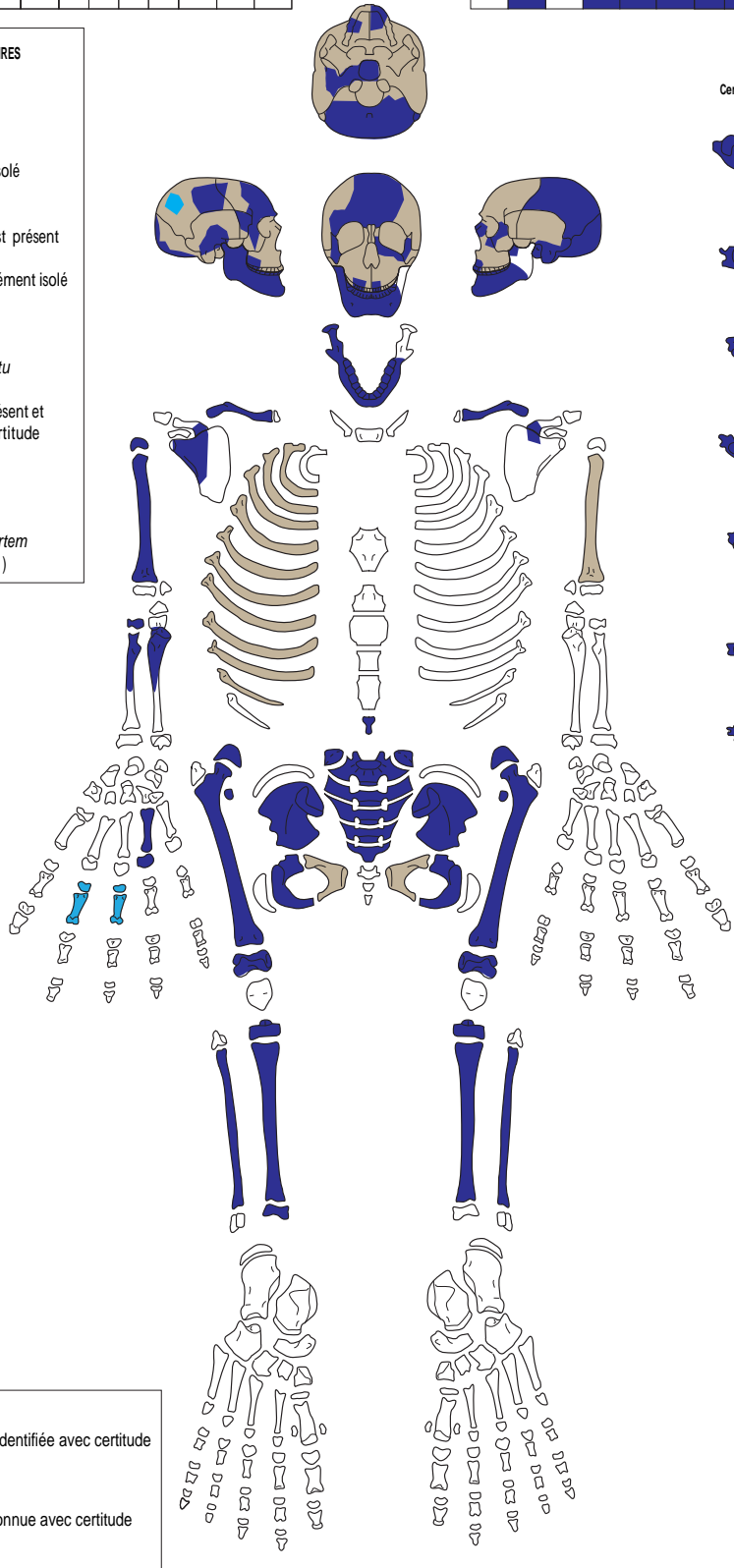
N° squelette : DB10-T41

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

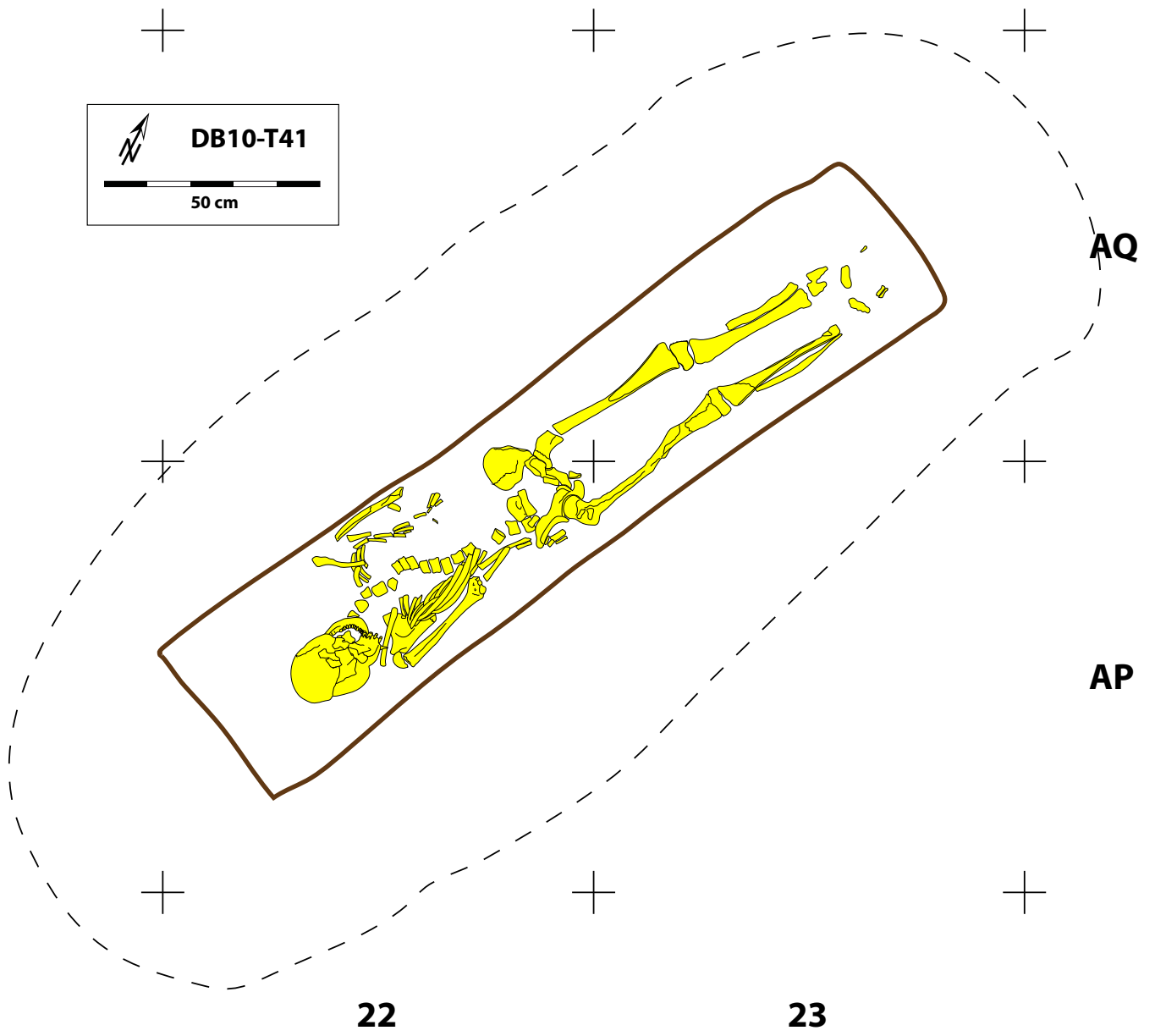
- Germe présent *in situ*
- Germe présent mais isolé
- Un de ces éléments est présent
- L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- Élément présent *in situ*
- L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (Résorption alvéolaire)



**CONSERVATION OSSEUSE**

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

UR A. 376 CNS d'après T. S. Constandse-Westermann et C. Meikelijohn, modifié par P. Courraud, H. Duday et M. Guillon. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



## TOMBE DBIO-T42

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (200 x 90 cm), d'une profondeur de 75 cm, orientée nord-sud. Le squelette est relativement mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres supérieur gauche et inférieurs allongés, membre supérieur droit fléchi à angle droit, main sur le thorax. Les observations sur remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier montrent que le défunt a été inhumé dans un cercueil à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette relativement mal conservé, en partie écrasé par de grandes pierres initialement disposées sur le cercueil.

Le crâne et la mandibule ont été prélevés avec la parure de cou en bloc plâtré (non restauré).

#### Estimation de l'âge au décès

Estimation de l'âge d'après la longueur des diaphyses des os longs, environ 12-13 ans.  
Classe d'âge II-15.

#### Estimation du sexe

Pas véritablement d'estimation du sexe, car sujet trop jeune, mais tendance du coxal droit à montrer une échancrure sciatique très large ainsi qu'une double ligne entre l'échancrure et le bord de la surface auriculaire.

Probablement féminin, semble confirmé par le mobilier.

#### Estimation de la taille

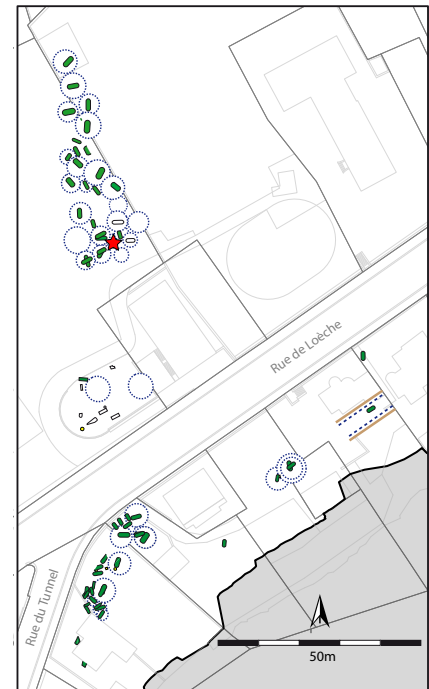
Estimation de la taille d'après longueur du squelette sur plan, environ 130 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas d'anomalie observée.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

2 bracelets en fer n° DBIO-3407 au bras gauche et DBIO-3408 au bras droit  
1 ou plusieurs collier(s) en perles de petite dimension de verre n°DBIO-3416 avec un vrac de perles découvertes au tamisage n°DBIO-3584 (cf. TU09-T120)  
1 collier en bronze n° DBIO-3417 (cf. TU09-T120)  
1 épingle en bronze n° DBIO-3418



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE

Année : 2010

Site : Don Bosco

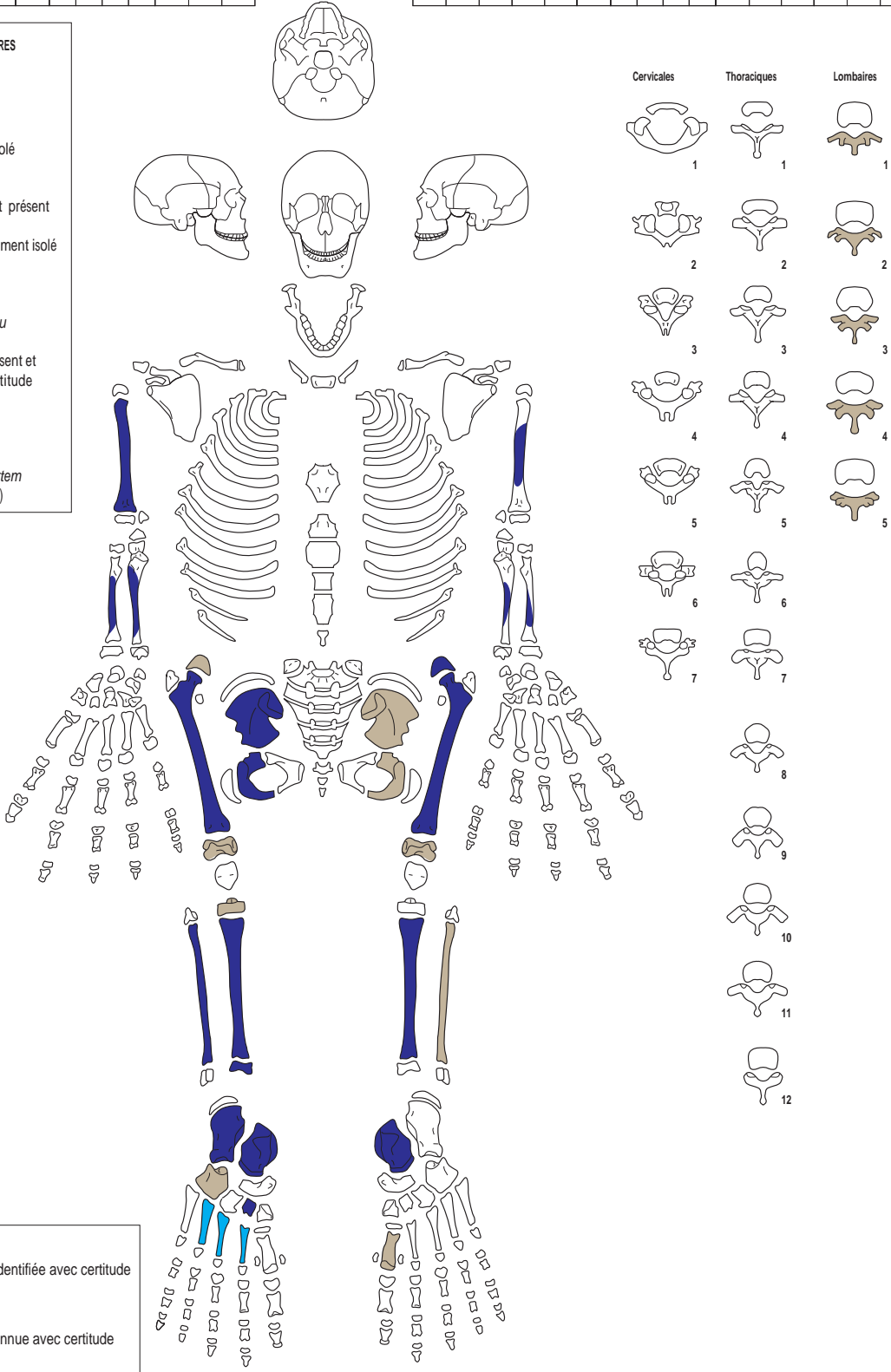
N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : DB10-T42  
Auteur : F. Mariéthoz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- Germe présent *in situ*
  - Germe présent mais isolé
  - Un de ces éléments est présent
  - L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
  - Élément présent *in situ*
  - L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - Agénésie dentaire
  - Dent perdue *ante mortem* (Résorption alvéolaire)



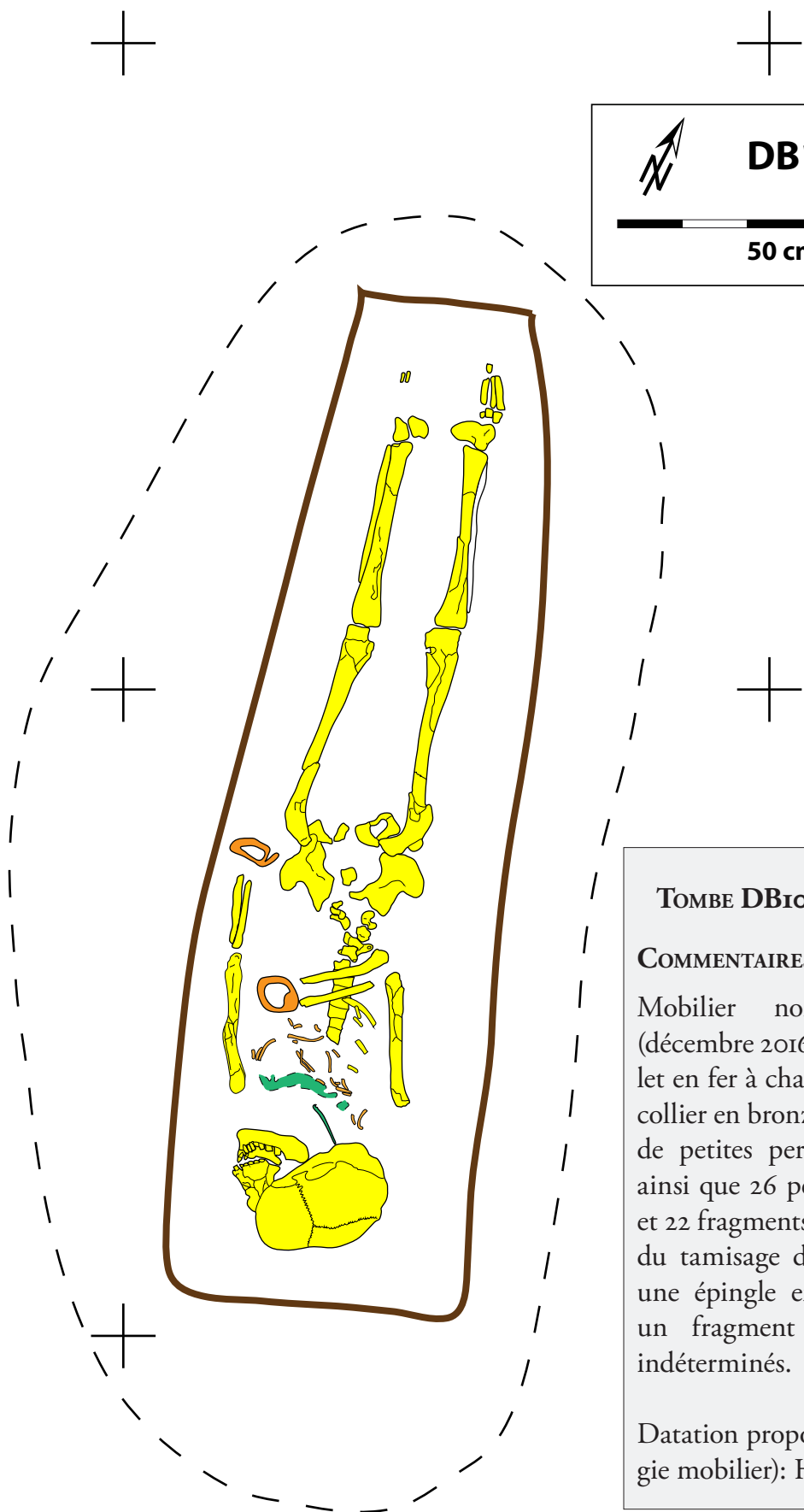
- CONSERVATION OSSEUSE**
- Région présente et identifiée avec certitude
  - Région fragmentée
  - Situation exacte inconnue avec certitude
  - Droite ou Gauche ?


U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meiklejohn, modifié par P. Courtaud, H. Duday et M. Guillon. Informatisation M. Coutureau (INRAP)


26

AR

AQ



 **DB10-T42**

 50 cm

**TOMBE DB10-T42**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Un bracelet en fer à chaque bras, un collier en bronze, un collier de petites perles de verre ainsi que 26 perles entières et 22 fragments trouvés lors du tamisage du sédiment, une épingle en bronze et un fragment de bronze indéterminés.

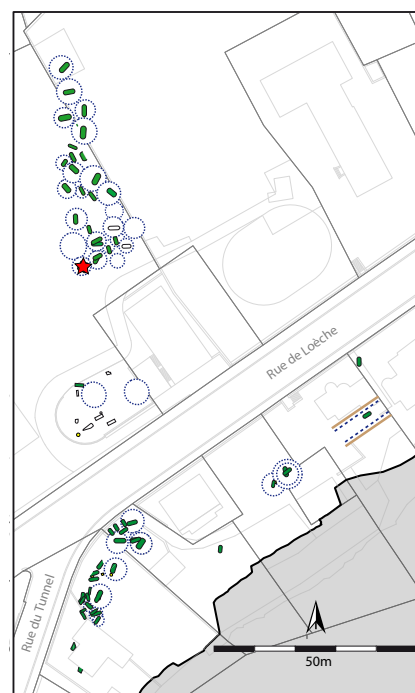
Datation proposée (typologie mobilier): HaC-HaD

## TOMBE DBio-T43

### STRUCTURE

Sépulture secondaire du tumulus à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (200 x 90 cm), d'une profondeur d'au moins 40 cm, orientée nord-est-sud-ouest. Le squelette est relativement mal conservé.

Inhumation en décubitus dorso-latéral gauche, tête reposant devant l'épaule gauche, membres supérieurs fléchis avec les mains jointes sur le pubis, membre inférieur gauche allongé et membre inférieur droit fléchi passant par-dessus le membre gauche, les fémurs se croisant au tiers inférieur, pieds superposés droit sur gauche. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier ne permettent pas d'estimer la forme du contenant.



### ANTHROPOLOGIE

Squelette assez bien conservé, en partie écrasé par des blocs initialement disposés sur le cercueil. Rachis thoracique et lombaire ainsi que pied gauche quasi absents. De nombreux os (ceinture pelvienne, avant-bras) ont été prélevés avec la parure en bloc plâtré (non restauré).

#### Estimation de l'âge au décès

Forte usure des dents centrales (incisives et canines, deuxième molaire supérieure peu usée, mais pas de molaire inférieure. Diaphyses des os longs épaisses à peu épaisses. Pas d'observation sur les extrémités des côtes (non conservées) ni sur les réseaux trabéculaires (érodés). Sujet adulte sens large.

#### Estimation du sexe

Estimation du sexe sur le crâne (très épais) : glabellum peu marquée,inion présent, mastoïdes petites et fines, bosses frontales et pariétales, branche du condyle mandibulaire étroite. Pas d'observation sur les coxaux, dans bloc plâtré en attente de restauration (ceinture). Les os longs sont de petite dimension, plutôt graciles. Probablement féminin, semble confirmé par le mobilier.

#### Estimation de la taille

Estimation de la taille d'après la longueur estimée du fémur 160 cm et d'après la longueur de l'humérus 161 cm ; taille 161 ± 4 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Présence d'arthrose sur les corps de vertèbres cervicales (thoraciques et lombaires non conservées).

**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

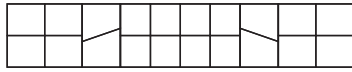
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : DB10-T43

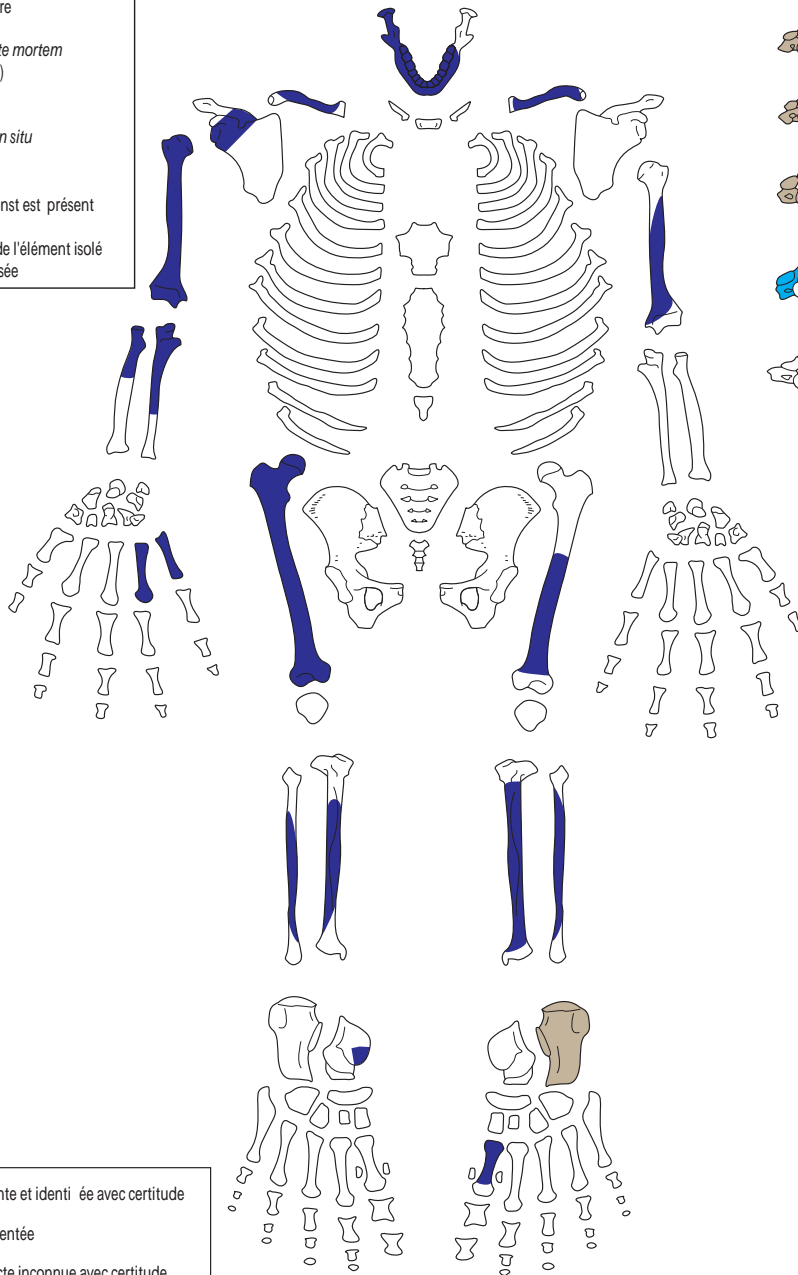
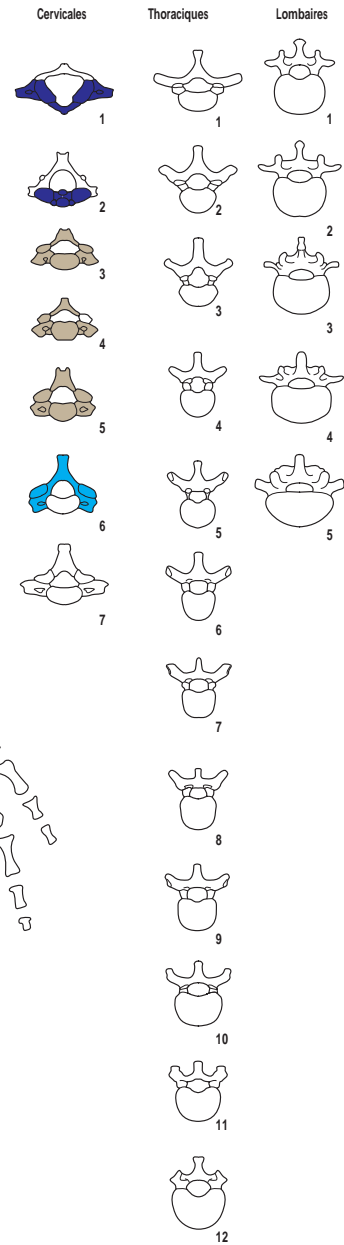
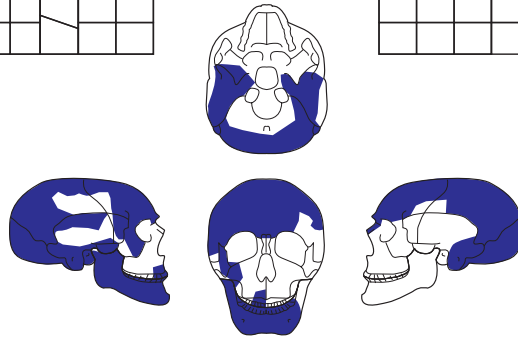
Auteur : F. Mariéthoz



+ 4-5 racines

**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP).



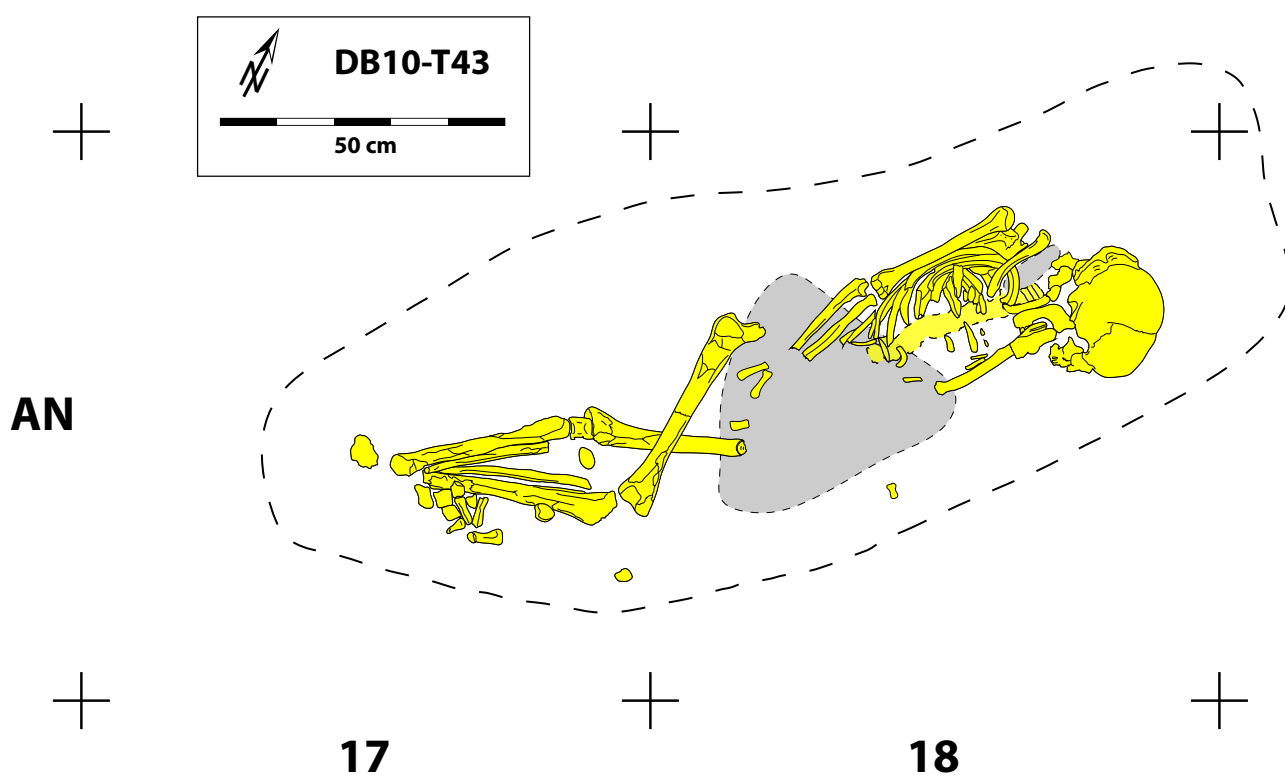
## MOBILIER (NON RESTAURÉ)

2 bracelets en bronze, un au bras gauche et l'autre au bras droit (bloc n° DB10-3385)

1 anneau en fer (?) et restes d'éléments de décor de ceinture en bronze (bloc n° DB10-3385)

1 fibule en bronze (bloc n° DB10-3384)

Quelques fragments d'une même céramique avec bord et décor appartiennent probablement à une structure détruite (dans la fosse de la tombe T43, près du crâne, n° DB10-3249, 3340 à 3344 et 3368, ainsi que dans la fosse de la tombe centrale T44, n° DB10-3497, 3498 et 3567)



### TOMBE DB10-T43

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Le mobilier strictement associé au défunt de la tombe T43 se compose de deux bracelets en bronze de type indéterminé (un à chaque bras), d'un anneau en fer (?) et d'éléments de décor de ceinture en bronze (bloc DB10-3385). Une fibule en bronze, de type indéterminé, disposée à droite du cou, a également été prélevée en bloc plâtré (DB10-3384).

Datation proposée (typologie mobilier): HaD?

## TOMBE DBio-T44

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (245 x 100 cm), d'une profondeur de 75 cm, orientée nord-ouest-sud-est. Le squelette est relativement mal conservé et érodé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au sud-est.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier montrent que le défunt est inhumé dans un tronc évidé déposé dans un sarcophage de dalles.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Pas de synostose des os du crâne, réseau trabéculaire non observable, dents peu usées, stade D de Lovejoy. Probablement adulte jeune, 20 à 30 ans.

#### *Estimation du sexe*

Estimation du sexe selon coxal : échancrure sciatique très ouverte, mais présence d'une enthésopathie sur le processus postéro-inférieur (forme différente de celle du tubercule de Buisson et une autre entre l'extrémité supérieure de la surface auriculaire et la crête iliaque, dans la partie supérieure de la tubérosité iliaque), surface auriculaire surélevée. Sur le crâne, inion peu marqué, mastoïdes moyennement grandes. Sur la mandibule, caractères graciles. Sur les os longs, tendance gracile des os et insertions musculaires peu développées. Sexe féminin confirmé par le mobilier.

#### *Estimation de la taille*

Estimation de la taille d'après l'estimation de la taille de l'humérus : taille 162 ± 5 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Présence légère de tartre, quelques caries sur des molaires en face occluso-distale.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

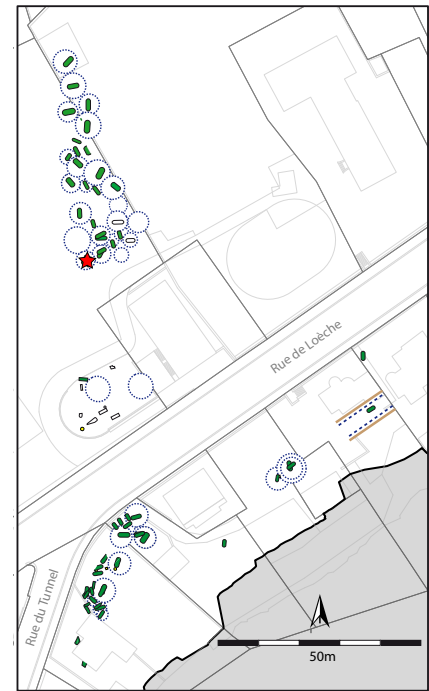
Tombe peu dégagée pour assurer la meilleure conservation possible du mobilier.

Fibule et collier en bronze, bloc n° DBio-3566

Éléments de ceinture et bracelets en fer et lignite portés au bras gauche, bloc n° DBio-3565

Traces de fer (bracelet ?) au poignet droit, bloc n° DBio-3564

Quelques fragments d'une même céramique avec bord et décor appartiennent probablement à une structure détruite (dans la fosse de la tombe T43, près du crâne, n° DBio-3249, 3340 à 3344 et 3368, ainsi que dans la fosse de la tombe centrale T44, n° DBio-3497, 3498 et 3567



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

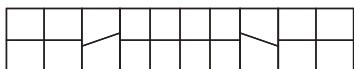
Site : Don Bosco

N° INRAP : \_\_\_\_\_

N° squelette : DB10-T44

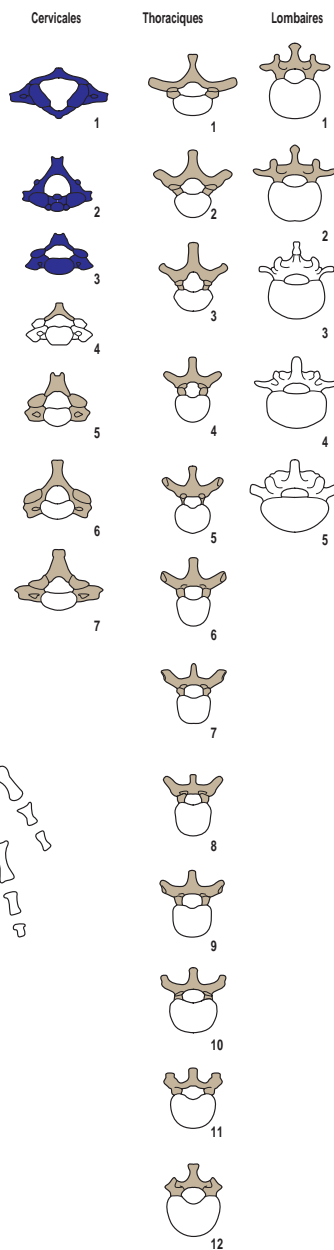
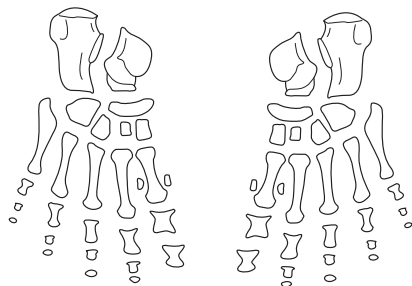
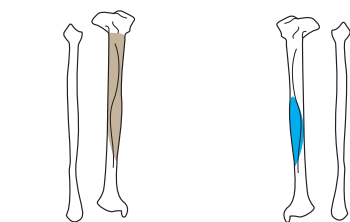
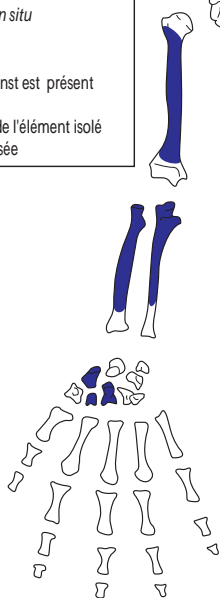
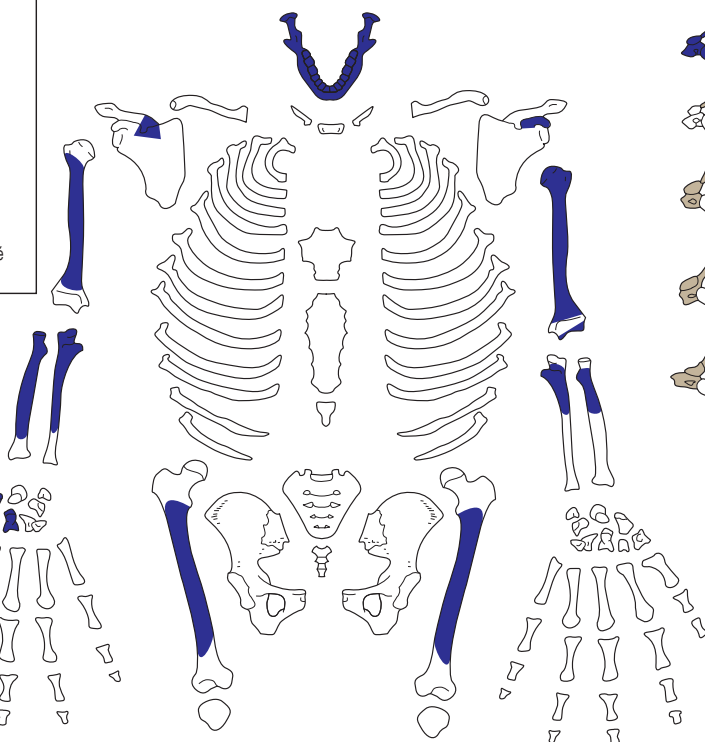
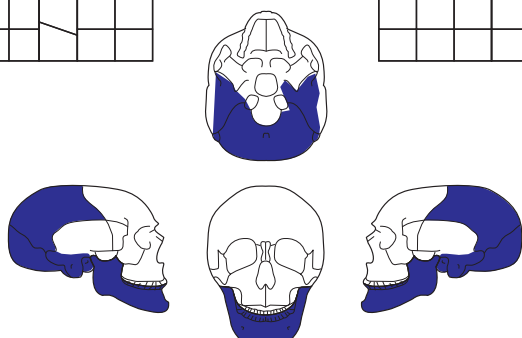
N° état : \_\_\_\_\_

Auteur : F.Mariéthoz



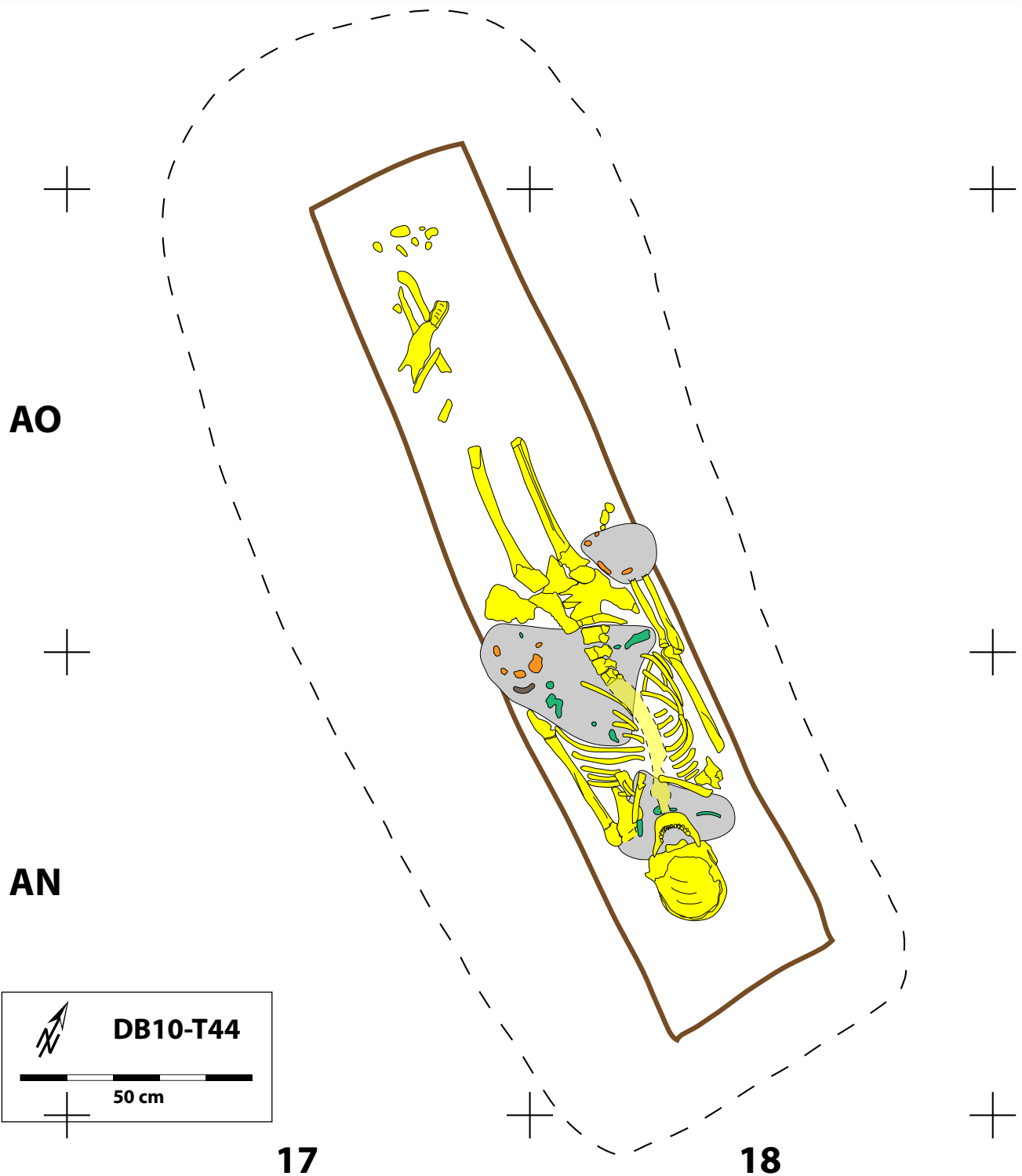
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejohm, modifié par M. Guillon, P. Seiller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



**TOMBE DBio-T44**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Prélèvements en 3 blocs. Un premier aperçu typologique est impossible. On recense un ou des bracelets aux deux bras (fer, lignite), des éléments de ceinture en bronze, une fibule et un collier en bronze. Un fragment de bronze indéterminé et trois perles en verre proviendraient du remplissage de la tombe, de même que les tessons de céramique DBio-3497, 3498 et 3567 ou encore le fragment de fer 3499.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD?

## TOMBE DBio-T45

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans une tombe périphérique, fosse de forme rectangulaire (75x25 cm), d'une profondeur de 50 cm, orientée nord-sud. Le squelette est relativement mal conservé.

Inhumation dans un petit espace, position non déterminable, mais tête au sud. Les os reconnus semblent cependant indiquer que le squelette n'est pas ou que peu perturbé. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements montrent un fond irrégulier.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette très partiellement conservé. Crâne avec pariétaux et frontal, reste en fragments. Pas de fragments de la face reconnus.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Estimation de l'âge par la croissance dentaire: 18 mois  $\pm$  6 mois

#### *Estimation du sexe*

Sexe non estimable.

#### *Estimation de la taille*

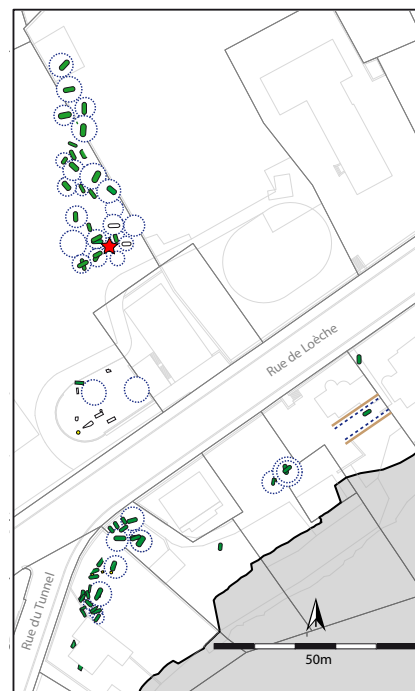
Pas d'estimation de la taille.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



FICHE DE CONSERVATION : SUJET PERINATAL

Année : 2010

Site: Don Bosco

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

N° squelette : DB10-T45

Auteur : F. Mariéthoz

VERTEBRES	arc droit	corps	arc gauche
C 1			
C 2			
C 3			
C 4			
C 5			
C 6			
C 7			
rang indéterminé			

THORACIQUES	arc droit	corps	arc gauche
T 1			
T 2			
T 3			
T 4			
T 5			
T 6			
T 7			
T 8			
T 9			
T 10			
T 11			
T 12			
rang indéterminé			

LOMBAIRES	arc droit	corps	arc gauche
L 1			
L 2			
L 3			
L 4			
L 5			
rang indéterminé			

SACREES	aileron droit	arc droit	corps	arc gauche	aileron gauche
S 1					
S 2					
S 3					
S 4					
S 5					
rang indéterminé					

COTES	droite	gauche
T 1		
T 2		
T 3		
T 4		
T 5		
T 6		
T 7		
T 8		
T 9		
T 10		
T 11		
T 12		
rang indéterminé		
côte indéterminé		

STERNUM	manubrium	sternèbres

VERTEBRES	arc droit	corps	arc gauche
C 1			
C 2			
C 3			
C 4			
C 5			
C 6			
C 7			
rang indéterminé			

+ I1sup  
+ M1inf G+D  
+ M1sup

**CONSERVATION OSSEUSE**

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude

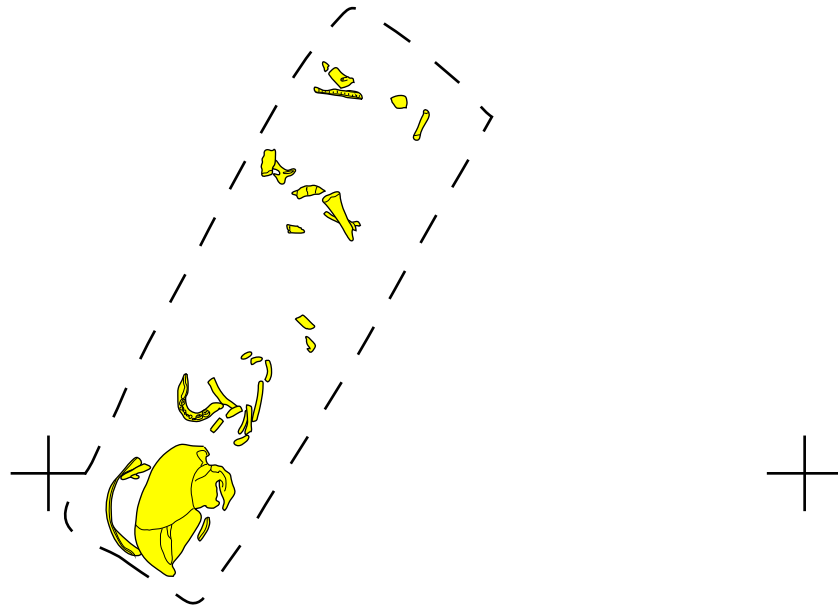
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Germe présent *in situ*
- L Germe présent mais isolé
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

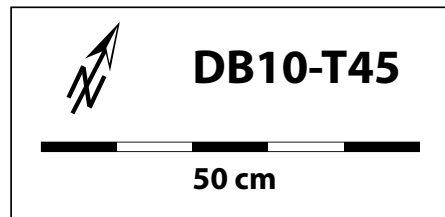
U.P.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeijonh, modifié par A. M. Tillier et H. Duday. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

26

AR



AQ



## TOMBE DBIO-T46

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus O, dans la même fosse que la tombe secondaire centrale T39, fosse de forme subrectangulaire (255 x 90 cm), d'une profondeur de 95 cm, orientée est-ouest. Le squelette est très mal conservé.

Décubitus dorsal, tête à l'ouest, membres inférieurs allongés, pas d'observation de position des membres supérieurs. Inhumation dans un cercueil à fond vraisemblablement en auge.

### ANTHROPOLOGIE

Restes de squelette très mal conservé, diaphyses érodées, non recollables, non mesurables.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Fémurs et clavicule avec traces d'ostéoporose sénile. Individu adulte, probablement vieux.

#### *Estimation du sexe*

Aucune indication pour l'estimation du sexe. Probablement féminin par le mobilier.

#### *Estimation de la taille*

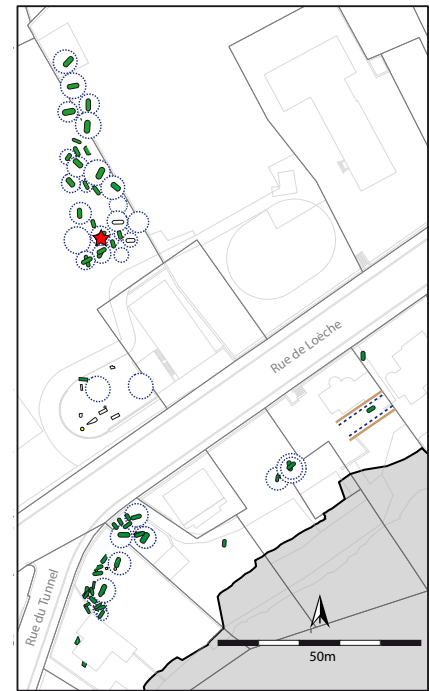
Taille non estimable.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Traces d'ostéoporose sur les fémurs et une clavicule.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Collier de perles de bronze et de verre n° DBIO-3440  
Anneau en bronze (de ceinture ?) n° DBIO-3412  
Anneaux en fer écrasé (bracelets ?) n° DBIO-3391 et 3415  
Crochet de ceinture et fragment de ceinture n° DBIO-3413  
Fragment de ceinture (?) n° DBIO-3484  
Perle en verre n° DBIO-3485  
Fragments de bronze n° DBIO-3599





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP :

N° état :

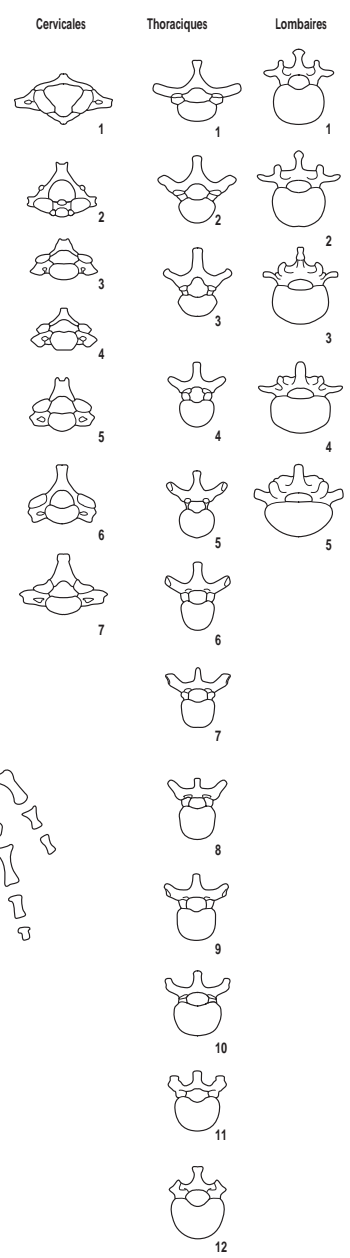
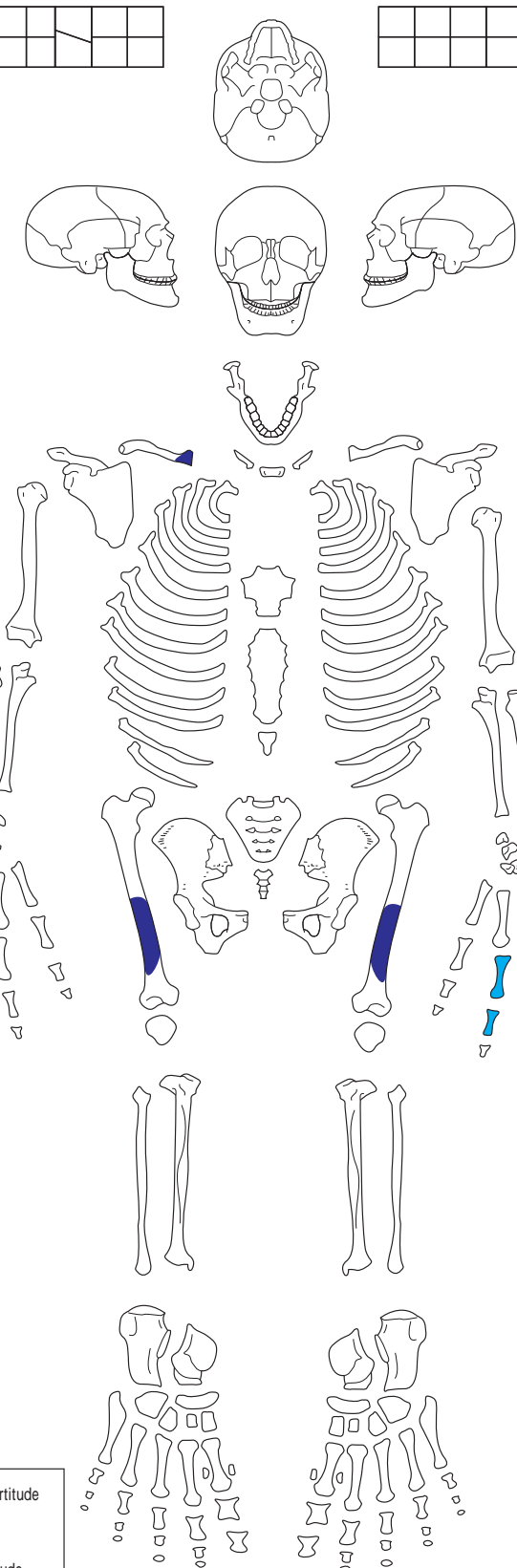
N° squelette : DB10-T46

Auteur : F. Mariéthoz



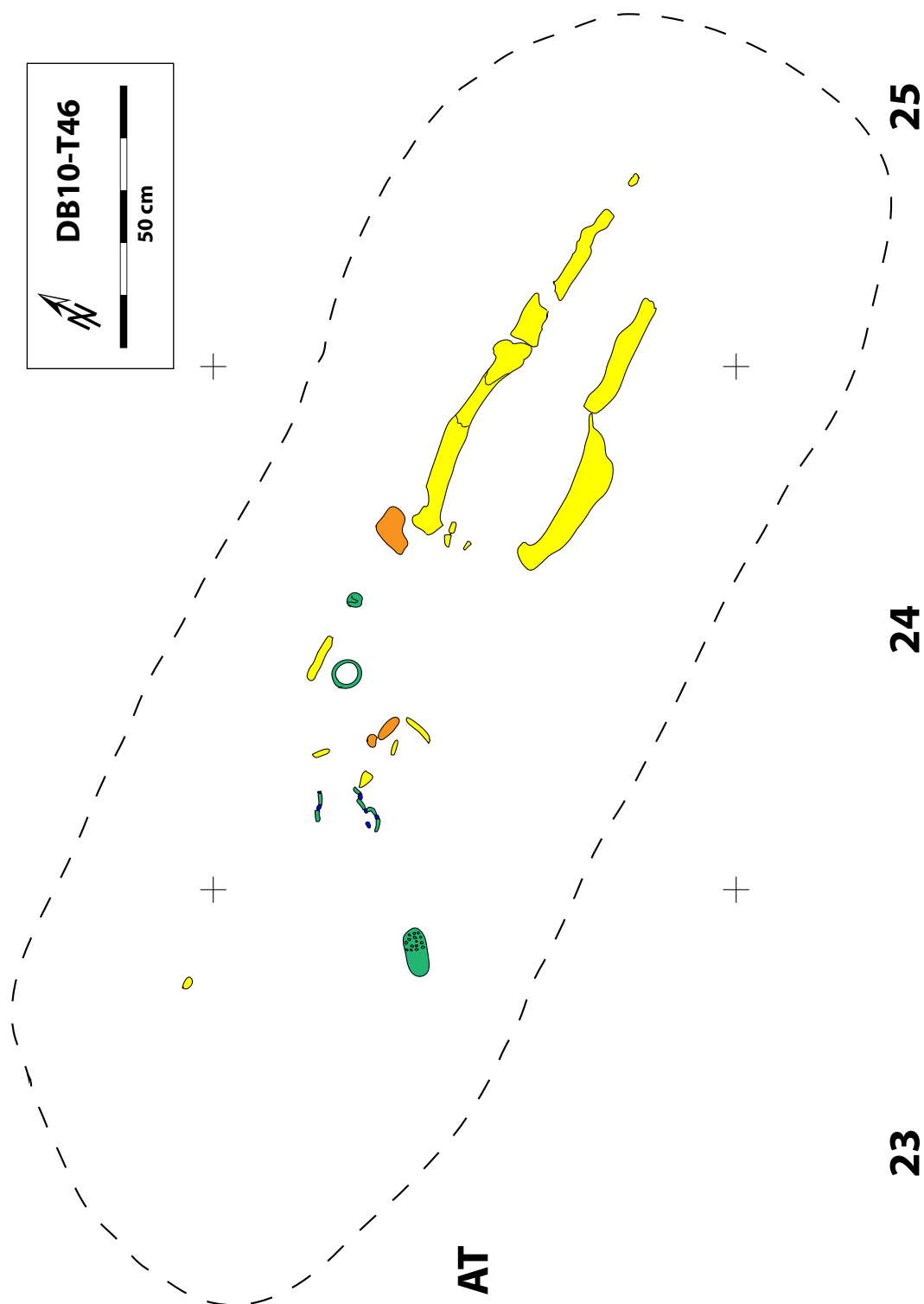
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE DBio-T46

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Un collier avec alternance de petites perles en bronze et de perles en verre jaune, un anneau en bronze (élément de ceinture?), un crochet et éléments de ceinture, une perle en verre isolée et un fragment de bronze trouvé au tamisage. La ceinture, associée à de probables bracelets et à un collier, incline à penser qu'il s'agit d'une tombe féminine.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC-HaD

## TOMBE DBio-T47

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus Q, fosse de forme subrectangulaire (longueur inconnue x 120 cm), d'une profondeur de 125 cm, orientée nord-sud. La fosse n'a pas été entièrement fouillée. Le squelette est bien conservé.

Décubitus dorsal, tête au sud, membres allongés. Inhumation dans un cercueil à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette relativement bien conservé, fortement fragmenté dans la région thoracique, pas érodé.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Synostose du crâne entièrement terminée, dents très usées mais absence des molaires. Os longs relativement fins, traces d'ostéoporose sénile. Individu adulte vieux.

#### *Estimation du sexe*

Sur le coxal, échancrure sciatique fermée et ligne unique entre la surface auriculaire et le bord inférieur de la grande échancrure sciatique. Sur le crâne, glabellle peu marquée, inion marqué, absence de bosses pariétales et frontales, mastoïdes épaisses et longues. Sur la mandibule, trigone marqué et angle mandibulaire éversé. Sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

D'après la longueur du radius 166 cm, d'après la longueur des tibias 169 cm.  
Taille estimée: 168 ± 4 cm.

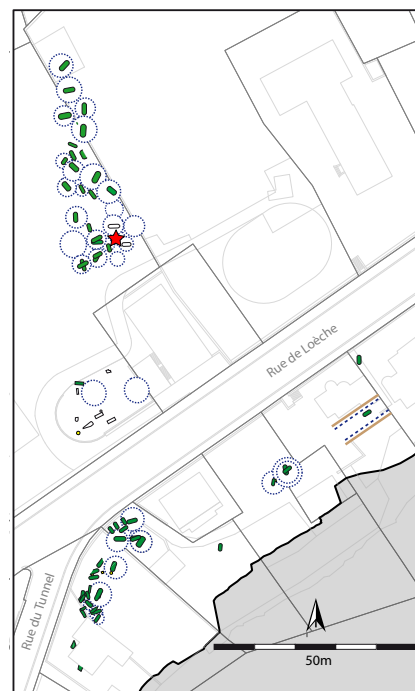
#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Traces d'arthrose inter-apophysaire sur au moins 3 vertèbres thoraciques, dont deux surfaces avec traces d'éburnation.

Probables traces de fracture sur les métacarpiens droits, rayons 1 et 2, ainsi que sur la phalange proximale du pouce et le proximum du troisième métacarpien.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 épingle en bronze en 2 fragments n° DBio-3473 et 3480  
2 récipients céramiques, l'un dans l'autre, n° DBio-3491 et 3492



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

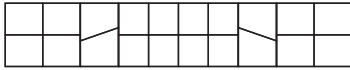
Année : 2010

Site : Don Bosco

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

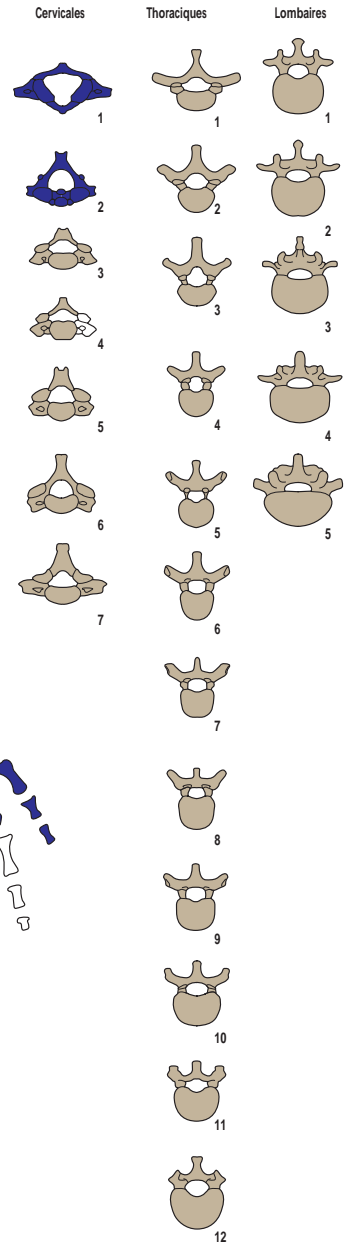
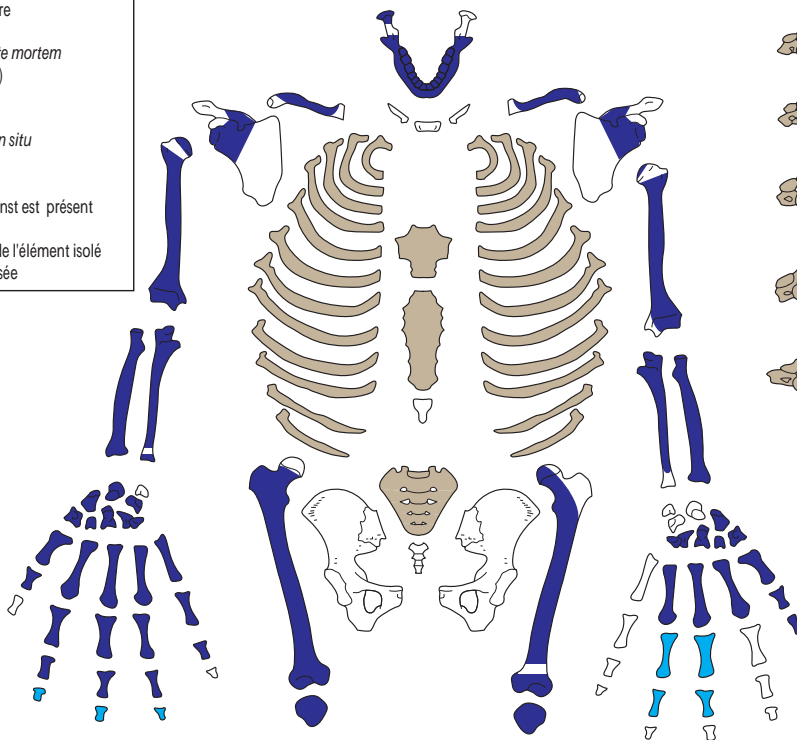
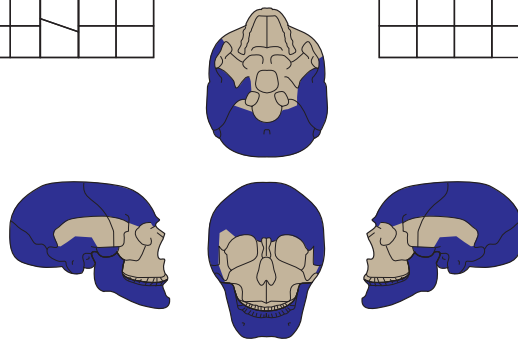
N° squelette : DB10-T47

Auteur : F. Mariéthoz



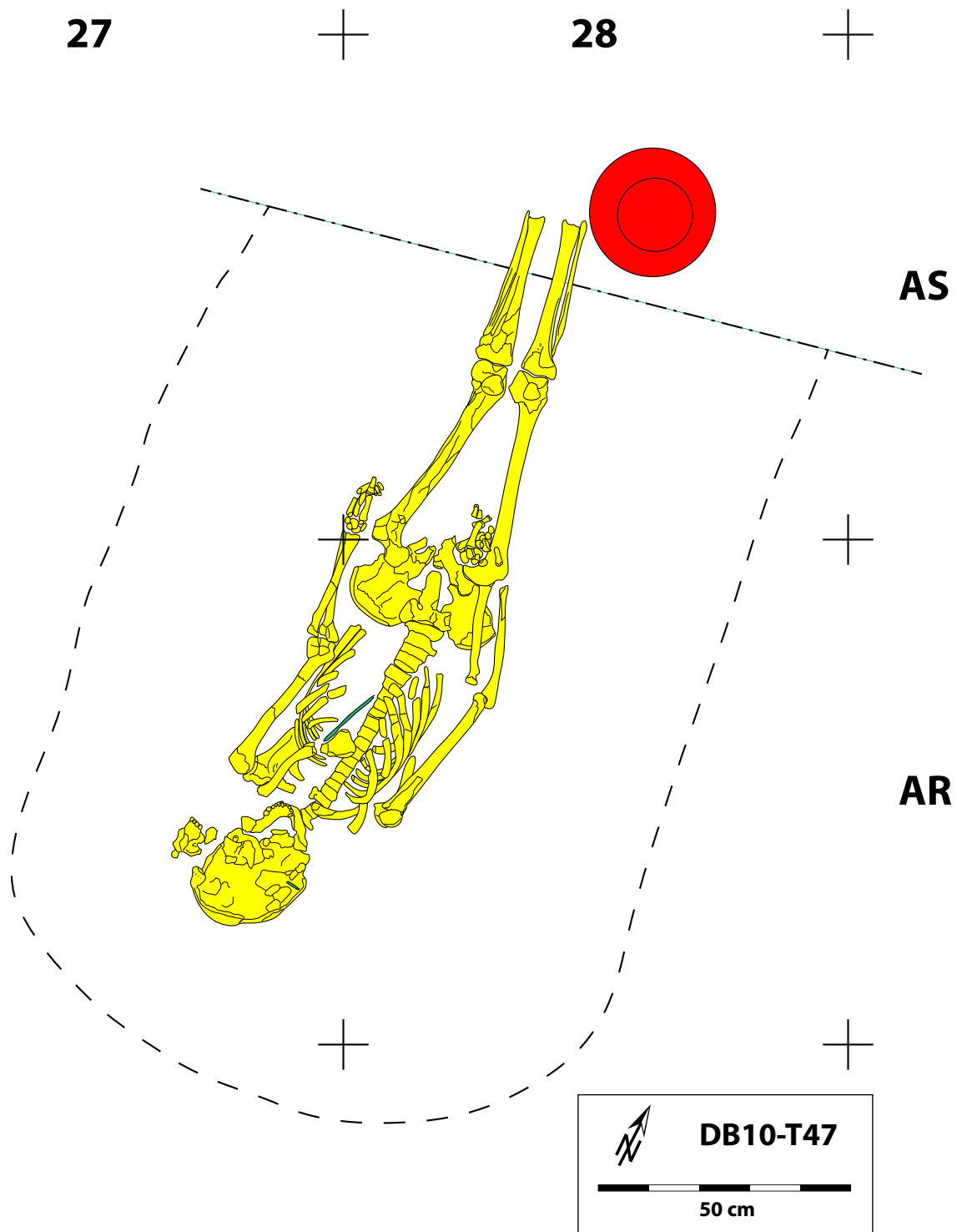
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandise - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE DB10-T47

#### COMMENTAIRES MOBILIER

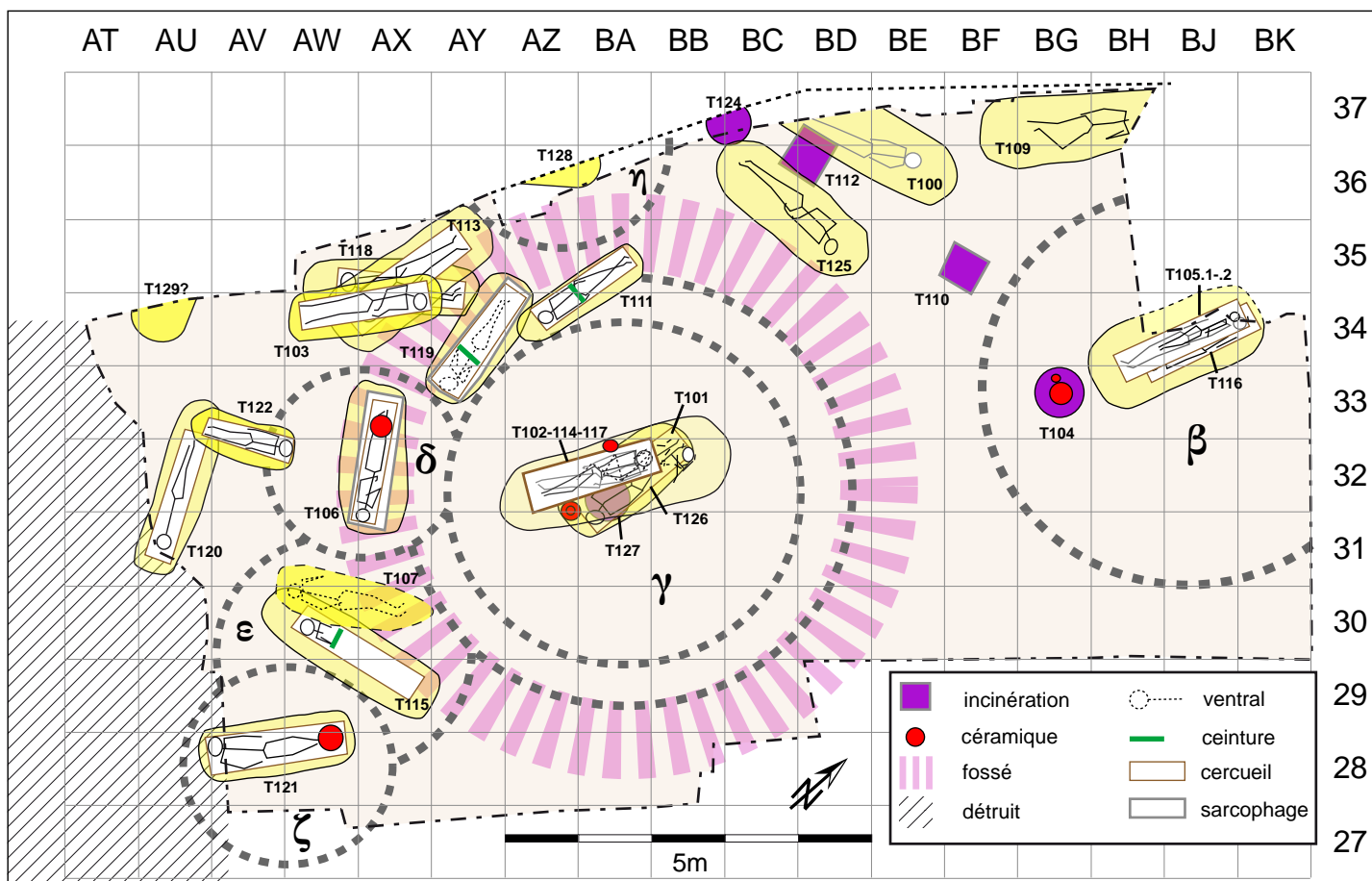
Mobilier non restauré (décembre 2016), typiquement masculin. Une épingle en bronze de type indéterminé, sur le thorax et 2 récipients en céramique l'un dans l'autre à la hauteur du pied droit (un vase grossier de profil indéterminé contenant un petit pot plus fin, à col évasé et décor de cannelures, dans la tradition Bronze final). En attente de la restauration de l'épingle, la fourchette proposée pour la datation couvre la période HaB3-HaC.

Datation proposée (typologie mobilier): HaB3-HaC



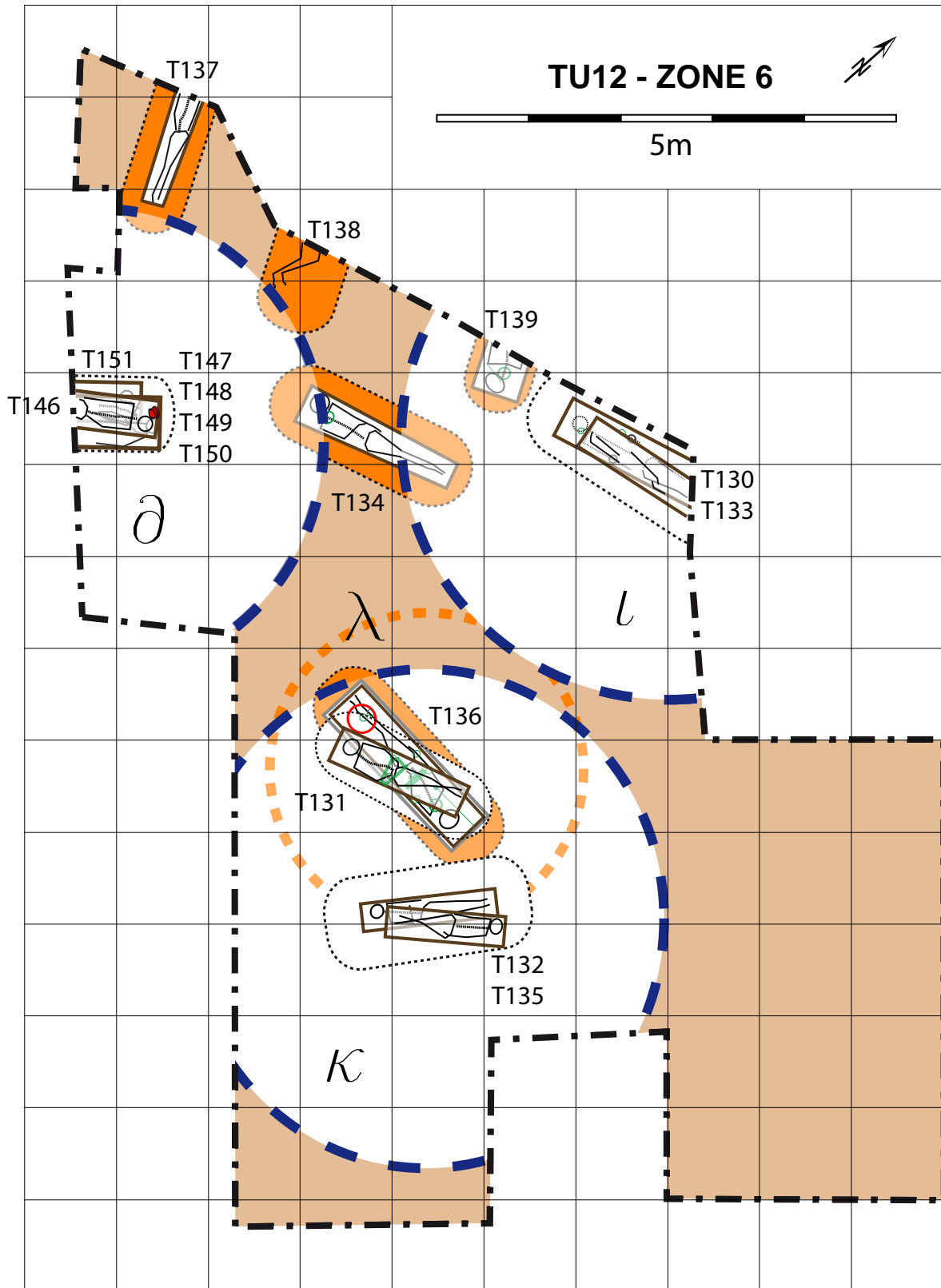
**CHANTIERS DE FOUILLE « RUE DU TUNNEL » 2009 À 2013**

**CATALOGUE DES TOMBES TU09-T100 À TU13-T153**



Nécropole de Don Bosco, plan général de la partie située au sud de la Rue de Loèche, fouilles «Rue du Tunnel» 2009 (TU09).





Nécropole de Don Bosco, plan général de la partie située au sud de la Rue de Loèche, fouilles «Rue du Tunnel» 2012, Zone 6 (TU12).



## TOMBE TU09-T100

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme rectangulaire (>200x85 cm), de profondeur indéterminée, orientée est-nord-est - ouest-sud-ouest.

Au décapage machine, un sondage plus profond a emporté presque tous les os. Restes de cage thoracique et de bassin observés, mais le gros du squelette a été récupéré dans le tas de déblais. Inhumation en décubitus dorsal, tête à l'est. Position un peu bizarre, semble fléchi au niveau du bassin (pas le même axe entre rachis-thorax et jambes). Pas d'observation sur la présence d'un contenant. Pas de plan de détail.



### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte, probablement âgé, car synostose presque complète de la suture lambdaïde. Les os sont épais mais montrent déjà une érosion des diaphyses. La destruction de la majeure partie des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont absentes.

#### Estimation du sexe

Pas indice pour l'estimation du sexe sur les fragments de coxal présents. Sur le crâne, on remarque le caractère très masculin de la glabelle, des lignes nucales bien marquées mais un inion petit. Tendance générale des os plutôt robustes, notamment les fémurs avec des épiphyses de grandes dimensions (tête et épiphyse distale). Les caractères observés concordent avec un sujet de sexe masculin.

#### Estimation de la taille

La taille estimée en comparant les fémurs (épiphyse distale droite et proximum avec diaphyse gauche) est d'environ 165 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas de pathologie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.

**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

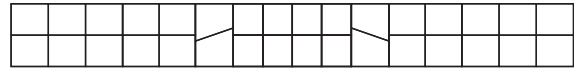
Année : 2009

Site : Don Bosco, Tunneliers

N° INRAP :  
N° état :

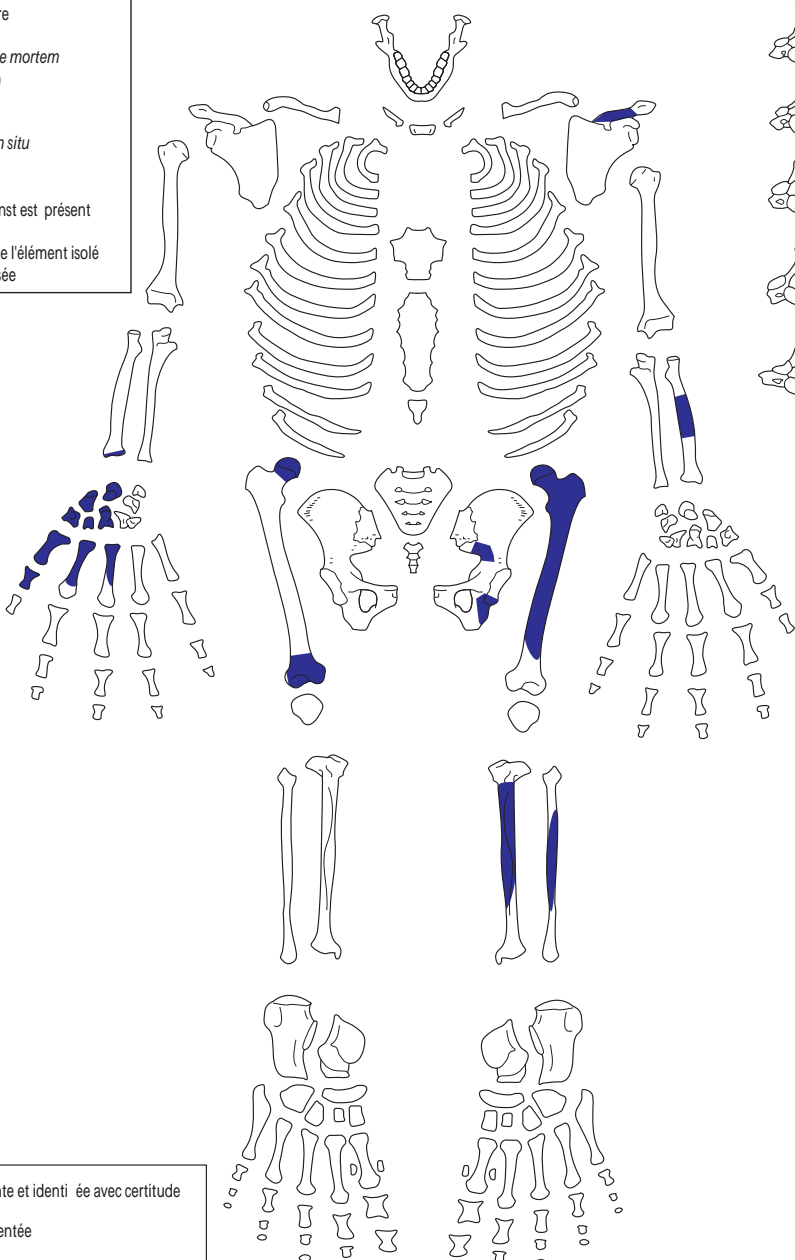
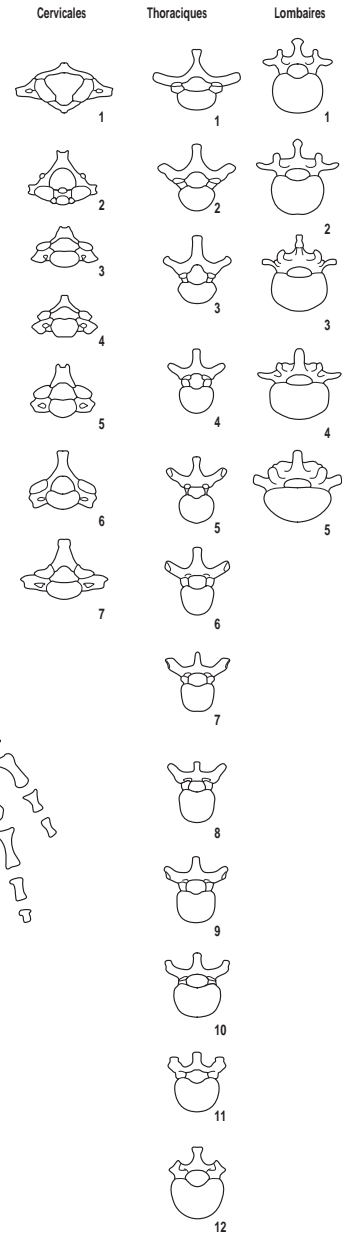
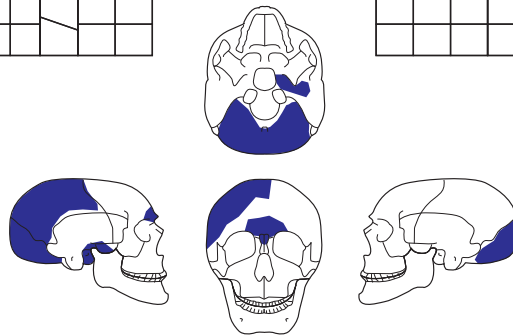
N° squelette : TU09-T100

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 ONIRS d'après T.S. Constandse - Westermann et C. Meijelohn, modifié par M. Guillou, P. Sella et P. Courtaud. Informatisation M. Courtaud (INRAP)

## TOMBE TU09-T101

Sépulture en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus  $\gamma$ . Les observations de terrain indiquent qu'il s'agit de la seconde inhumation secondaire dans le tumulus et que le sujet a été en grande partie déplacé lors des inhumations suivantes. Une partie du corps (rachis thoracique et lombaire avec quelques côtes) reste cependant en connexion anatomique dans la fosse alors que les os déplacés se retrouvent en vrac dans la fosse ou en périphérie des dernières inhumations.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les restes osseux se rapportent à un sujet adulte d'après la synostose des os longs et l'épaisseur des diaphyses.

#### *Estimation du sexe*

Aucun indice observé permettant d'estimer le sexe du sujet.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

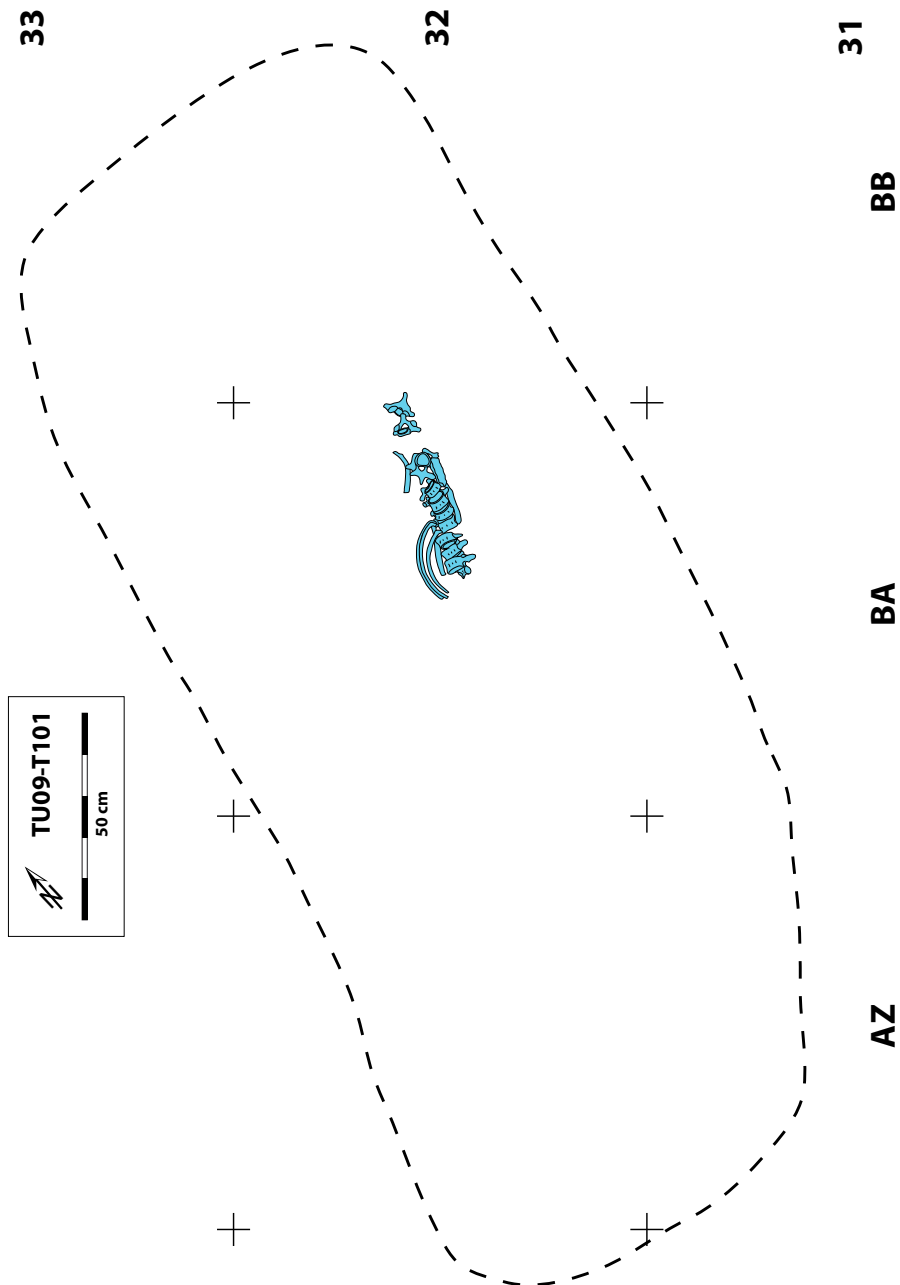
Remaniement osseux.

### MOBILIER

1 bracelet en fer, différents fragments n° TU09-19, 279, 932 et 1887  
1 fragment de pied de fibule en fer n° TU09-1603

D'autres éléments, anneaux en bronze n° TU09-226, 229 et 1599, fragments en fer n° TU09-834 et 937, tessons de céramique n° TU09-836 et 964 sont attribués à la tombe, mais pourraient en fait se trouver dans le remplissage remanié de la fosse.





### TOMBE TU09-T101

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Tombe dont une large partie a été remaniée lors des inhumations suivantes. Le mobilier strictement associé comporte un bracelet plat en fer à extrémités enroulées (4 fragments) et un fragment de fibule (pied terminé par un bouton, long porte-ardillon ; peut-être fibule à arc serpentiforme). D'autres éléments sont attribués à cette tombe, mais avec les réserves d'usage vu les perturbations observées : 2 anneaux et un fragment d'anneau en bronze, des tessons de récipient(s) en céramique et deux fragments d'objets en fer (1 tige courbe et une tige repliée sur elle-même formant une boucle).

Datation proposée (typologie mobilier): HaC-HaD

## TOMBE TU09-T102

Sépulture en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus  $\gamma$ . Les observations de terrain indiquent qu'il s'agit de la dernière (4ème) inhumation secondaire dans le tumulus.

Corps en connexion anatomique, disposé en décubitus latéro-ventral D, jambe droite repliée et gauche fléchie, membres supérieurs repliés sous le torse. Crâne, mandibule, humérus droit et pieds absents. Pas d'indice de présence d'un contenant.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les restes osseux se rapportent à un sujet adulte d'après la synostose des os longs et l'épaisseur des diaphyses.

#### *Estimation du sexe*

Aucun indice observé permettant d'estimer le sexe du sujet.

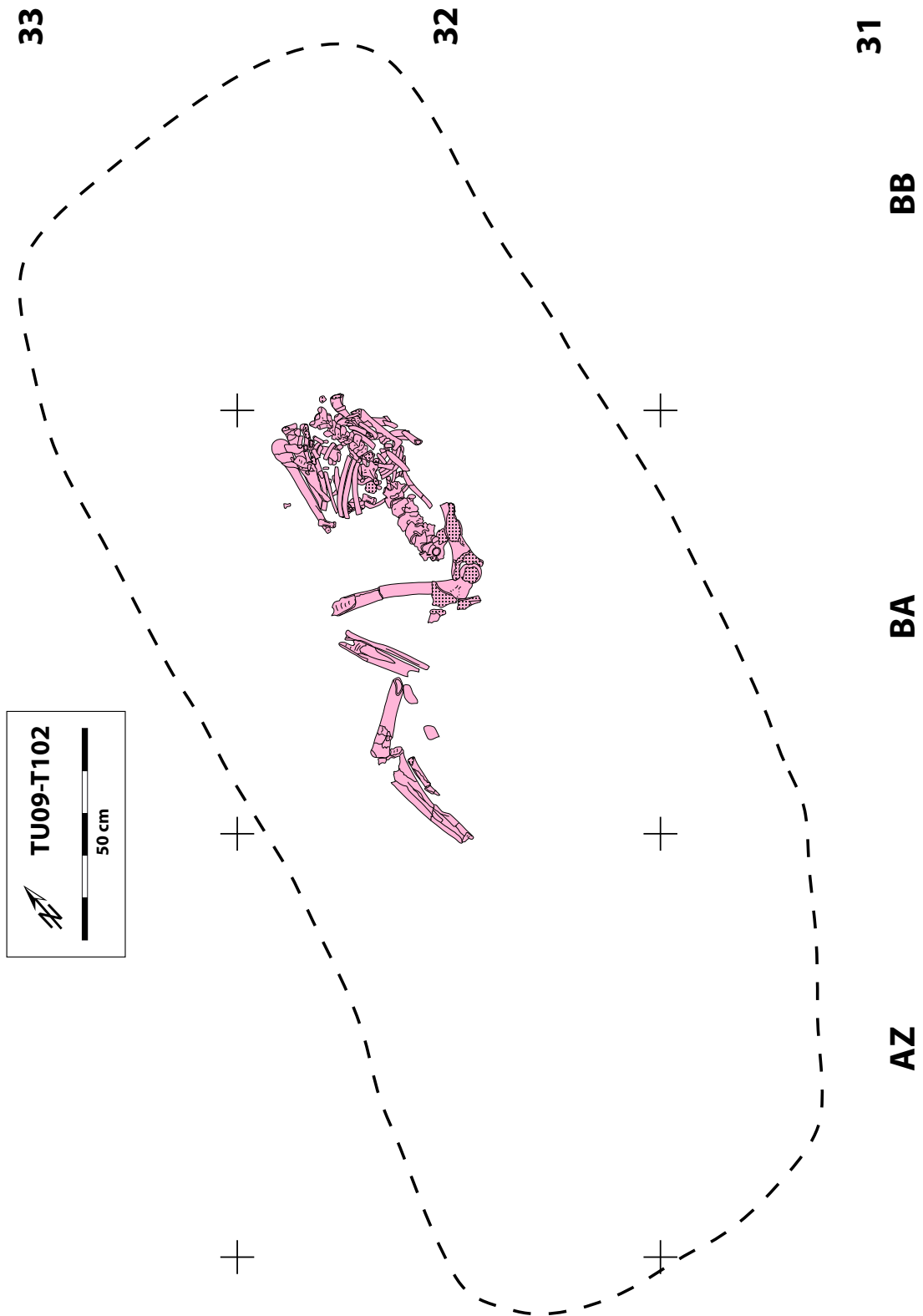
#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune anomalie squelettique observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.







## TOMBE TU09-T103

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (> 210 x 65 cm), d'au moins 15 cm de profondeur, orientée nord-est–sud-ouest.

Les restes du squelette sont en assez bon état de conservation. L'individu a la tête au nord-ouest; il a été déposé en décubitus dorsal, membres supérieur gauche et inférieurs allongés, membre supérieur droit fléchi à 120°. Le corps est déposé dans un cercueil en bois, vraisemblablement à fond arrondi avec fort effet de paroi sur le côté droit et chute de la main gauche en connexion au fond du cercueil, disjointe du poignet.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte mature. Les sutures crâniennes sont entièrement synostosées, sauf la suture lambdoïde et une partie de la suture sagittale. Les os sont cependant relativement fins. La symphyse pubienne stade 5 de Suchey-Brooks. La densité du réseau trabéculaire ne peut pas être observée en raison de l'érosion des os. Les dents sont relativement usées, mais très cariées, avec chicots. Difficile de définir un stade précis. Le sujet est probablement âgé d'environ 50 ans, voire un peu plus.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme très nettement féminine selon Bruzek 1991 (98%). Sur le crâne, glabellule très peu marquée, inion petit mais lignes nucales discrètes, apophyses mastoïdes courtes. Les caractères de la mandibule sont aussi graciles, féminins. Tendances générales des os gracile à légèrement robustes.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après le tibia 165 cm, d'après le fémur 160 cm, fémur + tibia 162 cm. D'après l'humérus 158 cm, d'après le radius et l'ulna 160 cm. Taille probable 161 ± 3 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Nombreuses caries au collet, méiales et distales observées, parfois ne reste qu'un chicot.

### MOBILIER

2 bracelets en fer n° TU09-494 et 495 et 1 bracelet en bronze n° TU09-496 à l'avant-bras gauche  
Traces d'un bracelet huméral en fer au bras gauche gauche n° TU09-497

Éléments fauniques en connexion n° TU09-471 à 474

Présence d'un clou à tige de section carrée n° TU09-481, sur le bord de l'empreinte du cercueil, au nord du crâne



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2009

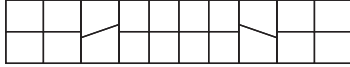
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° état :

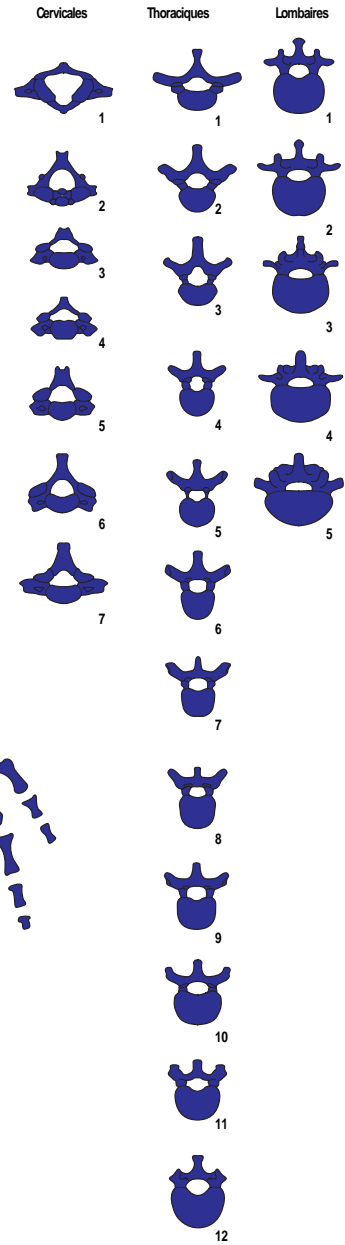
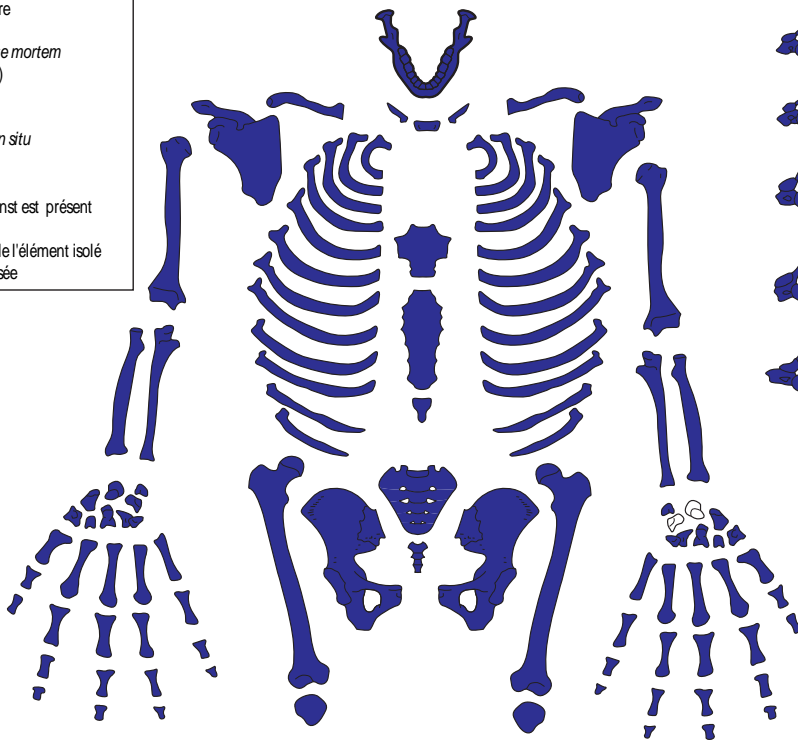
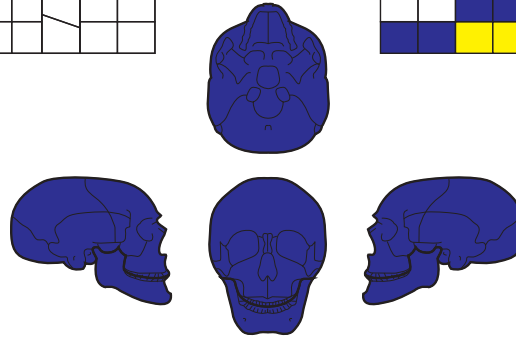
N° squelette : TU09-T103

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

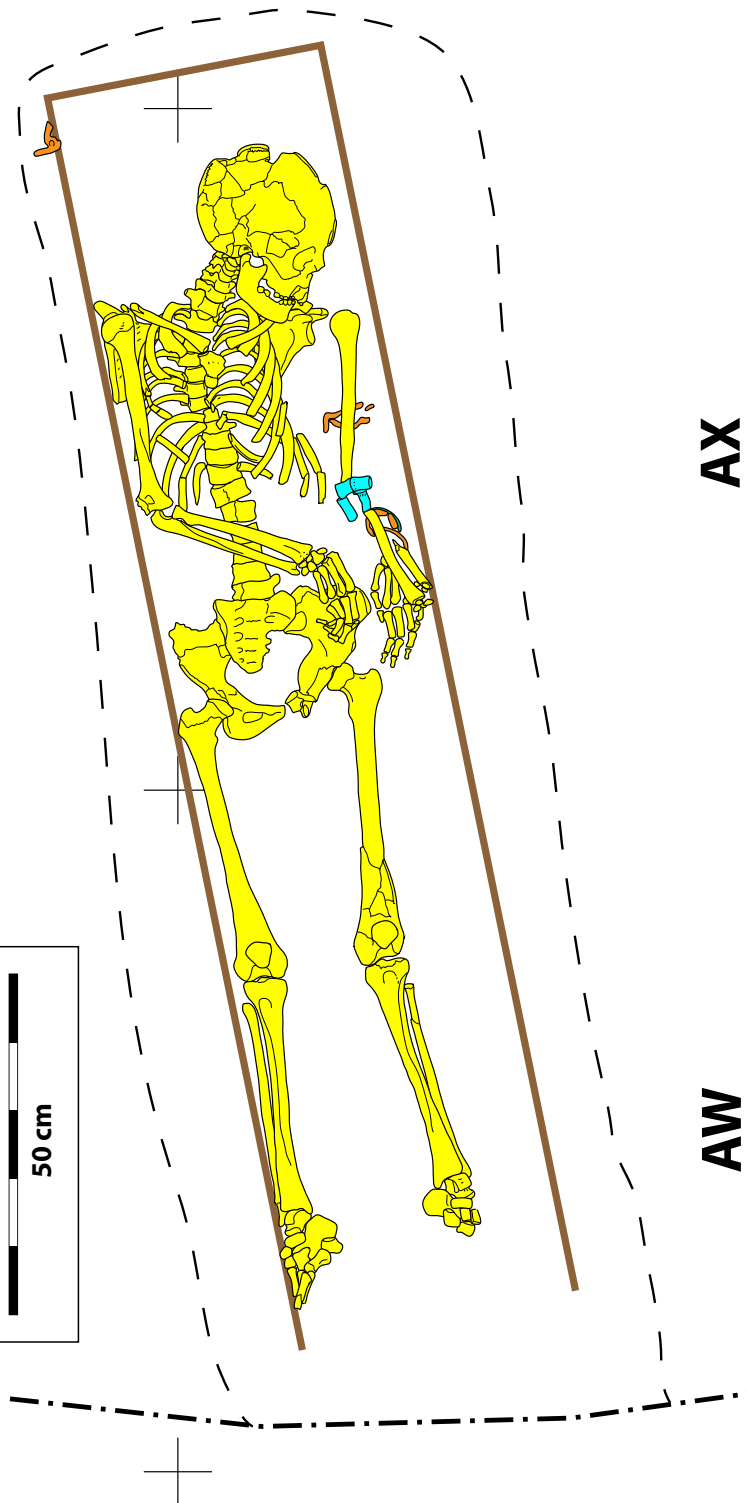
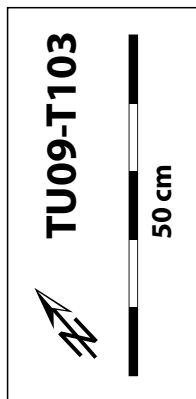


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Perte *ante mortem*

URA 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sailler et P. Courraud. Informatisation M. Courureau (INRAP)

35

34



### TOMBE TU09-T103

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Un bracelet filiforme en bronze et deux bracelets filiformes en fer sur l'avant-bras gauche, un bracelet filiforme en fer sur l'humérus gauche. Un clou en fer à tige de section carrée est associé au cercueil en bois. On peut ajouter à l'inventaire métallique 4 vestiges fauniques en connexion (TU09-471 à 474).

Datation proposée (typologie mobilier): HaD (HaDr?)

AX

AW

## TOMBE TU09-T104

### STRUCTURE

Sépulture à incinération dans une fosse de forme subcirculaire (diamètre 70 cm), de 45 cm de profondeur. La fosse sera recouverte plus tardivement par le tumulus  $\beta$ . La majorité des ossements est située à la base de la fosse alors que les fragments de bronze sont localisés plutôt en périphérie.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès :

Individu probablement adulte, plutôt adulte jeune.

#### Estimation du sexe :

Sexe non estimable.

#### Analyse des restes osseux :

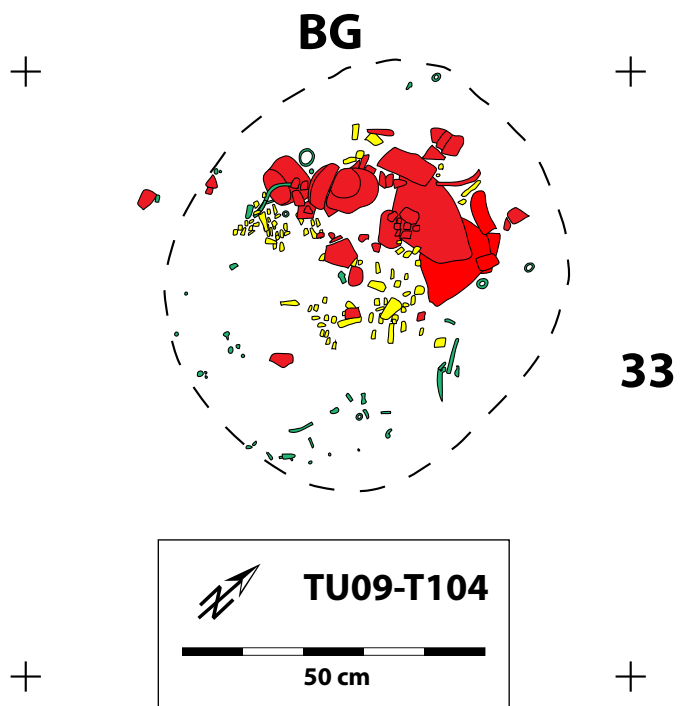
Tri rapide des gros fragments avec séparation crâne / os longs / autres et pesées. Observation des vracs et n° à petits fragments, pesée globale. Poids total 435,2 g.  
Il semble y avoir une répartition des fragments sur l'ensemble du squelette. Très peu de fragments déterminables avec précision, quelques racines dentaires.  
Peu, voire très peu, de petits os (carpe, tarse, phalanges), 1 sésamoïde.

### MOBILIER

2 anneaux n° TU09-101 et 130 ainsi que des fragments d'anneau en bronze n° TU09-135 et 145  
3 tiges de bronze n° TU09-91, 143 et 150  
4 fragments de barres en bronze n° TU09-75, 92, 128 et 137  
1 fragment de crochet de ceinture en bronze n° TU09-201  
1 tôle de bronze enroulée n° TU09-102  
Nombreuses (>180) boulettes de bronze refondu n° TU09-82, 106, 107, 122, 133, 202, 1873, 1874 et 1875  
1 perle en verre n° TU09-44  
3 récipients en céramique (A, B et C selon le rapport de restauration; la saisie des collages des différents tessons reste à faire)



T104/poids	crâne	dia OL	autres	total	
51	0.75	3.74	2.97	7.46	
63	0.33	2.27		2.6	
64		2.03	0.47	2.5	
65		4.77	1.18	5.95	
73		5.75	3.4	9.15	
81		3.9		3.9	
108	1.62	13.22	4.56	19.4	
123	1.8	16.6	3.9	22.3	
126	7.3	8.8	3.3	19.4	
127	3.5	24.1	12.3	39.9	
132	0	12.6	1	13.6	
136		8.2	3.6	11.8	
144	7.3	18.5	3.2	29	
1842	0.23	1.27	4.7	7.2	
1843		9.8	25.7	35.5	
1845	10.23	21.04	120.13	151.4	7 dents
1848	1.07	3.67	15.46	19.2	2 dents
1850	0.6	7.85	26.45	34.9	1 dent 1 sésamoïde
<b>TOTAL</b>	<b>34.73</b>	<b>168.1</b>	<b>232.32</b>	<b>435.16</b>	
%	<b>7.981</b>	<b>38.63</b>	<b>53.387</b>		



## TOMBE TU09-T104

### COMMENTAIRES MOBILIER

Le mobilier en bronze provenant de cette incinération est abondant, mais très fragmenté et, surtout, fortement altéré lors de la crémation. On reconnaît quelques anneaux complets ou partiels, une longue tige provenant probablement d'une épingle, un probable crochet de ceinture décoré et un fragment de bracelet. Près de 200 petites boules de bronze fondu complètent l'inventaire métallique (fusion de perles, de rivets ou d'appliques à griffes ?). Une perle cylindrique en pâte de verre. Trois récipients en céramique, dont un vase à épaulement (ou bitronconique) en pâte fine orné de cannelures parallèles obliques sur l'épaule et de petits mamelons disposés régulièrement dans la partie supérieure du registre de cannelures, avant le départ du col. Les parallèles à ce vase sont à chercher dans la région de Côme et au Tessin (Culture de Canegrate ou Proto-Golasecca). A mettre en relation avec le mobilier de la grotte In Albon à Viège (Salle I, p. ex. vase I.38 ; David-Elbiali 1987, p. 69 et Pl. II).

Datation proposée (typologie mobilier): BzD2-HaA1

## TOMBE TU09-T105

Sépulture en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

### STRUCTURE

Sépulture secondaire double du tumulus  $\beta$  à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (250 x 100 cm), d'au moins 55 cm de profondeur, orientée nord-sud. Les squelettes sont assez mal conservés, surtout les crânes et mandibules très écrasés. La structure est en partie détruite par le creusement d'un sondage exploratoire au nord-ouest qui a emporté les humerus et les scapulas droits ainsi qu'une partie des crânes et mandibules.

Inhumations en décubitus dorsal, membres allongés, sauf le bras droit de l'enfant qui est fléchi. Les corps sont orientés tête au nord. Les limites de coffre ne sont pas visibles en plan, mais marquées par les effets de contrainte sur les deux côtés est et ouest. Les informations sont suffisantes pour estimer s'il s'agit d'un cercueil à fond plat. Les deux sujets sont inhumés simultanément.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

T105-1 (UT112): enfant, classe 5-9 ans.

T105-2 (UT113): adulte mature, entre 26 et 50 ans

#### *Estimation du sexe*

Pas d'estimation de sexe possible pour l'enfant T105-1.

L'adulte T105-2 est de sexe masculin.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

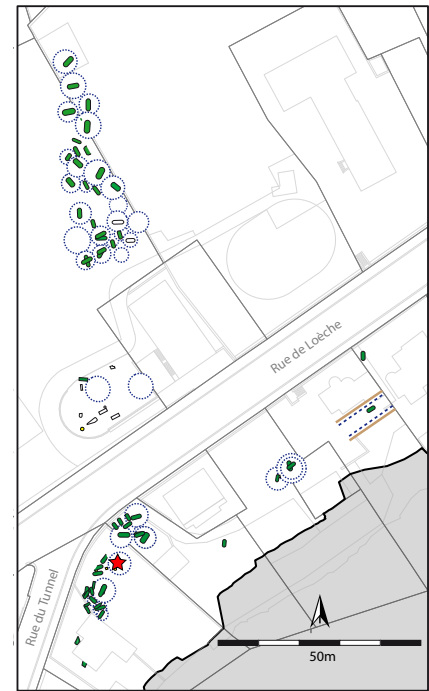
Aucune pathologie observée.

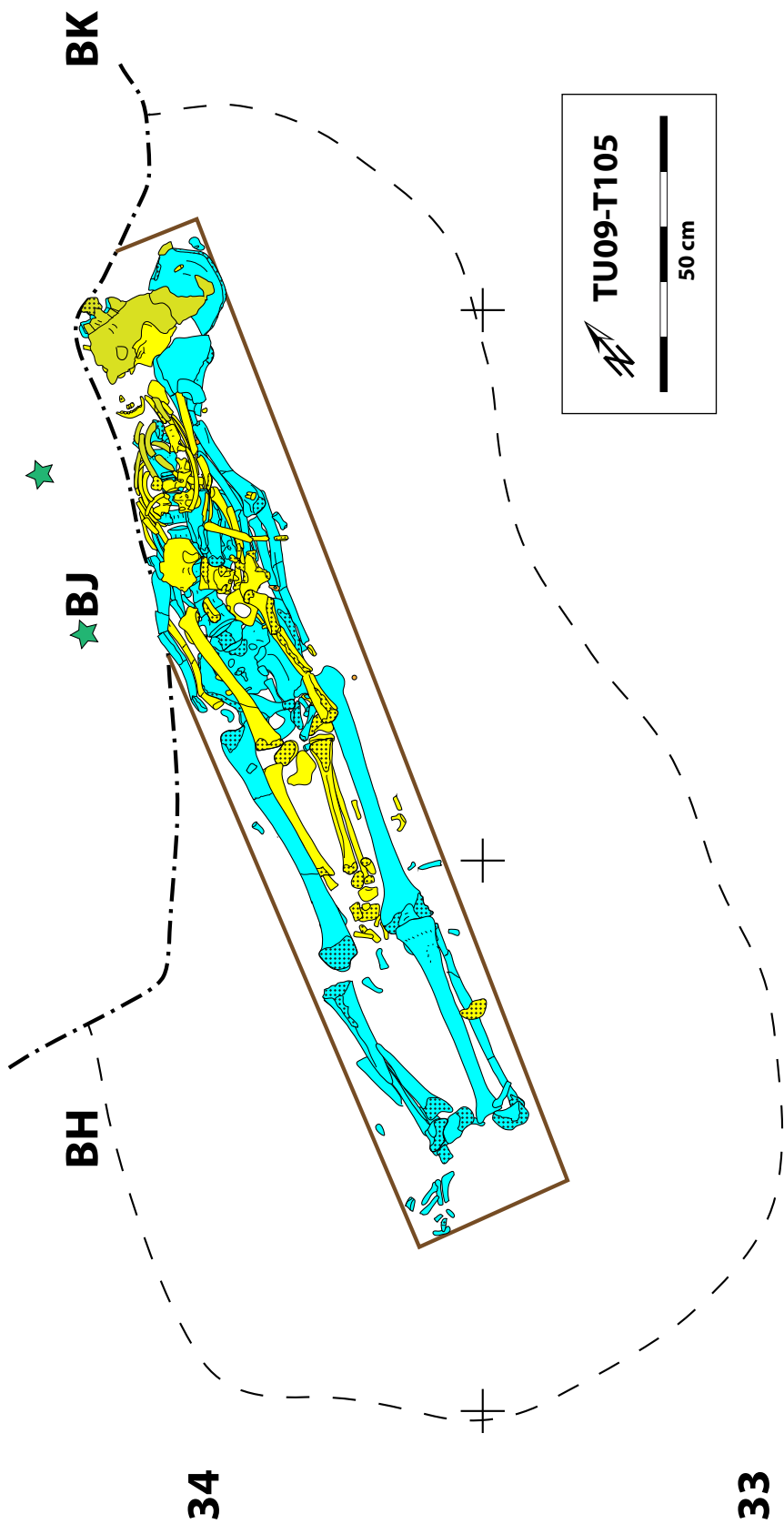
### MOBILIER

2 fibules à timbale en fer fragmentaires n° TU09-424, 425, 698, 712 et 713

1 fragment de fer indéterminé n° TU09-672

1 fragment d'objet indéterminé en fer et bronze n° TU09-290



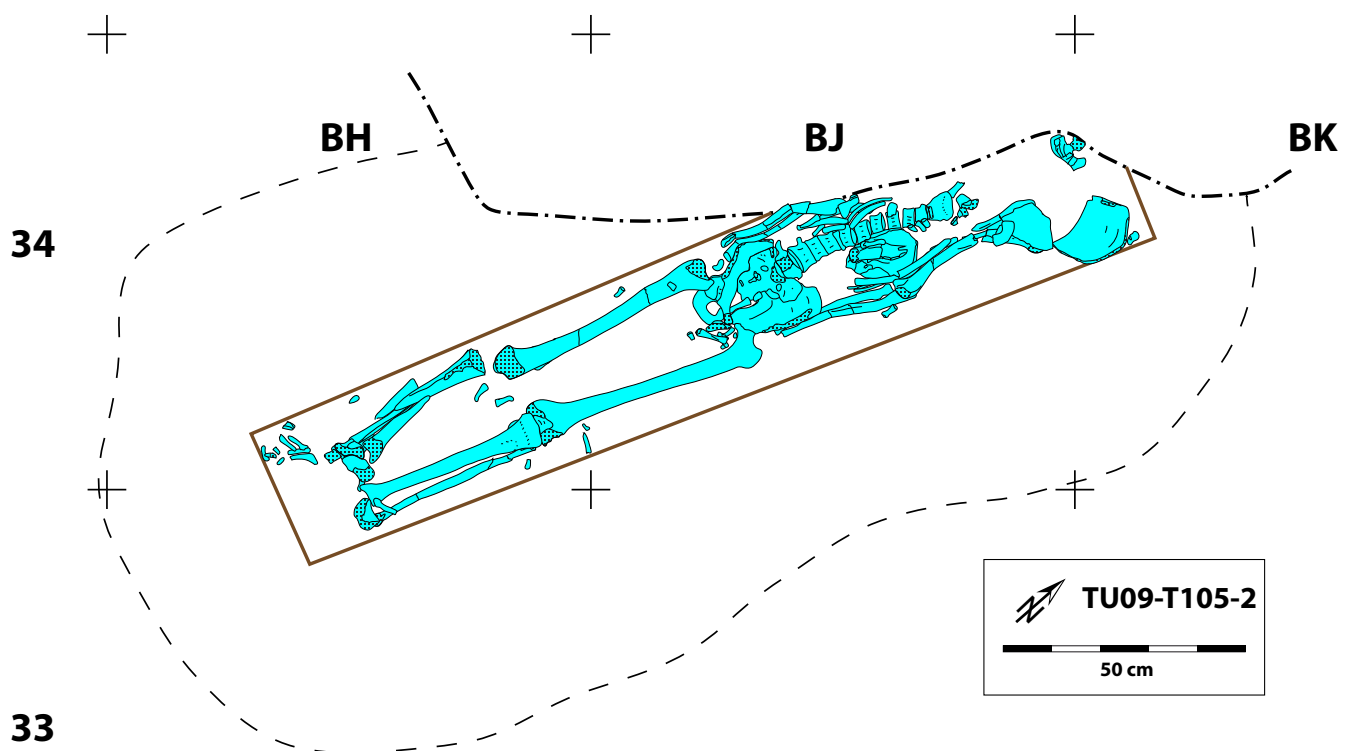
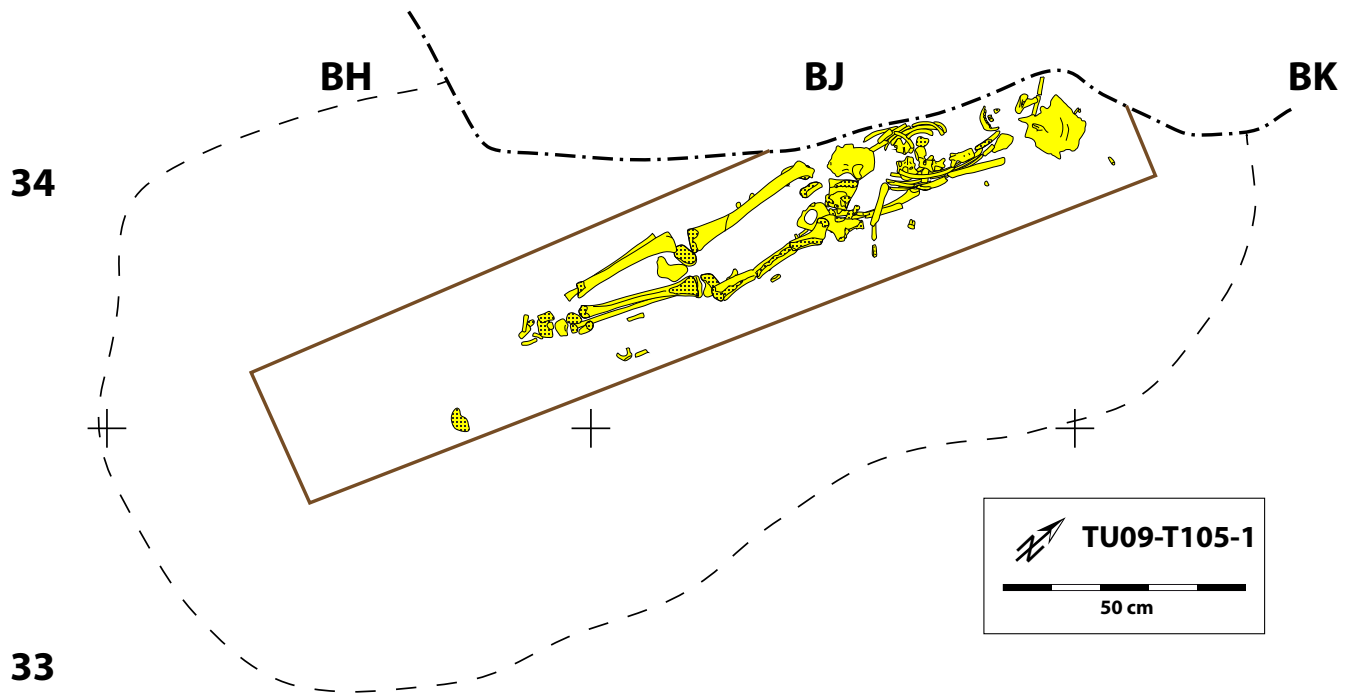


### TOMBE TU09-T105

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Double inhumation simultanée. Le mobilier ne peut être attribué précisément à l'un ou l'autre défunt. Deux fibules à timbale en fer, très fragmentées. Un fragment en fer (languette) sur lequel est fixé un bouton en bronze. Un fragment de fer indéterminé. Les fibules donnent une date en *terminus post quem* au HaD2.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD2-LTA





## TOMBE TU09-T106

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\delta$  à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (205 x 95 cm), de 60 cm de profondeur, orientée nord-ouest–sud-est. Le squelette est bien conservé. Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés, membre supérieur droit replié à 35° avec la main posée sur les côtes gauches et membre supérieur gauche fléchi à 110° avec la main posée sur l'ilion droit. Le corps est orienté tête au sud-est. Les limites de coffre ne sont pas visibles en plan, mais les informations sont suffisantes pour estimer s'il s'agit d'un cercueil creusé dans un tronc étroit avec effets de contrainte sur les épaules. Le cercueil est entouré de blocs et de dalles et est recouvert de dalles (sarcophage).

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les sutures crâniennes sont entièrement synostosées, sauf la suture lambdoïde. Les os restent cependant encore relativement épais. La symphyse pubienne stade 4 de Suchey-Brooks, stade 3 de Nemenskéri. La densité du réseau trabéculaire dans l'humérus correspond au stade 2 et n'a pas été observée sur les fémurs. Les dents sont usées à très usées, la plupart des dents mandibulaires fragmentées, stade H-I de Lovejoy. Le sujet est probablement âgé d'environ 50 ans.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme très nettement masculine selon Bruzek 1991 (98%). Sur le crâne, très grand, glabelle très fortement marquée, inion petit mais lignes nucales bien visibles, apophyses mastoïdes longues. Les caractères de la mandibule sont aussi très masculins. Tendance générale des os robustes à très robustes.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après le tibia 165 cm, d'après le fémur 162 cm, d'après l'humérus 165 cm, d'après le radius et l'ulna 168 cm. Taille probable 165 ± 3 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Discarthrose observée sur les vertèbres thoraciques et lombaires (VTH8 à VL3). Anomalie numérique: 6 vertèbres lombaires. Tassement d'un corps vertébral cervical, rang non déterminé. Une calcification indéterminée parmi les côtes gauches (TU09-508). Pas de carie observée.

### MOBILIER

2 récipients en céramique disposés l'un dans l'autre (n° TU09-450.1 et 450.2)  
1 poinçon ou alène n° TU09-227 et un fragment d'anneau n° TU09-299 dans le remplissage de la fosse



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

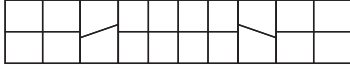
Année : 2009

Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP:   
 N° état: .

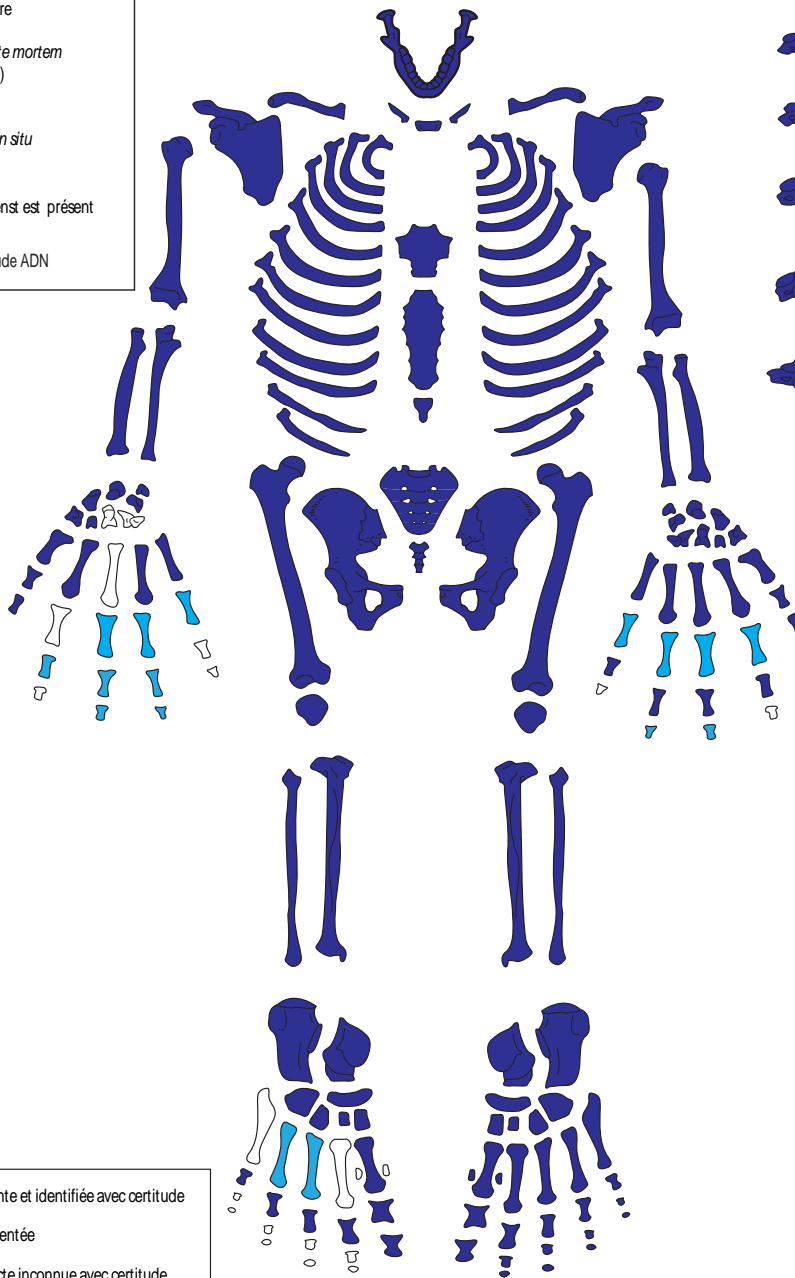
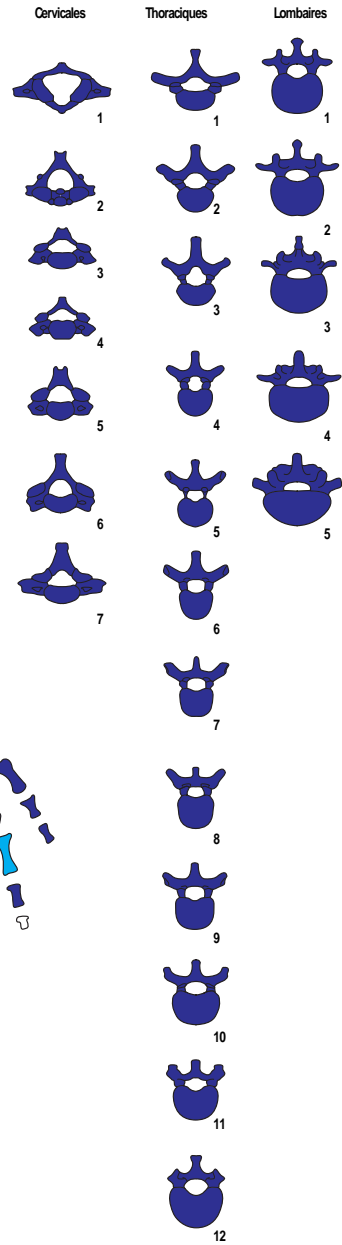
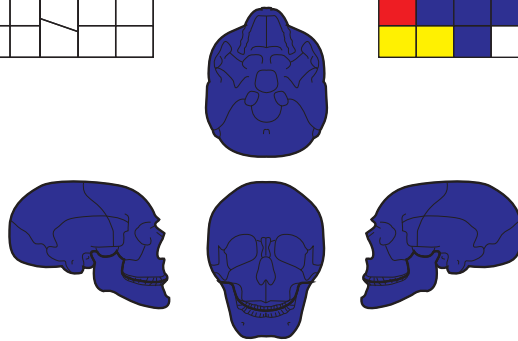
N° squelette : TU09-T106

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- X Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- Prélevé pour étude ADN



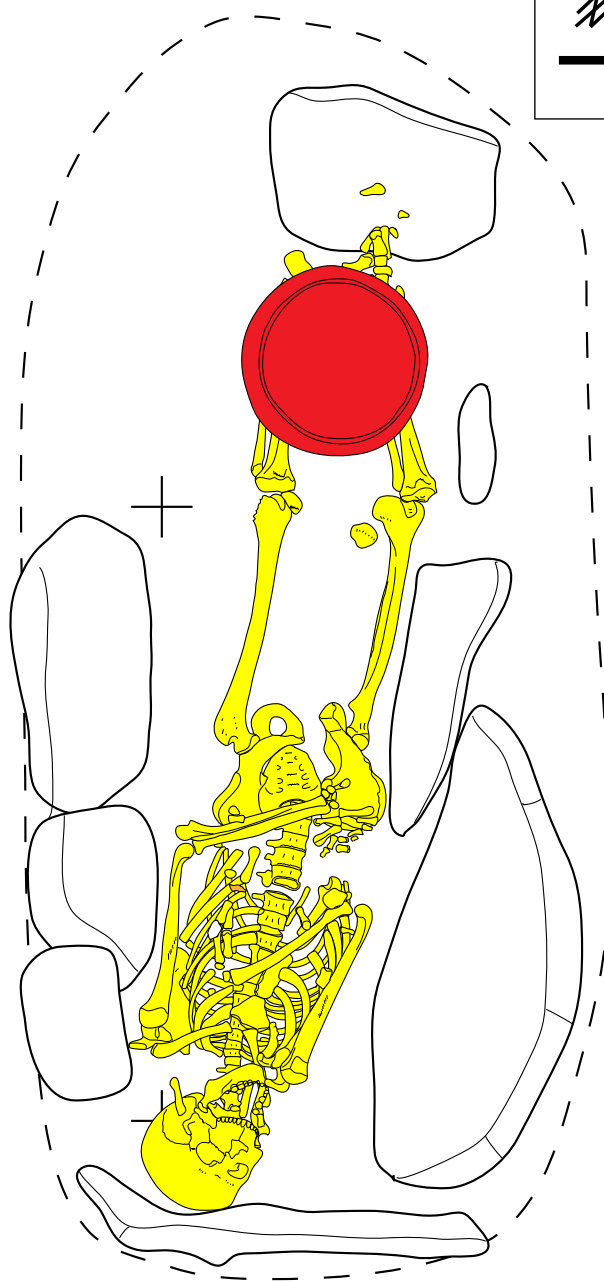
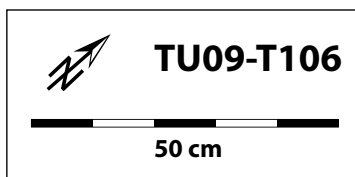
- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

URA 376 CNS diaprés T. S. Constanbise - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Sillier et P. Courraud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

AW



AX



33

32

### TOMBE TU09-T106

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Deux récipients en céramique déposés l'un dans l'autre, entre les tibias du défunt, au niveau des chevilles. Le grand vase (diam. 26,1 cm, haut. 16,2 cm), une jatte à bord rentrant ornée de deux cannelures au-dessus de l'épaule contenait le petit pot globulaire (diam. 6,2 cm, haut. 10,5 cm) à rebord évasé très marqué, décoré d'une cannelure peu au-dessous de la jonction avec l'épaule. Deux objets en bronze proviennent du remplissage de la fosse: une alène (ou poinçon) et un fragment de petit anneau. La céramique trouve des parallèles dans les contextes palafittiques HaB2 du Plateau suisse, p. ex. à Auvernier (Rychner 1979, pl. 20 n°9 et pl. 35 n°16).

Datation proposée (typologie mobilier): HaB2

## TOMBE TU09-T107

### STRUCTURE

Sépulture périphérique ou secondaire dans le tumulus  $\varepsilon$  à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (190 x 55 cm), d'au moins 20 cm de profondeur, orientée nord-est-sud-ouest. Le squelette est relativement bien conservé. Inhumation en décubitus ventral, membres inférieurs allongés, membre supérieur gauche légèrement fléchi avec la main sous le pubis, membre supérieur droit replié avec la main sous le crâne et l'épaule droite. Le corps est orienté tête au sud-ouest. Aucune fosse de tombe n'a été repérée avant l'apparition des premiers os et aucun élément ne permet de prouver la présence d'un contenant.

### ANTHROPOLOGIE

Remontage partiel du crâne, très fragmenté et avec des éléments manquants. Pas d'étude métrique du crâne. La corticale des os longs est très érodée : les données métriques sont des données minimales.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les sutures crâniennes sont peu synostosées. Les diaphyses des os sont cependant relativement épaisses. Le stade de la symphyse pubienne ne peut être estimé en raison de la faible présence de la partie anatomique. La densité du réseau trabéculaire peut être observée sur les deux fémurs. Les dents sont usées, surtout les premières molaires, mais sans caries ni chicots. Le sujet est adulte mature.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal : forme très nettement masculine de l'échancrure sciatique, de la surface auriculaire, de l'angle ischio-pubien. Sur le crâne, glabelle absente, inion bien marqué et lignes nucales très apparentes, apophyses mastoïdes grosses et longues. Les caractères de la mandibule sont aussi robustes, masculins. Tendances générales des os robustes à très robustes.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après le tibia 171 cm, d'après le fémur 168 cm, fémur + tibia 170 cm. D'après le radius 175 cm. Taille probable 170 ± 3 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'arthrose observée sur les vertèbres cervicales, thoraciques et lombaires. Ossification des cartilages costaux des premières côtes gauche et droite. Plusieurs calcifications découvertes parmi les os du crâne n° TU09-1328 et dans le vrac n° TU09-1867.



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

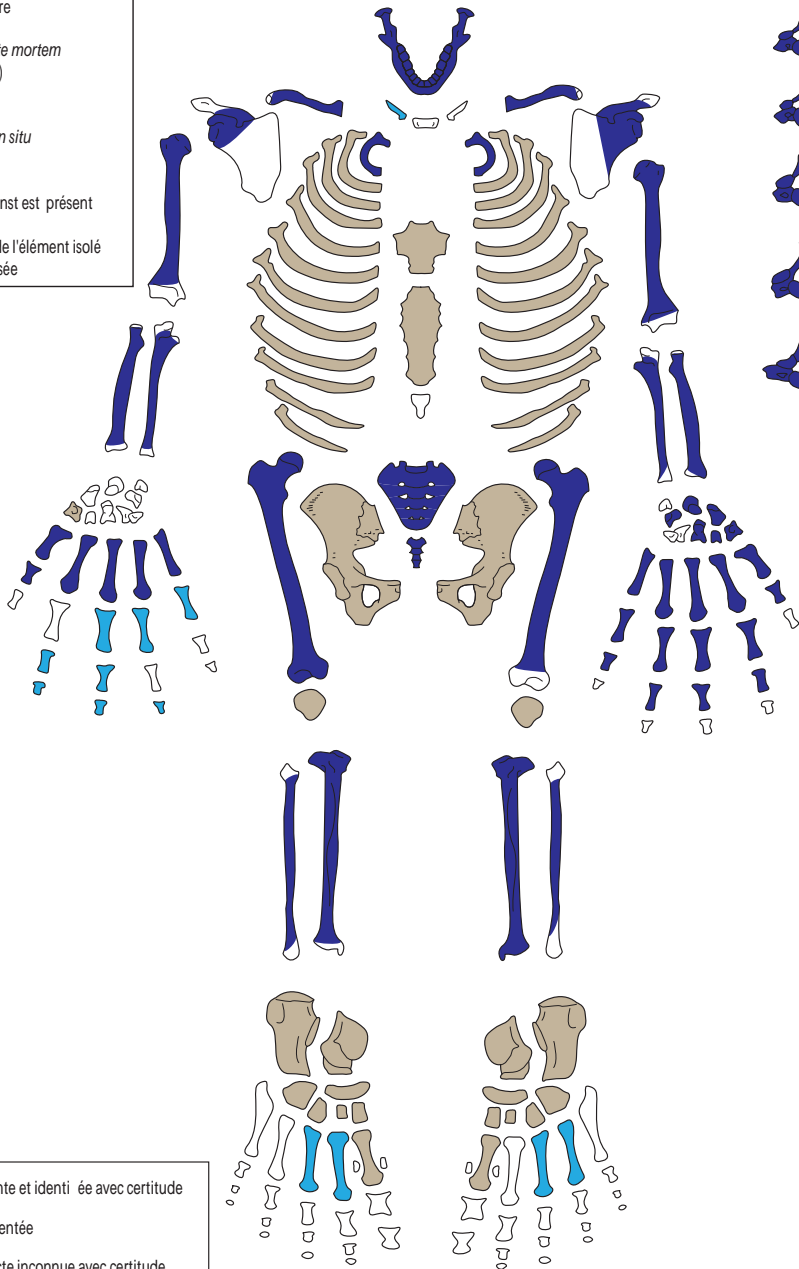
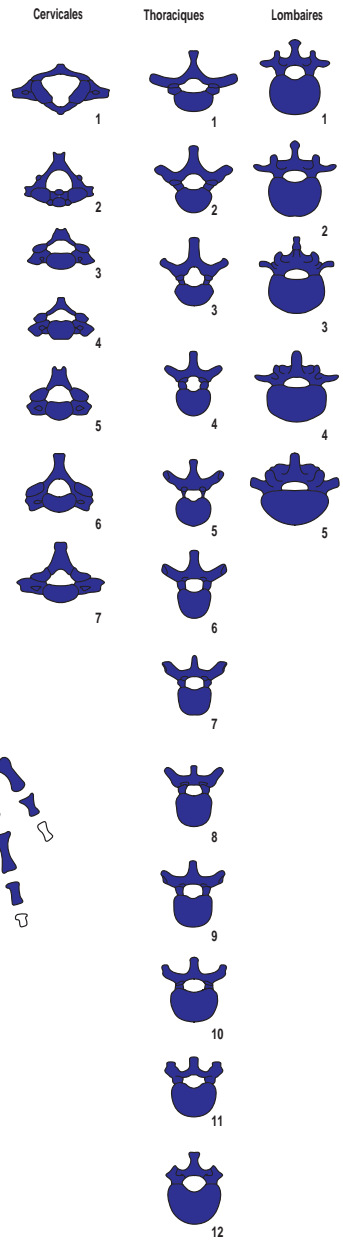
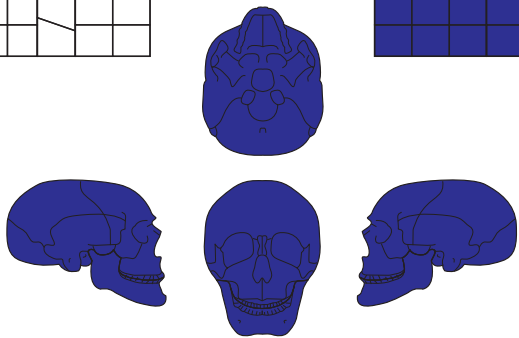
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : TU09-T107  
Auteur : F. Mariéthoz



- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - O La racine est seule présente *in situ*
  - ⊗ Agénésie dentaire
  - ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

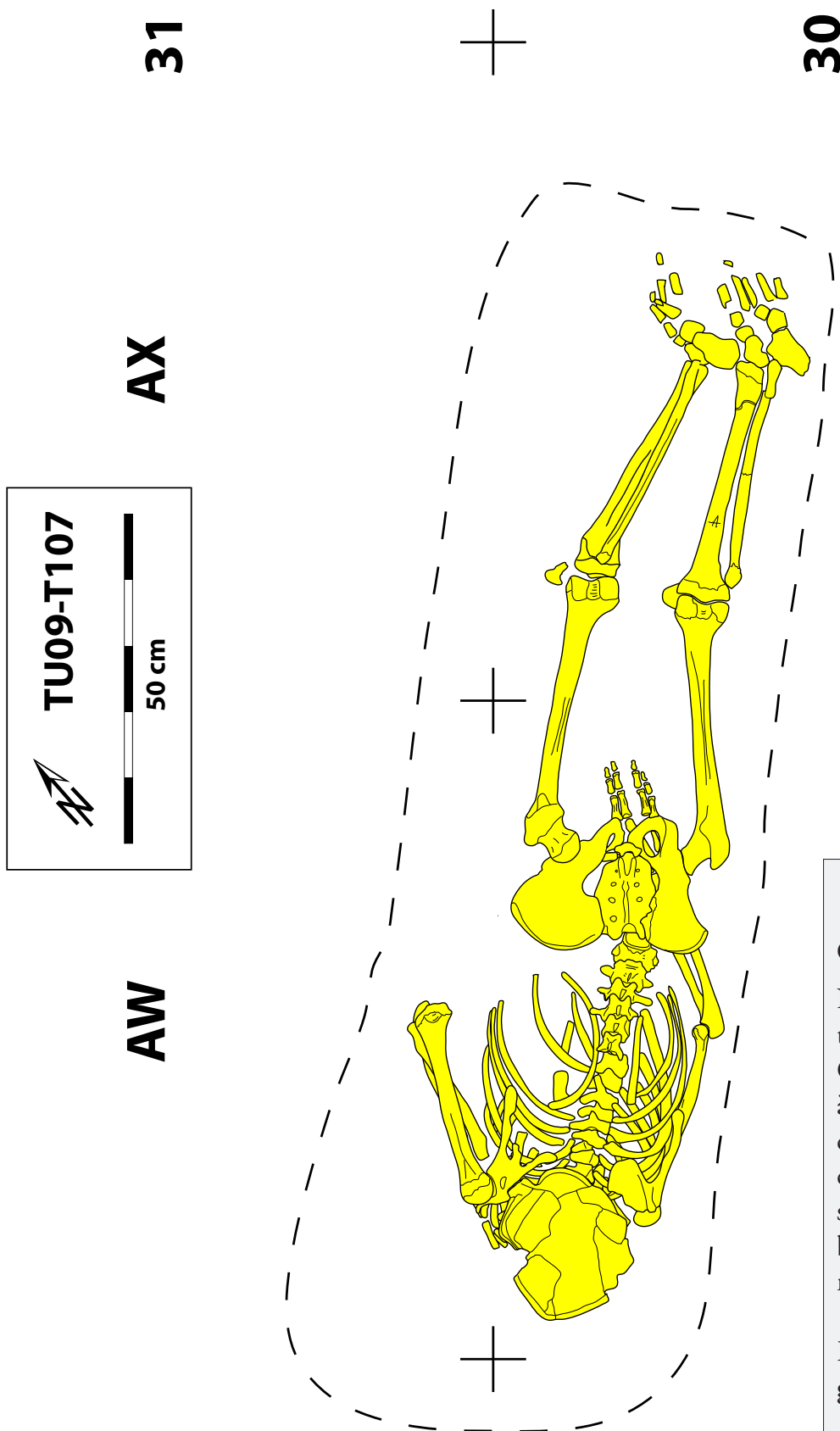


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.P.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandas - Westermann et C. Meilke/John, modifié par M. Guillou, P. Selli et P. Courty. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

MOBILIER

9 éléments de collier (?) en bronze n° TU09-1336.



**TOMBE TU09-T107**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Neuf anneaux en bronze juxtaposés (restes d'un collier ?). Chaque anneau ressemble à une bague à jonc épais et chaton aplati de forme circulaire. A l'origine, enfilés sur un brin ou cousus par la bélière sur un support en matière organique ?

Datation proposée (typologie mobilier): BF-HA

## TOMBE TU09-T109

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme rectangulaire (> 240 x 95 cm), d'au moins 30 cm de profondeur, orientée nord-nord-est–sud-sud-ouest. Le squelette est relativement bien conservé, mais le crâne et la main gauche ont été emportés par la pelle mécanique lors du creusement d'une tranchée de sondage préliminaire. Crâne déformé et très fragmenté, non reconstituable. Quelques données métriques sur les diamètres des os longs.

Inhumation en décubitus dorsal, tête au nord-est, membre supérieur gauche replié à angle droit, jambe gauche fléchie à env 110°, membres droits allongés. Du point de vue architectural, bordure-entourage au nord, mais pas au sud, détruite ou sinon architecture particulière avec effet de paroi contre les cailloux, mais position étrange de la jambe gauche. Le squelette repose sur un fond plat.



## ANTHROPOLOGIE

Le crâne est absent, détruit par tranchée de sondage. Seuls quelques fragments ont pu être récupérés dans le profil ouest de la tranchée. On notera cependant dans le vrac du profil une dent qui n'appartient pas à ce sujet. Quelques os surnuméraires prélevés en vrac (n°50, 204 et 205) appartiennent vraisemblablement à un adulte.

### Estimation de l'âge au décès

Les os sont relativement épais. La corticale est cependant fortement érodée et les données métriques des diamètres et périmètres correspondent à des mesures minimales. Les pubis ne sont pas conservés. La densité du réseau trabéculaire peut être observée sur le fémur gauche. Les dents sont relativement peu usées. Le sujet est probablement âgé d'environ 30 ans, classe adulte jeune.

### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal : forme nettement masculine, échancrure sciatique, forme et position de la surface auriculaire, et dimension de l'acetabulum. Tendance générale des os robustes à très robustes.

### Estimation de la taille

Taille calculée d'après le tibia 171 cm, d'après le radius 166 cm. Taille probable 170 ± 3 cm.

### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas d'anomalie observée sur le squelette.

## MOBILIER

2 perles non déterminées découvertes au tamisage n° TU09-1872 et 1879  
1 perle non déterminée n° TU09-289

**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2009

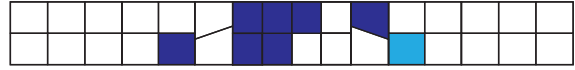
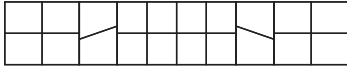
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP: \_\_\_\_\_

N° état : .

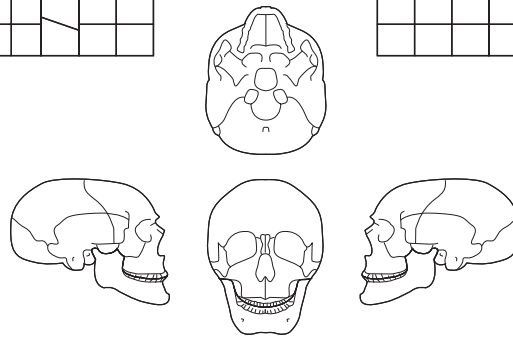
N° squelette : TU09-T109

Auteur : F. Mariéthoz

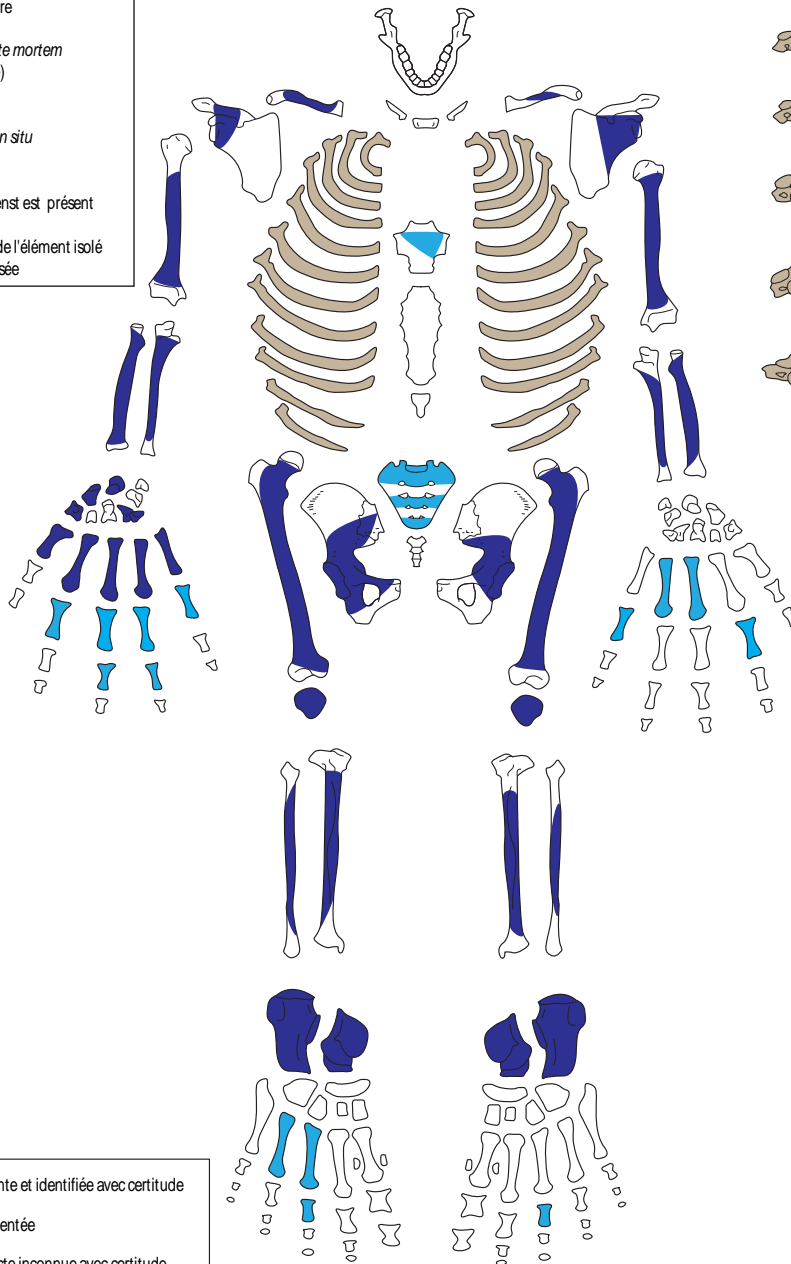
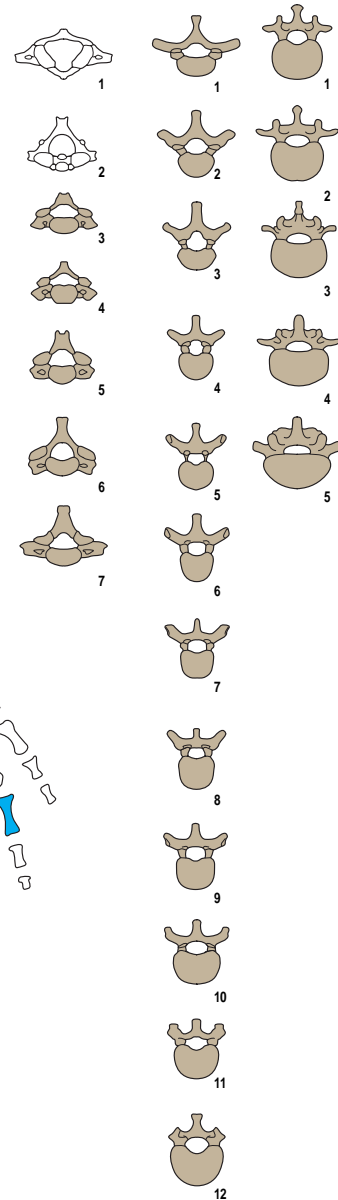


**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



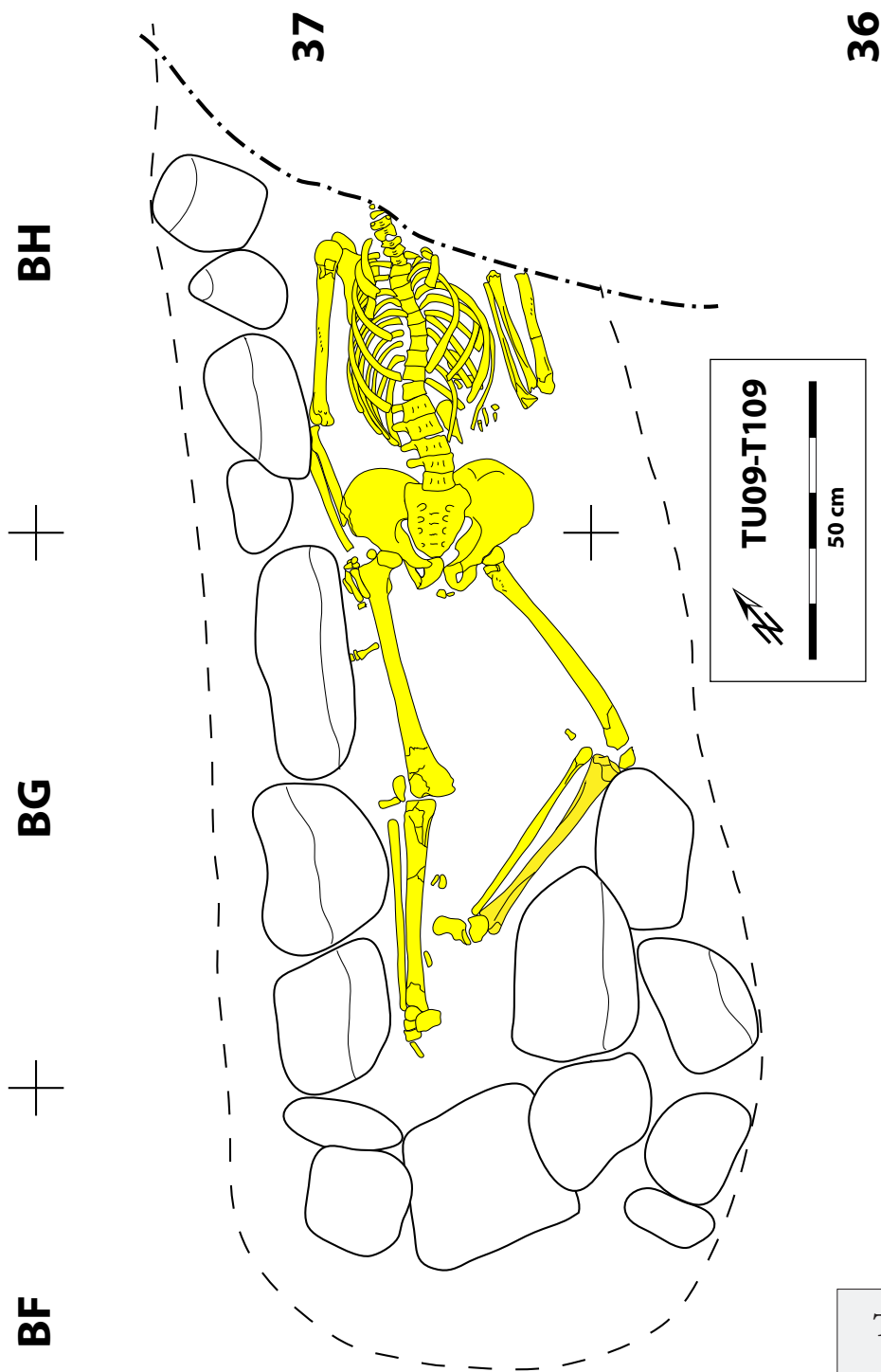
Cervicales      Thoraciques      Lombaries



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

URA 376 ONIS/rapés T. S. Constandas - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Gillion, P. Sillier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)





### TOMBE TU09-T109

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Deux perles en ambre et une en lignite. Ces parures ne permettent pas de datation précise.

Datation proposée (typologie mobilier): HA?

## TOMBE TU09-T110

### STRUCTURE

Sépulture à incinération dans une fosse de forme subrectangulaire (75x55 cm), d'au moins 40 cm de profondeur. Les ossements sont situés à la base de la fosse, déposés sur une dalle à plat. L'incinération est bordée sur 3 côtés de dalles verticales et l'empreinte d'une quatrième dalle est encore visible du côté nord. Une dalle découverte à quelques décimètres de la structure entre parfaitement dans l'empreinte. La crémation a été déposée dans un petit coffre quadrangulaire de 50 x 50 cm dont la couverture, si existante, a disparu.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu probablement adulte.

#### *Estimation du sexe*

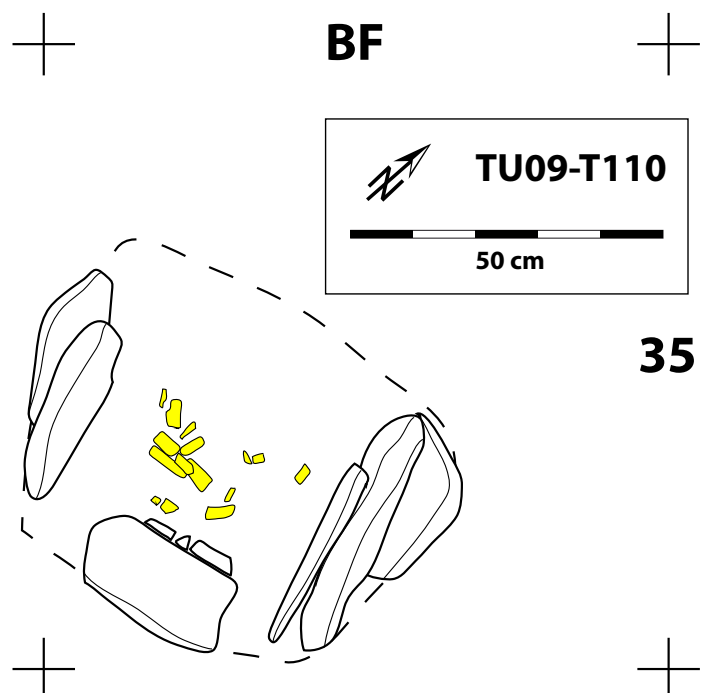
Sexe non estimable.

#### *Analyse des restes osseux*

Tous les fragments semblent appartenir à un tibia, probablement d'adulte (pas d'épiphyse ni de métaphyse). Quelques fragments recollent entre eux. 3 fragments de 1864 collés avec 262. Poids total des fragments : 48 gr.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



## TOMBE TU09-TIII

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (190 x 50 cm), d'une profondeur de 50 cm, orientée nord-sud-. Le squelette est mal conservé et très fragmenté par la chute des blocs de comblement de la fosse.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, jambes croisées droite sur gauche, tête au sud. D'après les relevés d'altitude des ossements, il semble qu'il s'agisse d'une inhumation dans un tronc évidé. Une ceinture est déposée ouverte sous les jambes et le long de la cuisse droite.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte, probablement âgé, car dentition très usée. Les sutures crâniennes sont partiellement synostosées dans les parties conservées, présence de petits os wormiens. Crâne très épais, jusqu'à 1 cm d'épaisseur. Les diaphyses des os sont relativement peu épaisses, signes d'ostéoporose sénile. Lorsqu'observable, le réseau trabéculaire apparaît peu dense. Les dents sont usées à très usées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt autour de 50 ans et plus.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe non observables sur coxaux (trop fragmentaires). Indice pour l'estimation du sexe sur le crâne : processus mastoïdes plutôt grands. Tendance générale des os plutôt graciles.

Probablement féminin, la présence d'une ceinture, bien que non portée, mais juste déposée dans la tombe, semble le confirmer.

#### *Estimation de la taille*

Pas de possibilité d'estimation de taille. Une partie des ossements (fémur droit, tibias et fibulas encore dans bloc plâtré contenant la ceinture, dégagement interrompu)

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Présence d'arthrose interapophysaire sur les vertèbres cervicales inférieures et arthrose intercorporelle sur les vertèbres thoraciques et lombaires (colonne d'ossification et spicules).

### MOBILIER

Appliques à griffes en bronze n° TU09-748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 764, 765, 766, 767, 825 et 1878  
1 ceinture décorée n° TU09-839



FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

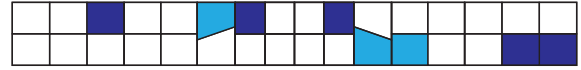
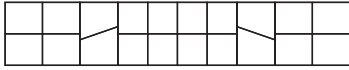
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° état :

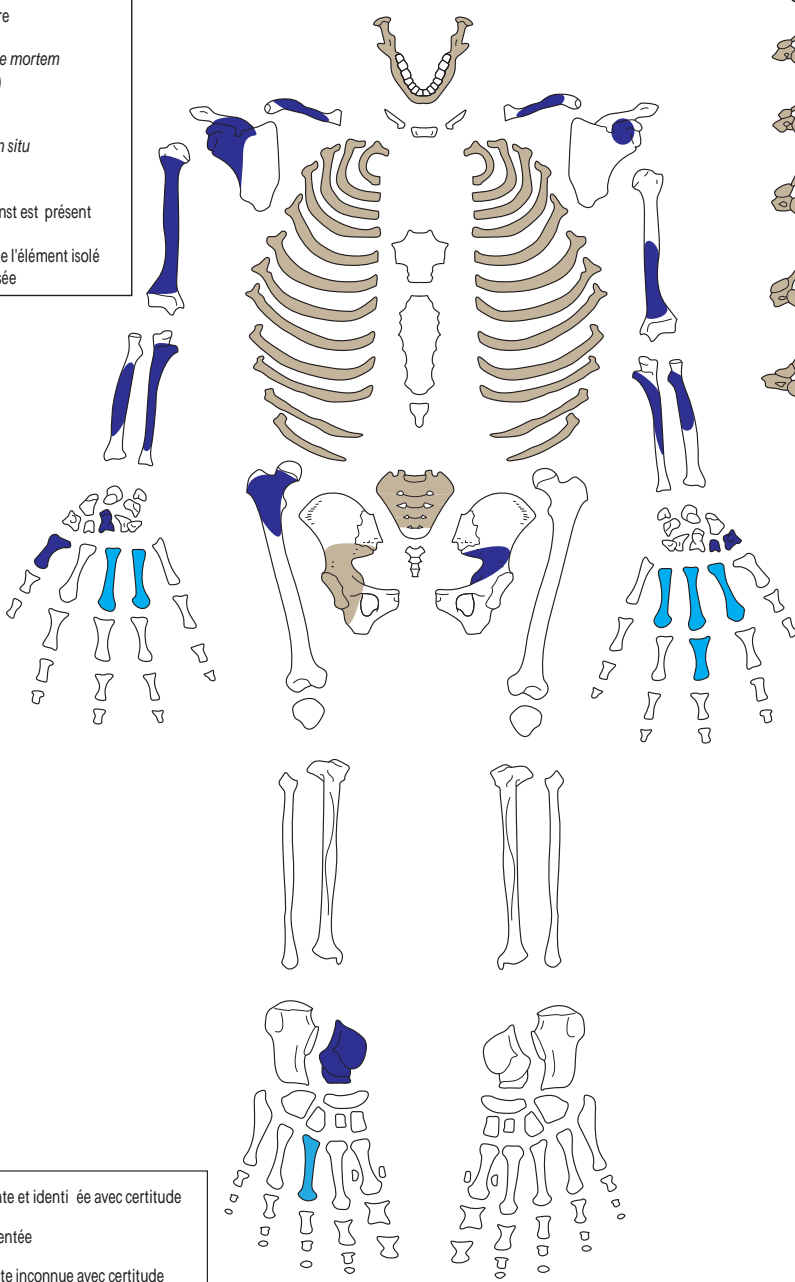
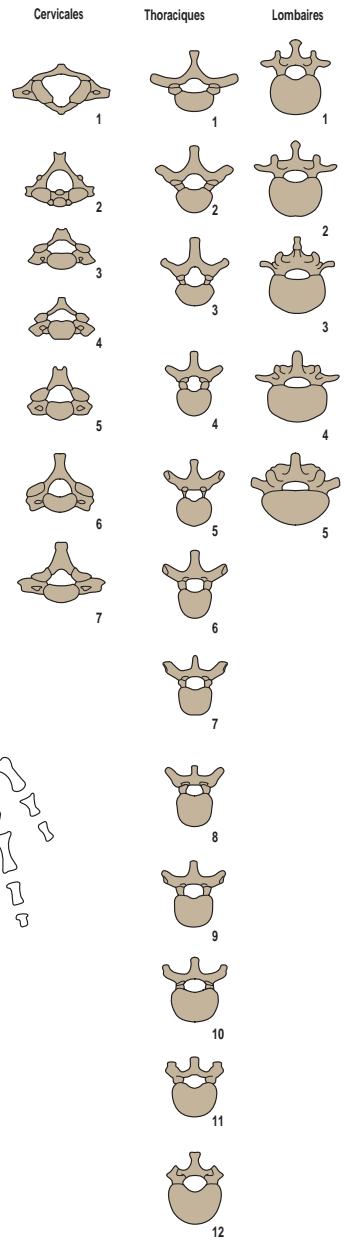
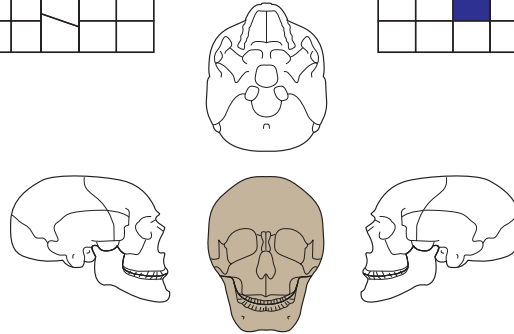
N° squelette : TU09-T111

Auteur : F. Mariéthoz



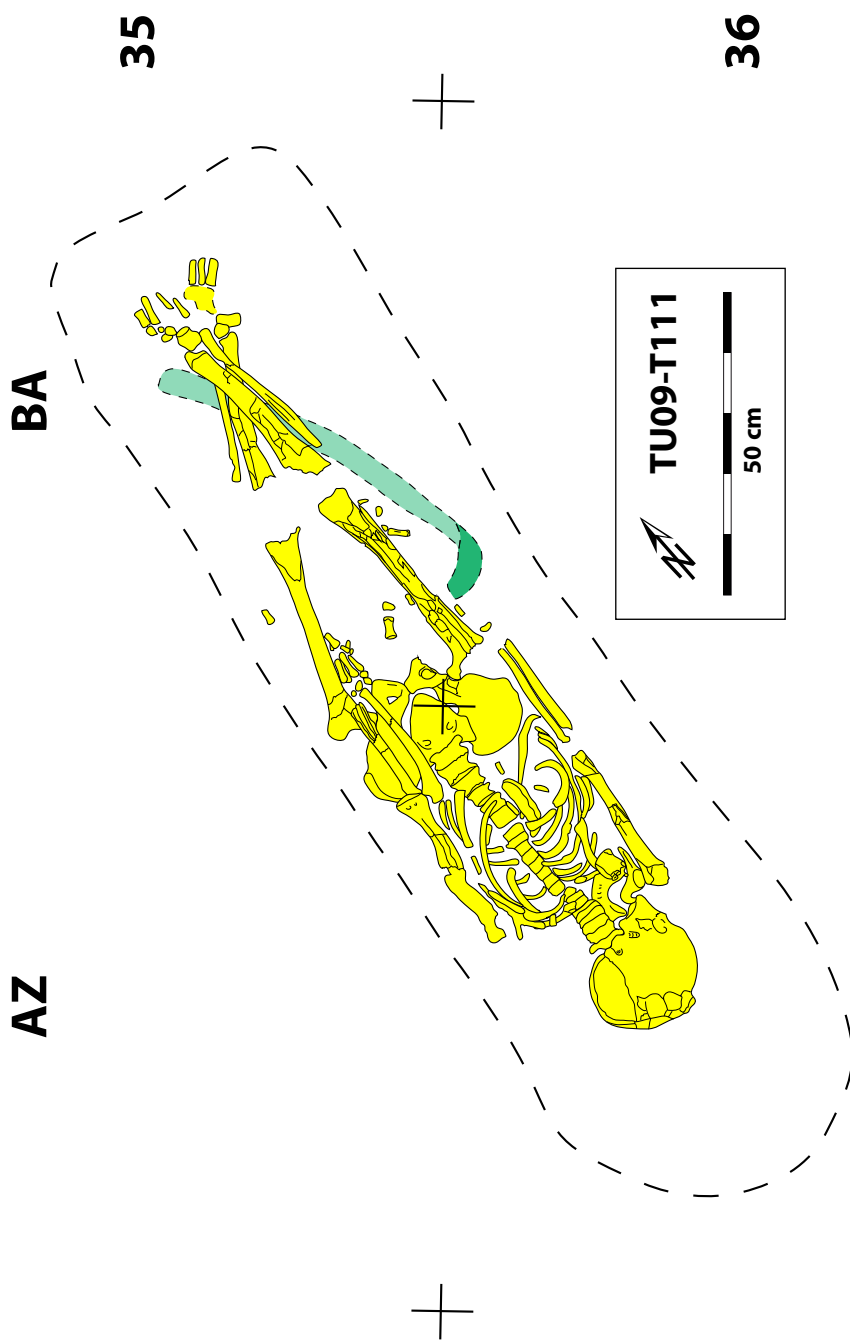
LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikelfohn, modifié par M. Guillou, P. Saller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU09-T111

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Une ceinture (n° 839) ornée de II rangs d'appliques à griffes hémisphériques en bronze, déposée (à l'envers) le long de la jambe droite du défunt, passant en partie sous les tibias, repliée sur elle-même à la hauteur du fémur droit. S'y ajoute une quarantaine d'appliques isolées, intactes ou fragmentaires, prélevées indépendamment lors de la fouille. La présence de cette ceinture confirmerait le diagnostic sexuel.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC

## TOMBE TU09-T112

### STRUCTURE

Sépulture à incinération dans une fosse de forme subrectangulaire à bords droits (65 x 55 cm), d'au moins 30 cm de profondeur, à l'intérieur de laquelle une zone noirâtre, aussi de forme quadrangulaire, de 25 par 25 cm, contient une grande partie des ossements brûlés, probable coffre en bois calé par des dallettes.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

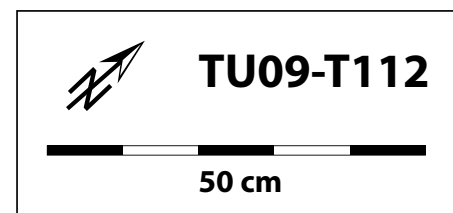
Les restes osseux se rapportent à un sujet adulte d'après l'épaisseur des diaphyses .

#### Estimation du sexe

Sexe non estimable.

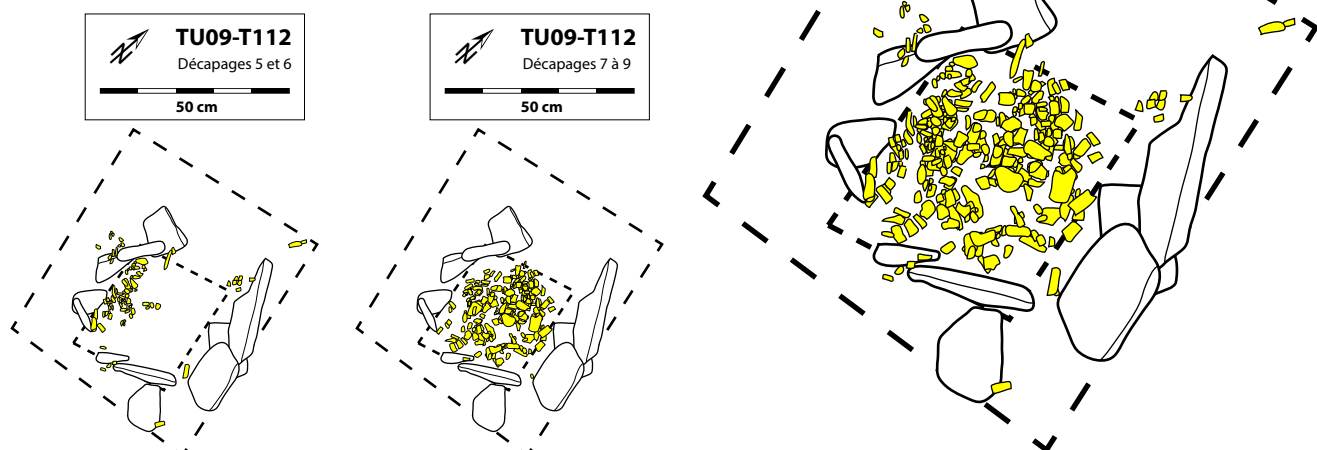
#### Analyse des restes osseux

Le poids total des fragments osseux est de 587 g. Le crâne représente 17,1% du poids total, les os longs 41,72% et le reste 41,18%. Les fragments sont généralement blancs, certains fragments de crâne et de diaphyses sont encore noir (intérieur du crâne ou dans l'épaisseur de certains fragments de diaphyses).



### MOBILIER

Aucun mobilier.



T112/poids	crâne	dia os longs	autres	TOTAL	
714			0.44	0.44	
715		2.16		2.16	
716	0.60	0.83	0.62	2.05	
717	3.06	6.40	2.21	11.67	
718		3.35		3.35	
719		2.52		2.52	
720			1.97	1.97	
721	0.00	1.31	2.29	3.60	fgt mand + dia non brûlés
722		1.43	1.00	2.43	
723		0.96		0.96	
724			0.81	0.81	
725		3.12		3.12	
726		2.72		2.72	
727	6.32	6.69	6.83	19.84	
728		2.45	2.30	4.75	
729		3.09	1.41	4.50	
730		5.60		5.60	
731	1.48	0.50	1.95	3.93	
732	6.86	7.00	1.28	15.14	
733	5.42	2.00	3.47	10.89	
734		1.28	3.03	4.31	
735	0.60	1.00	0.63	2.23	
737	1.35	3.84		5.19	
738	2.09	4.10	3.31	9.50	
739		8.73	2.00	10.73	
740		10.34	2.76	13.10	
741	0.61	2.36	2.37	5.34	
742	0.66	3.50		4.16	
743	1.81	1.97	1.96	5.74	
744	2.67	3.96	1.93	8.56	
745	2.93	1.03		3.96	
746	1.19	2.12	5.97	9.28	1 racine dent
755		2.34	2.35	4.69	
756	2.32	6.50	3.19	12.01	pétreux D capriné non brûlé
757	1.85	7.22	1.85	10.92	
758	3.63	11.29	4.38	19.30	2 fgts dents
759	7.09	7.64	5.51	20.24	
760	1.14	4.86	0.23	6.23	
761	1.70	1.20	2.24	5.14	
762	19.30	4.69	2.53	26.52	
763	3.01	10.21	8.97	22.19	
771	3.17	8.90	2.34	14.41	
772	4.56	0.61		5.17	os inca
773		5.61	1.42	7.03	
774	1.70	7.19	3.75	12.64	
775		4.21	3.08	7.29	
776	0.83	6.87	2.77	10.47	
777	0.60	1.49	3.65	5.74	
778	2.09	19.82	9.26	31.17	
1847	9.78	35.26	132.32	177.36	4 racines dents
1889		2.79	1.48	4.27	
région	100.42	245.06	241.86		
%	17.10	41.72	41.18		
<b>TOTAL</b>		<b>587.34</b>		<b>587.34</b>	

## TOMBE TU09-T113

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme rectangulaire (235x80 cm), d'une profondeur d'au moins 45 cm, orientée nord-sud. Le squelette est assez mal conservé, très fragmenté et les épiphyses sont érodées.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs et supérieur droit allongés, membre supérieur gauche fléchi à 135° avec la main posée sur le pubis, tête au sud. Le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements tendent à montrer que le défunt était inhumé dans un tronc évidé.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les sutures crâniennes sont très peu synostosées, mais traces de plusieurs os wormiens sur les sutures sagittales et lambdoïdes. Les os sont cependant très épais. La destruction de la majeure partie des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont usées à très usées, la plupart des dents mandibulaires fragmentées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt autour de 50 ans et plus. Individu adulte plutôt vieux.

#### *Estimation du sexe*

Indice pour l'estimation du sexe sur le coxal: échancrure sciatique féminine. Sur le crâne, peu de choses visibles car très fragmenté, partiellement déformé dans le sol et non remontable. Tendance générale des os plutôt graciles. Individu de sexe féminin, semble confirmé par le mobilier.

#### *Estimation de la taille*

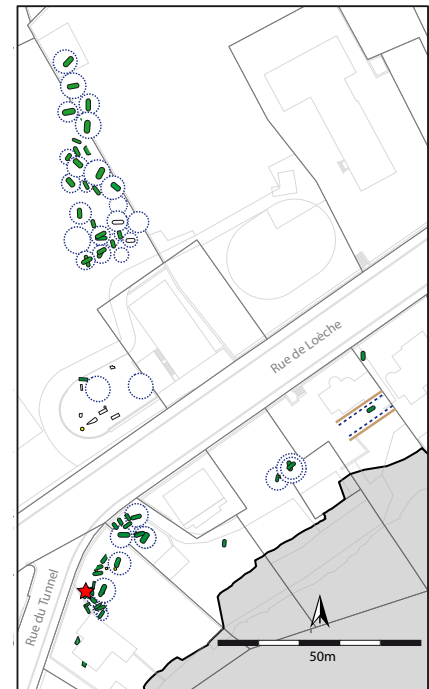
Taille calculée d'après le tibia 172 cm, d'après l'humérus (plan) 162 cm. Taille probable 167 ± 5 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Caries au collet mésiales et distales sur les 3èmes molaires inférieures.  
Pas de trace d'arthrose observée sur les vertèbres thoraciques et lombaires.

### MOBILIER

2 boucles d'oreille en bronze fragmentées n° TU09-975, 1027, 1127, 1140  
2 disques en bronze (éléments de boucles d'oreille ?) n° TU09-1125 et 1129  
1 épingle en bronze n° TU09-1121  
1 anneau en bronze (fil replié) n° TU09-1142  
3 perles en verre n° TU09-1123, 1127.2 et 1138  
2 bracelets en bronze n° TU09-1124 + 1163 au bras droit et TU09-1165 au bras gauche  
2 brassards-tonnelets n° TU09-1162 au bras droit et 1164 au bras gauche, fragments de brassard n° TU09-1028 et 1877  
1 bracelet en bronze n° TU09-1913 au bras droit et fragments de bracelet n° TU09-1080





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

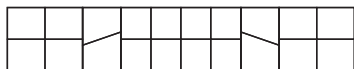
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° état :

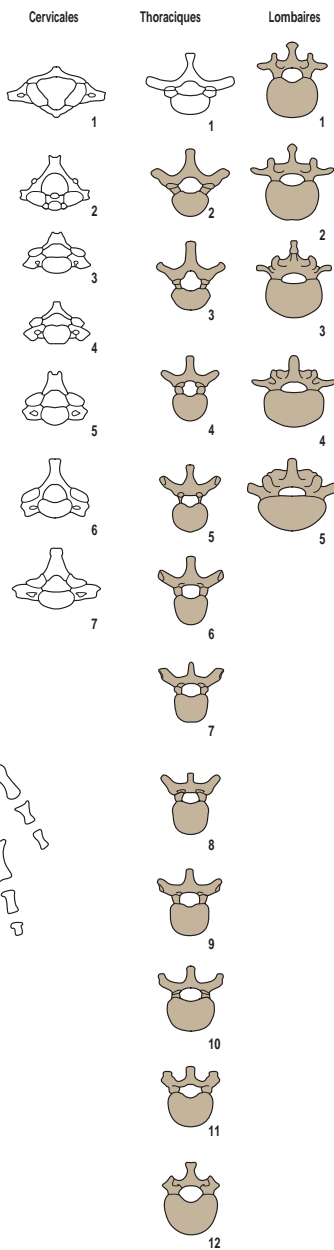
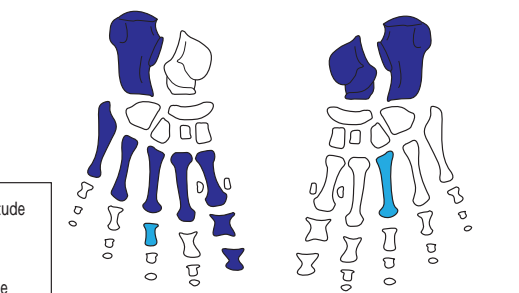
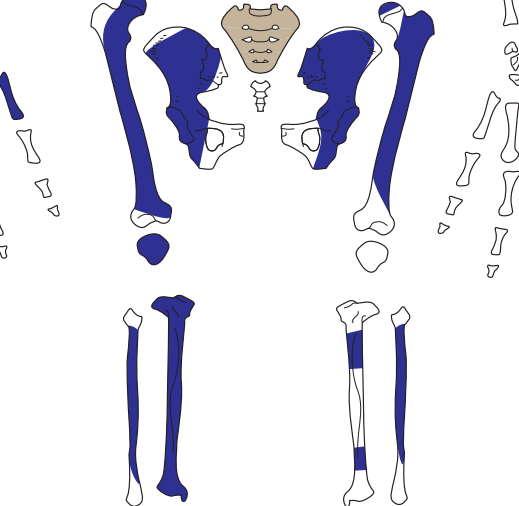
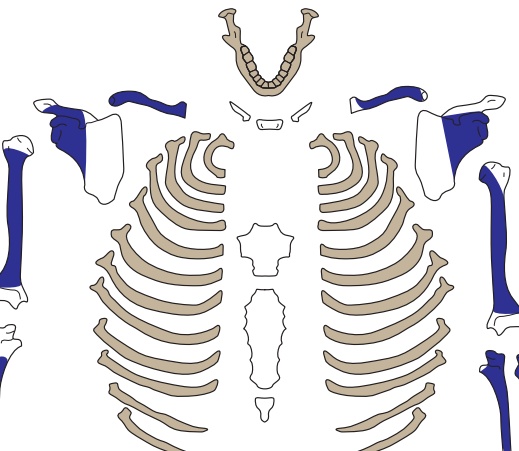
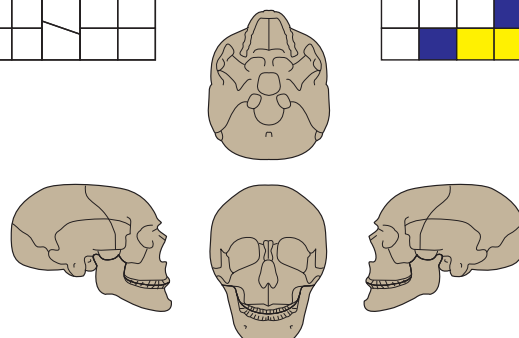
N° squelette : TU09-T113

Auteur : F. Mariéthoz



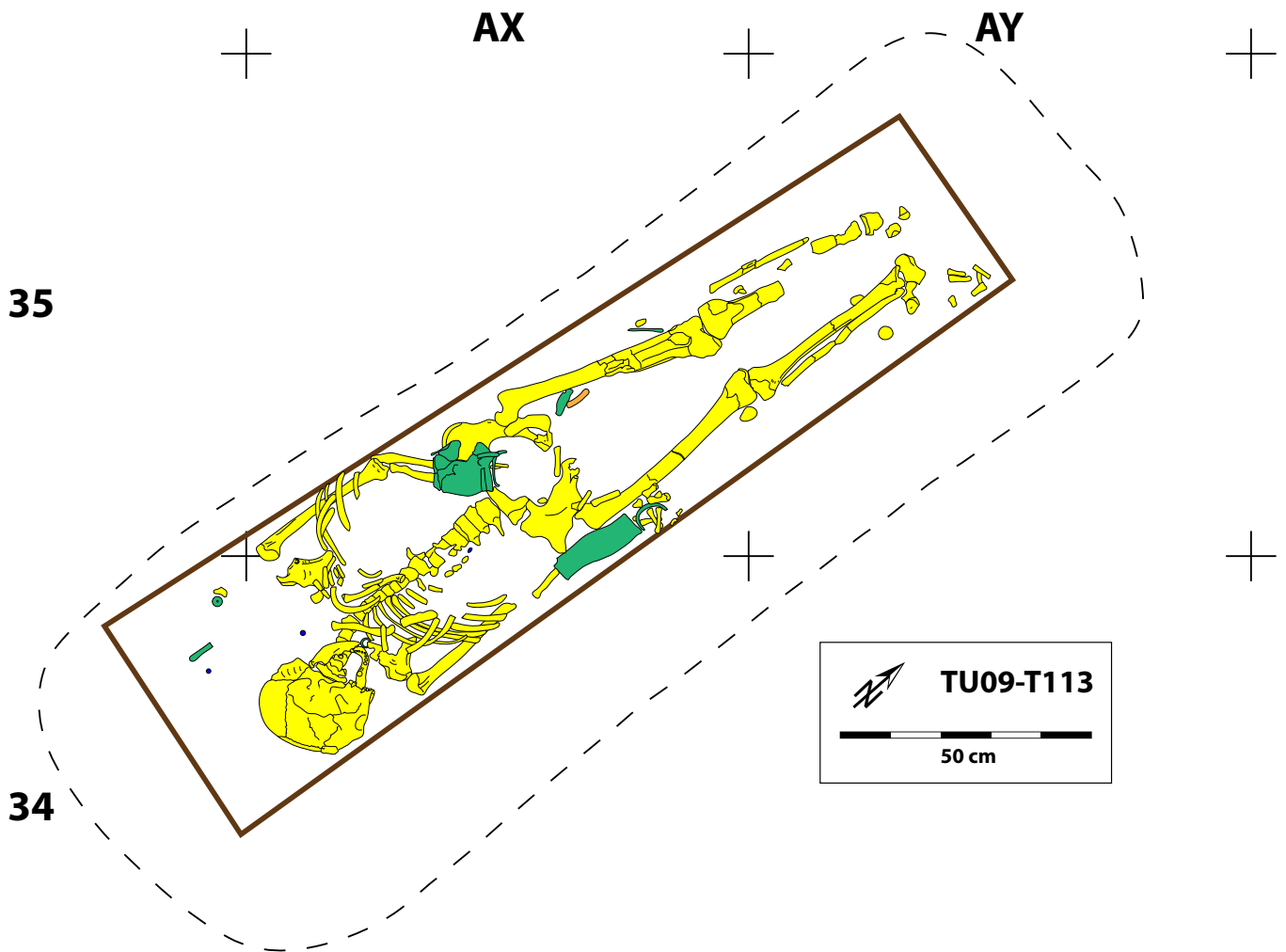
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.P.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandese - Westermann et C. Melkejohn, modifié par M. Gullon, P. Sailer et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU09-T113

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Riche tombe comportant de nombreux éléments de parure, en particulier deux brassards-tonnelets (formes, décors et dimensions différents) portés aux avant-bras, associés chacun à un bracelet décoré, en tôle de bronze, situé à son extrémité distale. Porté au bras droit, dans le brassard, un bracelet filiforme strié en bronze. Une ceinture ornée d'appliques à griffes en bronze (non conservées, car trop fragiles) comportait à une extrémité une plaque de ceinture lancéolée avec crochet et à l'autre un gros anneau en fer. Une boucle d'oreille en bronze, en ruban, est associée à un disque de bronze perforé, en position d'usage à l'oreille droite et les mêmes éléments se retrouvent un peu dispersés à gauche du crâne. Trois perles en pâte de verre et un anneau en bronze complètent la panoplie. Les brassards, associés à la ceinture, confirment le caractère féminin du défunt. La datation de l'ensemble repose sur les dates proposées traditionnellement pour les brassards du Plateau suisse et du Jura, soit HaDI (voire HaDI précoce).

Datation proposée (typologie mobilier): HaDI

## TOMBE TU09-T114

Sépulture en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus  $\gamma$ . Les observations de terrain indiquent qu'il s'agit de la troisième inhumation secondaire dans le tumulus.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs et supérieur droit allongés, membre supérieur gauche légèrement fléchi à 145° avec la main posée sur le pubis, tête au nord-nord-est.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est complet, en connexion anatomique sauf le fémur gauche dont le proximum est déplacé, et relativement bien conservé.

#### Estimation de l'âge au décès

Individu jeune, classe 15-19 ans.

#### Estimation du sexe

Sujet de sexe féminin.

#### Estimation de la taille

Taille non estimée.

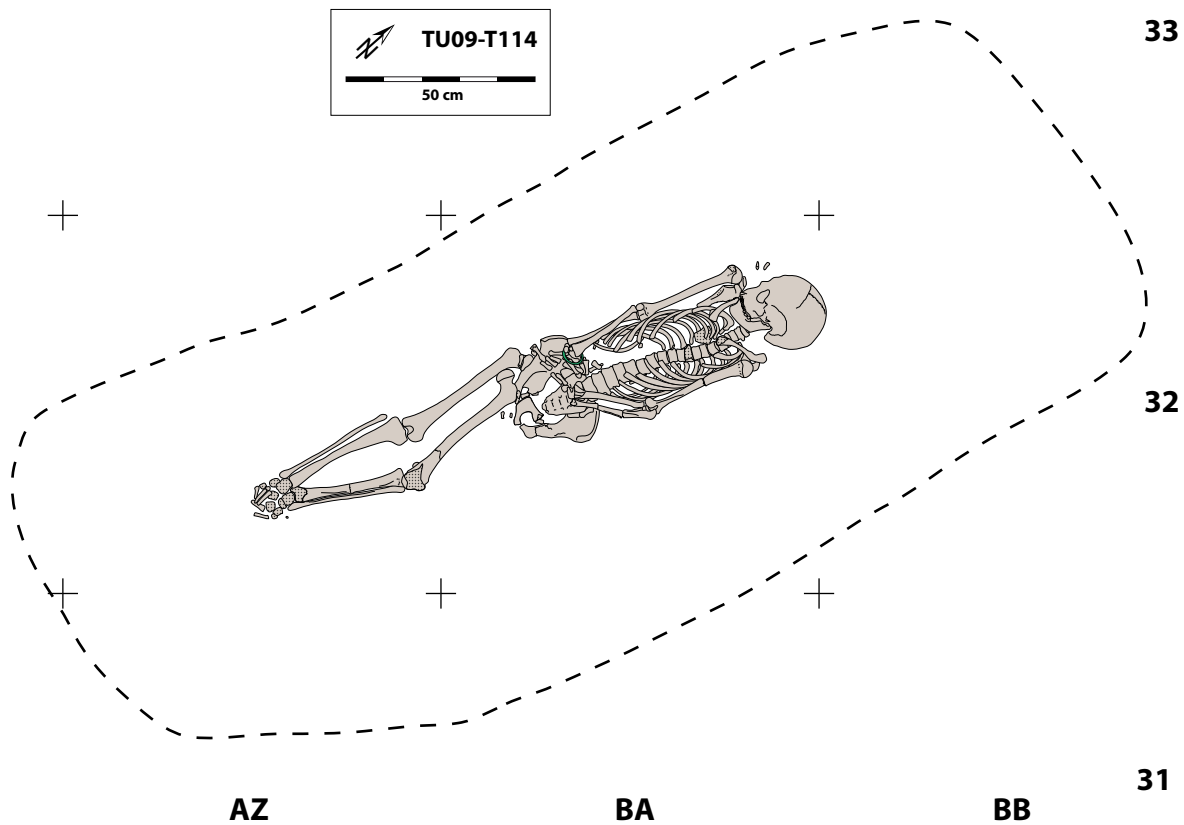
#### Pathologies, anomalies squelettiques

Présence d'une calcification, calcul rénal ?

### MOBILIER

1 bracelet en bronze au poignet droit n° TU09-1016





### TOMBE TU09-T114

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Un bracelet en bronze au bras droit. Bracelet moulé avec des tampons aux extrémités, un jonc de section circulaire aplati au centre, formant un ovale sur lequel trois nervures forment un décor en X barré (évoquant le motif du chrisme). Pas de datation précise proposée, faute de parallèles (pour l'instant).

Datation proposée (typologie mobilier): BF-HA

## TOMBE TU09-T115

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\varepsilon$  à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (260 x 85 cm), d'une profondeur de 75 cm, orientée est-ouest. Le squelette est très mal conservé, représenté le crâne et quelques fragments de mandibule et de diaphyses des os des membres supérieurs.

Inhumation probablement en décubitus dorsal, membre supérieur droit allongé, tête à l'ouest. Les observations sur remplissage sédimentaire de la fosse, les pierres de calage et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier permettent d'estimer le type de contenant, un tronc évidé.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette très mal conservé, le crâne est le seul os solide, quelques os des bras dans un état très fragile et écrasés. Seules 8 dents présentes, trop usées pour détermination.

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte, probablement âgé car dentition très usée. Les sutures crâniennes sont presque entièrement synostosées dans les parties conservées (coronoïde, sagittale et lambdoïde). Les os sont très fins, signe d'ostéoporose sénile. La destruction des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont usées à très usées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt autour de 50 ans et plus. Adulte vieux.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le crâne, glabella très peu marquée, inion très peu marqué, bosse pariétale nette. Sur l'humérus, forme ovale de l'olécrane. Tendance générale des os plutôt graciles. Le mobilier confirme la tendance féminine observée sur les ossements conservés.

#### Estimation de la taille

Taille non estimable

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Grosse carie au collet mésiale sur une molaire inférieure.  
Calcification au niveau du cou 2X1X1 cm.

### MOBILIER

1 épingle en bronze n° TU09-1405)  
1 ceinture décorée d'appliques en bronze n° TU09-1417.1 et fragments d'appliques TU09-843  
1 anneau (de ceinture ?) en fer n° 1417.2



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

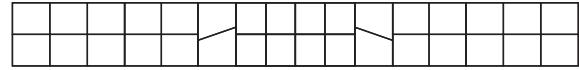
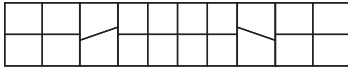
Année : 2009

Site : Don Bosco, Tunneliers

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : TU09-T115

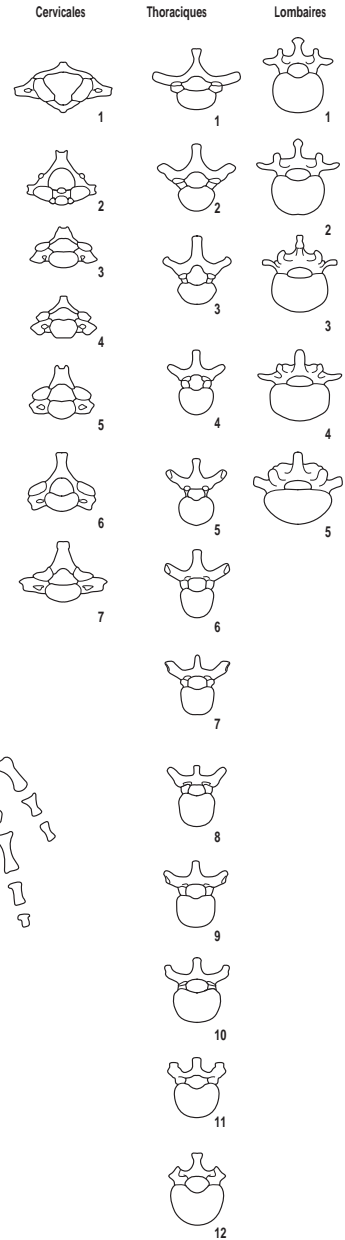
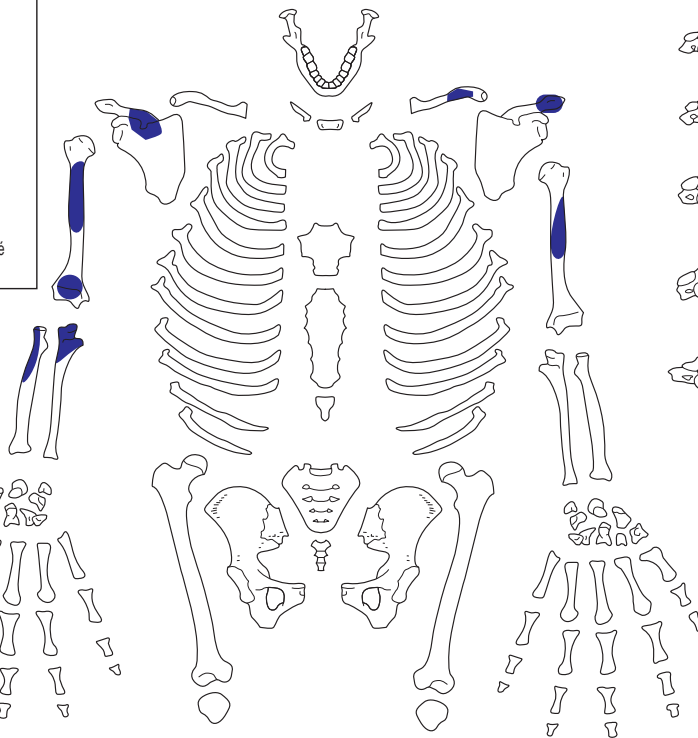
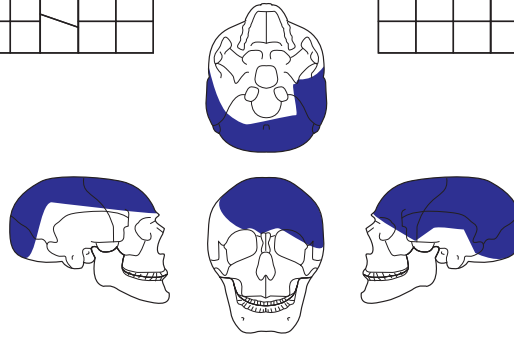
Auteur : F. Mariéthoz



8 dents

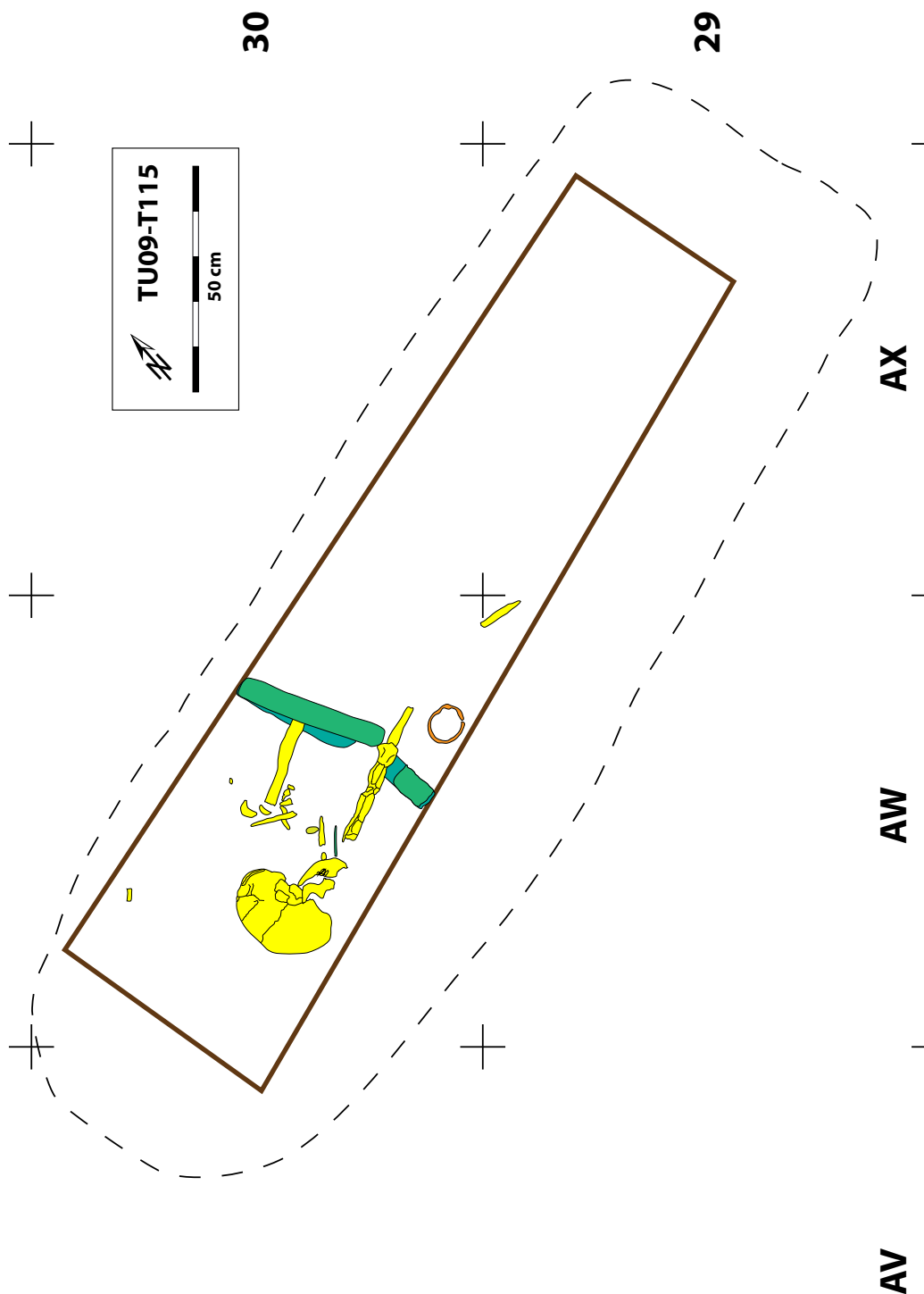
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejahn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### **TOMBE TU09-T115**

#### **COMMENTAIRES MOBILIER**

Une petite épingle en bronze à tête renflée, une ceinture ornée d'appliques à griffes en bronze (12 rangs en largeur) et un anneau en fer (un second visible sur radiographie). Des échantillons de restes organiques analysés par A. Rast-Eicher confirment la présence de cuir et de brins de laine de mouton filée dans la zone de la ceinture (tissage). Par analogie avec les tombes de Don Bosco dotées du même type de ceinture, la date proposée est le HaC.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC

## TOMBE TU09-T116

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus  $\beta$  dans une fosse de forme rectangulaire (265x110 cm), d'une profondeur de 60 cm, orientée nord-sud. Le squelette est relativement bien conservé mais très fragmenté.

Inhumation en décubitus dorsal, membres supérieurs allongés, tête au sud. Le membre inférieur droit était probablement allongé d'après la position du fémur et du couple talus-calcaneum, mais le tibia et la fibula sont déplacés. Le membre inférieur gauche était probablement légèrement fléchi, genou surélevé d'après la position relative des os du membre et du pied; absence de la fibula gauche.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier montrent que le défunt a été inhumé dans un cercueil à fond plat avec un effet de contrainte sur l'épaule gauche.



### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte, probablement âgé car dentition très usée. Les sutures crâniennes ne sont pas synostosées dans les parties conservées (coronoïde, sagittale et lambdoïde). Présence d'os wormiens dont os inca. Les diaphyses des os sont relativement peu épaisses, mais pas de signe évident d'ostéoporose sénile. Lorsqu'observable, le réseau trabéculaire apparaît peu dense mais solide; possibilité d'observation dans les épiphyses proximales des fémurs. Les dents sont usées à très usées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt autour de 50 ans et plus. Individu adulte mature, plutôt vieux.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal droit: échancre sciaticque féminine, surface auriculaire surélevée avec sillon supérieur bien net, sulcus préauriculaire marqué. Indice pour l'estimation du sexe sur le crâne, glabellle absente, inion très peu marqué, bosses pariétales non observables, processus mastoïdes plutôt petits. Tendance générale des os plutôt graciles. Individu de sexe féminin.

#### Estimation de la taille

Taille calculée selon fémur (segments 2-4) et selon tibia env. 154 cm, taille selon radius 152 cm. Taille probable 153 ± 2 cm

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Présence d'arthrose interapophysaire sur les vertèbres cervicales inférieures et les vertèbres thoraciques supérieures (VC4-VTH2). Petite carie mésiale au collet sur la première molaire supérieure droite. Une grosse calcification entre la mandibule et la clavicule droite, 4 fragments dans le vrac du crâne. Autres petites calcifications (I2) dans le vrac de la tombe.



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

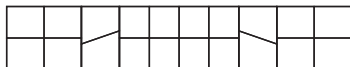
Année : 2009

Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

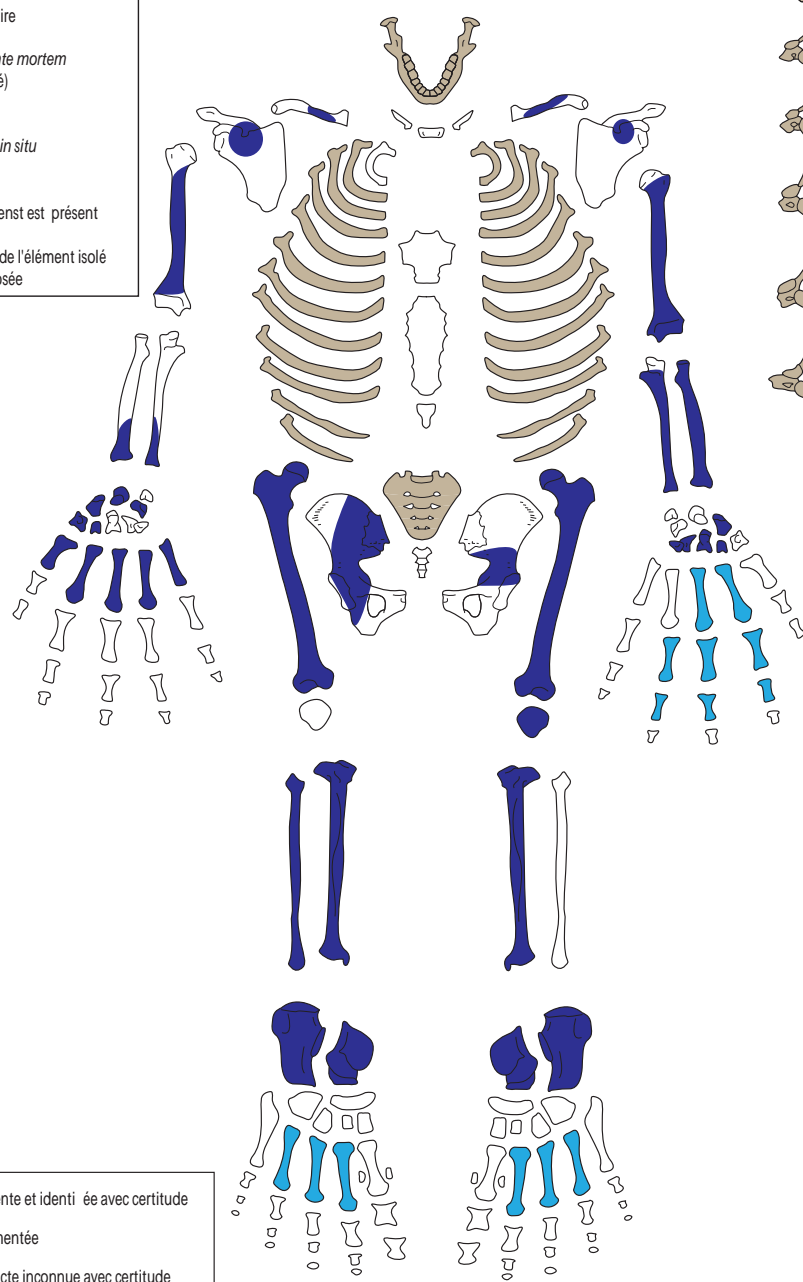
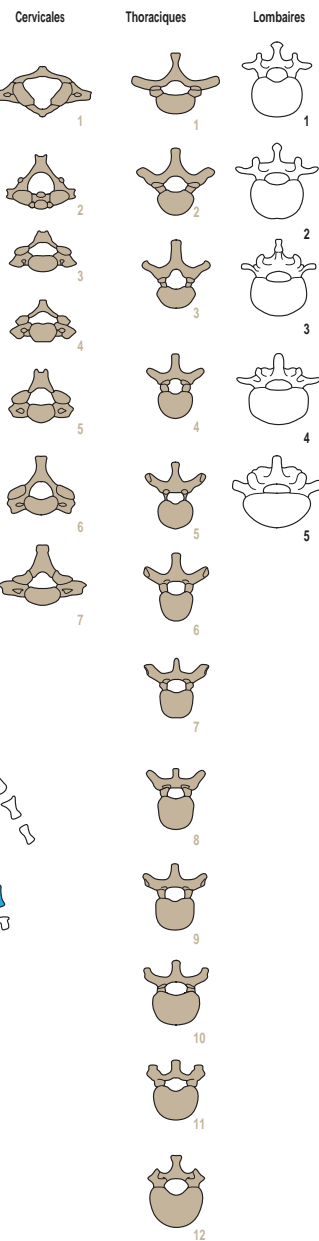
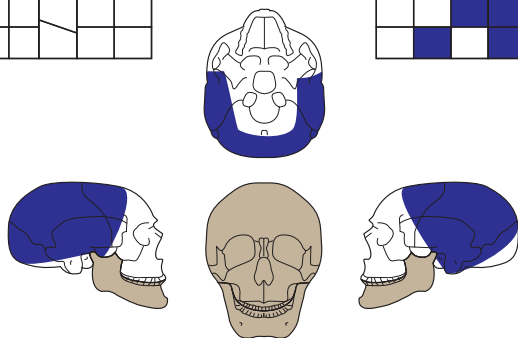
N° squelette : TU09-T116

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

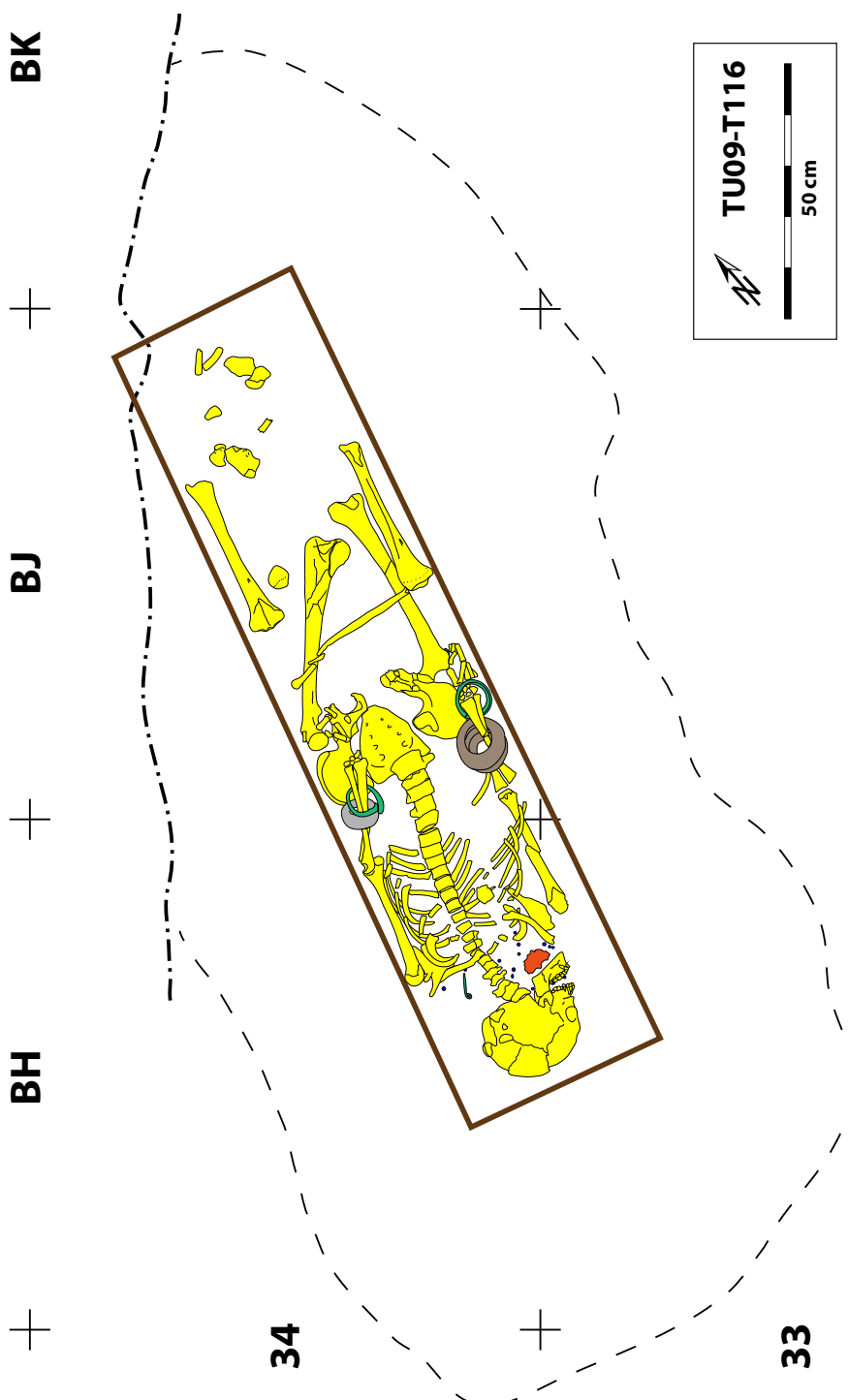


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 375 CNRS d'après T. S. Constantinides - Westermann et C. Meikjølhn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## MOBILIER

- 11 perles en verre n° TU09-779, 870, 871, 874, 883, 884, 885, 886, 909, 910 et 925
- 6 perles en lignite n° TU09-780, 872, 873, 875, 911 et 912
- 1 anneau en bronze n° TU09-863
- 1 fibule en bronze n° TU09-887
- 2 bracelets en bronze n° TU09-891 au poignet droit et TU09-895 à l'avant-bras gauche
- 1 bracelet en lignite n° TU09-890 à l'avant-bras droit
- 1 bracelet en pierre n° TU09-896 à l'avant-bras gauche
- 6 perles en lignite et 1 perle en verre n° TU09-1876, 1 perle en lignite et 1 perle en verre n° TU09-1886



### TOMBE TU09-T116

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier constitué de perles provenant de la région du cou (11 en verre et 6 en lignite, complétées par 7 exemplaires en lignite et 2 en verre trouvées lors du tamisage du sédiment), d'un anneau ouvert en tige de bronze, d'un ardillon et du ressort d'une fibule en bronze non déterminée, de deux bracelets creux à extrémités chevauchantes, section en C, décorés de panneaux de stries perpendiculaires à l'axe longitudinal (un au poignet droit, l'autre à l'avant-bras gauche), d'un bracelet en pierre à section en D au bras gauche et, enfin, d'un bracelet large à section en D, non décoré, au bras droit. Datation probable (bracelets pierre et lignite) = HaD1.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD1

## TOMBE TU09-T117

Sépultures en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus  $\gamma$ . Les observations de terrain indiquent qu'il s'agit de la première inhumation secondaire dans le tumulus.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au nord-nord-est.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est presque complet, en connexion anatomique, et relativement bien conservé. Le crâne et la mandibule sont absents et les vertèbres cervicales ont été déplacées et sont disjointes.

#### Estimation de l'âge au décès

Adulte mature (30 - 59 ans)

#### Estimation du sexe

Sujet de sexe masculin.

#### Estimation de la taille

Pas de taille calculée actuellement.

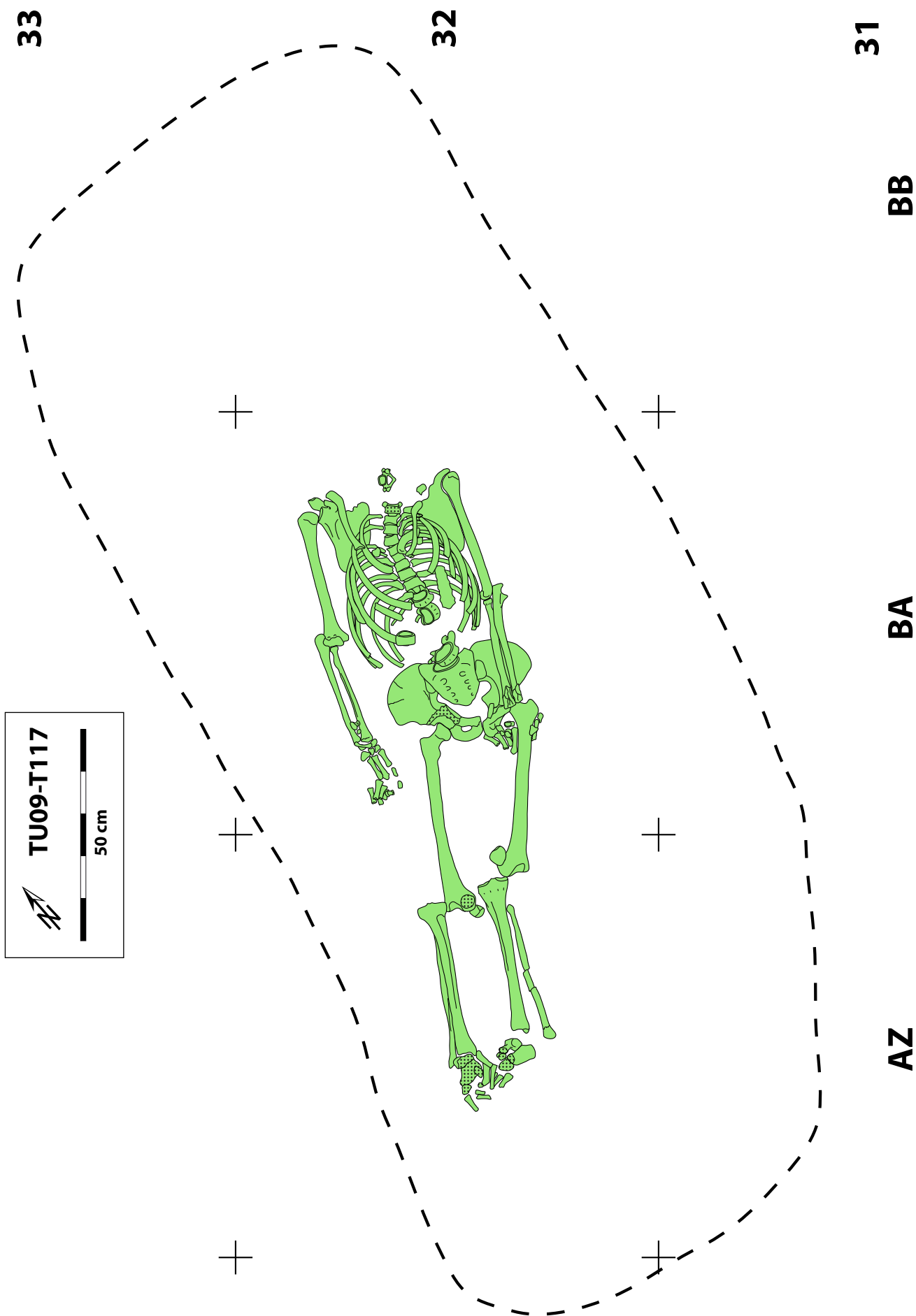
#### Pathologies, anomalies squelettiques

Nombreux remaniements osseux, fracture sur 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> côtes gauches.

### MOBILIER

Aucun mobilier.





## TOMBE TU09-T118

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (250 x 75 cm), d'une profondeur conservée de 50 cm, orientée nord-est-sud-ouest. La sépulture est recoupée par la fosse de la tombe T113, par celle de la tombe T119, puis par celle de la tombe T103. Le squelette est mal conservé, très fragmenté et les épiphyses sont érodées.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés et membre supérieur gauche fléchi avec la main sur l'ilion droit et membre supérieur droit replié avec la main au niveau du cou, tête au sud-ouest.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier permettent de restituer la forme d'un contenant à fond arrondi, vraisemblablement un tronc d'arbre évidé.



### ANTHROPOLOGIE

Le crâne n'a pas pu être remonté complètement bien que la majorité des fragments soient présents. Il est déformé par la pression du sédiment, aplati et allongé semble-t-il, car le remontage des grands éléments entre eux pose problème. Les données métriques seront vraisemblablement faussées (sinon longueurs d'arcs). Seules 19 dents présentes.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte, probablement âgé, car dentition très usée et sutures crâniennes presque entièrement synostosées, sauf une partie de la suture lambdoïde. Les diaphyses des os sont relativement épaisses, pas de signe évident d'ostéoporose sénile. Le réseau trabéculaire est entièrement érodé et non utilisable pour une estimation de l'âge. Les dents sont usées à très usées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt autour de 50 ans et plus.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur les coxaux : branches ischio-pubiennes avec présence nette de la crista phallica. Indice pour l'estimation du sexe sur le crâne, glabelle marquée, bosses pariétales non observables, processus mastoïdes plutôt grands. Tendance générale des os plutôt robustes. Individu de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée selon estimation de la longueur totale du fémur env. 165 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques :*

Petite carie distale au collet sur la deuxième molaire supérieure gauche. Pas de trace d'arthrose observée sur le rachis.

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

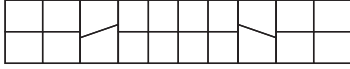
Année : 2009

Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :  
N° état :

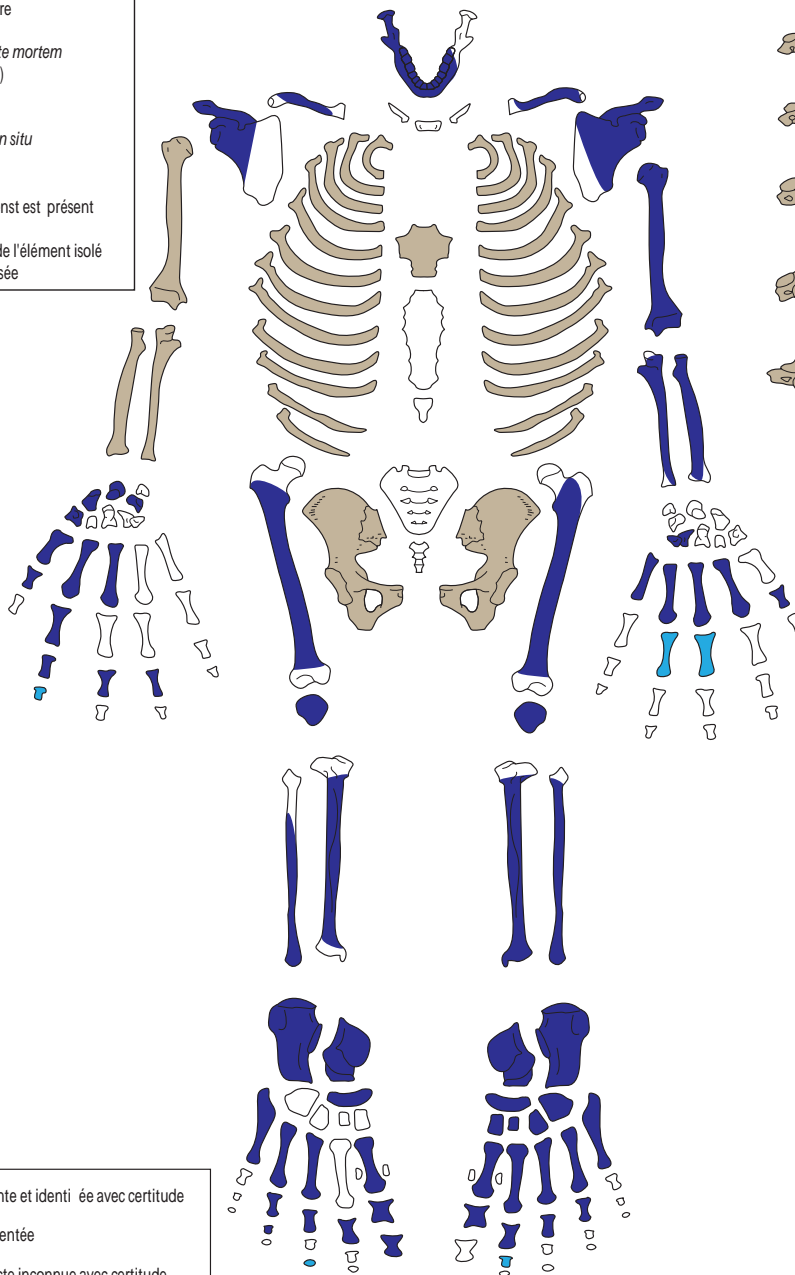
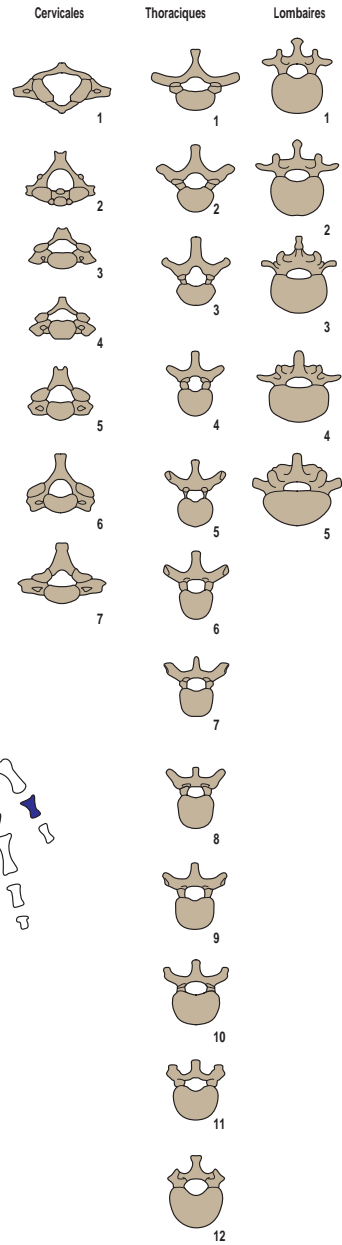
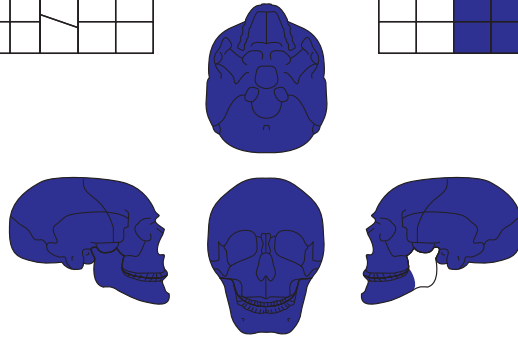
N° squelette : TU09-T118

Auteur : F. Mariéthoz



LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

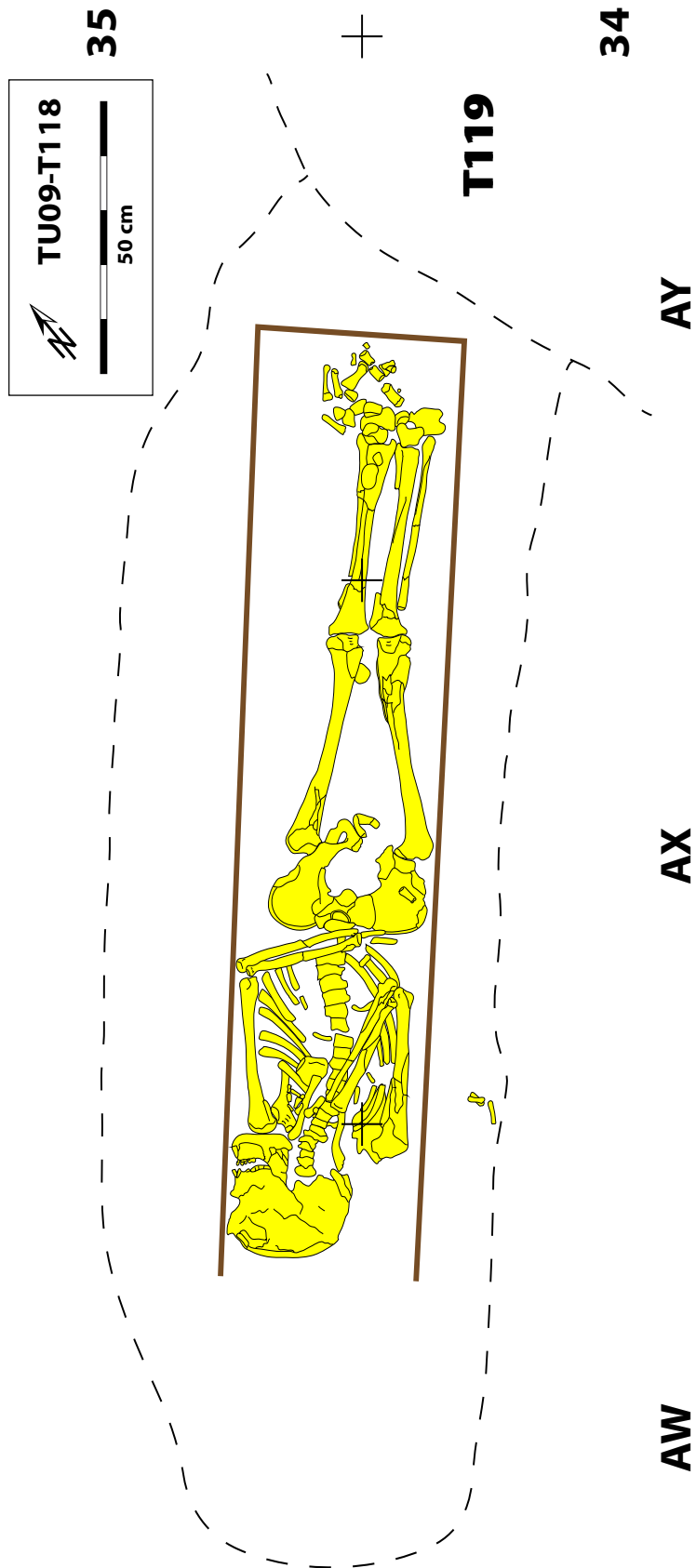


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U. R. A. 376 CNRS diaprés T. S. Constandese - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courraud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)

MOBILIER

Aucun mobilier.



## TOMBE TU09-T119

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme rectangulaire (195x80 cm), d'une profondeur conservée de 60 cm, orientée nord-nord-ouest – sud-sud-est. Le squelette est relativement mal conservé. La fosse recoupe celle de la tombe T118.

Inhumation en décubitus ventral, membres inférieurs allongés, membres supérieurs fléchis avec les mains regroupées sous le sternum, tête au sud.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse, les altitudes inférieures des ossements et du mobilier, ne permettent pas de restituer un tronc d'arbre évidé en guise de contenant.

Le cercueil est déposé dans un aménagement de dalles verticales avec dalles de couverture.



### ANTHROPOLOGIE

Très peu ou pas de vertèbre conservée. Seules 4 dents présentes, trop usées pour détermination précise, vraisemblablement 3 prémolaires supérieures + incisive inférieure ?

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte, probablement âgé, car dentition très usée. Les sutures crâniennes sont presque entièrement libres dans les parties conservées mais on observe des cassures internes au niveau de la coronioïde, probablement déjà synostosée, du moins en partie. Les os sont relativement épais et le crâne très épais. La destruction des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont usées à très usées, stade G-H de Lovejoy, donc plutôt mature, voire vieux.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe : sur le coxal, échancrure sciatique féminine ; sur le crâne, glabella légèrement marquée, inion très peu marqué, bosses frontales absentes, processus mastoïdes assez gros. Tendance générale des os plutôt graciles. Sujet probablement féminin.

#### *Estimation de la taille*

Pas de taille calculable.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie observée.



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP : \_\_\_\_\_

N° squelette : TU09-T119

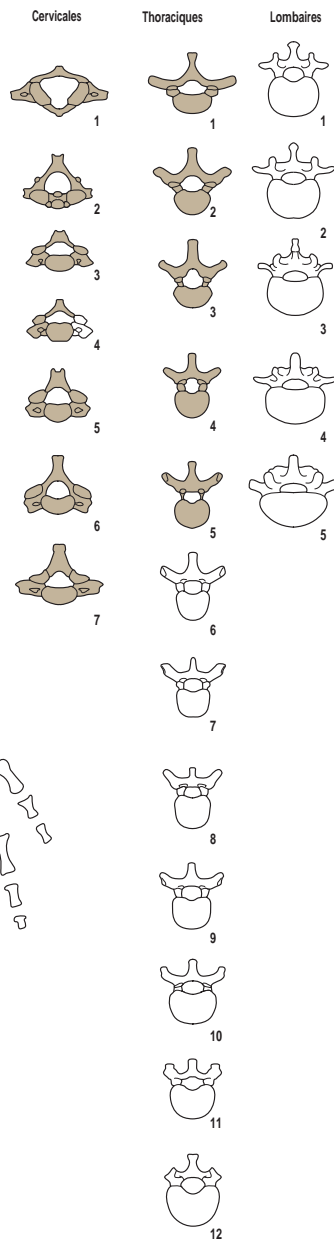
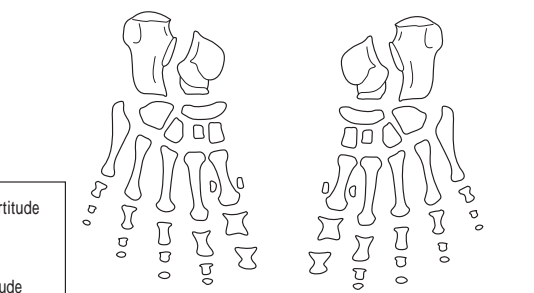
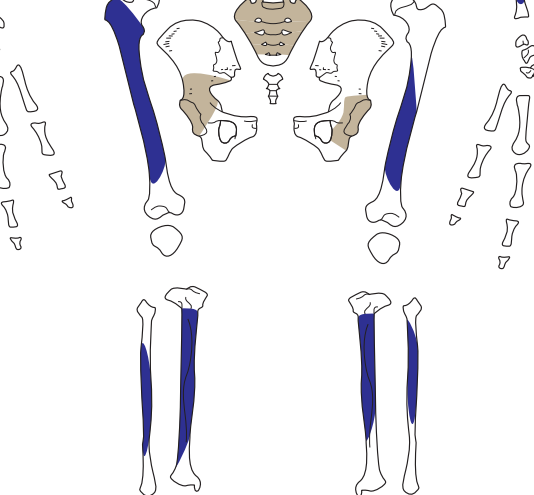
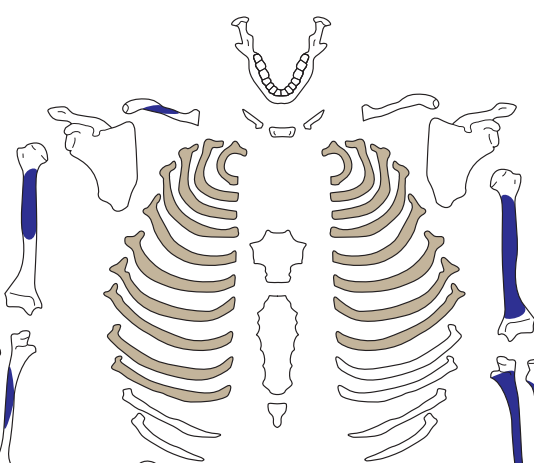
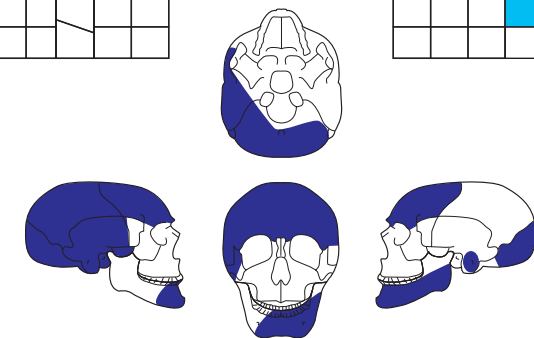
N° état : \_\_\_\_\_

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

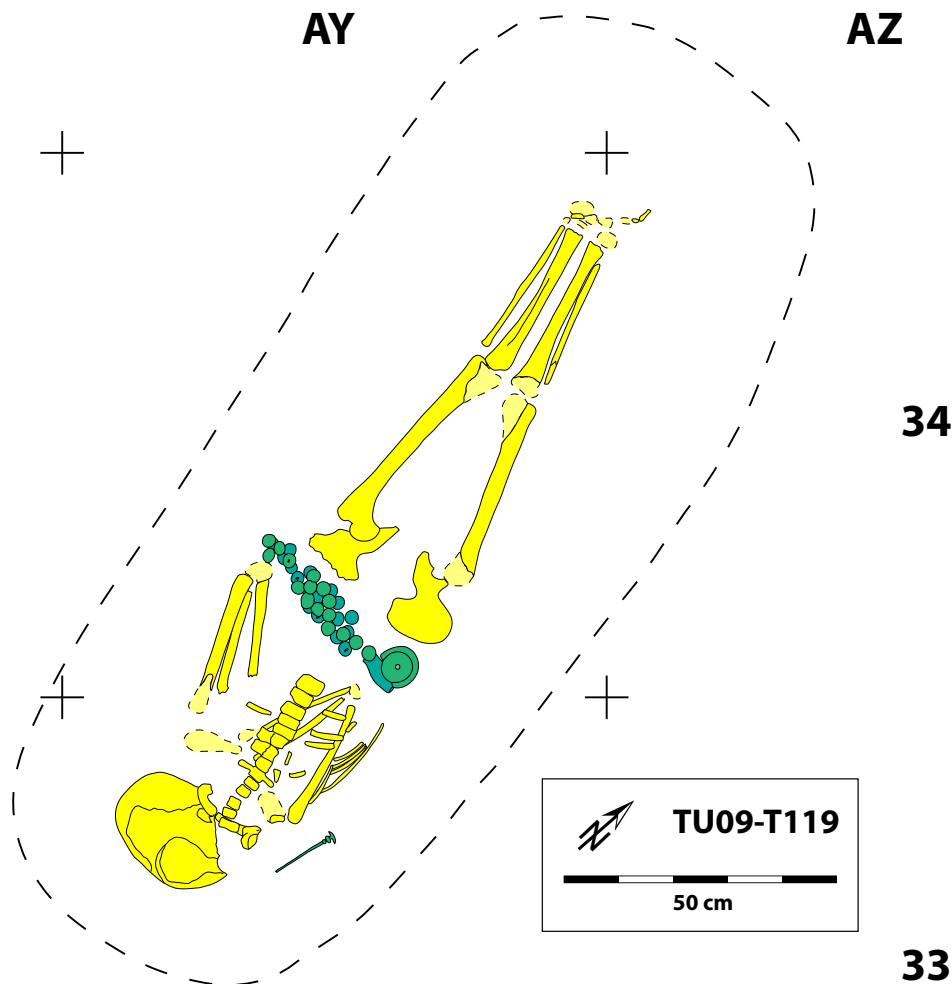


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejohann, modifié par M. Guillou, P. Saller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

**MOBILIER**

1 épingle en bronze n° TU09-1651, 1 pointe d'épingle (?) en bronze n° TU09-1652  
1 disque ornamental de ceinture (phalère) en bronze n° TU09-1674, 1 crochet de ceinture en bronze n° TU09-1675  
31 grandes appliques de ceinture à griffes en bronze n° TU09-1663 à 1673 et TU09-1676 à 1695



**TOMBE TU09-T119**

**COMMENTAIRES MOBILIER**

Une épingle en bronze «à tête en ombrelle» (disque convexe débordant surmontant une côte, un bulbe et une côte de plus petit diamètre) et une ceinture à appliques à bélière, disque ventral (phalère) et agrafe de fixation constituent l'ensemble du mobilier de cette tombe. Les appliques de bronze (diam. 25 mm, poids moyen 5 g), étaient cousues sur le support de cuir par l'intermédiaire d'une bélière. On en décompte 33 (mais 31 dans la base de données, inventaire à vérifier). La plaque de ceinture n'offre guère de particularités et peut dater soit du HaB2/B3 soit du HaC. Le disque ventral (ou phalère) trouve, entre autres, un parallèle exact à Auvergnier où il est daté HaB2 (Rychner 1979, Pl. 104/2). L'épingle trouve des parallèles en Vénétie et dans le Trentin-Haut Adige, à Este et Vadena, datés du VIII<sup>e</sup> s. av. J.-C. (type «Porto Sant'Elpidio», cf. Carancini 1975, Tafel 62, n° 2091-2092).

Datation proposée (typologie mobilier): HaB3-HaC(?)

## TOMBE TU09-T120

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme rectangulaire (260 x 80 cm), d'une profondeur conservée de 65 cm, orientée nord-ouest–sud-est. Le squelette est très mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs allongés, sans indication pour les membres supérieurs, tête au sud-est. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements ne permettent pas de restituer la forme du contenant.

### ANTHROPOLOGIE

Sujet très mal conservé, quelques fragments de crâne et de mandibule, diaphyses érodées et épiphyses absentes.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte au vu de la dentition, mais usure inégale des dents. Les os sont peu épais. La destruction des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire.

#### *Estimation du sexe*

Pas d'indice pour l'estimation du sexe, sinon une relative gracilité des os longs. Sujet de sexe indéterminé.

#### *Estimation de la taille*

La taille ne peut pas être calculée.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie observée.

### MOBILIER

- 1 petit anneau en bronze, section aplatie n° TU09-1435
- 1 bracelet en lignite n° TU09-1590
- 2 bracelets en fer, décorés des cannelures, n° TU09-1588.1 et 1591
- 2 bracelets en fer, section ronde (?) n° TU09-1588.2 et 1589
- 1 collier de petites perles en verre jaune ou bleu n° TU09-1597 et vrac de perles n° TU09-1871
- 1 collier en bronze, anneaux doubles et doubles spirales, n° TU09-1596
- 3 spirales du collier, n° TU09-1585 et 1881 (2x)



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2009

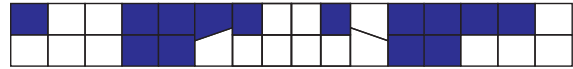
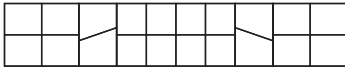
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP: \_\_\_\_\_

N° état: \_\_\_\_\_

N° squelette : TU09-T120

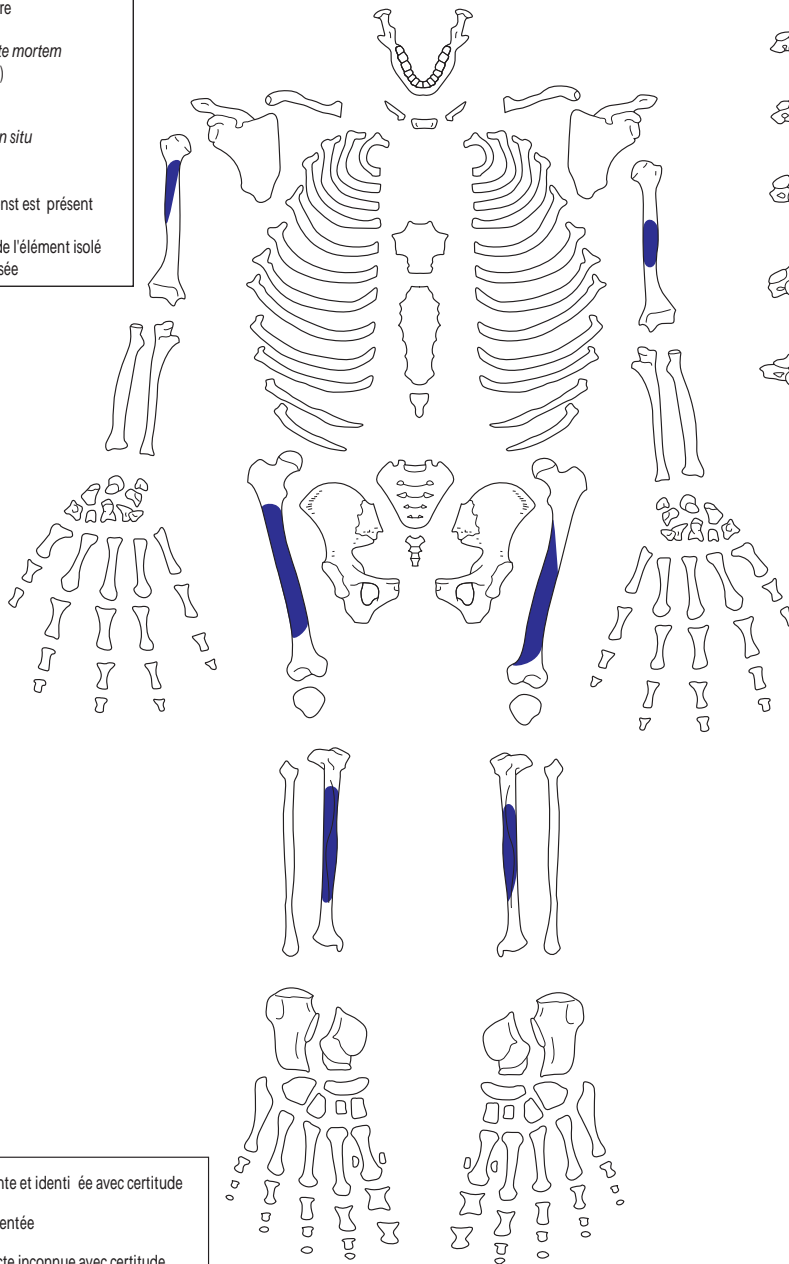
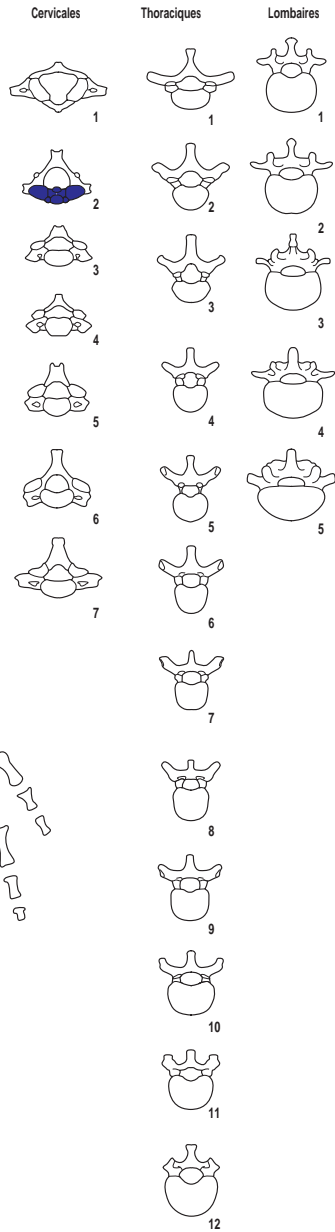
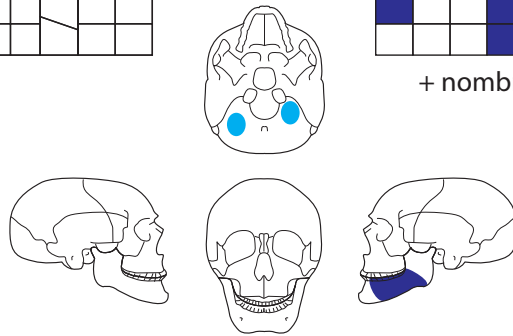
Auteur : F. Mariéthoz



+ nombreux fragments indéterminés

**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

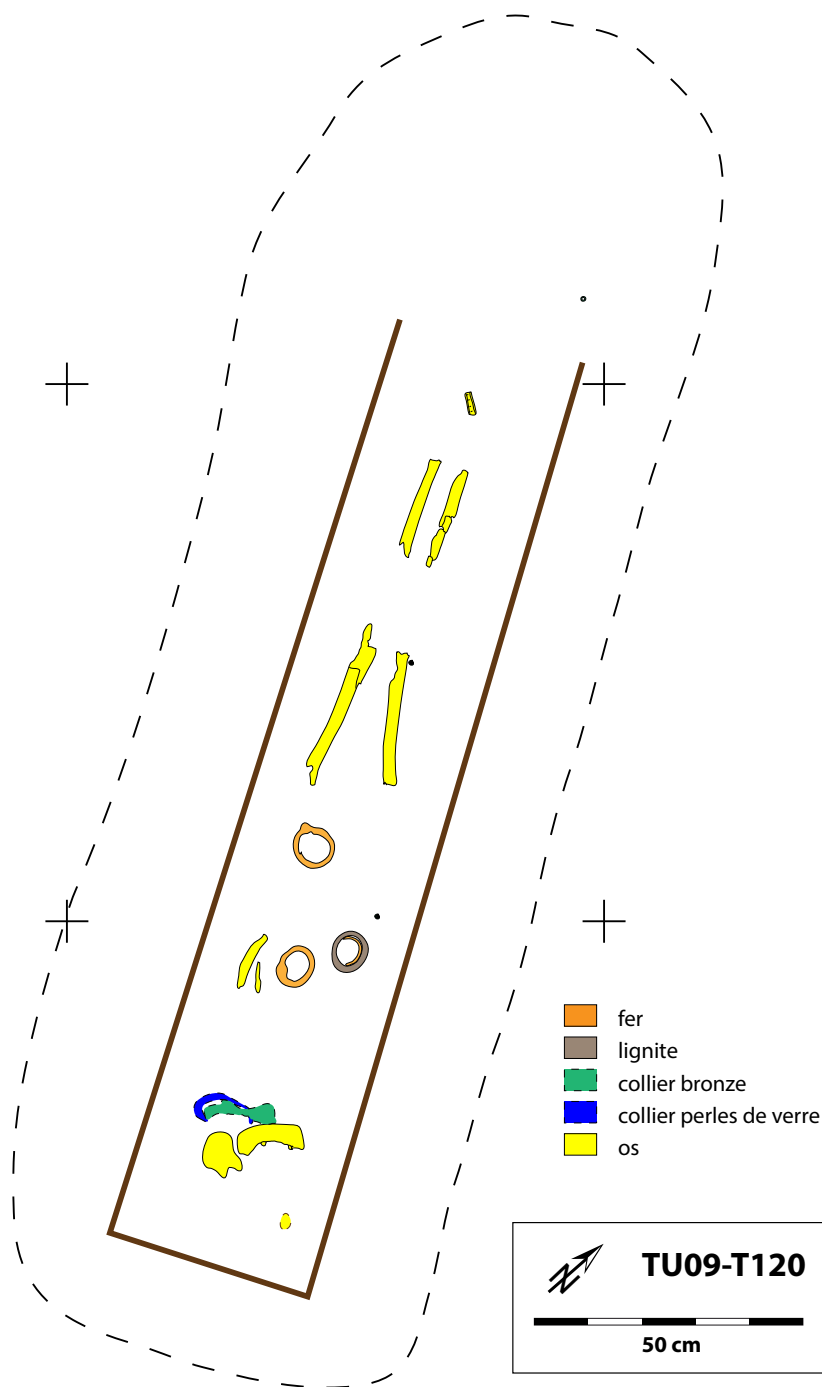


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constance - Westermann et C. Meikljohn, modifié par M. Gullon, P. Saller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

AU

AV



33

### TOMBE TU09-T120

#### COMMENTAIRES MOBILIER

A chaque bras deux bracelets en fer, l'un de section aplatie et décoré de cannelures et l'autre de section arrondie. Un bracelet étroit en lignite, de section circulaire. Dans la zone du cou, déposé en amas, un collier en bronze fait de chaînettes d'anneaux de bronze, souvent doublés, en deux rangs et 18 pendants, auxquels sont fixées des pendeloques en double spirale. Un collier d'environ 200 petites perles en verre jaune ou bleu complète le collier en bronze. Le bracelet étroit en lignite placerait le dépôt au plus tôt au HaD2.

32

31

Datation proposée (typologie mobilier): HaD2?

## TOMBE TU09-T12I

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus ζ à inhumation, dans une fosse de forme subrectangulaire (> 205x85 cm), d'une profondeur conservée de 75 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Le squelette est très mal conservé, seuls quelques fragments de diaphyses et des dents présents.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au sud-ouest.

Selon les observations de terrain, le corps est déposé dans un cercueil à fond plat, recouvert de dalles.

### ANTHROPOLOGIE

Sujet très mal conservé, seulement quelques fragments de diaphyses et 21 dents.

#### *Estimation de l'âge au décès*

L'usure dentaire correspond au stade H de Lovejoy, soit un sujet adulte mature, voire vieux.

#### *Estimation du sexe*

Individu adulte de sexe indéterminé, car aucun critère d'estimation observable (crâne et coxaux non conservés). Les rares données métriques semblent indiquer un sujet masculin.

#### *Estimation de la taille*

Aucune mesure possible sur les os.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune anomalie squelettique observée.

### MOBILIER

1 vase sur les pieds n° TU09-I319, I320 et I344

1 épingle en bronze n° TU09-I310

1 pointe à tige quadrangulaire (ciselet) en bronze n° TU09-I311



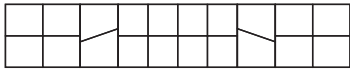
# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

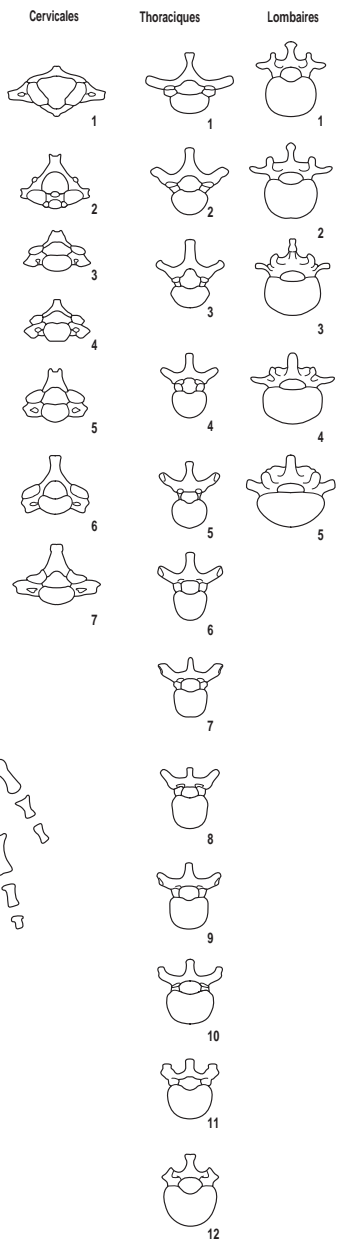
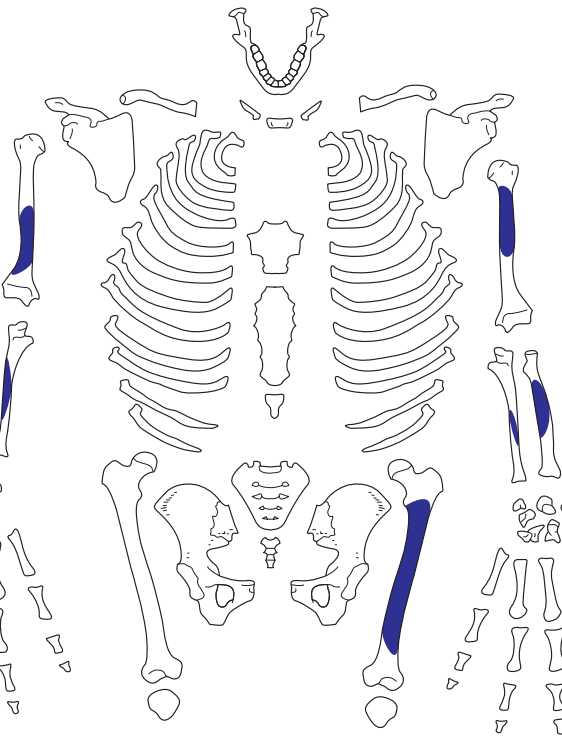
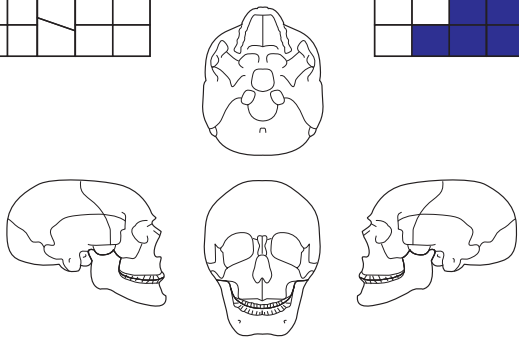
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : TU09-T121  
Auteur : F. Mariéthoz

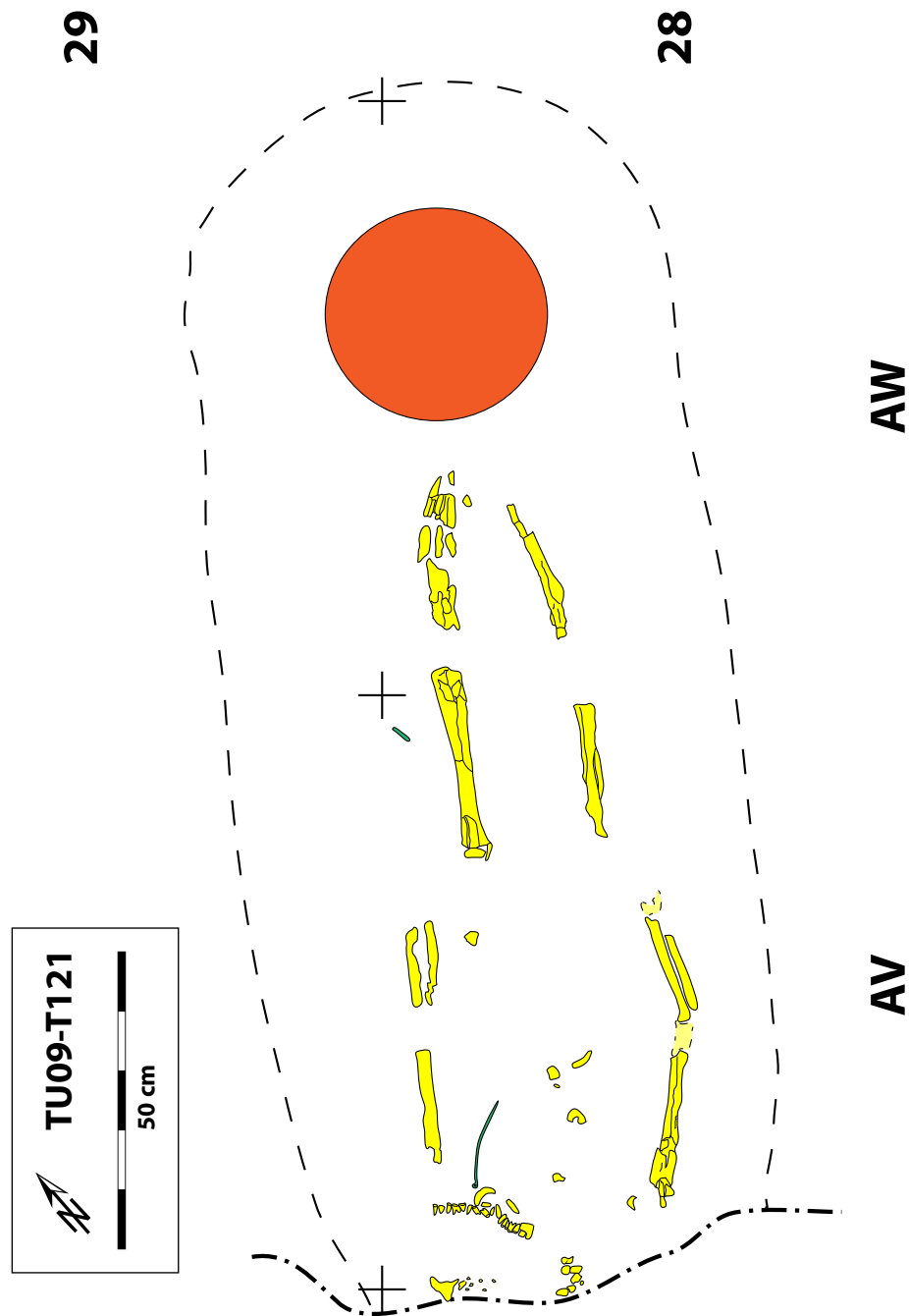


- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - O La racine est seule présente *in situ*
  - Agénésie dentaire
  - Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandese - Westermann et C. Meikheiljohn, modifié par M. Guillon, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU09-T121

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Le mobilier de la tombe T121 comprend deux objets en bronze, une épingle à tête enroulée et un petit ustensile (probablement un ciselet). Un grand récipient en céramique de type encore indéterminé était déposé sur les pieds du défunt. Dans l'attente d'une catégorisation plus précise du récipient, le rituel consistant à déposer une céramique aux pieds du défunt permet une première approximation de la date du dépôt à la fin du Bronze final.

Datation proposée (typologie mobilier): HaB2-HaB3



## TOMBE TU09-T122

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (150 x 60 cm), d'une profondeur conservée de 25 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Le squelette est assez bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, tête au nord-est, membres supérieurs et inférieurs allongés.

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements nous incitent à restituer un cercueil à fond plat, entouré de trois clous en fer.

### ANTHROPOLOGIE

Le crâne et la mandibule n'ont pas été remontés.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu immature. Les sutures crâniennes sont entièrement libres. Le sujet est probablement âgé d'environ 8 ans (âge dentaire selon Ubelacker et longueur des os longs selon Alduc-le-Bagousse et Stloukal & Hannakova. Classe d'âge 5-9 ans.

#### *Estimation du sexe*

Pas d'estimation de sexe possible.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après les os longs des membres supérieurs est d'environ 130 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie squelettique observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE**

Année : 2009

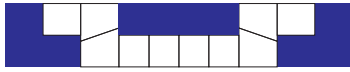
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° squelette : TU09-T122

N° état :

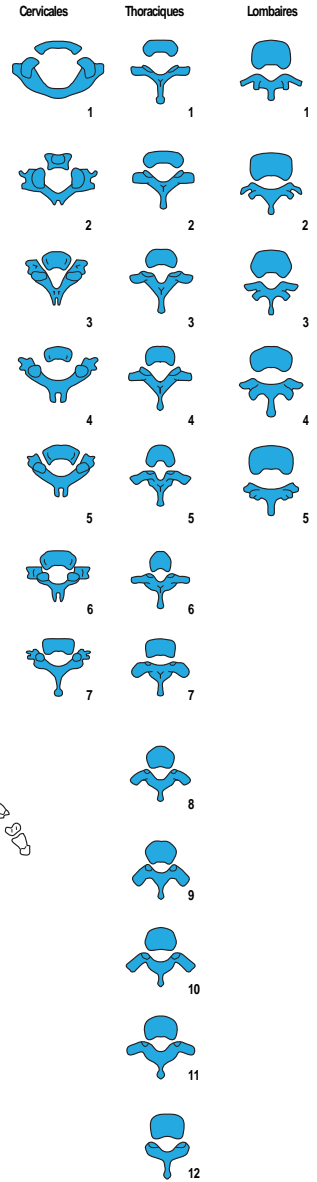
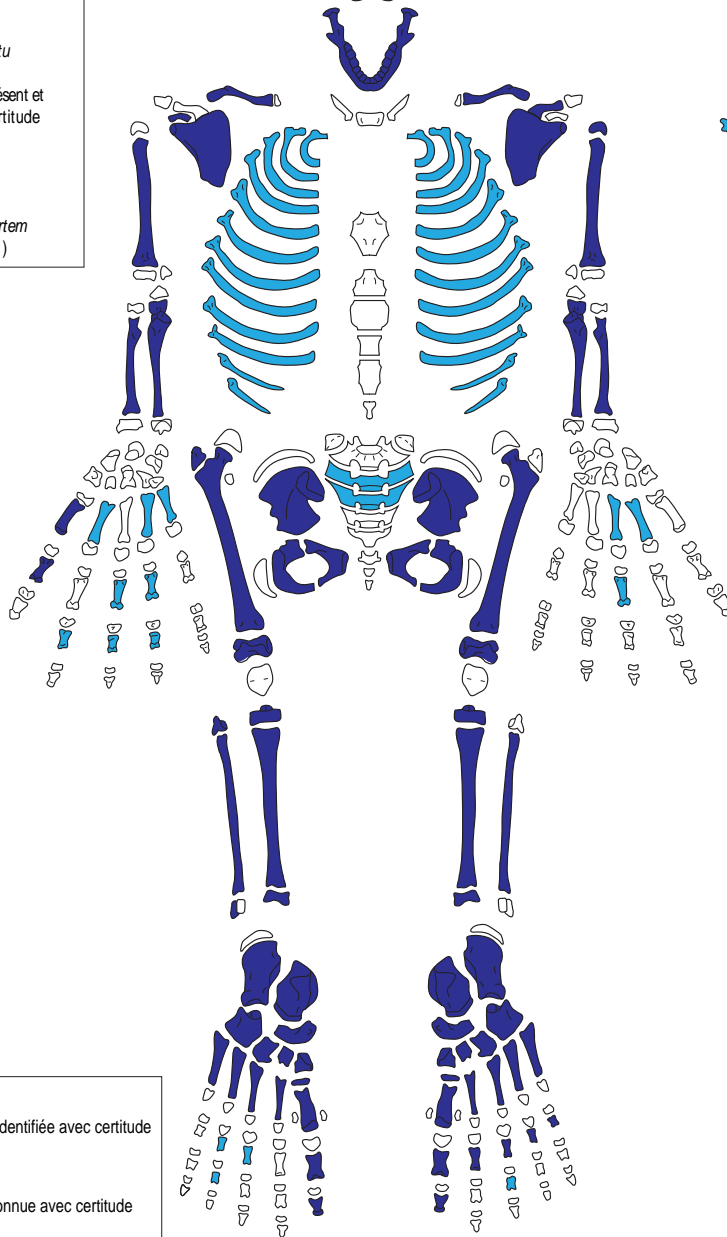
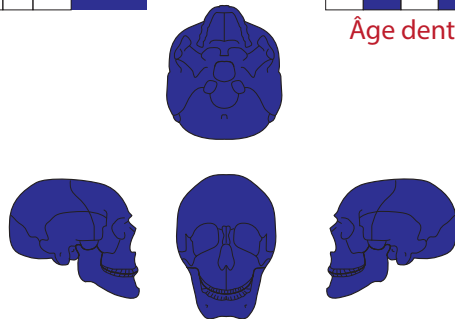
Auteur : F. Mariéthoz



Âge dentaire : 8 ans (+/- 24 mois)

**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

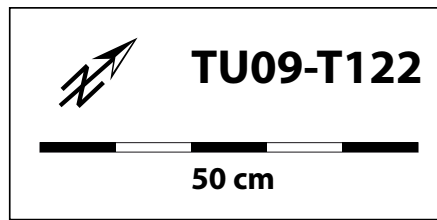
- Germe présent *in situ*
- Germe présent mais isolé
- Un de ces éléments est présent
- L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- Élément présent *in situ*
- L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (Résorption alvéolaire)



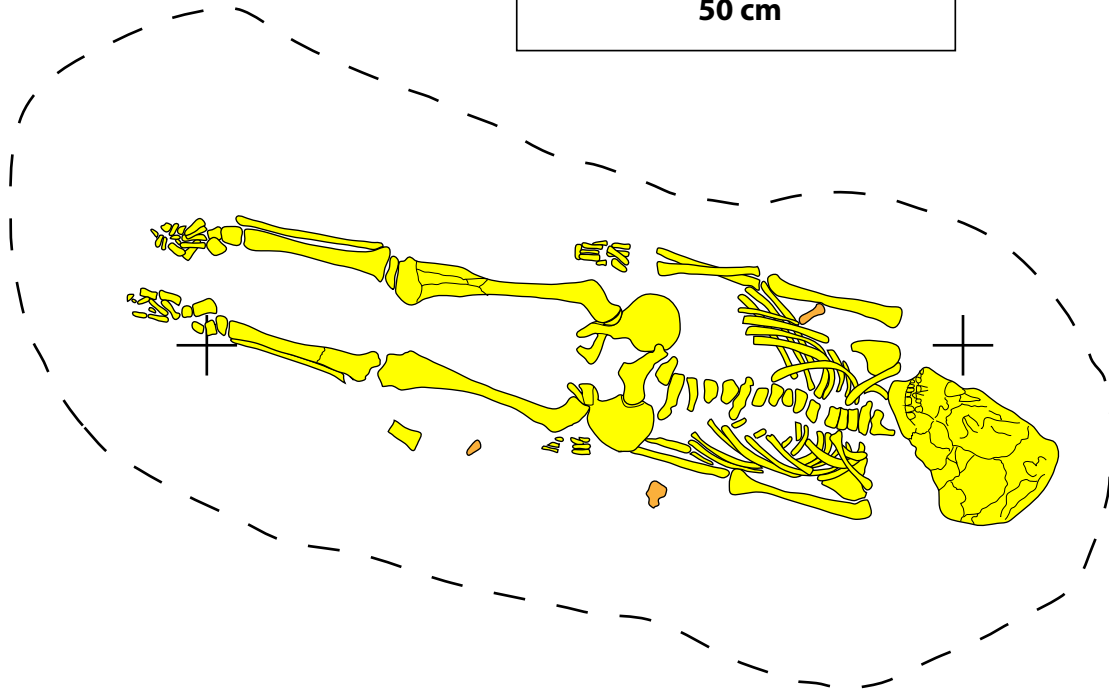
**CONSERVATION OSSEUSE**

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 ONRS d'après T. S. Constandse-Westermann et C. Meijelohn, modifié par P. Courtaud, H. Dudaï et M. Guillon. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



**33**



**AU**

**AV**

**32**  
**AW**

### **TOMBE TU09-T121**

#### **COMMENTAIRES MOBILIER**

Aucun mobilier ne peut être directement associé au défunt. Trois clous en fer dans la fosse n° TU09-1398, 1399 et 1428 (liés au cercueil ?).

Datation proposée (typologie mobilier): non datée

## TOMBE TU09-T123

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation dans le tumulus C, dans la même fosse que la tombe centrale, fosse de forme rectangulaire (> 200 x > 90 cm), d'une profondeur de 60 cm, orientée nord-nord-est–sud-sud-ouest. Le squelette est très mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, tête au sud-ouest, jambes très mal conservées probablement fléchies, bras droit probablement fléchi à angle droit, bras gauche replié (selon la position du mobilier).

Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse, les altitudes inférieures des ossements et du mobilier ne permettent pas de restituer la forme du cercueil.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette presque entièrement détruit. Un fragment de mandibule n°1347. Fragments de diaphyse(s) très érodée(s) n°1348.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Selon taille de la tombe et des vestiges osseux observés à la fouille, adulte probable.

#### *Estimation du sexe*

Aucune estimation de sexe possible.

#### *Estimation de la taille*

Pas de taille calculable.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie observée

### MOBILIER

4 bracelets de bronze n° TU09-1351 à 1354

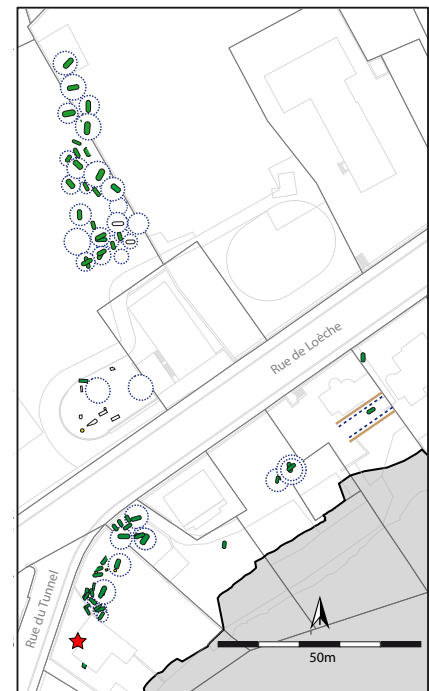
1 crochet de ceinture n° TU09-1350

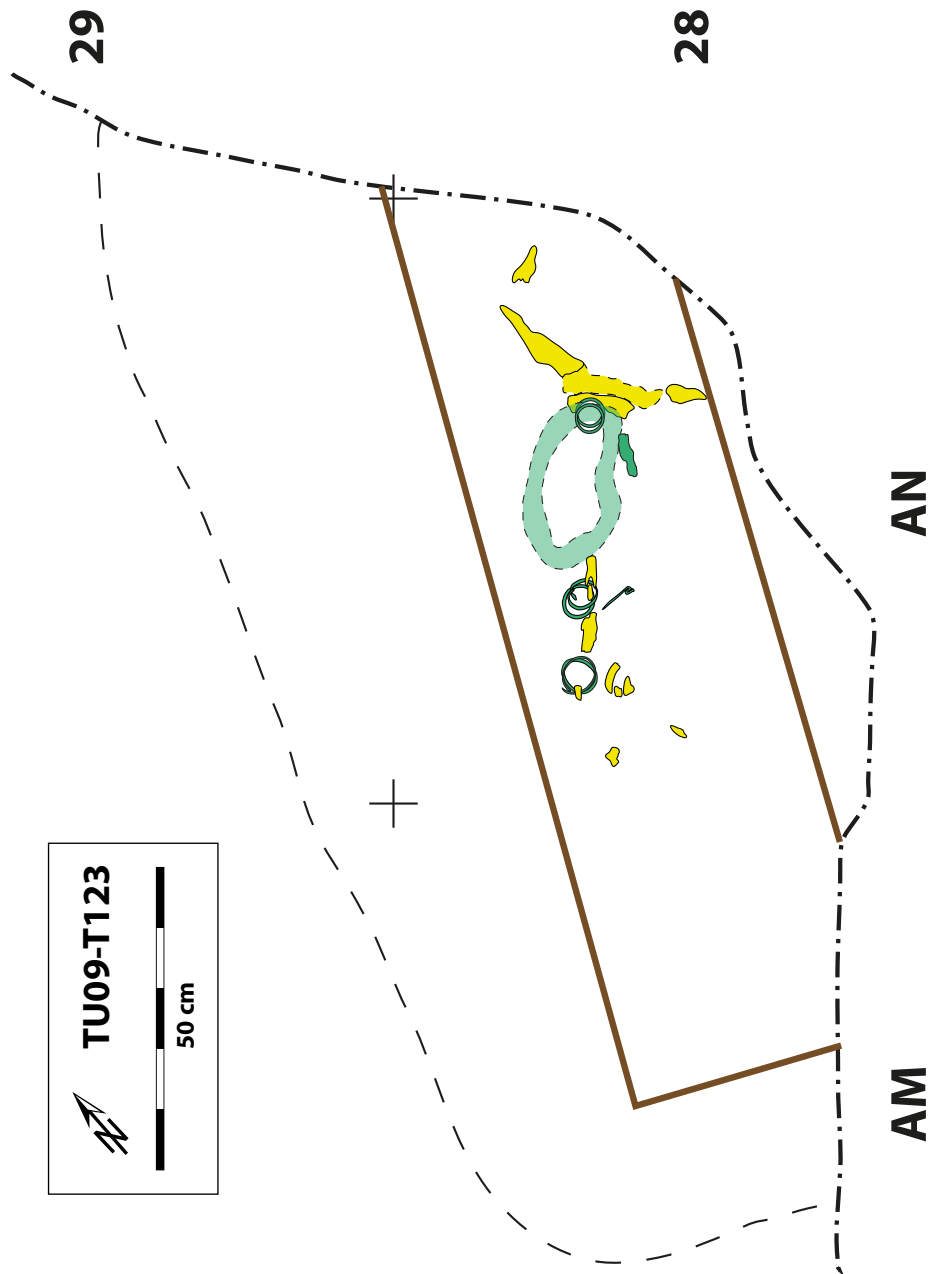
2 anneaux en bronze n° TU09-1349 et 1355

1 ceinture décorée d'appliches à griffes en bronze n° TU09-1914

1 bracelet ou anneau de cheville dans la coupe est lors du nettoyage de la coupe n° TU09-1835

1 épingle en bronze n° TU09-1345





### TOMBE TU09-T123

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Le mobilier accompagnant le défunt est caractéristique des tombes féminines. Il comprend une épingle en bronze du type à «col de cygne», qui est attestée au HaC dans les tumuli du Jura français. Deux bracelets ouverts en bronze, inornés, à section en D et deux bracelets plats à extrémités enroulées et décor de cercles concentriques (variante valaisanne du type Belp de Schmid-Sikimič 1996) confirmeraient cette datation. Une ceinture ornée d'appliques hémisphériques à griffes dont la fermeture comprend une plaque lancéolée décorée d'incisions parallèles et, à l'autre extrémité, deux petits anneaux en bronze, complète cette panoplie.

Datation proposée (typologie mobilier): HaC

## TOMBE TU09-T124

### STRUCTURE

Sépulture à incinération dans une fosse de forme circulaire (diamètre 60 cm), de 25 cm de profondeur.  
Une petite partie de la fosse a été repérée durant la fouille en bordure nord des secteurs fouillés. Le contenu a été prélevé en vrac lors du terrassement final.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les ossements correspondent à un enfant de 5 à 7 ans d'après les dents et l'épaisseur du crâne. Présence de dents de lait (incisives) et de couronnes entièrement formées d'une canine et de prémolaires.

#### *Estimation du sexe*

Sexe non estimable.

#### *Analyse des restes osseux*

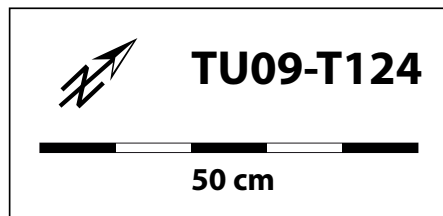
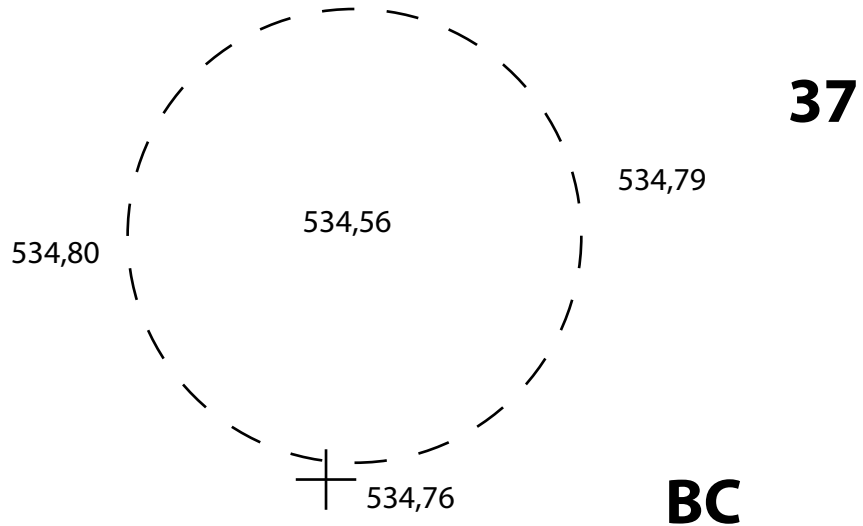
La majorité des fragments provient du crâne (44.7 gr), de diaphyses de petites dimensions et quelques rares fragments d'os longs (18.8 gr au total) ainsi que des petits fragments divers non identifiés (23.4 gr). Poids total des os 86,5 gr.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



T124/grammes	crâne	dents	diaphyse OL	divers	
1863	33.8	1.7	16.3	22.6	
1890	8.8		2.5	0.8	
<b>TOTAL</b>	<b>42.6</b>	<b>1.7</b>	<b>18.8</b>	<b>23.4</b>	<b>86.5</b>



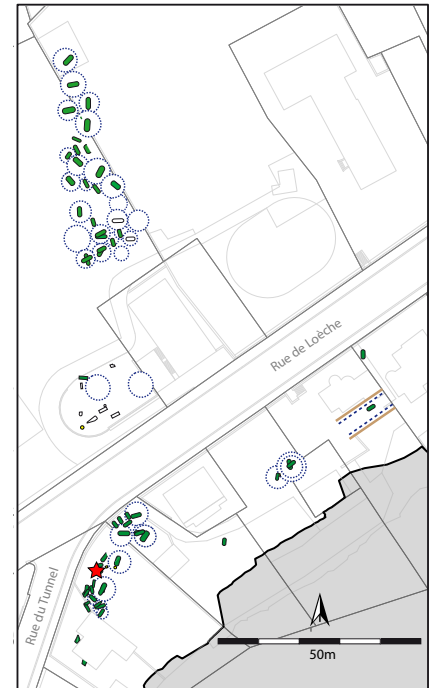
## TOMBE TU09-T125

### STRUCTURE

Tombe périphérique à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (250x90 cm), d'une profondeur conservée de 70 cm, orientée est-ouest. Le squelette est relativement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres inférieurs et supérieur gauche allongés, membre supérieur droit fléchi avec la main posée sur l'ilion gauche, tête à l'est.

La fosse sépulcrale recoupe le fossé entourant l'incinération T127 ainsi que les fosses des incinérations T112 et T124. Les nombreuses connexions strictes et les faibles déplacements d'os correspondent vraisemblablement à une inhumation en pleine terre, sans contenant, directement au fond de la fosse.



### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte mature vieux. Les sutures crâniennes sont entièrement synostosées, sauf la suture lambdoïde, mais présence d'os wormiens sur la suture. Les os restent cependant encore relativement épais. La densité du réseau trabéculaire dans n'a pas pu être observée (érodé). Les dents sont très usées, voire à l'état de chicots, le stade H-I de Lovejoy est dépassé. Le sujet est probablement âgé de plus de 50 ans.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal: forme nettement masculine de l'échancrure sciatique, de la surface auriculaire et selon la taille de l'acetabulum (et de la tête du fémur). Sur le crâne, glabelle très fortement marquée et apophyses mastoïdes longues. Le trigone mentonnier de la mandibule est aussi plutôt masculin, mais l'angle mandibulaire est lisse et la branche montante assez gracile. Tendance générale des os très robustes.

#### Estimation de la taille

Taille calculée d'après le tibia 179 cm, d'après le fémur 176 cm, d'après l'humérus 174 et d'après le radius 177 cm. Taille probable: environ 178 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Légère arthrose interapophysaire à droite entre axis et 3e cervicale. Discarthrose observée sur au moins une vertèbre lombaire.

Différentes fractures ressoudées: tibia et fibula droits, au tiers distal, fracture diagonale, hyperostose réactionnelle, perte d'environ 1 cm dans la longueur des os; fracture des 2e et 3e métacarpiens gauches; fracture du 3e métatarsien droit.

Pas de carie observée.



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2009

Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° état :

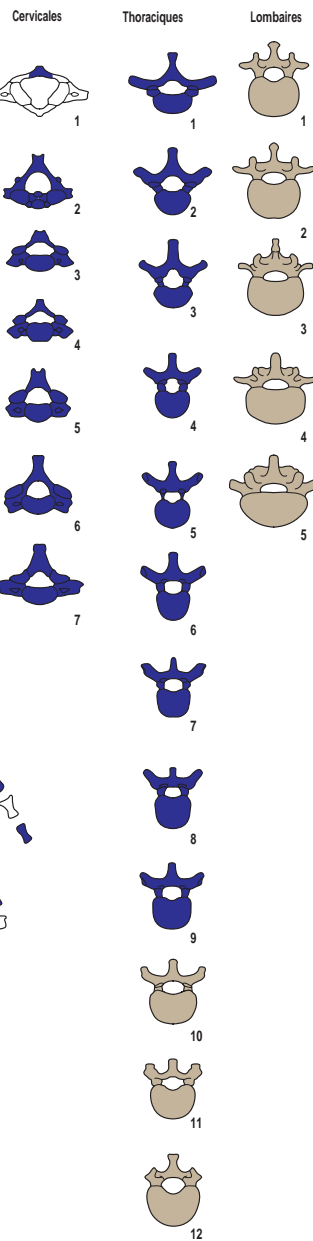
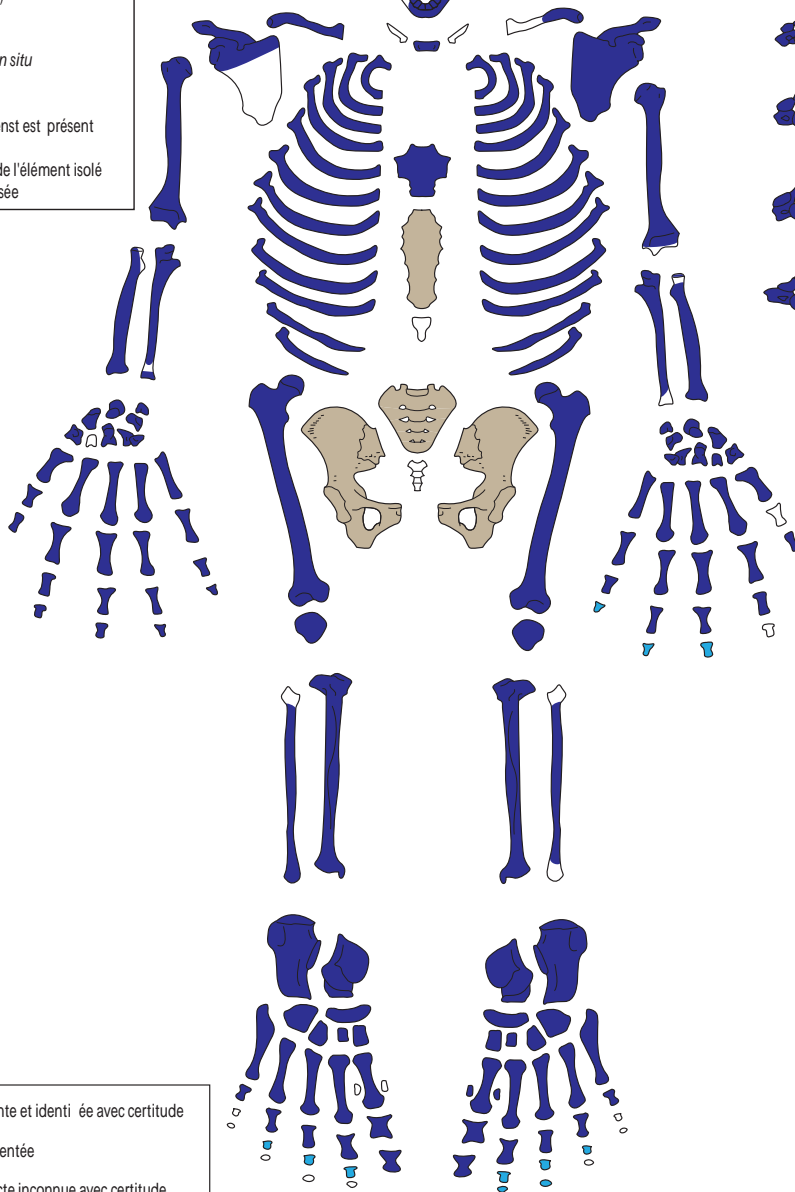
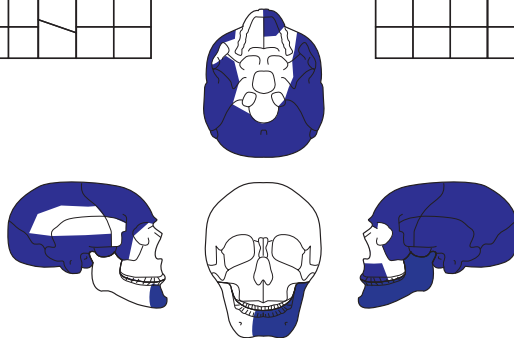
N° squelette : TU09-T125

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- X Agénésie dentaire
- X Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

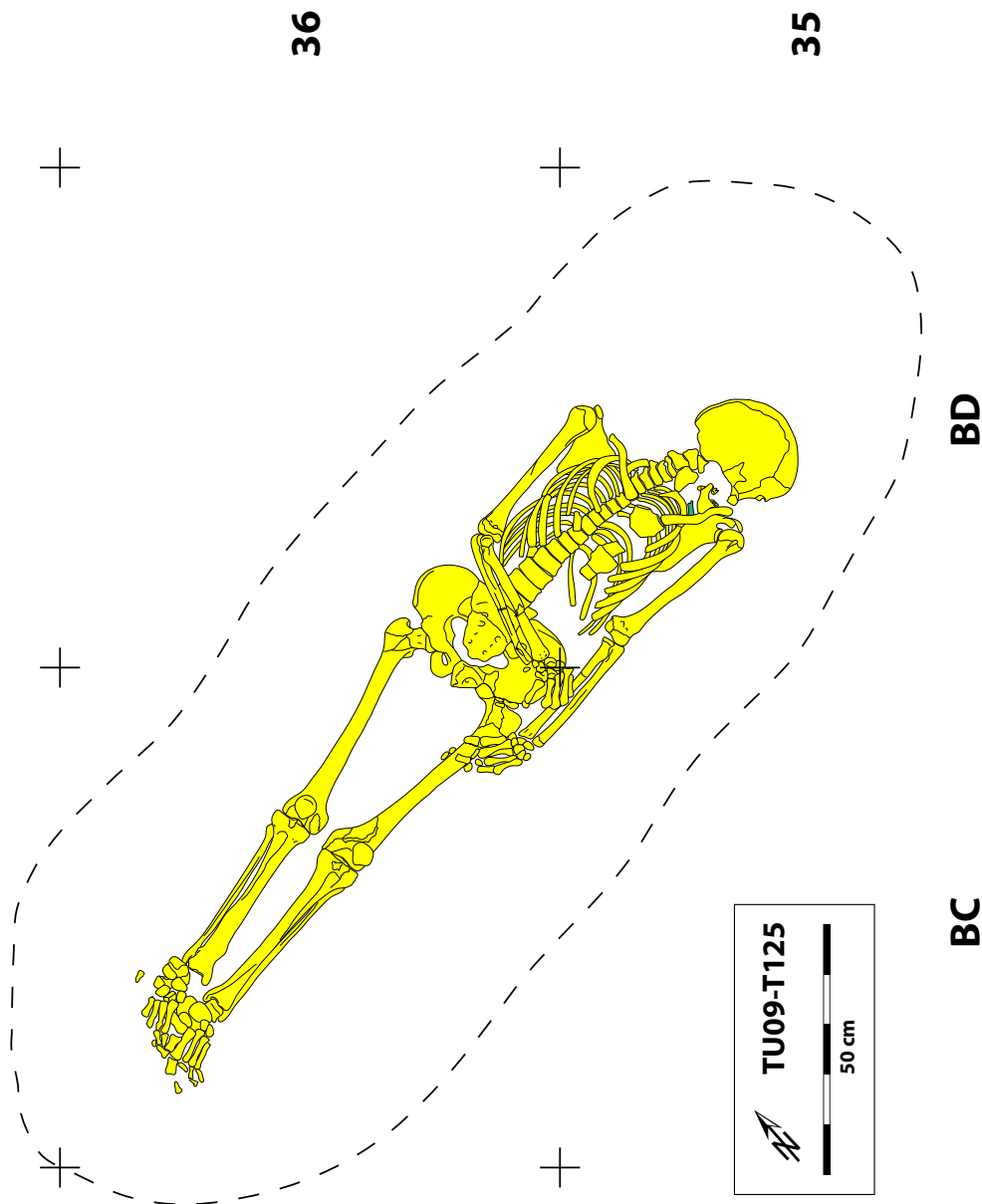


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.P.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandas - Westermann et C. Meilke/John, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courty. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

3 hélicoïdes, 1 plaquette, 1 pointe à tige de section quadrangulaire et 1 fragment indéterminé, tous prélevés sous le n° TU09-1883



#### TOMBE TU09-T125

##### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Un seul n° de vrac (TU09-1883) pour l'ensemble (6 objets en bronze: 3 éléments hélicoïdaux, une pointe, une plaquette et un fragment indéterminé); à distinguer et inventorier après restauration.

Datation proposée (typologie mobilier): en attente

## TOMBE TU09-T126

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus  $\gamma$ , sous les fosses des tombes T101, T102, T114 et T117, recoupant la fosse de la tombe T127. Fosse de forme subrectangulaire (longueur supérieure à 210 x 95 cm), d'une profondeur minimale de 50 cm, orientée nord-sud. Le squelette est relativement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête au sud.

Les différences d'altitude entre les ossements indiquent un fond en auge. Le cercueil est recouvert de grandes pierres et de dalles.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Individu adulte mature. Les sutures crâniennes observables sont peu synostosées. Les os restent cependant encore relativement épais. La densité du réseau trabéculaire dans n'a pas pu être observée (érosés). Les dents sont très usées, stade H-I de Lovejoy. Le sujet est probablement âgé d'environ 50 ans ou plus.

#### *Estimation du sexe*

Indices pour l'estimation du sexe sur le coxal : forme nettement masculine de l'échancrure sciatique, de la branche ischio-pubienne et selon taille de l'acetabulum (et de la tête du fémur). Sur le crâne, glabella très fortement marquée et apophyses mastoïdes longues. Les caractères de la mandibule sont aussi très masculins. Tendances générales des os robustes à très robustes.

#### *Estimation de la taille*

Taille calculée d'après le tibia 167 cm, d'après le fémur 165 cm, d'après la fibula 167 cm. Taille probable : environ 166 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Discarthrose sévère observée sur les vertèbres lombaires. Traces de pseudarthrose (avec hyperostose) aux genoux, avec éburnation du condyle fémoral et de la patella droits, aux extrémités de la clavicule droite, aux sésamoïdes et à la phalange proximale de l'hallux droit.

1 côte cassée ressoudée (n° TU09-1636).

Déformation de la surface articulaire du condyle droit de la mandibule. Pas de carie observée

### MOBILIER

2 récipients en céramique n° TU09-1774 à la tête du défunt, 1 épingle en bronze n° TU09-1802  
Nombreux fragments de céramique dans la fosse, un récipient de couleur rouge (au nord des membres inférieurs), un second récipient plus haut dans la fosse.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2009

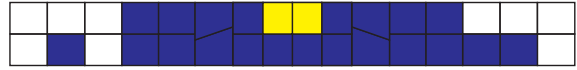
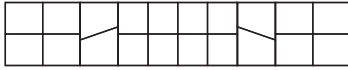
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° état :

N° squelette : TU09-T126

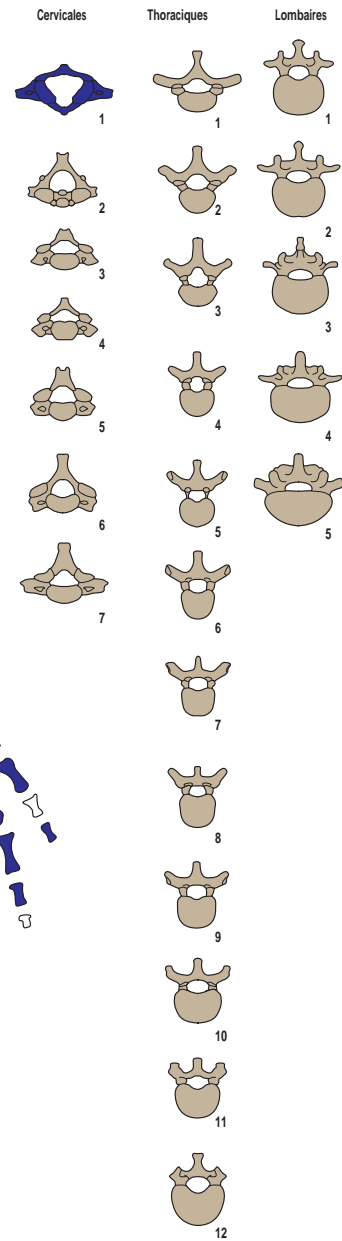
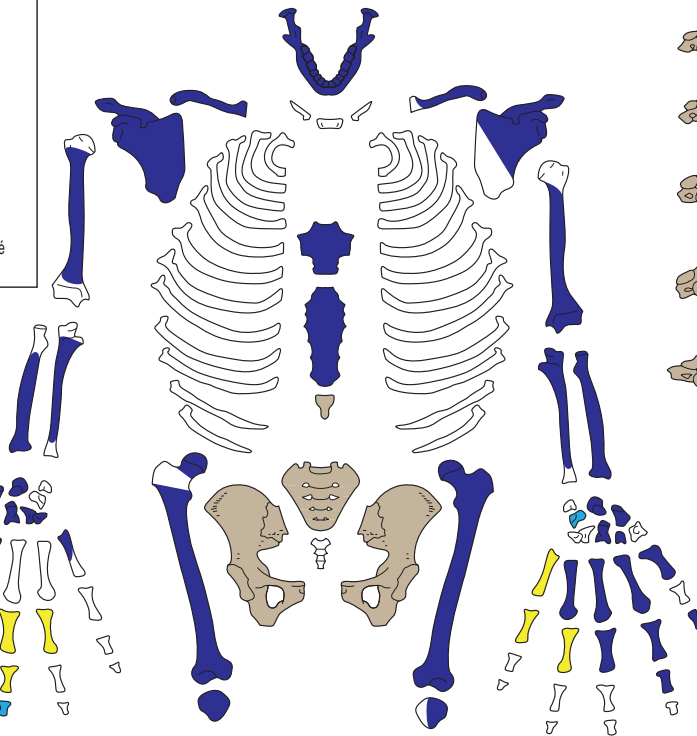
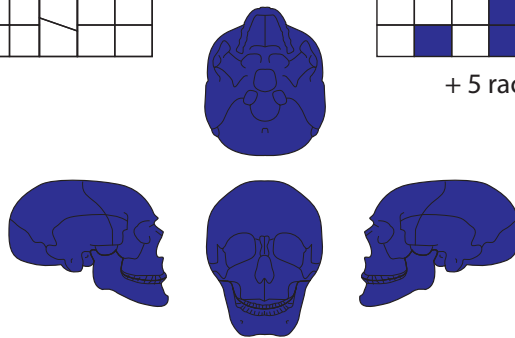
Auteur : F. Mariéthoz



+ 5 racines de molaires (chicots)

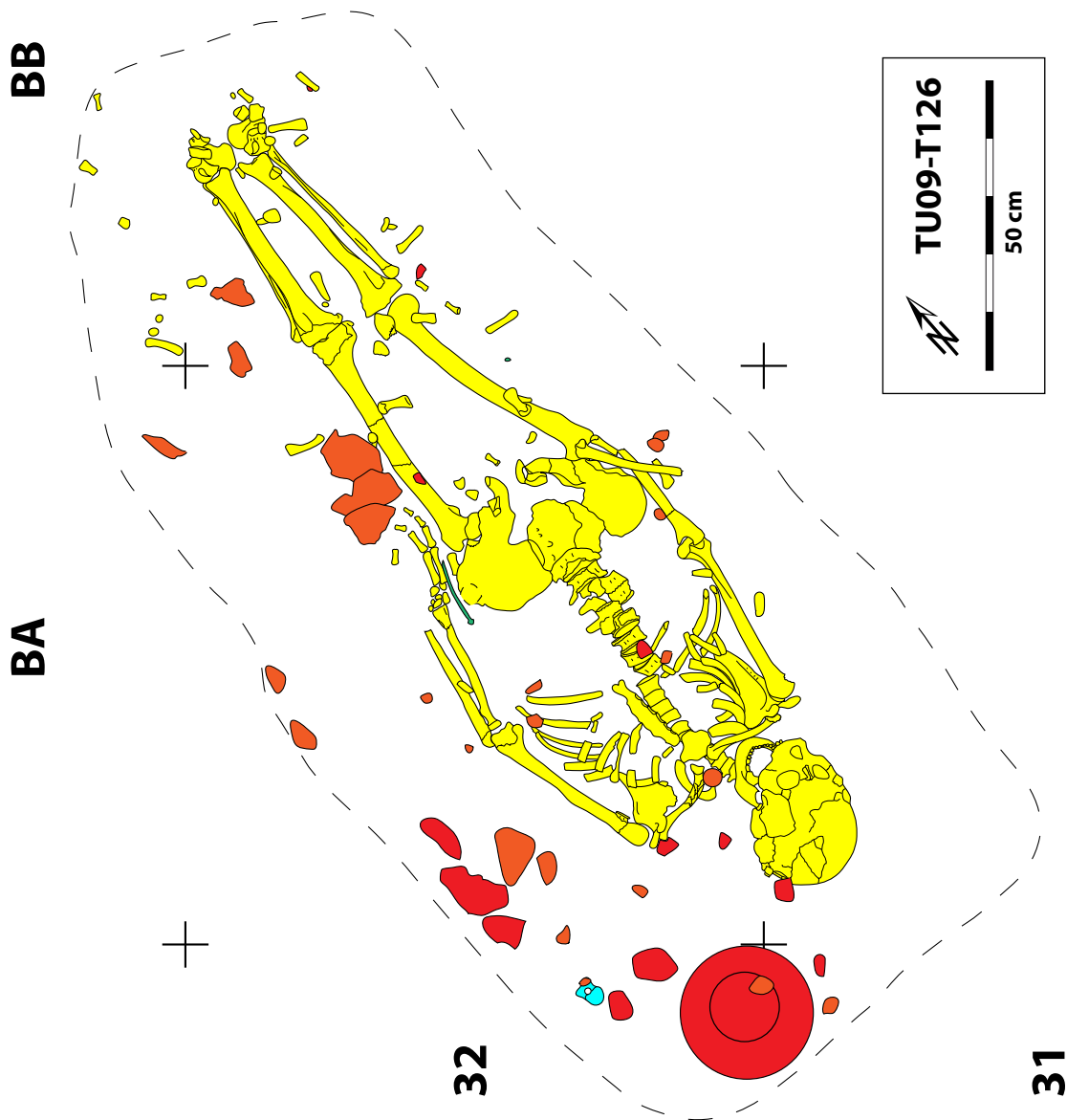
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. STC/CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejohr, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



## TOMBE TU09-T126

### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier composé d'une épingle en bronze à tête conique et d'un ensemble de récipients en céramique. Deux vases déposés à la tête, dont un petit pot globuleux à col déversé sans rebord (Vase A), orné de cannelures moyennes au-dessus de l'épaule et un pot de taille moyenne (Vase B), à rebord en entonnoir nettement accentué, également orné de cannelures, de nombreux fragments dispersés dans la fosse de la sépulture et un autre récipient plus haut dans le remplissage (Vase C). Rituel masculin. L'épingle ne peut être datée avec précision (HaB<sub>2</sub>/B<sub>3</sub> - HaC) et les vases peuvent se situer entre le HaB<sub>3</sub> et le HaC. [N.B. L'enregistrement des collages et remontages des tessons des vases A et B reste à faire, ainsi que l'identification définitive des récipients (Vases C,D,E) dont les tessons proviennent du remplissage de la fosse de la sépulture, tous attribués à UT364]

Datation proposée (typologie mobilier): HaB<sub>3</sub>-HaC

## TOMBE TU09-T127

### STRUCTURE

Sépulture à incinération dans une fosse de forme subcirculaire (diamètre 50 cm), d'une profondeur conservée de 15 cm, le sommet de la fosse étant détruit par la fosse de la tombe T126. La fosse cependant probablement assez profonde à l'origine, de l'ordre de 50 cm environ. Sur le fond de la fosse est placée une dalle à plat. L'incinération est entourée d'un grand fossé circulaire de 1 m de largeur, d'un diamètre extérieur de 8 m, et d'une profondeur de 40 cm.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

Les restes osseux se rapportent à un sujet adulte d'après l'épaisseur des diaphyses.

#### *Estimation du sexe*

Sexe non estimable, probablement plutôt masculin.

#### *Analyse des restes osseux*

Le poids total des fragments osseux est de 846 gr. Le crâne représente 17,81 % du poids total, les os longs 43,14 % et le reste 39,05 %.

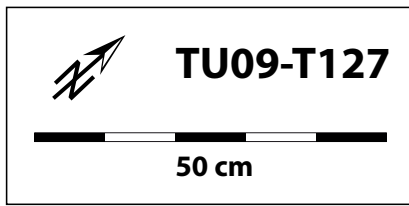
Les fragments sont généralement blancs, certains fragments de crâne et de diaphyses sont encore gris à noir (dans l'épaisseur du crâne et de certains fragments de diaphyses).

### MOBILIER

Aucun mobilier.

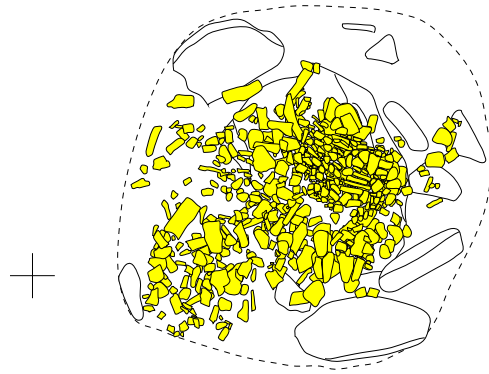


T127/poids	crâne	dia os longs	autres	TOTAL	dents	mandibule	hum ep dist	fémur tête	fémur pt troch	radius tête	femur dia	MTT1 tête	coxal	talus
1834	4.50	7.28	3.54	15.32										
1862	9.61	8.61	28.79	47.18	0.17									
1892	6.99	27.54	10.36	51.06			0.85						1.12	4.20
1893	14.76	13.89	16.81	50.60			1.53		2.12					1.49
1894	7.48	19.11	13.94	40.53										
1895	7.06	31.16	20.63	60.81		1.96								
1896	2.93	9.83	6.79	19.55										
1897	25.25	25.95	24.27	93.31							14.59		3.25	
1898	10.38	25.35	21.57	57.30										
1899	12.00	35.14	28.68	103.82							28.00			
1900	6.09	19.78	11.94	40.39	0.16								2.42	
1901	2.37	6.97	0.67	10.01										
1902	12.29	16.43	15.84	45.01	0.45									
1903	2.00	5.65	3.27	24.77				10.30					3.55	
1904	5.64	9.18	7.74	22.85	0.29									
1905		8.82	2.90	11.72										
1906		6.66	0.42	7.08										
1907	3.08	9.19	6.41	18.68										
1908	14.55	19.75	88.53	126.00	0.65					1.32		1.20		
région	150.66	365.00	330.33											
%	17.81	43.14	39.05											
<b>TOTAL</b>		<b>845.99</b>		<b>845.99</b>										



**BA**

**32**



**31**



## TOMBE TU09-T128

### STRUCTURE

La tombe T128 a été découverte dans le profil nord-ouest après le terrassement final pour la construction du nouveau bâtiment. Elle est liée au tumulus  $\eta$  en partie observé au cours de la fouille du secteur I et dans le profil nord-ouest du terrassement. Seule une petite partie de la tombe a pu être fouillée, depuis une échelle, afin de déterminer l'orientation du corps et, si possible, le sexe et l'âge de l'inhumé. La fosse est orientée est-sud-est–ouest-nord-ouest. Les fragments encore présents montrent que le défunt est inhumé en décubitus dorsal, orienté tête au sud-est. Pas de plan de la structure.

### ANTHROPOLOGIE

Seuls le crâne ainsi qu'une partie du membre supérieur gauche (scapula et humérus) et le quart proximal du fémur gauche ont pu être prélevés. Le reste de la sépulture est conservé dans le terrain en place.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Estimation de l'âge, d'après usure dentaire, stade H-I de Lovejoy dépassé, et synostose complète des sutures crâniennes visibles, supérieur à 50 ans. Probable adulte vieux.

#### *Estimation du sexe*

Estimation du sexe d'après les dimensions du fémur et de l'apophyse mastoïde: individu de sexe probablement masculin.

#### *Estimation de la taille*

Pas d'estimation de taille possible.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie squelettique observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2009

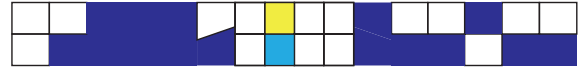
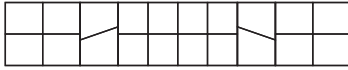
Site : Don Bosco, Tonneliers

N° INRAP :

N° état :

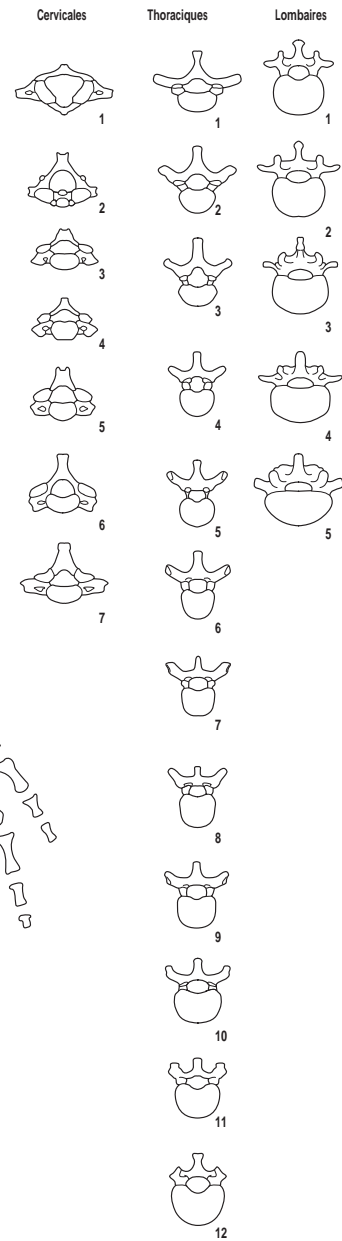
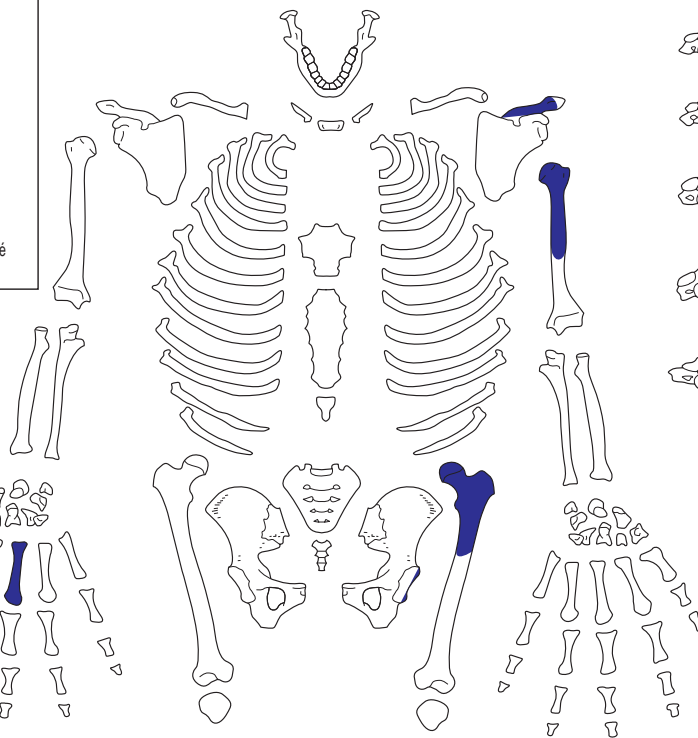
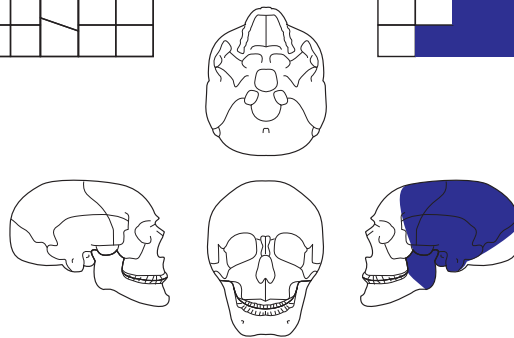
N° squelette : TU09-T128

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 C.N.R.S. d'après T. S. Constandese - Westermann et C. Meikejohm, modifié par M. Guillou, P. Sella et P. Courraud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## TOMBE TUI2-TI30

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation du tumulus *t*, dans la même fosse que la tombe centrale TI33, fosse de forme subrectangulaire (> 200x110 cm), d'une profondeur d'au moins 45 cm, orientée est-nord-est–ouest-sud-ouest. La fosse est en partie détruite par des travaux modernes sur son flanc nord et à l'extrémité est. Le squelette n'est que très partiellement et relativement mal conservé.

Inhumation probablement en décubitus dorsal, membres inférieurs et supérieur gauche allongés, tête à l'est. Le type de contenant ne peut être déterminé.

### ANTHROPOLOGIE

Seule la partie inférieure du corps est partiellement préservée, pieds, tibias et fibulas, patella, fémur, coxal et distum de l'avant-bras gauche. La patella, le fémur et le coxal droits, ainsi que le reste du tronc, des membres supérieurs et le crâne, situés du côté est et nord, ont été détruits par des interventions modernes. Les os présents sont relativement bien conservés, mais les épiphyses souvent très érodées.

#### Estimation de l'âge au décès

Os longs relativement épais, os compact légèrement poreux. Individu adulte sans précision.

#### Estimation du sexe

Pas de critère observable sur le coxal, pas de crâne. Les dimensions des os indiquent un individu de sexe plutôt masculin.

#### Estimation de la taille

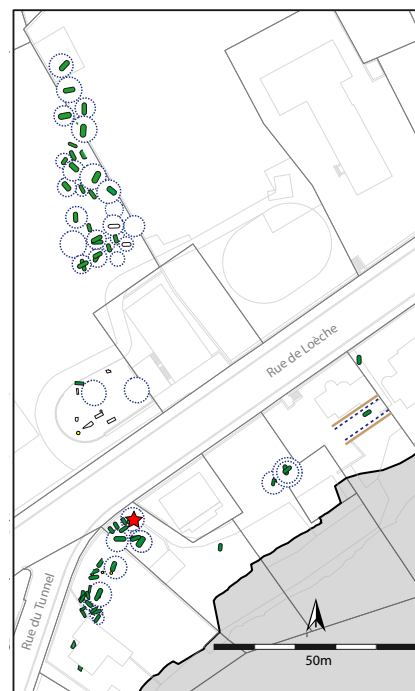
Pas de longueur d'os mesurable ou estimable.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Probable fracture (ressoudée) d'une phalange proximale de main.

### MOBILIER

Dans la partie préservée de la sépulture, aucun mobilier n'a été découvert.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

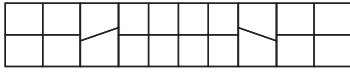
Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

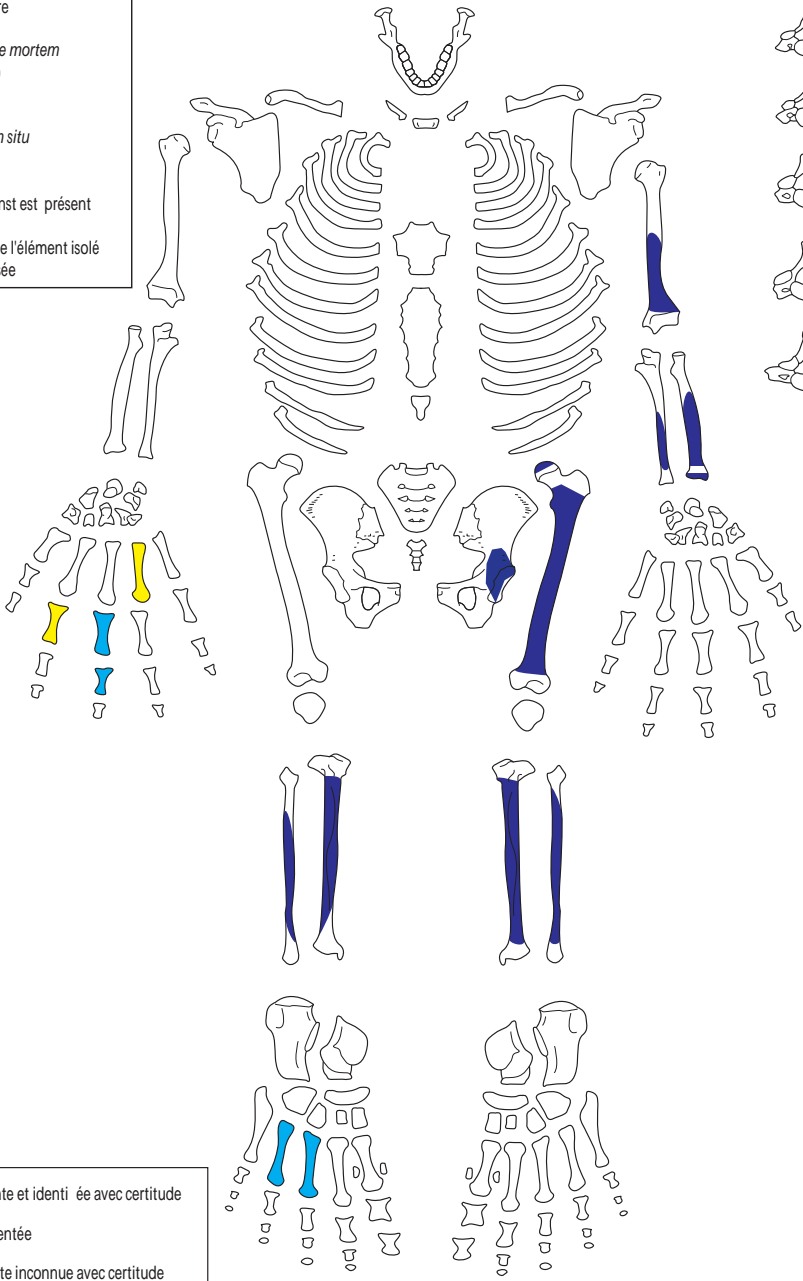
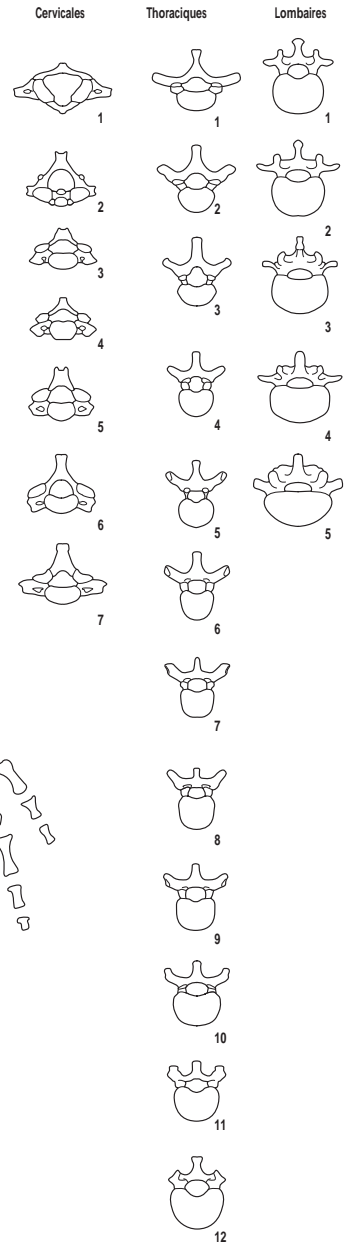
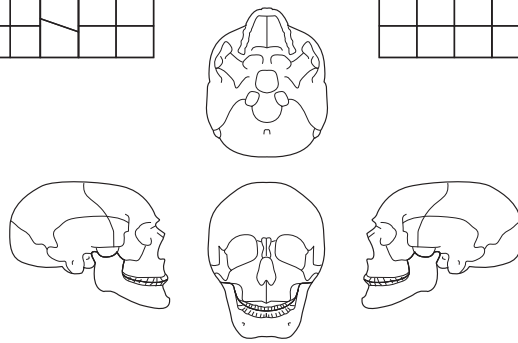
N° squelette : TU12-T130

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**


- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée




- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ? Situation exacte inconnue

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meckeljohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

TU12-T130



50 cm

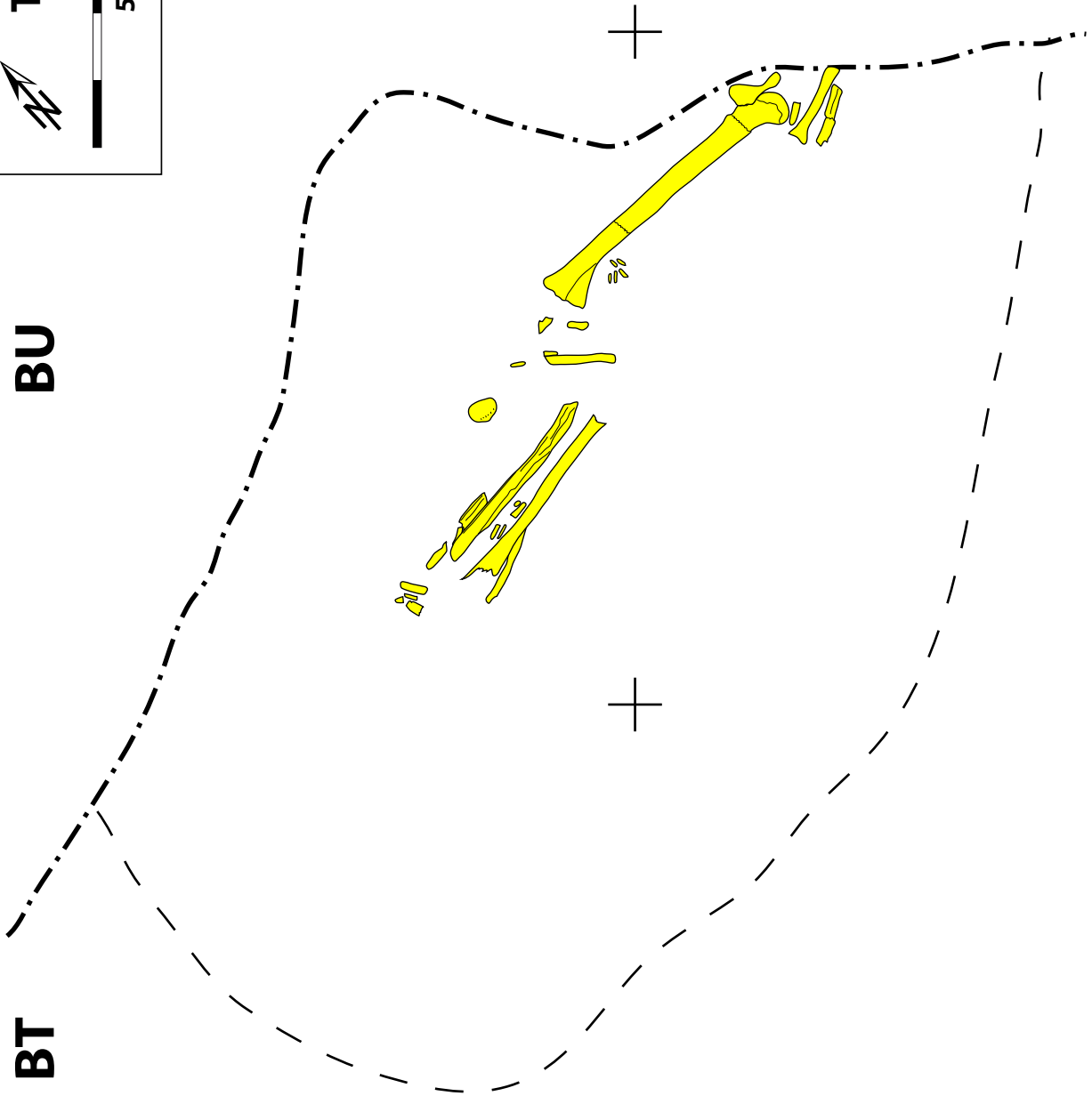


BU

BT

37

38



## TOMBE TUI2-TI3I

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation du tumulus  $\lambda$ , plus ou moins dans la même fosse que la tombe centrale TI36, fosse de forme subrectangulaire (300x110 cm), d'une profondeur de 60 cm, orientée est-nord-est – ouest-sud-ouest. Le squelette est relativement mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membre supérieur droit fléchi, membre supérieur gauche et membres inférieurs allongés, jambes croisées au milieu des tibias, droit sur gauche, tête à l'est. Les altitudes inférieurs des ossement montrent que le sujet est inhumé dans un tronc évidé.

### ANTHROPOLOGIE

Le crâne n'a pas pu être remonté, car très fragmentaire.

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte, probablement âgé, car dentition très usée. Les diaphyses des os sont très fines, signe d'ostéoporose sénile. Le réseau trabéculaire est entièrement érodé et non utilisable pour une estimation de l'âge. Le stade d'usure dentaire dépasse le stade H de Lovejoy, donc supérieur à 50 ans.

#### Estimation du sexe

Indices pour l'estimation du sexe sur les coxaux : échancrure sciatique largement ouverte, double ligne, sulcus pré-auriculaire et sillon supra-auriculaire nettement marqués. Indice pour l'estimation du sexe sur le crâne, processus mastoïde fin et court. Tendance générale des os plutôt graciles. Probablement féminin.

#### Estimation de la taille

Taille calculée selon estimation de la longueur totale du fémur env. 154 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Traces d'arthrose observées sur un fragment de corps vertébral thoracique (seul fragment conservé !) et sur le corps et un processus articulaire de la première vertèbre sacrée.  
Carie distale au collet sur la première molaire supérieure droite. Seules 15 dents présentes.

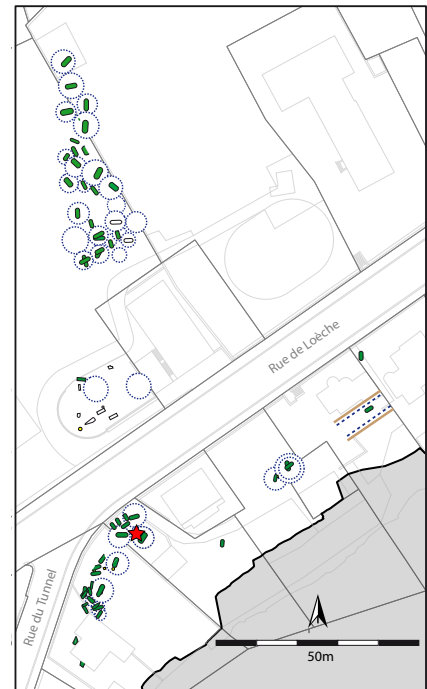
### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 alène (ou fil) en bronze n° TUI2-1990

1 épingle en bronze n° TUI2-2021

2 bracelets en bronze n° TUI2-2035 (à gauche) et TUI2-2131 (à droite)

1 ceinture décorée d'appliches à griffes (n° TUI2-2432 et 2433, reste non conservé) avec plaque et système de fixation (prélèvement en bloc, n° TUI2-2139)



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :

N° état :

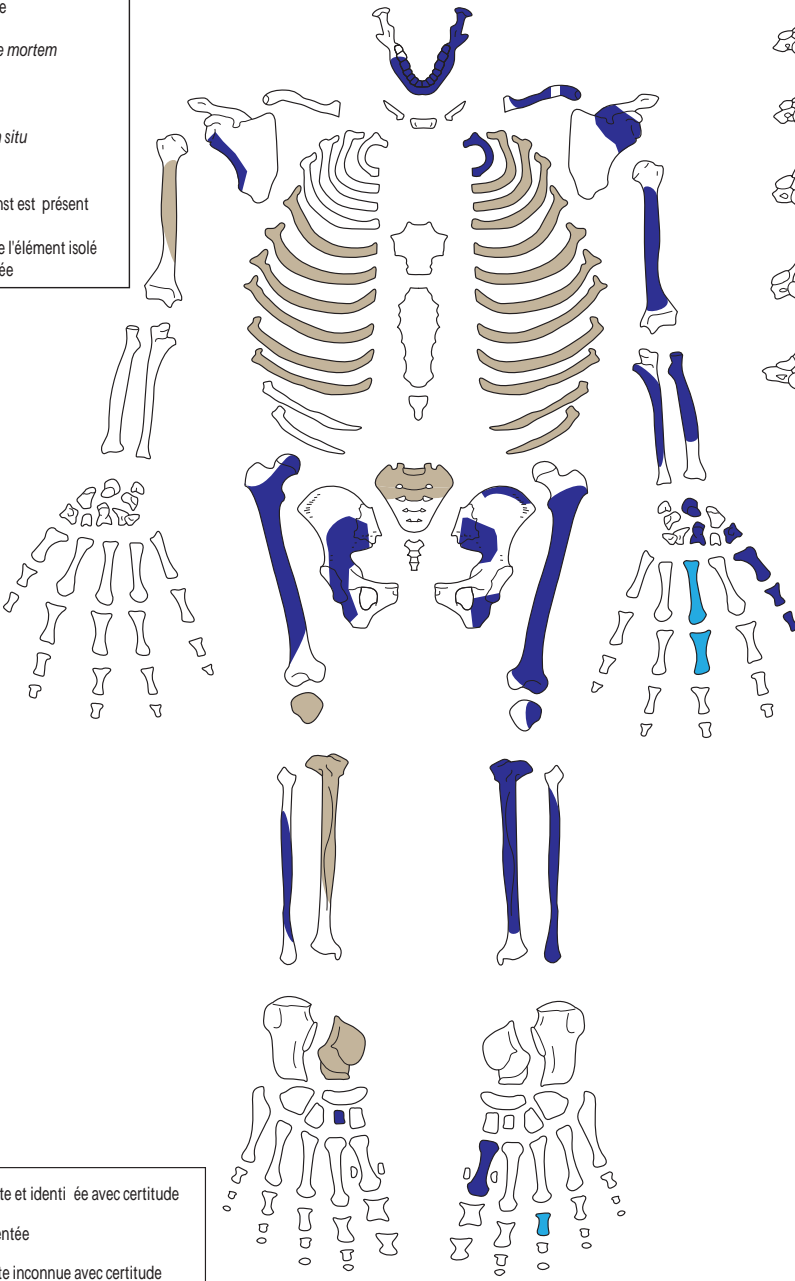
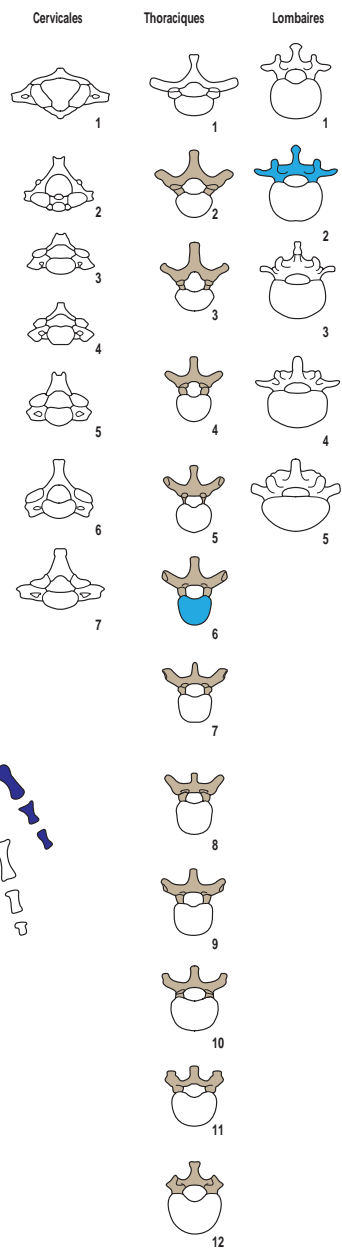
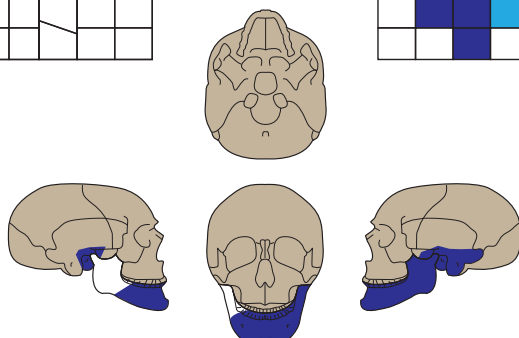
N° squelette : TU12-T131

Auteur : F. Mariéthoz



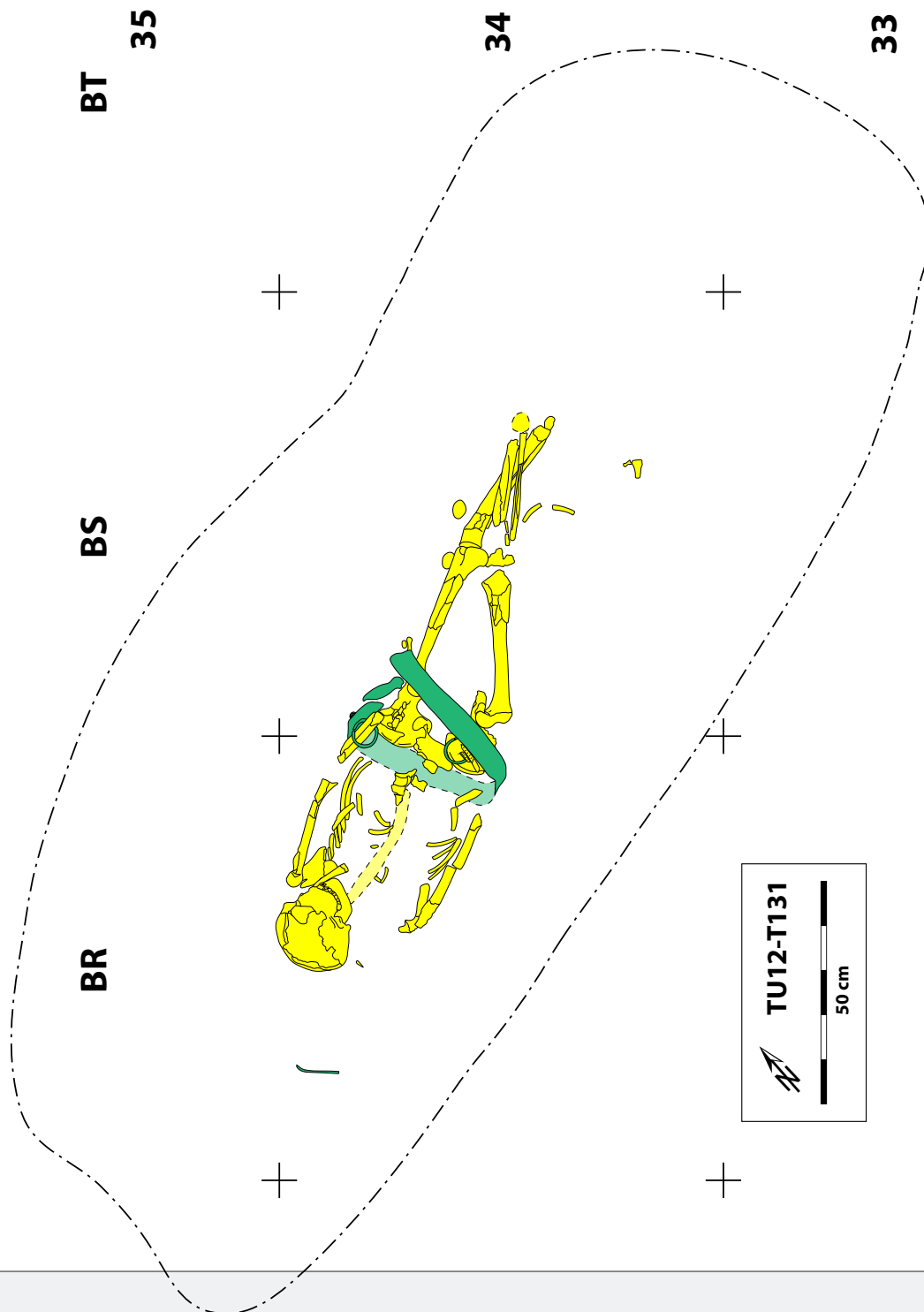
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R. A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeljohn, modifié par M. Guillon, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU12-T131

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Deux bracelets ouverts, massifs, de section circulaire avec décor de stries perpendiculaires à la tige, une ceinture ornée d'appliques hémisphériques à griffes comportant une plaque de ceinture lancéolée avec crochet à une extrémité et un anneau de fermeture. Par comparaison avec les autres tombes du site comportant des éléments semblables en association, la datation peut couvrir la période HaC-HaD1 (avec les réserves d'usage).

Datation proposée (typologie mobilier): HaC-HaD1



## TOMBE TUI2-TI32

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation du tumulus K, fosse de forme subrectangulaire (270 x 125 cm), d'une profondeur d'au moins 40 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Le squelette est assez bien conservé.

Décubitus dorsal, membres supérieurs étendus, membres inférieurs croisés, droit sur gauche, tête au nord-est. Les observations sur les ossements montrent que le squelette s'est partiellement effondré lors de la décomposition du cercueil de la tombe centrale située directement au-dessous. La forme du contenant de la tombe TI32 n'a pas pu être déterminée.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette, relativement bien conservé, mais fortement fragmenté, est peu érodé, sinon les épiphyses. La position des os lors de la découverte montre que le sujet a été déposé peu de temps après une première inhumation (TI35) et que la décomposition du contenant de cette dernière a engendré des tassements qui ont modifié la disposition des ossements du corps supérieur.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Synostose du crâne non observable en raison de la forte fragmentation et de la finesse de l'os (générale et érosion de la table externe) mais non terminée, avec présence d'os wormiens, dents très usées. Os longs relativement fins, traces d'ostéoporose sénile. Adulte vieux.

#### *Estimation du sexe*

Sur le coxal, échancrure sciatique fermée, ligne unique entre la surface auriculaire et le bord inférieur de la grande échancrure sciatique, absence de gouttière sub-auriculaire et surface auriculaire non élevée. Sur le crâne, glabellum marqué, inion marqué, mastoïdes épaisses et longues. Sur la mandibule, trigone marqué et bord mandibulaire éversé. Sujet de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

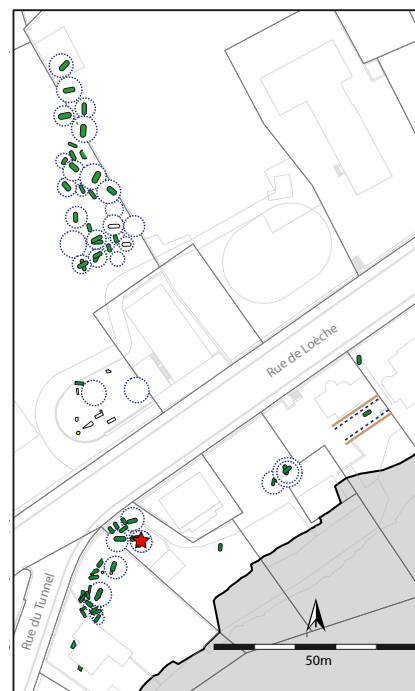
D'après les estimations la longueur du radius et du fémur, 168 ± 5 cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Gros cal de fracture non réduite du tibia droit (et de la fibula ?).

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 fibule en bronze n° TUI2-2000.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

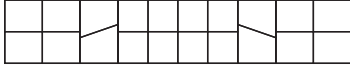
Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

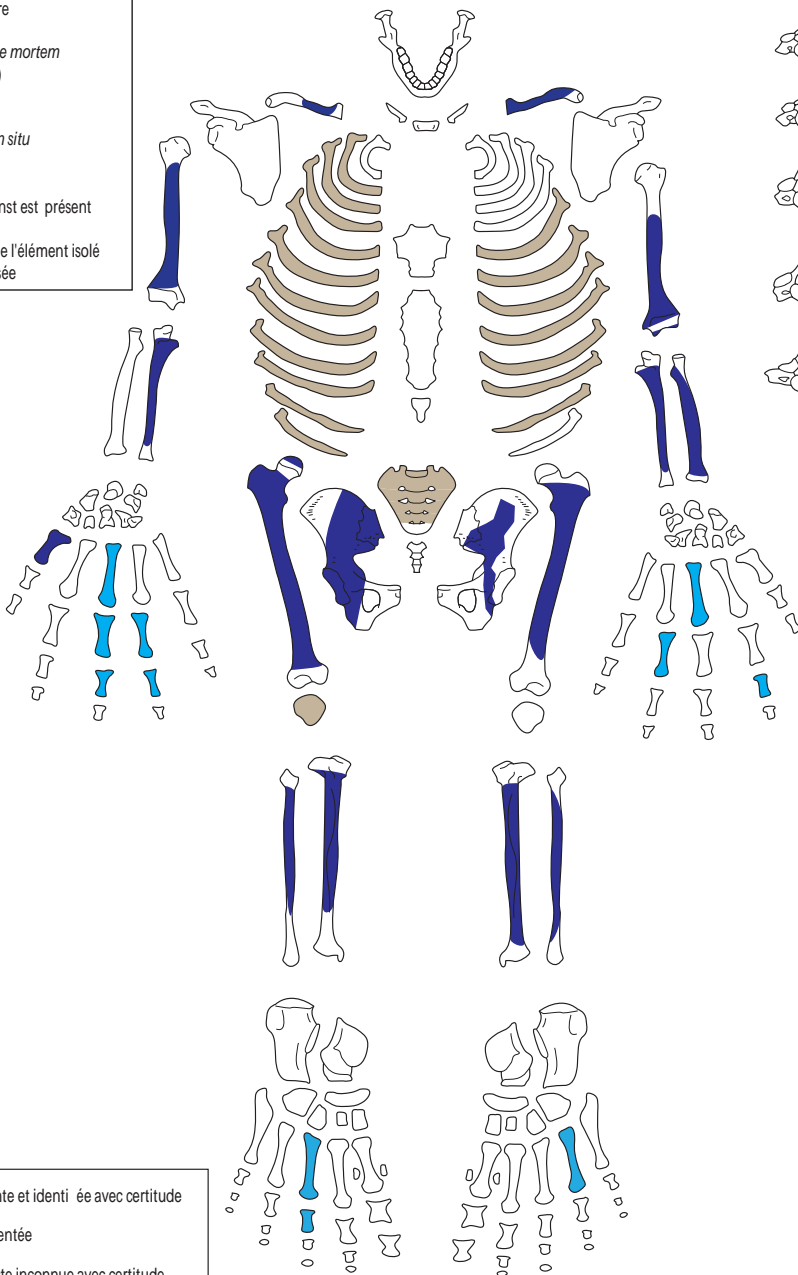
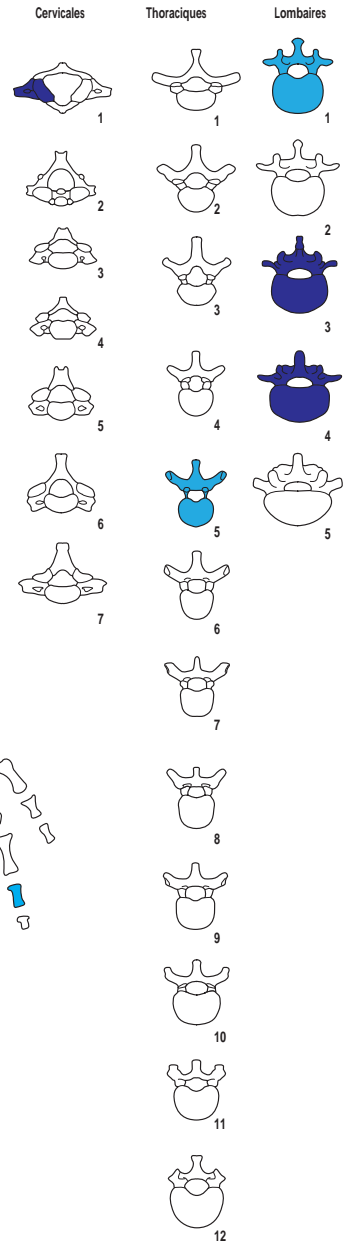
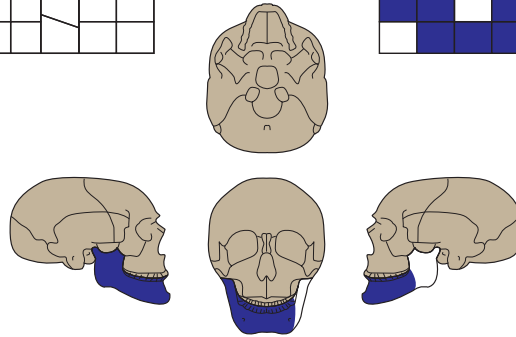
N° squelette : TU12-T132

Auteur : F. Mariéthoz



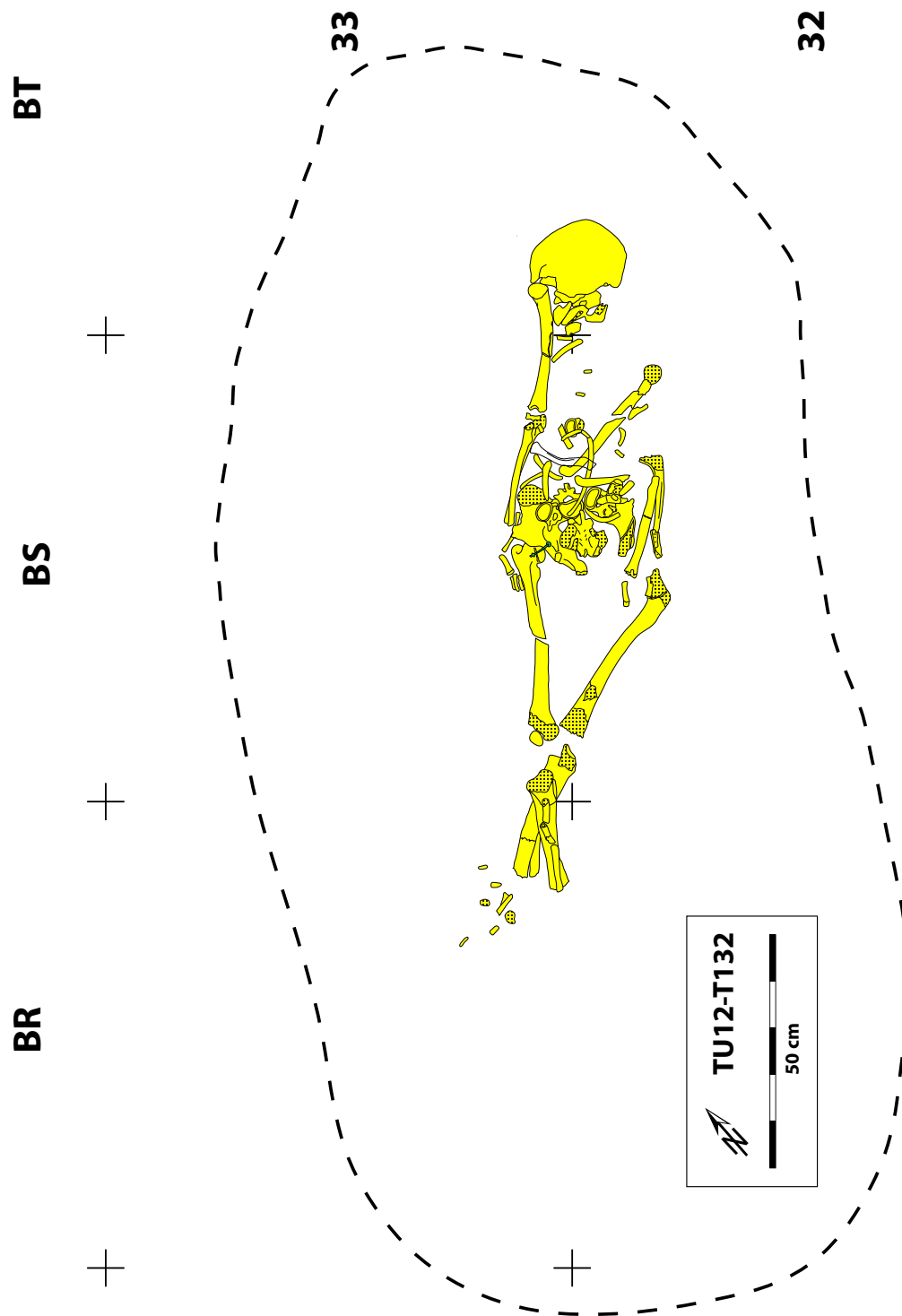
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejohann, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### **TOMBE TU12-T132**

#### **COMMENTAIRES MOBILIER**

Mobilier non restauré (décembre 2016). Une fibule en bronze de type indéterminé.

Datation proposée (typologie mobilier): en attente

## TOMBE TUI2-TI33

### STRUCTURE

Sépulture centrale à inhumation du tumulus *l*, fosse de forme subrectangulaire (> 200 x 110 cm), d'une profondeur de 70 cm, orientée est-nord-est-ouest-sud-ouest. La fosse est en partie détruite par des travaux modernes sur son flanc nord et à l'extrémité est. Le squelette n'est que très partiellement et très mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête à l'ouest, selon la disposition du mobilier. Les altitudes inférieures du mobilier indiquent un cercueil de forme en auge.

### ANTHROPOLOGIE

#### *Estimation de l'âge au décès*

La diaphyse de fémur est peu épaisse. Elle semble appartenir à un sujet adulte, peut-être vieux.

#### *Estimation du sexe*

Aucun critère observable.

#### *Estimation de la taille*

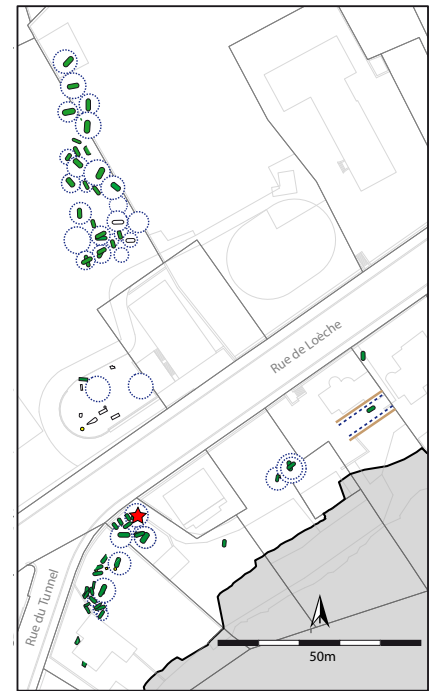
Pas de taille calculable.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune pathologie observée.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

- 1 fibule en bronze n° TUI2-1984
- 2 bracelets en bronze n° TUI2-1973 et 1974
- 2 bracelets en lignite n° TUI2-1972 et 1983
- 8 perles (en verre ?) n° TUI2-1975 à 1982
- Divers éléments de décor de ceinture (crotales) n° TUI2-1987



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

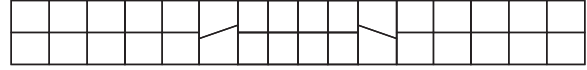
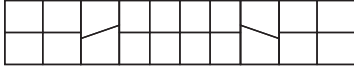
Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :

N° état :

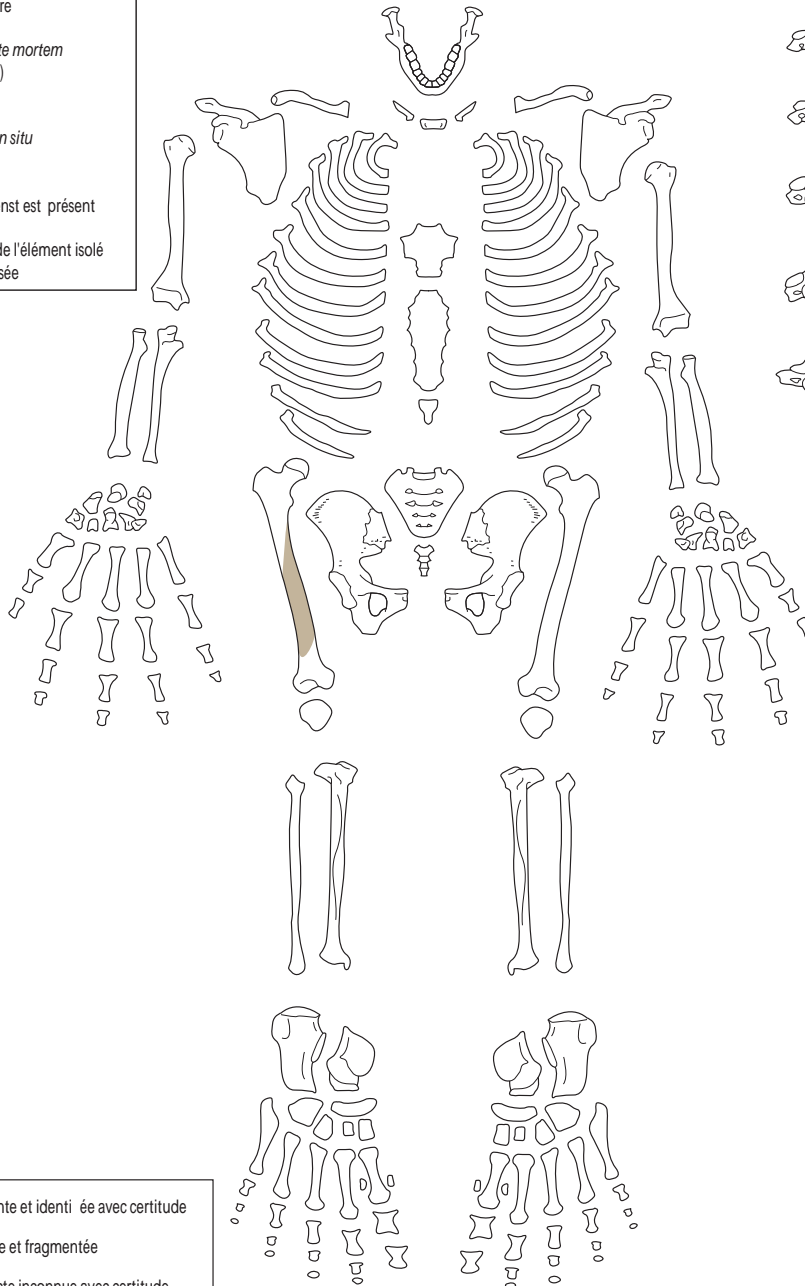
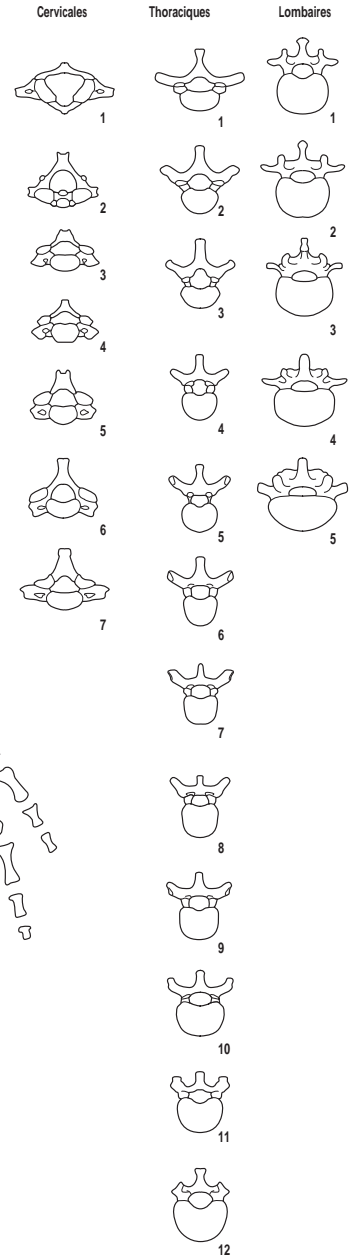
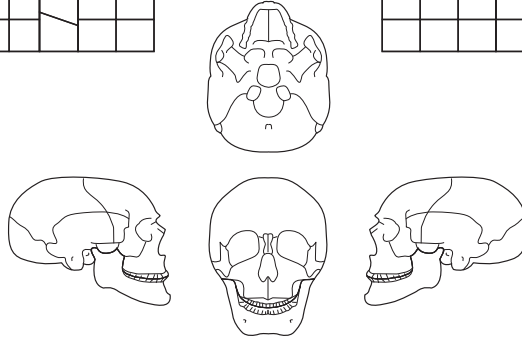
N° squelette : TU12-T133

Auteur : F. Mariéthoz

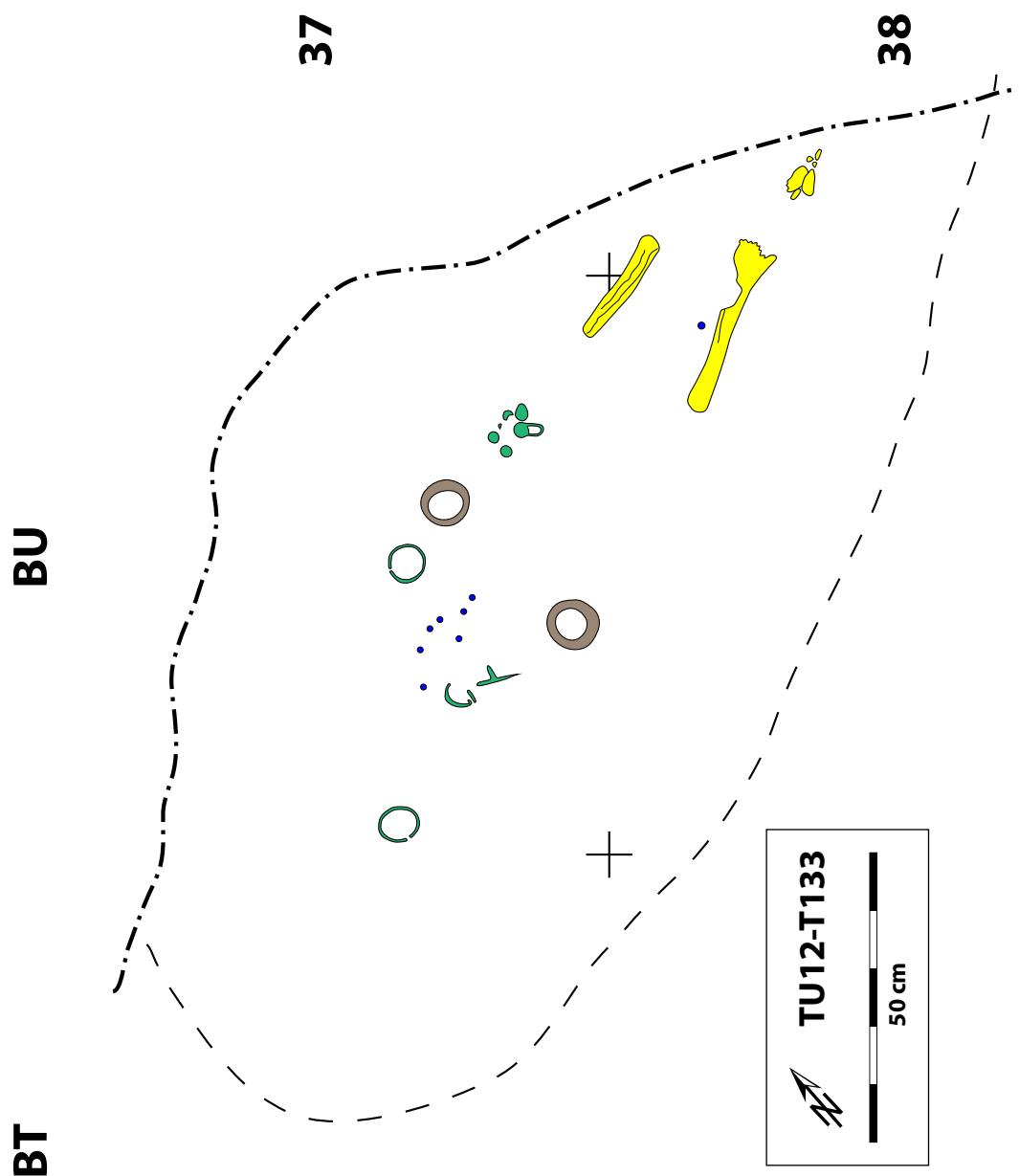


## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I** Elément présent *in situ*
- L** L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O** La racine est seule présente *in situ*
- ⊗** Agénésie dentaire
- ⊗** Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ①** Germe présent *in situ*
- 2** Un de ces éléments est présent
- ?** L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région érodée et fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude



### TOMBE TU12-T133

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Deux bracelets ouverts en bronze, à extrémités en léger tampon avec décor de stries perpendiculaires à la tige, deux bracelets larges en lignite à section en D, huit perles en pâte de verre, une fibule indéterminée en bronze et des pendeloques (crotales ?, peut-être une pendeloque en forme de panier) permettent de proposer pour l'instant une date au HaD1.

Datation proposée (typologie mobilier): HaD1

## TOMBE TUI2-TI34

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (220 x 80 cm), d'une profondeur de 70 cm, orientée ouest-nord-ouest–est-sud-est. Le squelette est relativement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres supérieur gauche et inférieurs allongés, membre supérieur droit fléchi à angle droit, main droite entre le coude et le coxal gauche. Les observations sur remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements et du mobilier semblent indiquer que le défunt a été inhumé dans un cercueil creusé dans un tronc d'arbre évidé, recouvert de dalles horizontales.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Les sutures crâniennes sont entièrement libres, la suture métopique non soudée. Les os sont d'épaisseur moyenne, voire cependant relativement fine. La destruction des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont usées, stade F-G de Lovejoy, donc plutôt adulte mature, vers 30 à 40 ans.

#### Estimation du sexe

Sur le coxal, échancre sciatique relativement fermée mais sulcus bien marqué, double ligne, surface auriculaire élevée et net sillon supra auriculaire; sur le crâne, glabelle légèrement marquée, inion très peu marqué, bosses frontales et pariétales présentes, processus mastoïdes fins et courts; sur la mandibule, trigone légèrement marqué, branche montante étroite, bord mandibulaire arrondi, tendance gracile. Tendance générale des os assez robustes avec insertions musculaires marquées. Sujet de sexe féminin.

#### Estimation de la taille

D'après longueur du radius et estimation de la longueur de l'humérus: 160 ± 5 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Présence de caries, en face labiale sur les troisièmes molaires supérieure droite et inférieure gauche, et en face occlusale sur la seconde molaire supérieure gauche.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

21 perles en ambre ou en pâte de verre n° TUI2-2058 à 2063, 2066 à 2071, 2112 à 2114, et 2124 à 2129  
5 éléments hélicoïdaux en bronze n° TUI2-2064, 2065, 2121, 2122, et 2130  
1 torque en bronze n° TUI2-2120



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :

N° état :

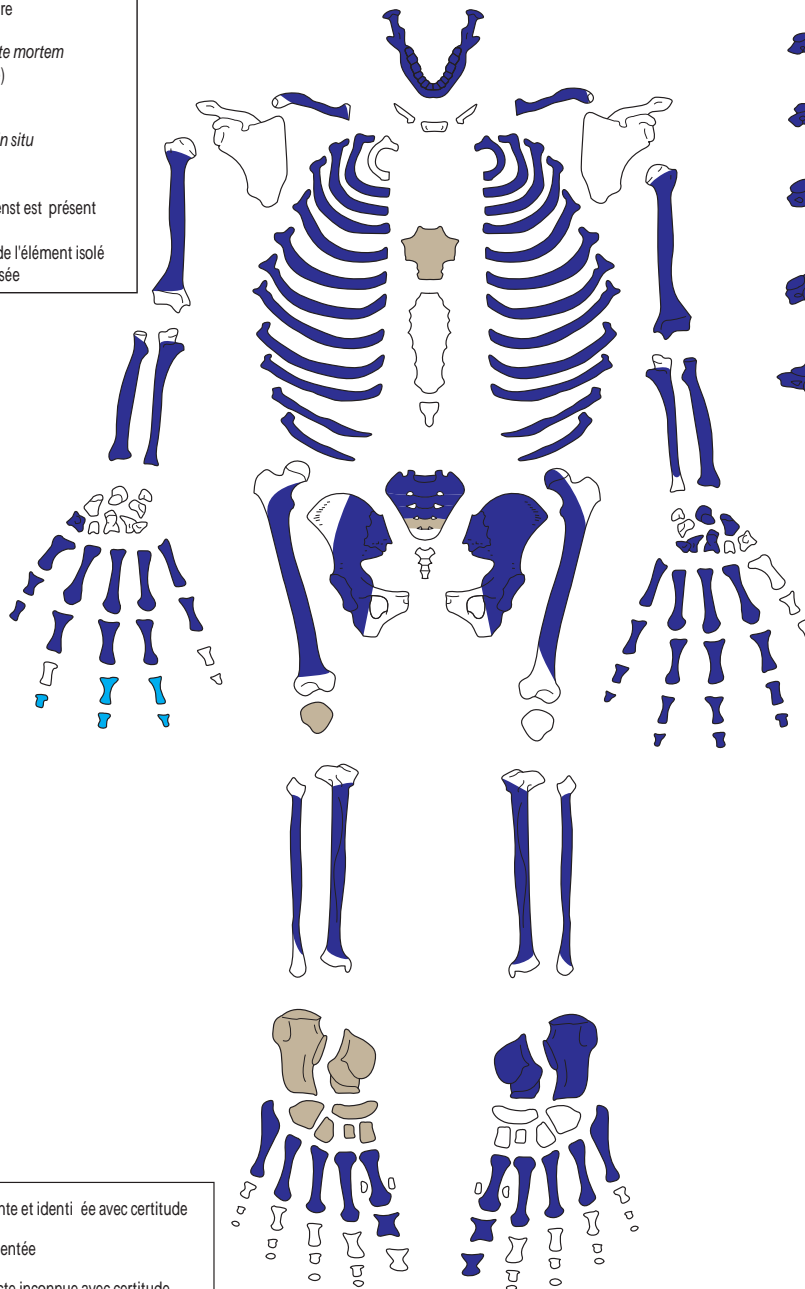
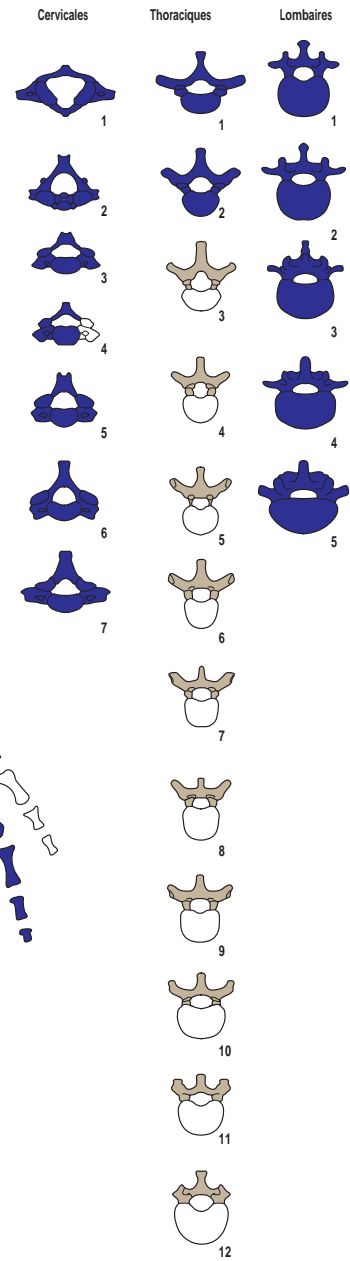
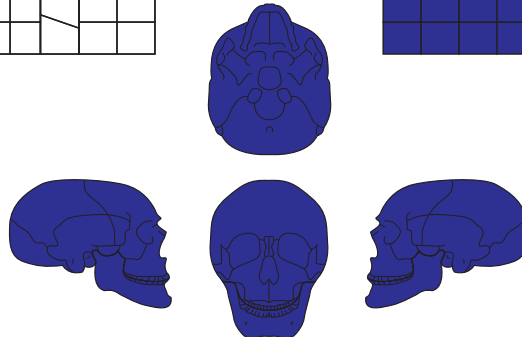
N° squelette : TU12-T134

Auteur : F. Mariéthoz



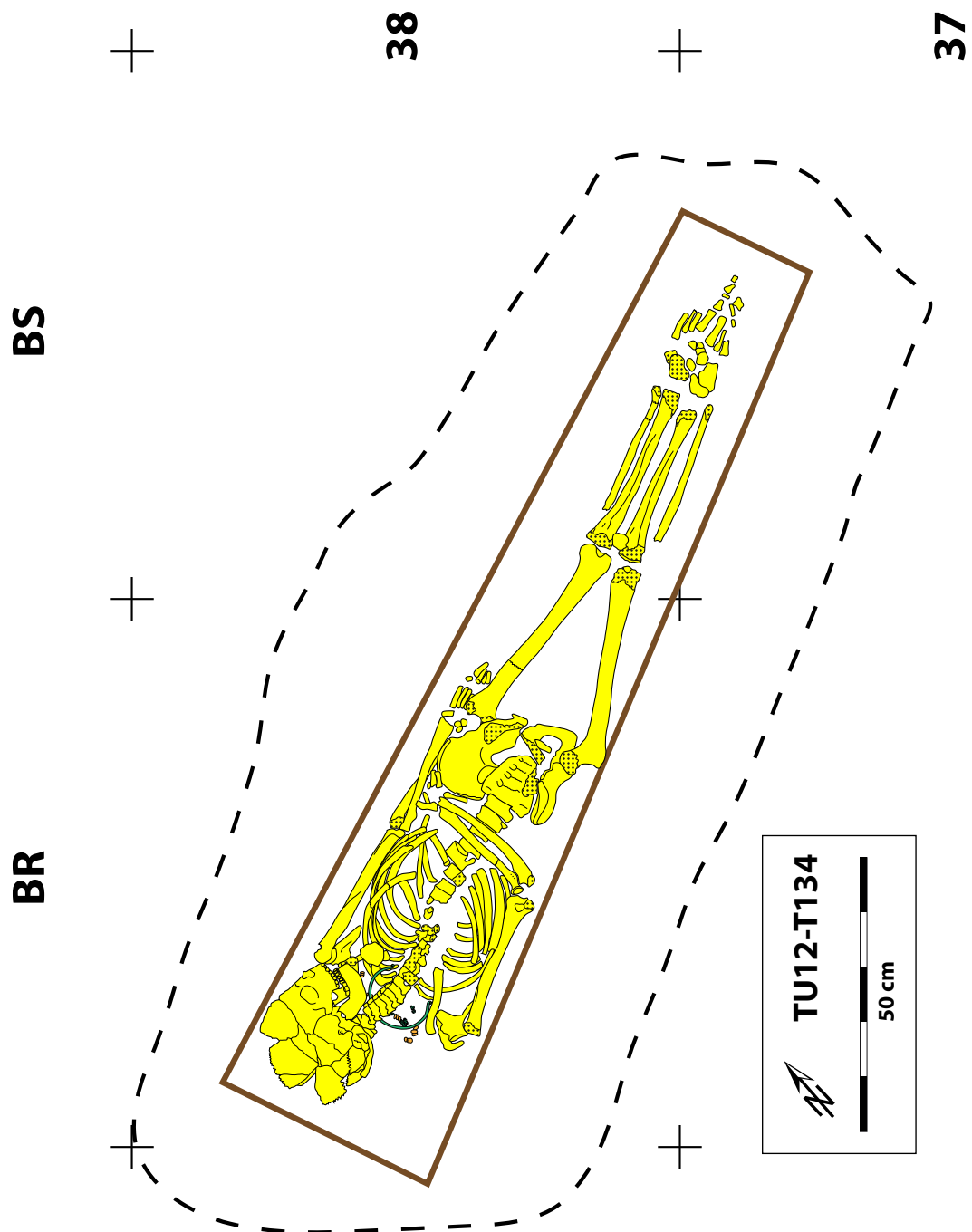
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude





### TOMBE TU12-T134

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Les objets mis au jour comprennent un torque torsadé à extrémités enroulées, des perles en pâte de verre ou en ambre et des éléments hélicoïdaux en bronze situés dans la région du cou (éléments d'un collier). Le torque permet, sous toutes réserves, de placer cette inhumation entre la fin de l'âge du Bronze et le Hallstatt C.

Datation proposée (typologie mobilier): HaB3-HaC

## TOMBE TUI2-TI35

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\mathcal{K}$  à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (270 x 125 cm), d'une profondeur de 70 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Le squelette est mal conservé.

Le défunt est étendu en décubitus dorsal, tête orientée au sud-ouest, membres inférieurs et membre supérieur gauche allongés, membre supérieur droit fléchi avec la main droite contre le haut de l'avant-bras gauche.

L'inhumé est déposé dans un coffre de bois à fond plat.

### ANTHROPOLOGIE

Squelette très incomplet, épiphyses peu conservées, fortement fragmenté, érodé.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Usure dentaire stade F à G ; os longs relativement épais, os compact légèrement poreux. Individu adulte mature.

#### *Estimation du sexe*

Pas de critère observable sur le coxal, ni sur les quelques fragments de crâne. Les dimensions des os (fémur gauche et dents) indiquent un individu de sexe plutôt masculin.

#### *Estimation de la taille*

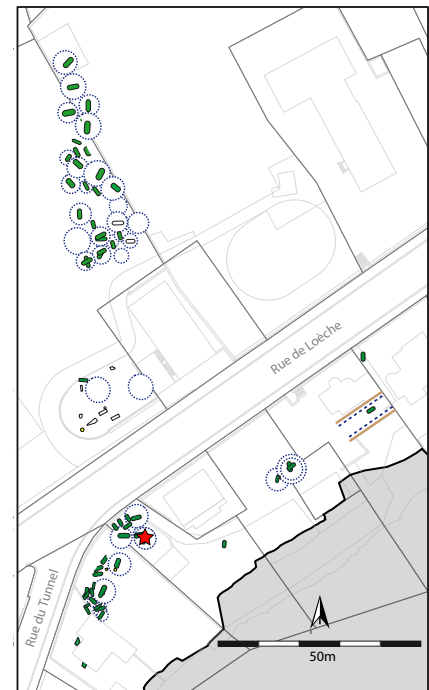
Pas de longueur d'os mesurable, estimation 160-165 cm d'après l'estimation de longueur du fémur gauche.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie observée sur les os conservés.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

2 fragments de fer indéterminés n° TUI2-2162 et 2165 situés près du crâne et de l'humérus gauche



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

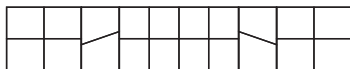
Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP: \_\_\_\_\_

N° squelette : TU12-T135

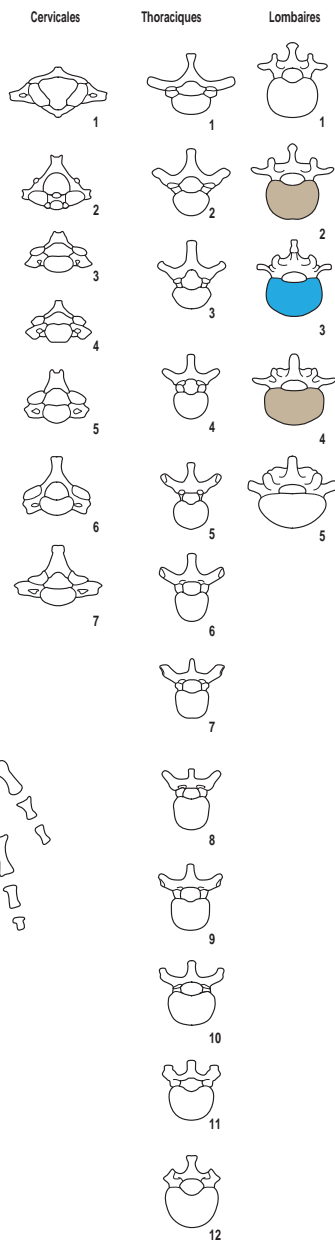
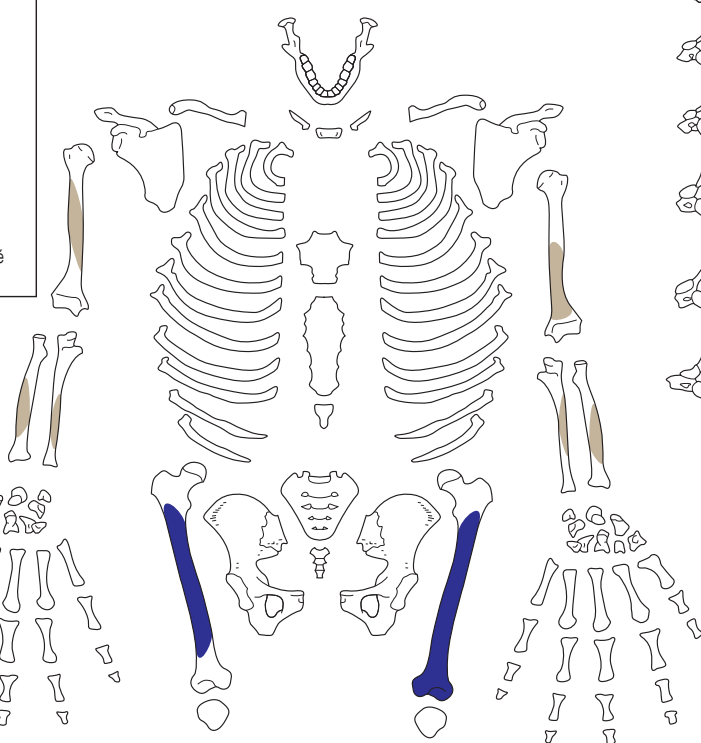
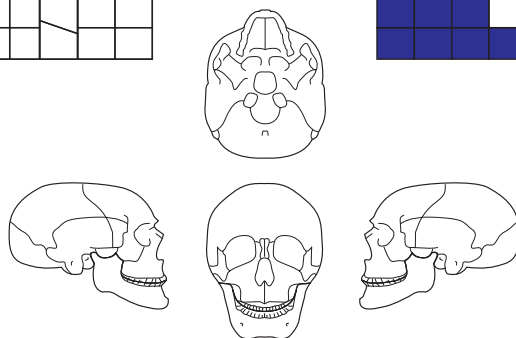
N° état: \_\_\_\_\_

Auteur : F. Mariéthoz



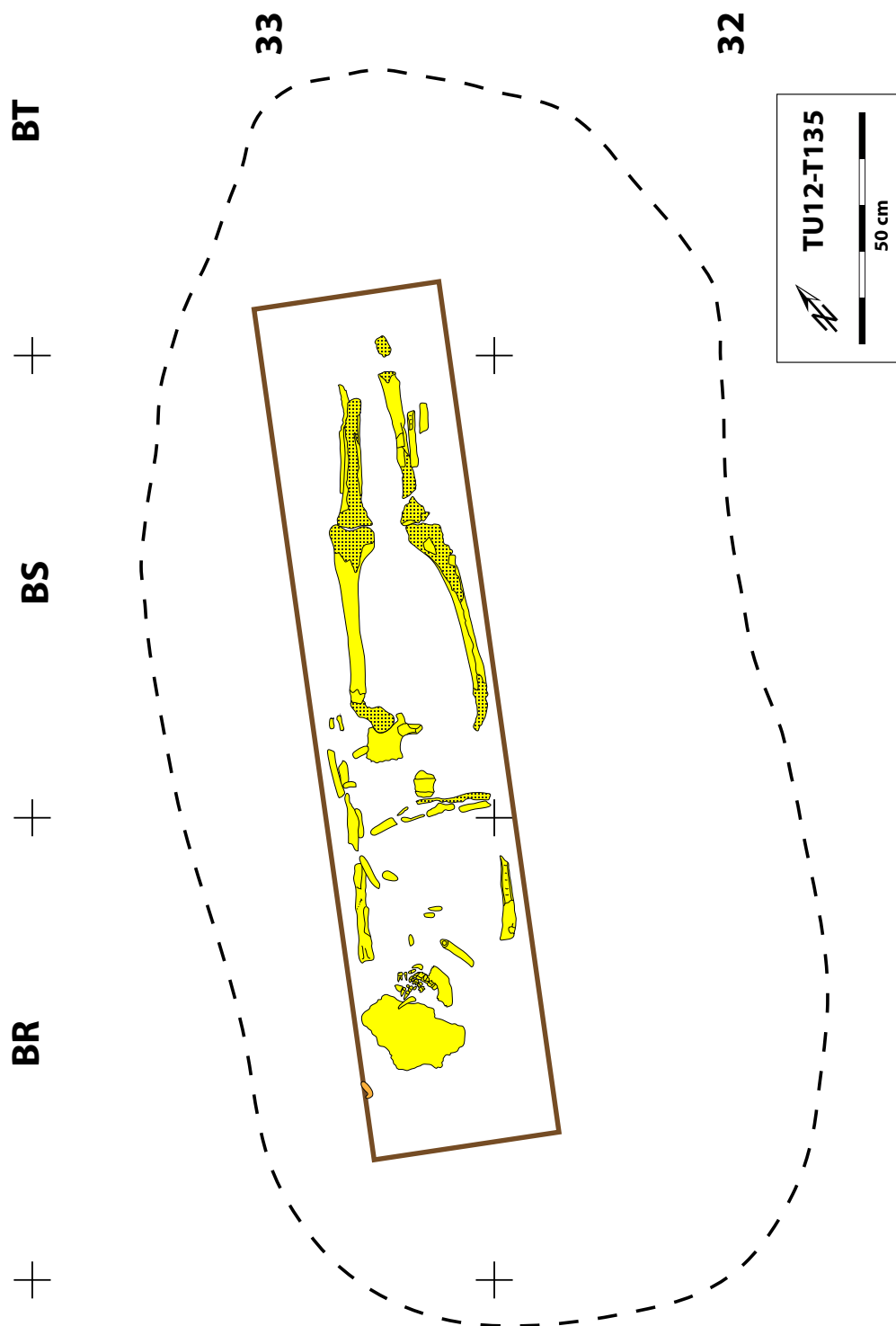
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentaire
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandese - Westermann et C. Meikéjohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU12-T135

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Deux fragments de fer indéterminés près du crâne et de l'humérus gauche.

Datation proposée (typologie mobilier): non datée

## TOMBE TU09-T136

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\lambda$  à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (300 x 110 cm), d'une profondeur de 110 cm, orientée est-ouest. Le squelette est relativement bien conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, tête à l'est, membres allongés. Le défunt est déposé dans un cercueil en tronc d'arbre évidé. Le cercueil est installé dans un sarcophage composé de grandes dalles.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Individu adulte. Les sutures crâniennes sont entièrement libres. Les os sont épais, notamment les fémurs, mais restent cependant relativement graciles. L'érosion des épiphyses ne permet pas d'étude de densité du réseau trabéculaire. Les dents sont peu usées, stade C-D de Lovejoy, donc jeune, vers 20-25 ans. Pas d'observation possible sur l'extrémité sternale des clavicules, le sacrum ou les pubis.

#### Estimation du sexe

Sur le coxal, échancrure sciatique relativement ouverte, mais incomplète, double ligne nette; sur le crâne, glabelle absente, inion très peu marqué, bosses frontales et pariétales présentes, processus mastoïdes courts; sur la mandibule, trigone légèrement marqué, branche montante assez large mais courte, bord mandibulaire rugueux et légèrement éversé, tendance gracile. Tendance générale des os assez graciles avec insertions musculaires peu marquées. Sujet probablement féminin.

#### Estimation de la taille

Estimation de la taille d'après longueur du radius 163cm, de l'ulna 165 cm et de l'humérus 161 cm. Sujet d'environ 163 ± 5 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Cribr orbitalia. Présence légère de tartre.



## MOBILIER

- 1 torque massif torsadé en bronze n° TUI2-2204
- 2 bracelets huméraux en bronze n° TUI2-2241 à gauche et 2242 à droite
- 2 bracelets en bronze n° TUI2-2268 à gauche et 2253 à droite
- 2 anneaux de cheville en bronze n° TUI2-2323 à gauche et 2321 à droite
- 2 éléments de décor en bronze des anneaux de cheville n° TUI2-2324 à gauche et 2322 à droite
- 1 épingle à tête céphalairaie en bronze n° TUI2-2176
- éléments de boucles d'oreille en fil (anneaux) de bronze et perles n° TUI2-2171, 2174, 2195, 2206, 2207, 2209 et 2426
- éléments hélicoïdaux en bronze n° TUI2-2167, 2177, 2187, 2188, 2193, 2196, 2199, 2200, 2201, 2208, 2212, 2213, 2215, 2217, 2218, 2219, 2220, 2287, 2288, 2290, 2292 et 2294
- 2 fils de bronze spiralés étirés plats n° TUI2-2192 et 2232
- 8 anneaux en bronze n° TUI2-2178, 2189, 2233, 2234, 2235, 2282, 2283 et 2284
- 1 bouton à bélière n° TUI2-2272
- 1 anneau en bronze associé à 4 perles en coquillage n° TUI2-2282
- 1 élément hélicoïdal en bronze (?) ou perle en verre (?) n° TUI2-2289
- 45 perles en ambre n° TUI2-2173, 2179, 2181, 2182, 2183, 2184, 2186, 2190, 2191, 2197, 2198, 2221, 2222 (2x), 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2237, 2238, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280 (2x), 2281, 2285, 2286, 2291, 2293, 2298 (3x), 2331, 2423 et 2424
- très nombreuses perles en coquillage n° TUI2-2166, 2175, 2194, 2201, 2205, 2212, 2216, 2237, 2285, 2299, 2300, 2303, 2422, 2423, 2425 et 2427
- 1 ceinture décorée d'appliques à griffes rectangulaires, discoïdales et hémisphériques en bronze n°3205 (**prélevée en bloc plâtré, non restaurée**) et éléments associés n° TUI2-2170.1, 2170.2, 2170.3, 2170.4, 2170.5, 2432 et 2433
- 3 grosses perles en verre, probablement suspendues aux bracelets huméraux n° TUI2-2239 et 2330 à gauche et sans n° à droite (égarée ?)
- 1 récipient céramique composé des fragments n° TUI2-2262, 2263, 2264, 2269, 2270 et 2326

# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

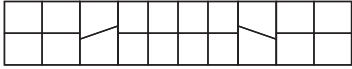
Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

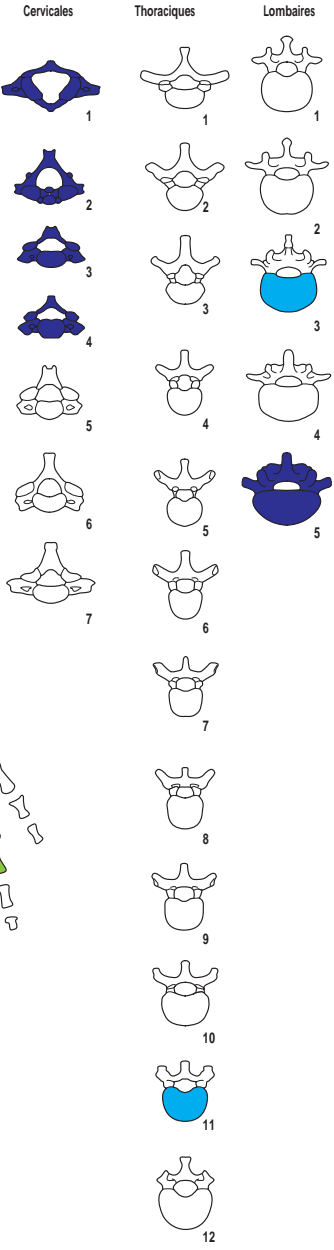
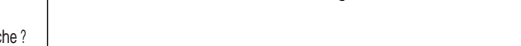
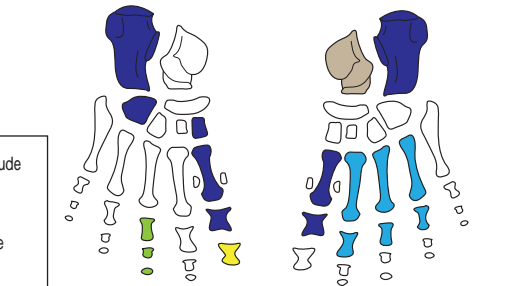
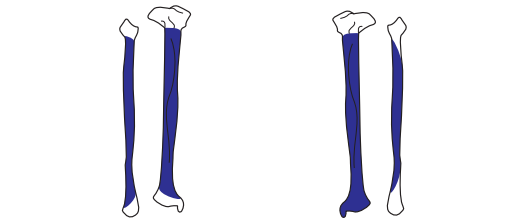
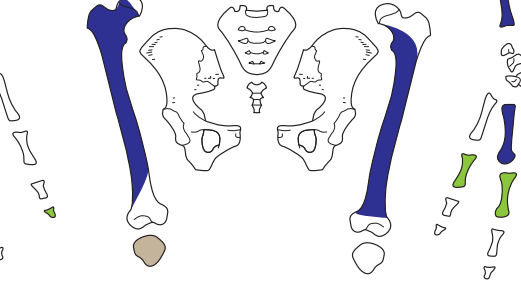
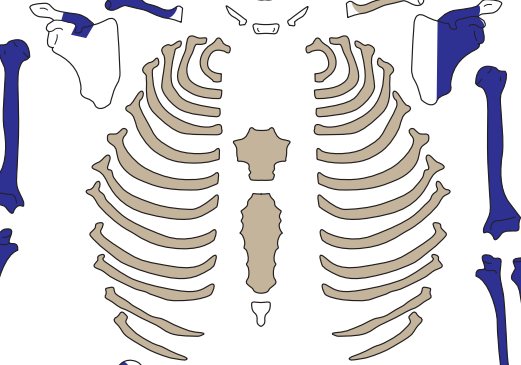
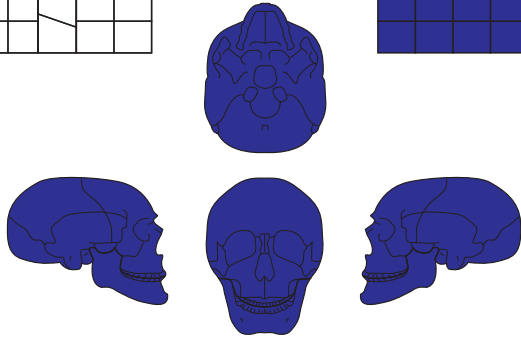
N° squelette : TU12-T136

Auteur : F. Mariéthoz



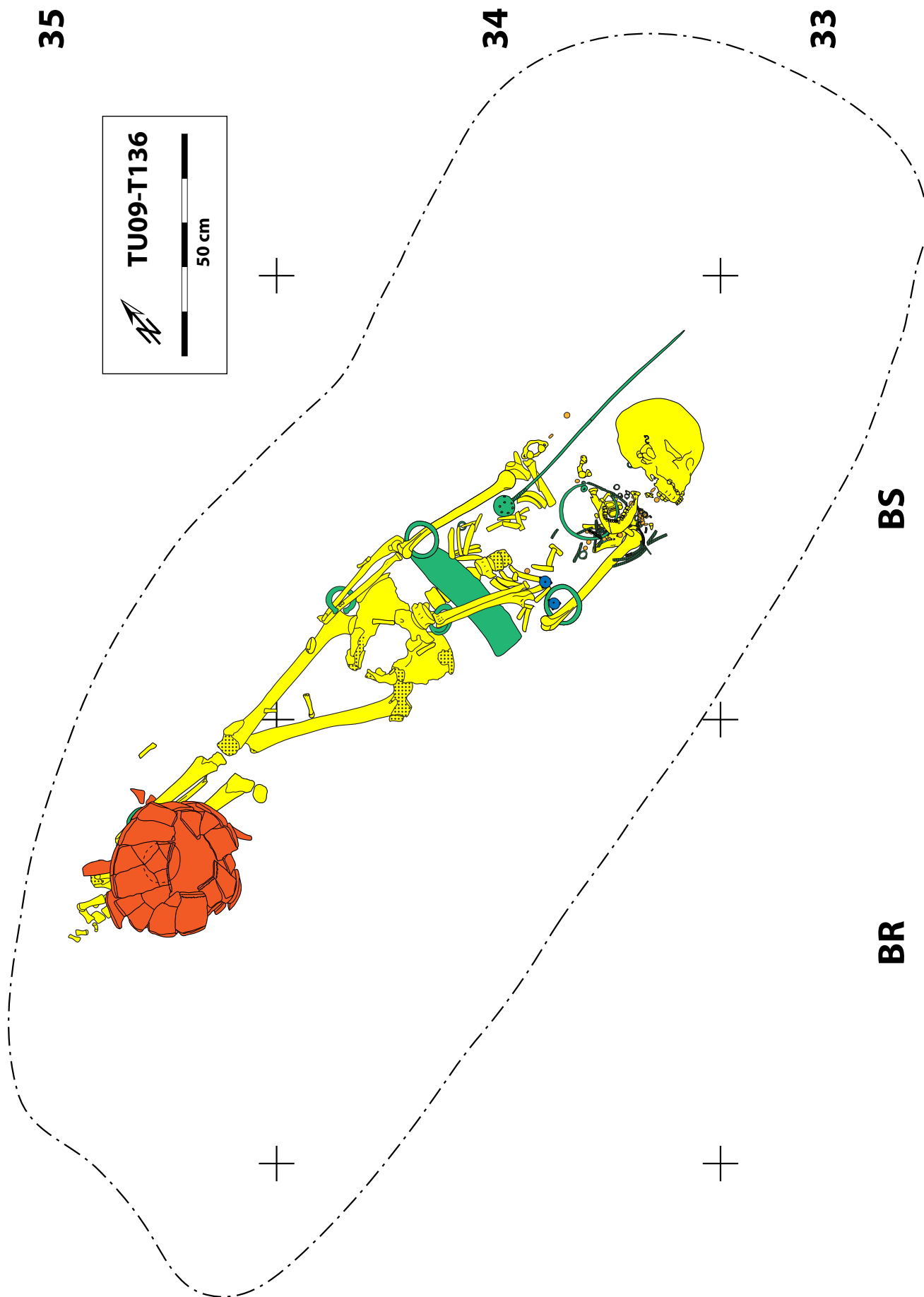
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?
- Situation exacte inconnue Droit ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejohm, modifié par M. Guillon, P. Seiller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)





## TOMBE TU12-T136

### COMMENTAIRES MOBILIER

Sépulture dotée d'un mobilier funéraire abondant et varié, habituellement caractéristique des phases terminales du Bronze final (HaB2-HaB3) définies dans les contextes palafittiques de Suisse occidentale (Mörigen, Auvernier, Hauterive-Champréveyres, etc.). Sur le haut du corps, les parures comprennent des ornements d'oreille (multiples anneaux en fil de bronze avec ou sans perles en coquillage), un torque en bronze torsadé avec extrémités enroulées (comparable aux exemplaires trouvés au XIX<sup>e</sup> s. à la Rue de Lausanne à Sion, maison de Torrenté, ), des restes de collier(s) associant une multitude de perles en ambre, en coquillage et des éléments hélicoïdaux en bronze, des bracelets huméraux fermés en bronze, décorés de stries (proches du type Estavayer de Paszthory 1985) ainsi que des bracelets creux à extrémités en tampon, de section semi-circulaire, aux avant-bras (proches du type Auvernier de Paszthory 1985). On dénombre en outre, probablement accrochées à l'anneau huméral gauche, 2 perles sphéroïdes à 3 nodosités en verre translucide bleu et une autre (égarée, sans n° ?) près du bracelet huméral droit. A droite du défunt se trouvait une grande épingle à tête céphalique et col torsadé, avec incrustations d'ambre (non conservées) dans les cavités ornées de cercles concentriques ornant la tête; par ses dimensions et son décor, cette épingle est presque en tout point comparable à l'exemplaire provenant de Sion, rue de Lausanne (maison de Torrenté), que David-Elbiali et Dunning 2004 placent au HaB3 ancien. En serrant la taille, au niveau des vertèbres lombaires, une ceinture ornée d'appliques à griffes en bronze a fait l'objet d'un prélèvement en bloc plâtré. En vue de son dégagement et de sa restauration, cet ornement a fait l'objet d'une tomographie en automne 2016 dans les laboratoires de l'EMPA à Zurich. On y observe une série d'appliques à griffes rectangulaires (sous-type 1 d'Audouze 1974, p. 248-250); comportant 8 griffes et 6 échancrures chacune et toutes décorées des mêmes motifs de traits incisés, elles sont juxtaposées verticalement. Des appliques circulaires à 2 griffes et décor estampé de cercles concentriques sont logées dans les échancrures. Les bords supérieur et inférieur de la garniture sont ornés d'appliques à griffes convexes disposées en rang. Les vues de la face interne montrent le système de fixation par repliage des griffes. Une fine bandelette en bronze, peut-être cousue sur le support originel, est aussi visible, courant le long du bord interne de la ceinture. Sa fonction, décorative et/ou utilitaire ne peut être précisée pour l'instant. Ces éléments de ceinture n'avaient encore jamais été trouvés en connexion; ils sont pourtant relativement fréquents dans les ensembles du Bronze final (HaB2-HaB3: Mörigen, Hauterive-Champréveyres, etc., cf. Rychner-Faraggi 1993, p. 54), mais toujours isolés. On en recense également un élément en Valais, découvert à Lens (applique à griffes rectangulaire, cf. Kilian-Dirlmeier 1975, PBF, XII72, p. 84 et Taf. 27 n°330). A chaque cheville, le défunt portait un anneau en bronze ouvert, à section losangique, décoré en alternance de panneaux de stries perpendiculaires ou obliques par rapport à l'axe longitudinal. Associé à chacun d'eux, un élément en bronze en forme de «monture de lunettes» qu'on peut probablement assimiler aux «barrettes» constituées de deux anneaux circulaires reliés par une tige, qui semblent spécifiques à la zone des Hautes-Alpes (cf. p. ex. dépôt du Pigier dans les Hautes-Alpes, F: Lachenal 2011 <https://bronze-paca.hypotheses.org/category/travaux> ou Courtois 1960: BSPF 57/3, p. 164-168). Enfin, déposé sur les pieds du défunt, se trouvait un grand pot globulaire à rebord évasé, avec un étranglement bien marqué, souligné par un décor d'impressions triangulaires. La forme de ce récipient s'inscrit dans la série des pots à rebord en entonnoir typiques des phases tardives du Bronze final, annonciateurs des récipients du Hallstatt proprement dit (cf. Rychner 1974-1975, p. 60 et Pl. 5, 1-2). Un exemplaire proche par sa forme provient de la tombe 70 de Pully-Chamblandes, datée du HaB3 (Moinat et David-Elbiali 2003, Fig. 101 n° 173, p. 142 et p. 143. Le pot de la tombe 136 se distingue toutefois par l'absence de cannelures sous le rebord, qui sont remplacées par une série d'impressions triangulaires. En conclusion, la riche tombe 136 présente un ensemble mobilier diversifié, mais très cohérent tant du point de vue chronologique (HaB3) que du point de vue des affinités culturelles (Suisse occidentale). On notera encore que les parures, dont une ceinture décorée et des boucles d'oreille, tendraient à définir le sexe du défunt comme féminin; un vase déposé dans la zone des pieds, par contre, caractérise généralement, à Don Bosco, les tombes masculines.

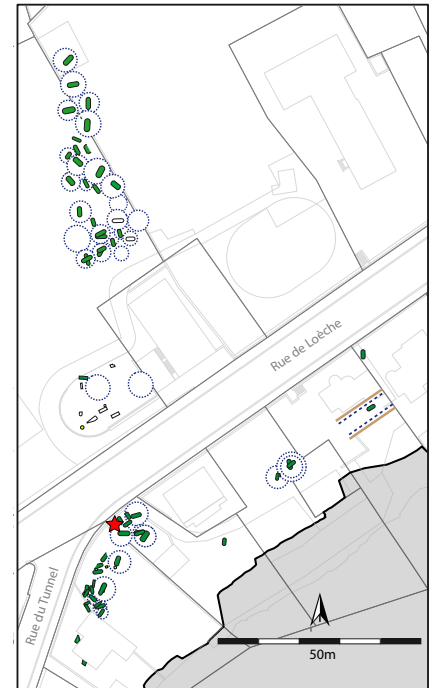
Datation proposée (typologie mobilier): HaB3

## TOMBE TUI2-TI37

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (> 160x60 cm), d'une profondeur de 50 cm, orientée nord-ouest-sud-est. Le squelette est relativement mal conservé. La majeure partie de la sépulture est conservée, l'extrémité nord ayant été détruite par des travaux de canalisation en début de chantier.

Inhumation en décubitus dorsal, membres supérieur gauche et inférieurs allongés, membre supérieur droit légèrement fléchi selon la position des os de la main, entre les coxaux (les os de l'avant-bras sont déplacés), tête au nord-ouest. Les observations sur le remplissage sédimentaire de la fosse et les altitudes inférieures des ossements montrent un fond plat avec un effet de paroi sur le côté gauche du haut du corps. Le corps est déposé dans un cercueil étroit, probablement à fond plat, entouré et recouvert de dalles.



### ANTHROPOLOGIE

Le haut du corps est troqué par les travaux de terrassement préliminaires (tranchée Nord) qui ont emporté le crâne, la mandibule, les vertèbres cervicales et thoraciques supérieures, les scapulas et clavicules, ainsi que les côtes supérieures et un fragment proximal de l'humérus gauche. Le squelette est relativement mal conservé, les épiphyses sont détruites, sauf 2 fragments d'épiphyses distale et proximale du radius gauche.

#### Estimation de l'âge au décès

L'individu est immature. Les fragments d'épiphyses du radius indiquent un sujet d'âge probablement inférieur à 18 ans alors que les diamètres minimaux des os longs montrent que le sujet est âgé de plus de 15 ans.

#### Estimation du sexe

Le sexe ne peut être estimé en raison de l'âge et de la conservation très partielle des coxaux.

#### Estimation de la taille

Pas d'estimation de la taille.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas d'anomalie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.

# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

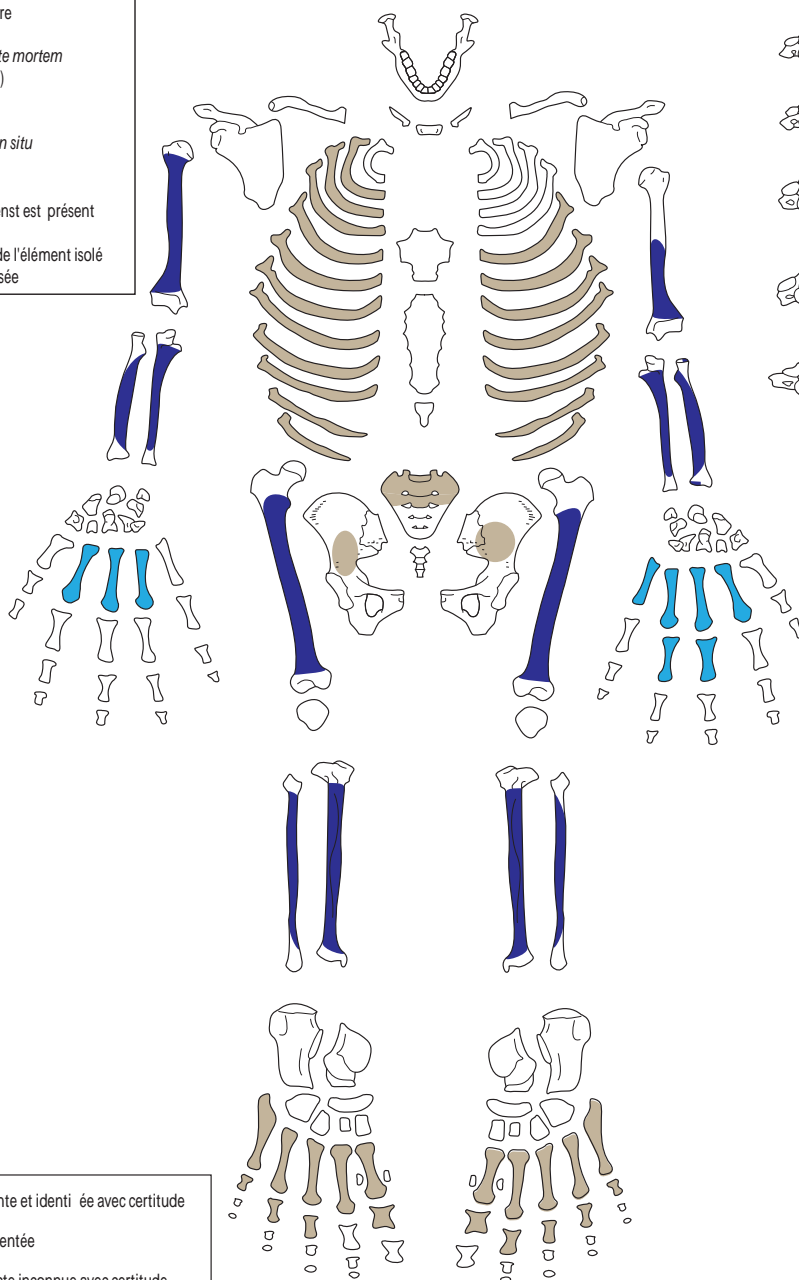
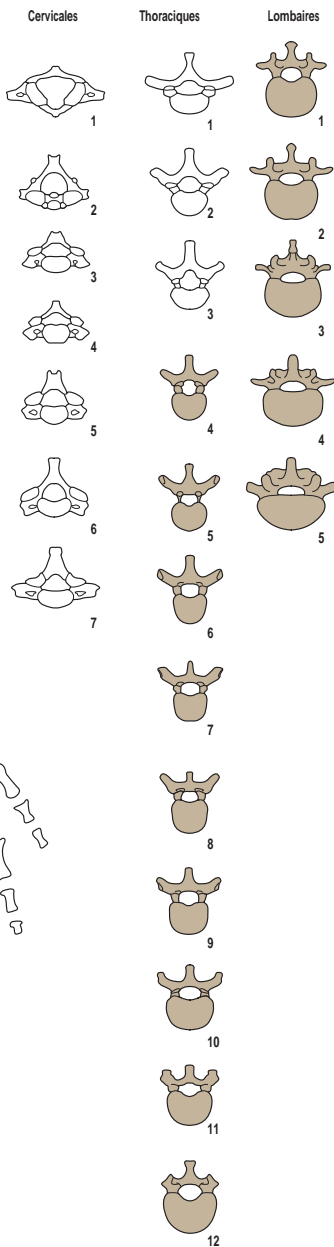
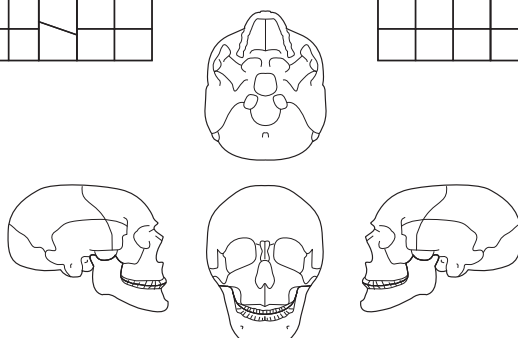
N° squelette : TU12-T137

Auteur : F. Mariéthoz



## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

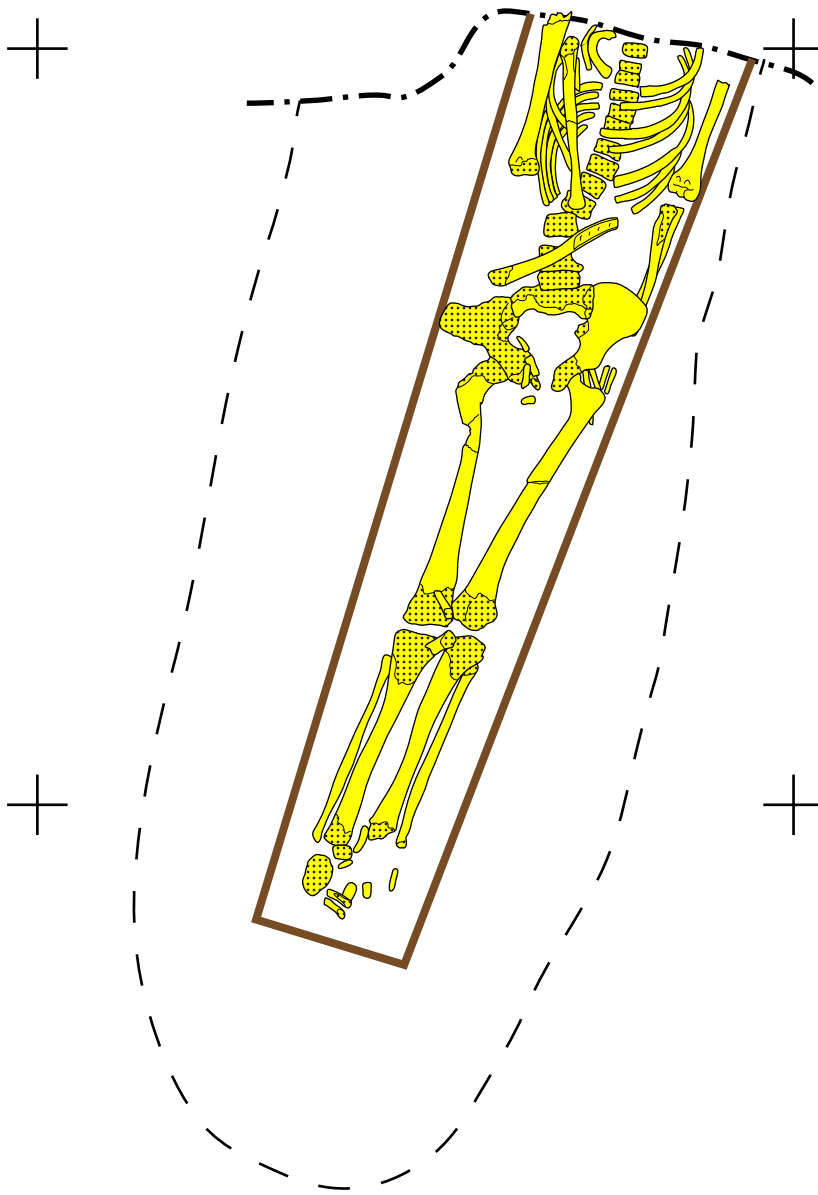
- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

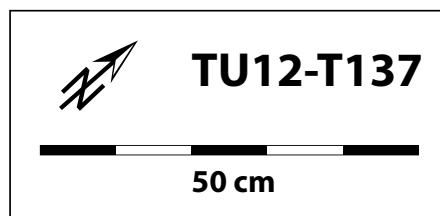
U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikejohm, modifié par M. Guillon, P. Sellier et P. Couriaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

**BP**



**40**

**39**



## TOMBE TUI2-TI38

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation, dans une fosse de forme probablement subrectangulaire (> 80 x 80 cm), d'une profondeur de 70 cm, orientée nord-ouest-sud-est. Il ne subsiste que l'extrémité sud de la tombe, la plus grande partie de la structure ayant été détruite par des travaux de canalisation en début de chantier.

La position relative des ossements indique que le corps est déposé en décubitus latéral ou latéro-ventral et aucun indice ne nous permet de lui restituer un cercueil. Les connexions anatomiques observées notamment au niveau des pieds du sujet parlent plutôt en faveur d'une inhumation «en pleine terre».



### ANTHROPOLOGIE

La sépulture est recoupée au milieu des fémurs et il n'en reste que les jambes, genoux fléchis, et les pieds. Quelques fragments de crâne ont été découverts à proximité des pieds, sans que l'on puisse attester qu'ils appartiennent au même sujet. Ils ne sont cependant pas incompatibles avec les membres inférieurs.

#### Estimation de l'âge au décès

Réseau trabéculaire assez dense. Pas de critère pour l'estimation de l'âge, un fragment de suture coronale semble synostosé en face interne, fragment de pariétal avec suture sagittale non soudée. Individu adulte, mature sans précision.

#### Estimation du sexe

Selon les critères métriques pour une estimation du sexe, probablement masculin. Fragments de crâne plutôt masculins selon glabellule très marquée et bord sus-orbitaire arrondi.

#### Estimation de la taille

Taille non estimable.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Pas d'anomalie observée.

### MOBILIER

Aucun mobilier.

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

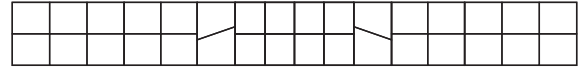
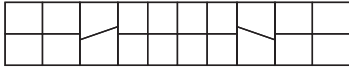
Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :

N° état :

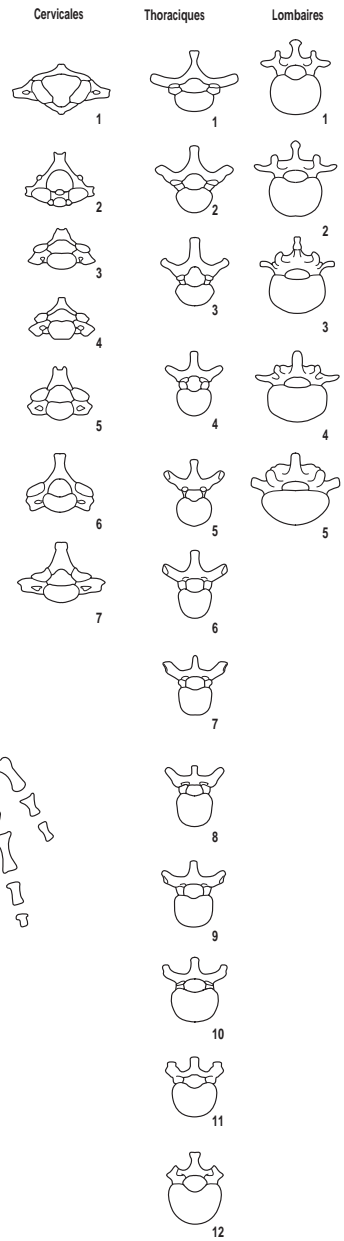
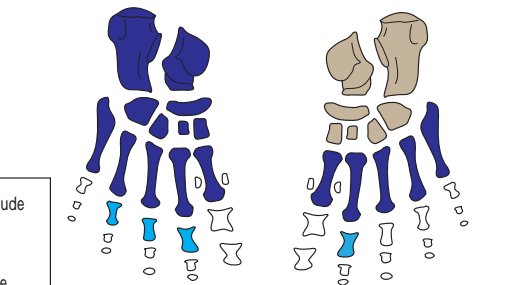
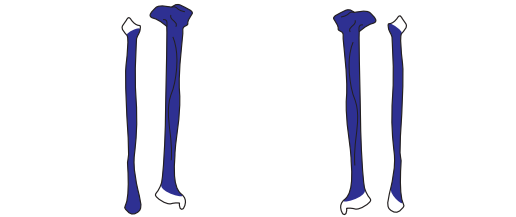
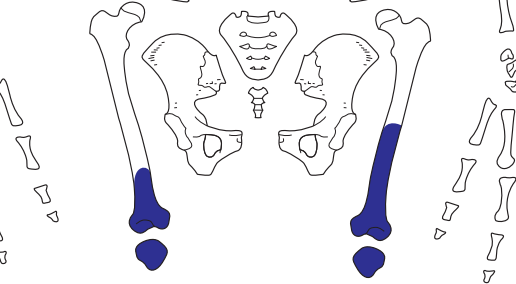
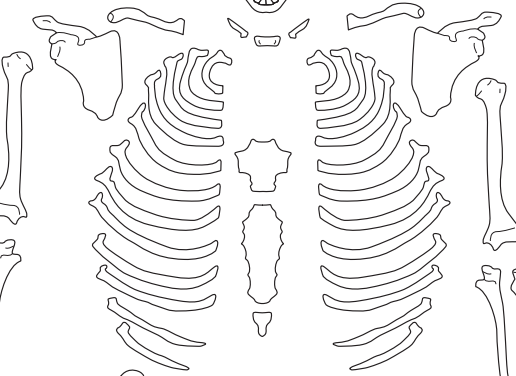
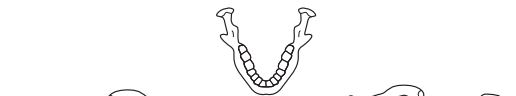
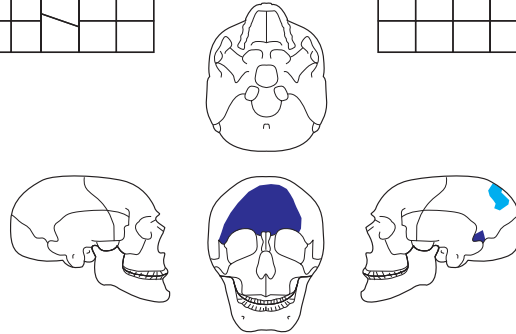
N° squelette : TU12-T138

Auteur : F. Mariéthoz



LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

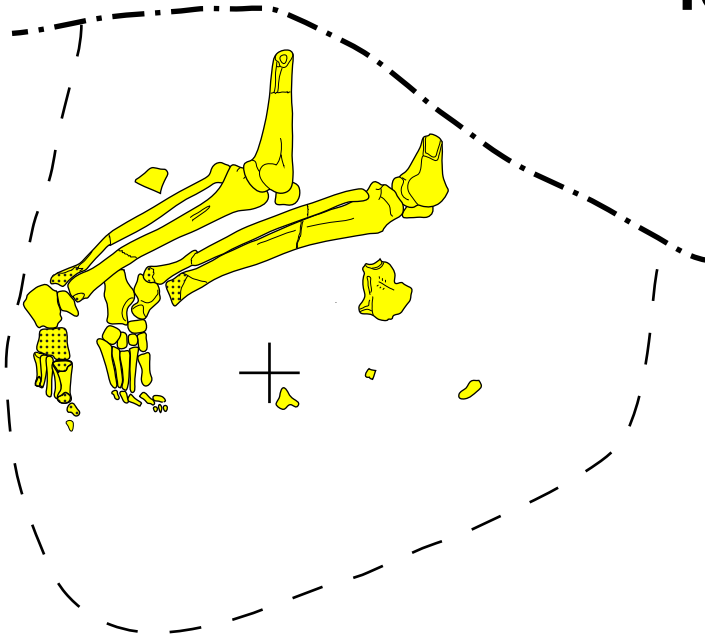
- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



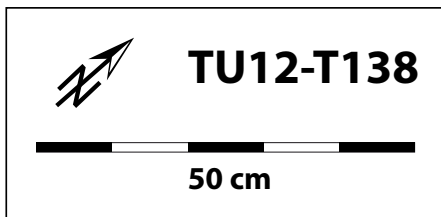
- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constantides - Westermann et C. Meikjohln, modifié par M. Guillou, P. Saller et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

40



39



BQ



BR

## TOMBE TUI2-TI39

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme vraisemblablement subrectangulaire (> 100 x 80 cm), d'une profondeur de 90 cm, orientée nord-ouest-sud-est. Il ne subsiste que l'extrémité sud de la tombe, la plus grande partie de la structure ayant été détruite par des travaux de canalisation en début de chantier. Les restes du squelette sont assez bien conservés.

Le corps a été déposé en décubitus dorsal, tête au sud-est, dans un cercueil probablement monoxyle, d'après les altitudes des os, recouvert de dalles de pierres. Selon position de quelques phalanges (non latéralisées), bras droit probablement fléchi.

### ANTHROPOLOGIE

Seul le haut du corps est préservé, crâne, mandibule, ceinture scapulaire, humérus gauche, moitié proximale de l'humérus droit, vertèbres cervicales, quelques vertèbres thoraciques supérieures et quelques côtes. Crâne très fragmenté (face et base), calva déformée et non recollable mais relativement complète sauf frontal au niveau des orbites.

#### Estimation de l'âge au décès

Usure dentaire stade G mandibulaire et F maxillaire. Synostose complète de la suture coronale et partielle de la suture sagittale. Individu adulte mature.

#### Estimation du sexe

Inion visible mais discret, mastoïdes fines et courtes, bosses frontales et pariétales légèrement marquées, glabelle peu marquée. Branche montante mandibulaire relativement courte et étroite, mais bord légèrement éversé. Sexe probablement féminin.

#### Estimation de la taille

Pas de taille mesurable.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

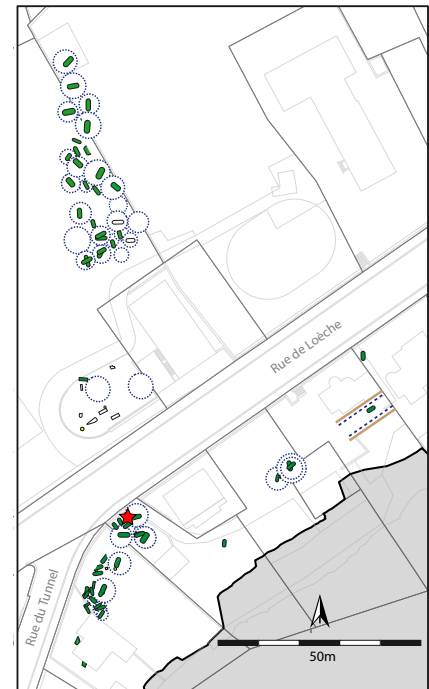
Carie au collet entre M2 et M3 supérieures G, profonde sur M3, début sur M2.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 épingle en bronze n° TUI2-2347,

1 torque massif torsadé en bronze n° TUI2-2346

2 boucles d'oreille en bronze et perles n° TUI2-2371 à droite et TUI2-2367 à 2370 à gauche





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

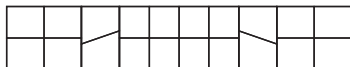
Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

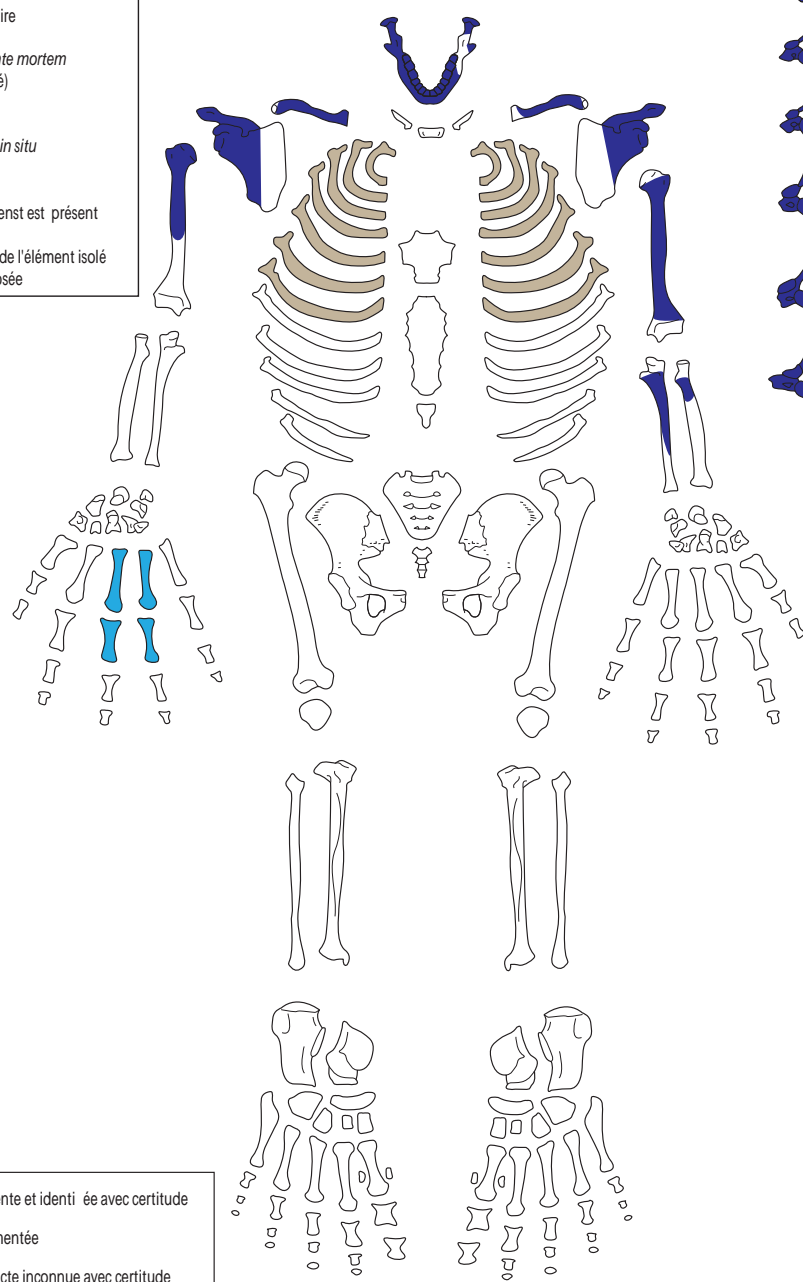
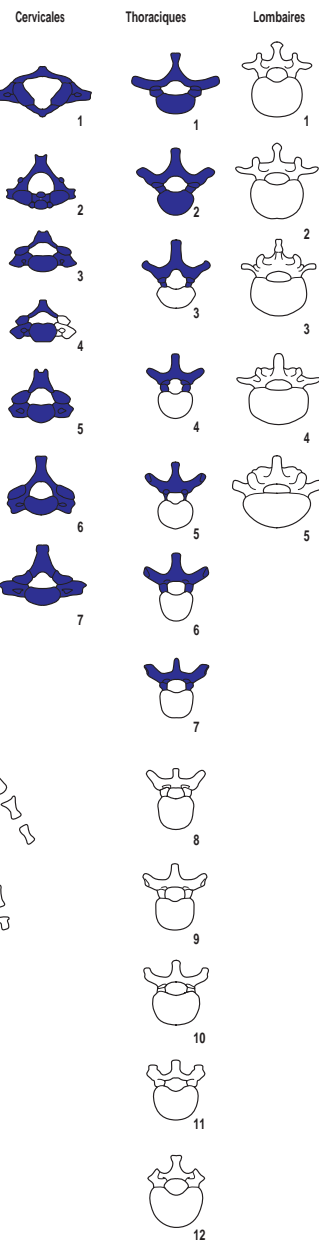
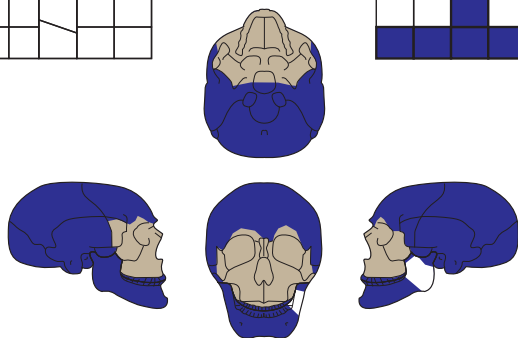
N° squelette : TU12-T139

Auteur : F. Mariéthoz



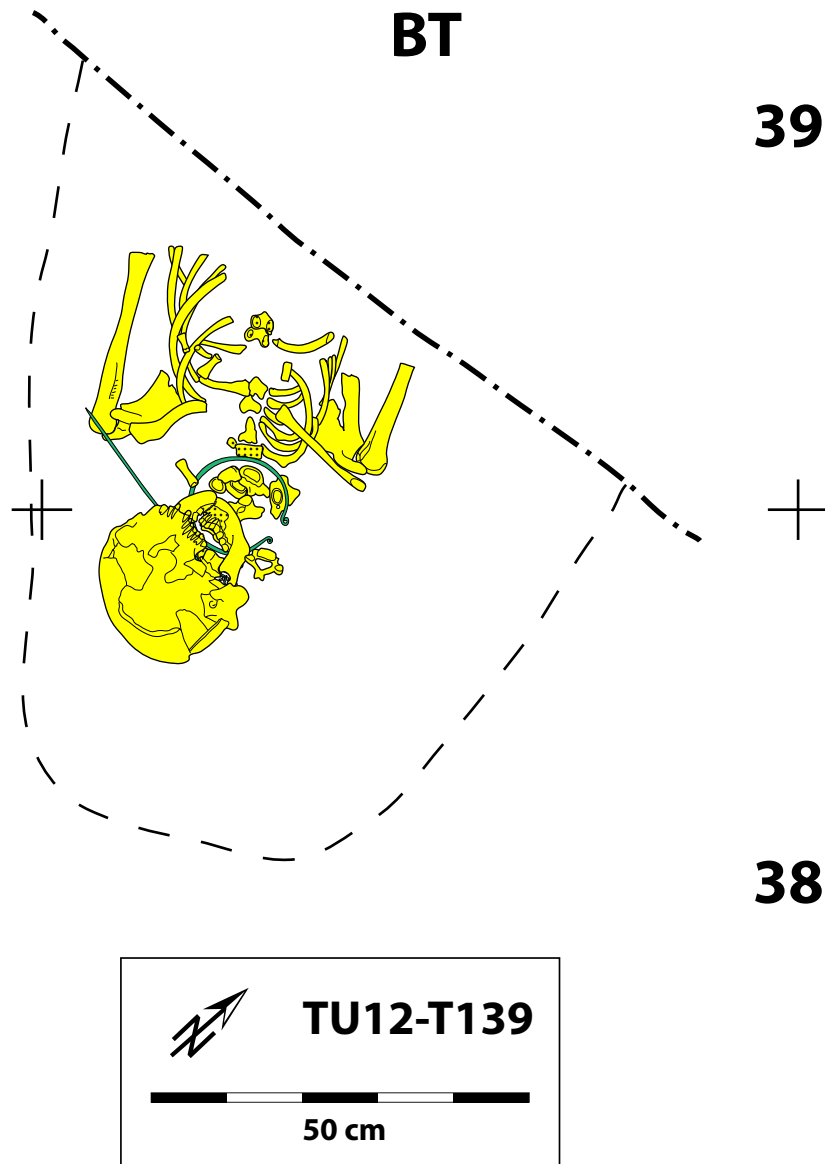
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- 0 La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- 2 Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 375 CNRS d'après T. S. Constanides - Westermann et C. Meikjølhn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et P. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU12-T139

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Le mobilier comprend un torque en bronze torsadé, à extrémités enroulées, des anneaux et boucles d'oreille associés à des perles, ainsi qu'une longue épingle en bronze de type indéterminé (à tête sphéroïde?). Sur la base du torque, la datation provisoire serait HaB<sub>3</sub> (voire HaC ancien?).

Datation proposée (typologie mobilier): HaB<sub>3</sub>

## TOMBE TUI2-TI40

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation du tumulus  $\nu$  dans une fosse de forme indéfinie, non reconnue à la fouille, d'une profondeur minimale de 20 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Il ne subsiste que l'extrémité sud-est de la tombe, la plus grande partie de la structure ayant été détruite par des aménagements anciens. Les restes du squelette sont assez bien conservés.

Le corps a été déposé en décubitus dorsal, tête au sud-ouest. Le déplacement de l'ulna droit (et par conséquent du radius droit) ainsi que la présence d'ossement de la main droite à proximité de l'épaule droite semblent indiquer que le membre supérieur droit était replié. Le membre supérieur gauche est fléchi à angle droit. Les déplacements d'os montrent également que le défunt avait été inhumé dans un contenant dont la forme ne peut être définie.



### ANTHROPOLOGIE

La mandibule, le tronc, les membres supérieurs, la ceinture pelvienne et le fémur gauche sont préservés. Le crâne, l'atlas, l'axis, l'ulna droit et le reste des membres inférieurs ont disparu, probablement lors du creusement d'un fossé dans le remplissage et le fond duquel on retrouve quelques fragments osseux.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Usure dentaire mandibulaire stade H à I, mais diaphyses des os longs encore épaisses. Individu adulte, probablement mature.

#### *Estimation du sexe*

Sur les coxaux, échancrure sciatique large, présence du sulcus preauricularis, présence d'un sillon sub-auriculaire et surface auriculaire surélevée, double ligne. Sur la mandibule, présence d'un triangle mentonnier assez marqué, dents petites. Sur le fémur gauche, dimension de la tête fémorale. Les indices correspondent à un sujet féminin.

#### *Estimation de la taille*

Estimation de la taille d'après la longueur estimée de l'humérus (I65) et la longueur mesurée du radius (I66) :  $166 \pm 4$  cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Carie mésiale au collet sur la 3<sup>e</sup> molaire inférieure gauche.

FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

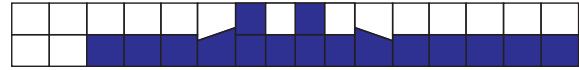
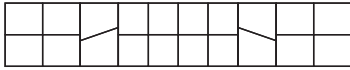
Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

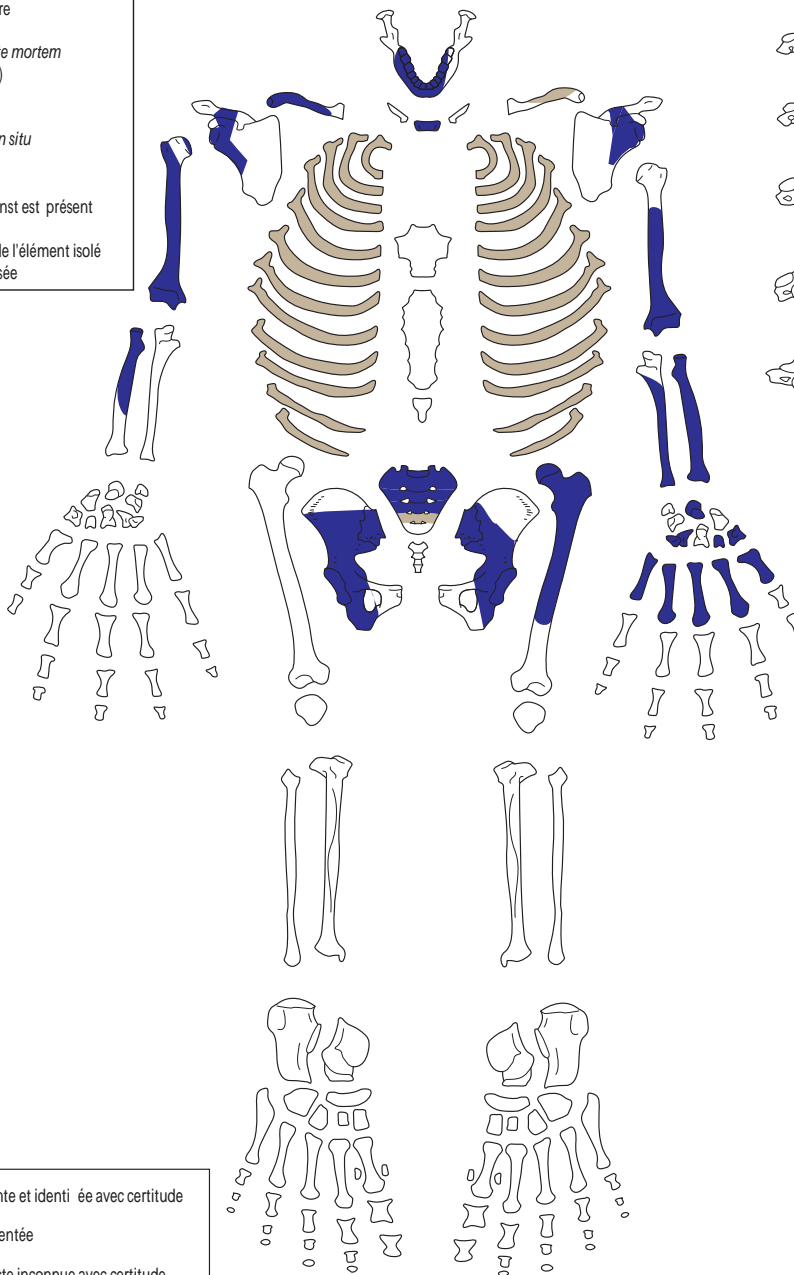
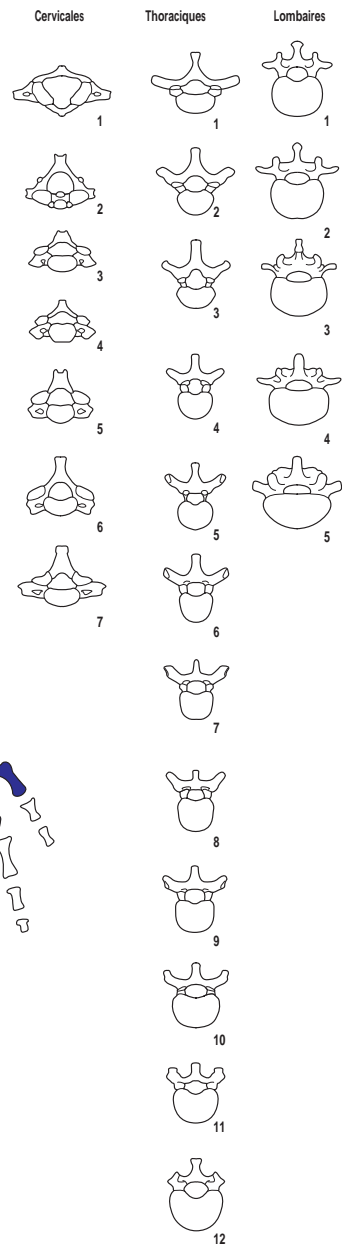
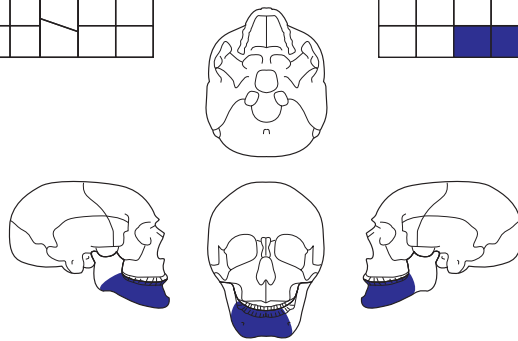
N° squelette : TU12-T140

Auteur : F. Mariéthoz



LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS diaprés T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courraud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

## MOBILIER (NON RESTAURÉ)

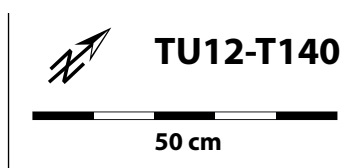
2 bracelets en bronze n° TU12-2468 à droite et TU12-2602 à gauche

1 fibule à timbale en bronze n° TU12-2489

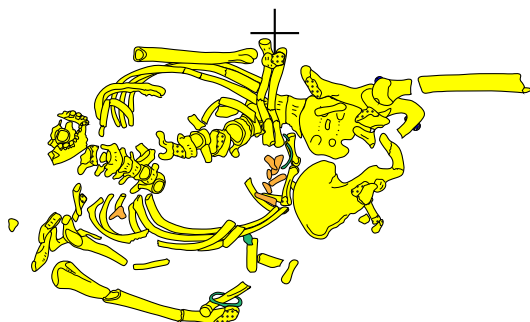
4 perles en pâte de verre bleu décorées d'un filet blanc n° TU12-2589, 2590, 2591 et 2684

Nombreux fragments ferreux n° TU12-2484, 2492, 2588, 2606, 2656 et 2657

Une seconde fibule à timbale en bronze n° TU13-3074, identique à celle de la tombe T140, découverte dans le remplissage du fossé, pourrait également appartenir au mobilier de cette même tombe (voir tombe T142).



18



17

DD



DE



### TOMBE TU12-T140

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Le mobilier de cette tombe comprend deux bracelets en bronze (à section en C peu prononcée), un à chaque bras, 4 perles en verre translucide bleu décoré de filets blancs, de nombreux fragments de fer indéterminés, ainsi qu'une fibule à timbale en bronze. Une seconde fibule du même type trouvée à proximité, dans le remplissage du fossé du tumulus, pourrait lui être associée (n° inv. TU13-3074). Ces derniers éléments dateraient la sépulture de la fin du Premier âge du Fer (HaD3).

Datation proposée (typologie mobilier): HaD3

## TOMBE TU12-TI4I

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation dans une fosse de forme subrectangulaire (210 x 95 cm) d'une profondeur minimale de 30 cm, orientée nord-sud. Le squelette est assez bien conservé.

Le corps a été déposé en décubitus dorsal, membres allongés, tête au nord. Les déplacements d'os au niveau de l'épaule gauche et de la patella montrent que le défunt était inhumé dans un cercueil. Selon les altitudes des os, ce cercueil était creusé dans un tronc d'arbre.

### ANTHROPOLOGIE

Les ossements des deux pieds manquent, détruits par la pelle mécanique.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Synostose presque complète du crâne malgré la présence d'os wormiens. Usure dentaire très forte, stade > H maxillaire et > I mandibulaire. Individu adulte vieux.

#### *Estimation du sexe*

Sur le bassin, caractères masculins: ligne unique, absence de sulcus préauriculaire, début de tubercule, échancrure sciatique assez fermée, surface auriculaire non surélevée et absence de sillon sub-auriculaire. Sur le crâne: mastoïdes épaisses et un peu longues, glabelle et inion très marqués. Sujet de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

D'après la longueur du fémur (I67) et la longueur estimée du tibia (I68), soit  $167 \pm 4$  cm.

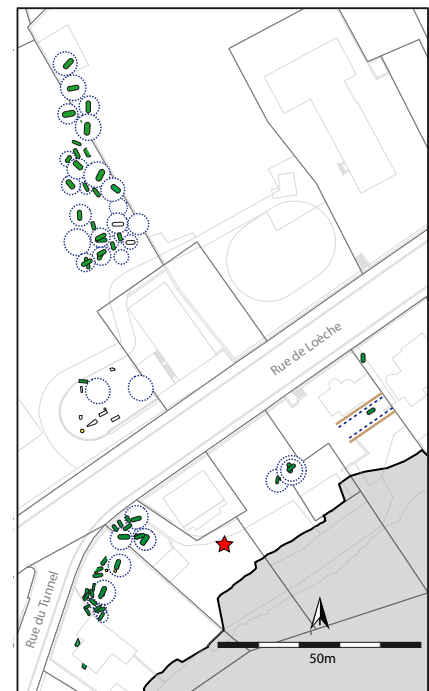
#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Tartre présent sur toutes les dents, pas de carie observée ni d'arthrose sur les vertèbres.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Des fragments de fer très corrodés n° TU12-2507, 2508 et 2557, semblent indiquer qu'il portait à la main droite un bracelet et/ou des bagues en fer

A son côté gauche, près du genou, était déposé un gallinacé n° TU12-2558



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Roches

N° INRAP: \_\_\_\_\_

N° état: \_\_\_\_\_

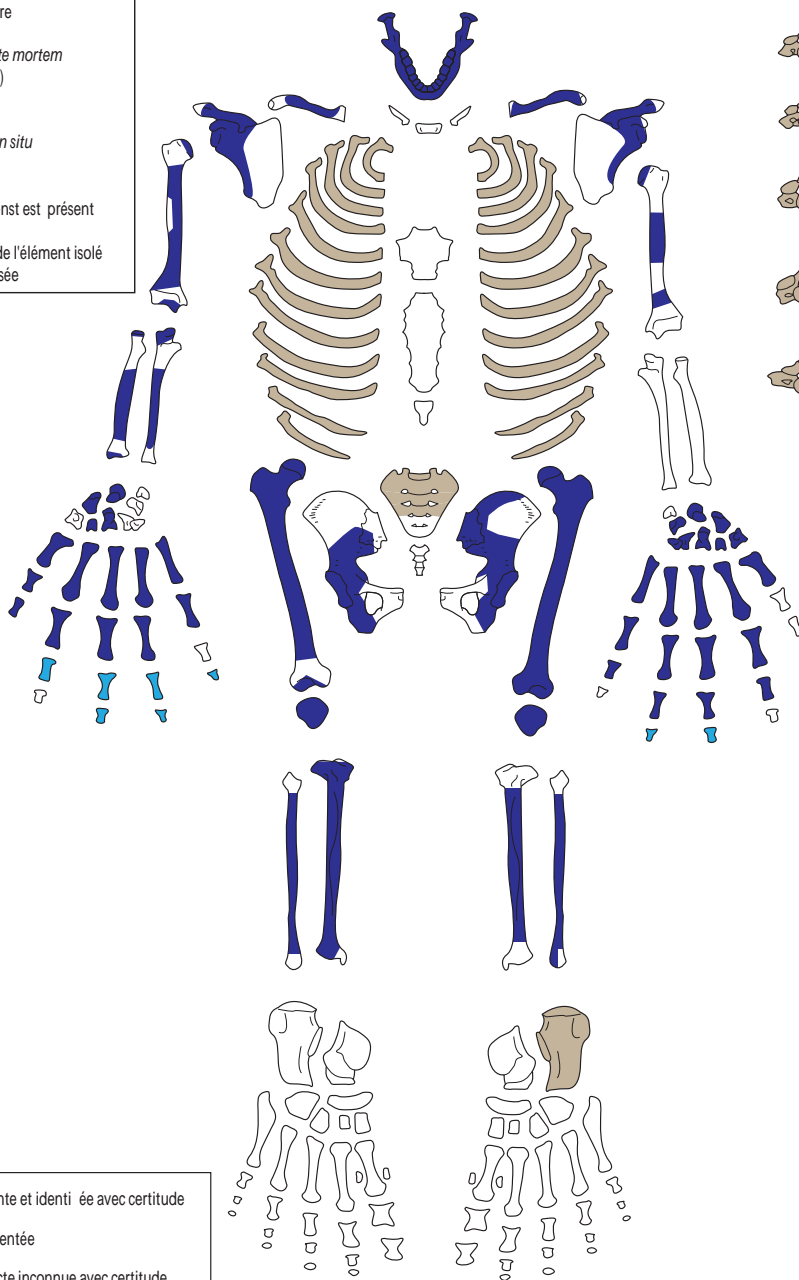
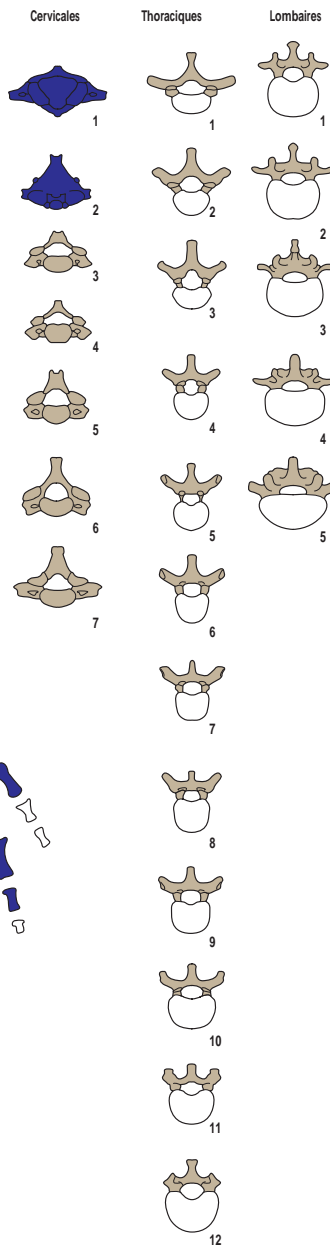
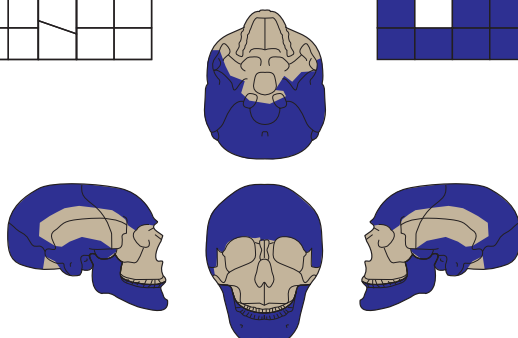
N° squelette : TU12-T141

Auteur : F. Mariéthoz



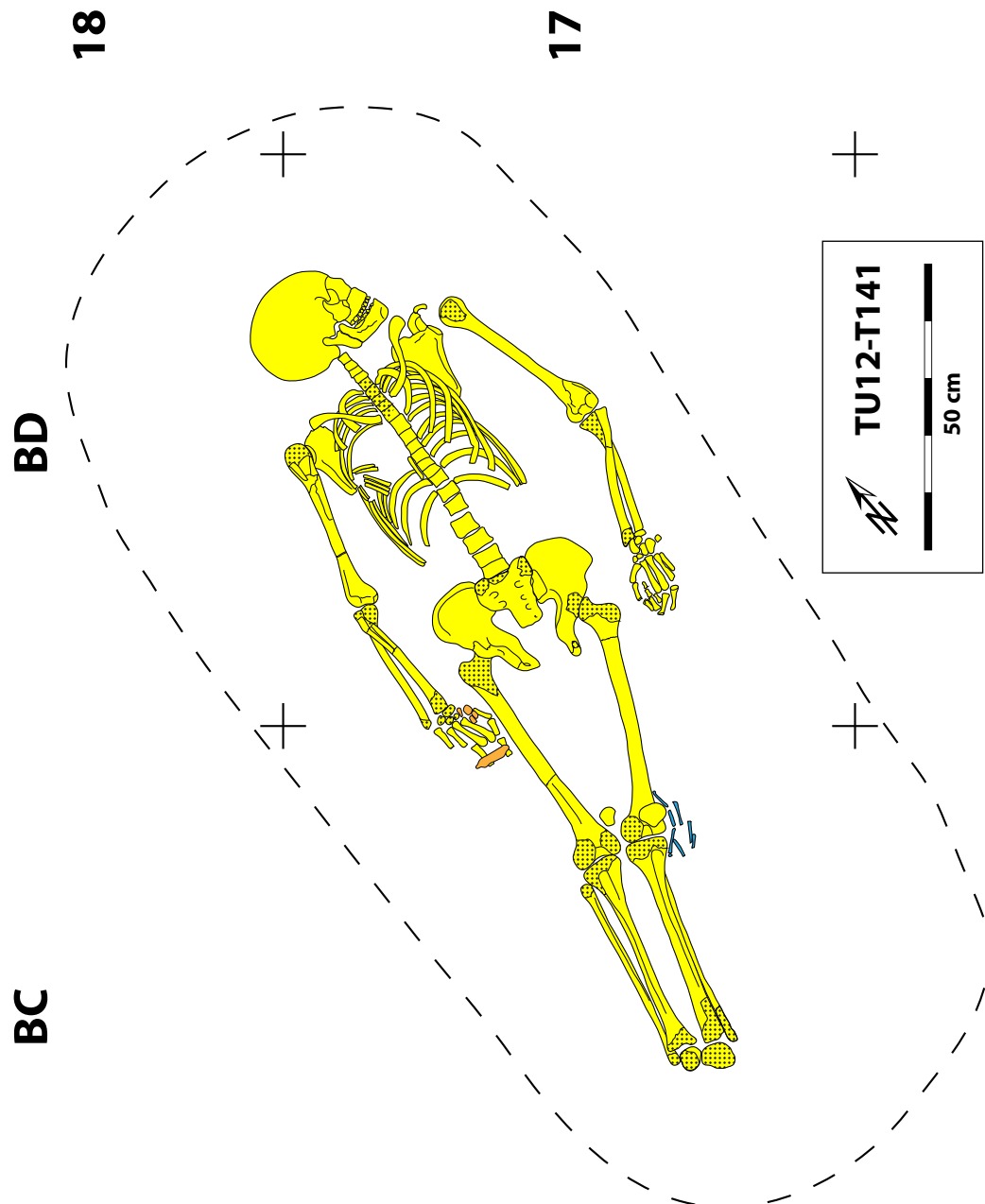
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU12-T141

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Fragments de fer très oxydés, non déterminés, et des ossements de gallinacé.

Datation proposée (typologie mobilier): non datée



## TOMBE TUI2-TI42

### STRUCTURE

Sépulture secondaire à inhumation du tumulus  $\nu$  dans une fosse de forme indéfinie, non reconnue à la fouille, d'une profondeur minimale de 20 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Il ne subsiste qu'une petite partie de la tombe, la plus grande ayant été détruite par l'aménagement de la tombe TI40, puis par des aménagements anciens. Les restes squelettiques sont très partiels et assez mal conservés.

Les éléments attribuables au sujet de la tombe TI42 ne permettent pas de définir la position d'inhumation ni l'orientation du corps, encore moins le type de contenant ou si même il y en avait un.

### ANTHROPOLOGIE

Les ossements attribuables à ce sujet sont représentés par deux vertèbres thoraciques en connexion anatomique selon les observations de terrain (non vérifiable sur fragments osseux conservés), fragment distal d'humérus, fragment de mandibule avec une molaire cariée, fragment proximal de clavicule. Individu adulte de sexe indéterminé.

Ossements non attribués : les autres os fragmentés, disjoints, dans le remplissage ou la base du fossé ne peuvent être attribués avec certitude. Il s'agit notamment de fragments de crâne, de côtes, de vertèbres et de diaphyses d'os longs (humérus, fémur, tibia (?)).

#### Estimation de l'âge au décès

Tous ces os appartiennent à un ou plusieurs sujets adulte(s).

#### Estimation du sexe

Pas d'estimation de sexe possible.

#### Estimation de la taille

Pas d'estimation de taille possible.

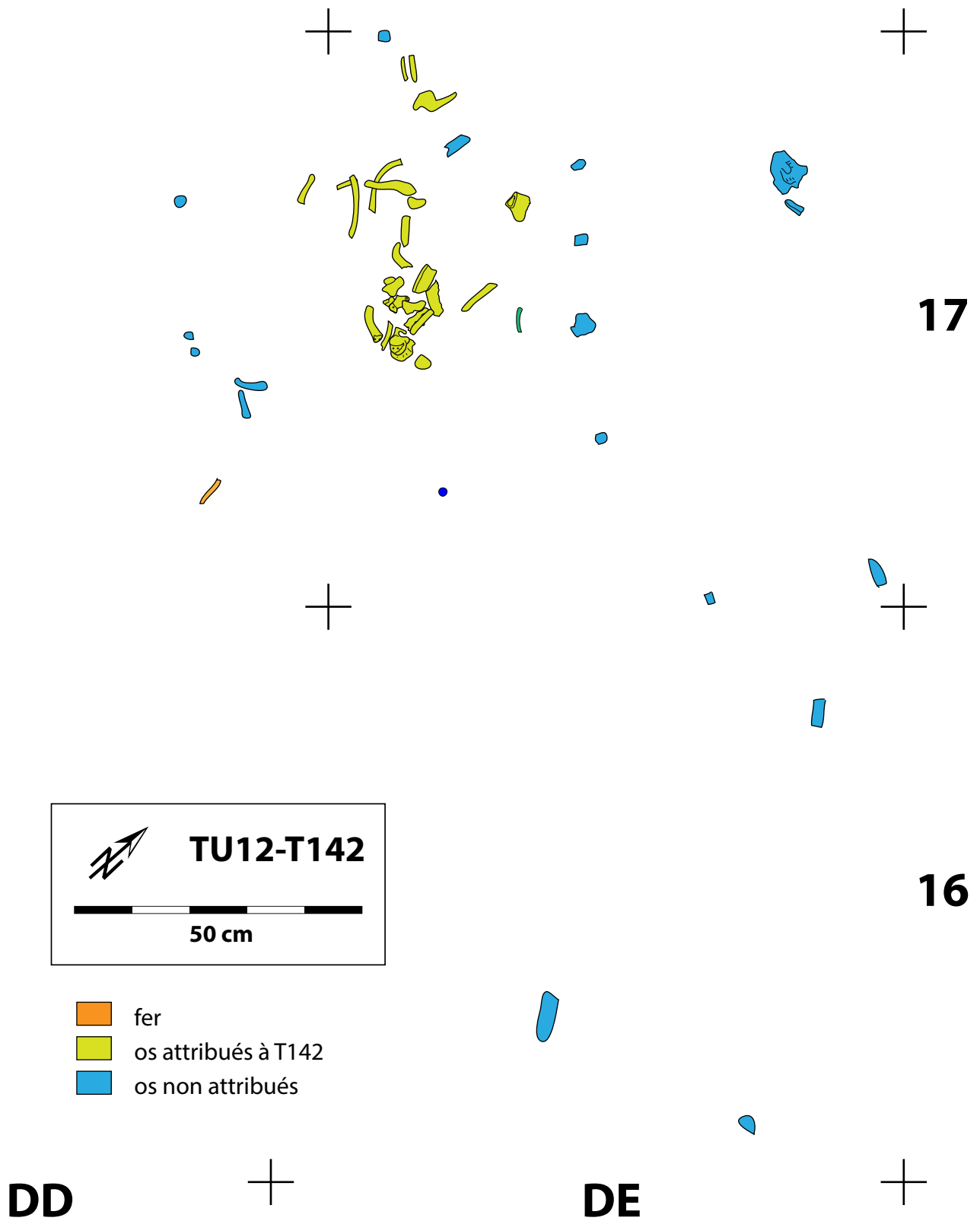
#### Pathologies, anomalies squelettiques

Un métacarpien présente de probables traces de pathologie (forme et épaisseur très forte de la diaphyse). Carie sur la première (?) molaire inférieure gauche.

### MOBILIER

Aucun mobilier.





## TOMBE TUI2-TI43

### STRUCTURE

Sépulture centrale (?) du tumulus  $\mu$  à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (180x70 cm), d'une profondeur de 70 cm, orientée nord-sud. Le squelette est très mal conservé. L'incinération TI44 pourrait être la sépulture centrale du monument et TI43 une sépulture secondaire. La fosse de la tombe TI43 recoupe celle du dépôt de crémation TI44.

Le défunt est inhumé en décubitus dorsal, tête au nord, allongé dans un cercueil de type indéterminé.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est très mal préservé : quelques dents, des fragments de diaphyses de clavicules, de fémurs, de tibias et d'une fibula, ainsi que quelques phalanges et métacarpiens. On note également des déplacements difficilement explicables, comme une partie des dents au niveau du bassin et les tibias rassemblés au pied de la tombe.

#### *Estimation de l'âge au décès*

D'après les dents, présence d'une molaire déciduale, donc âge inférieur ou égal à 10 ans. D'après le diamètre au milieu du fémur (55 mm), sujet d'âge compris entre 8 et 10 ans.  
Enfant d'âge compris entre 8 et 10 ans.

#### *Estimation du sexe*

Pas d'estimation de sexe possible.

#### *Estimation de la taille*

Pas de calcul de taille.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Pas d'anomalie observée sur les os conservés.

### MOBILIER

Aucun mobilier.



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET IMMATURE**

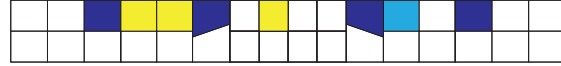
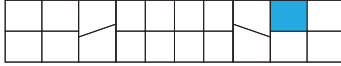
Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

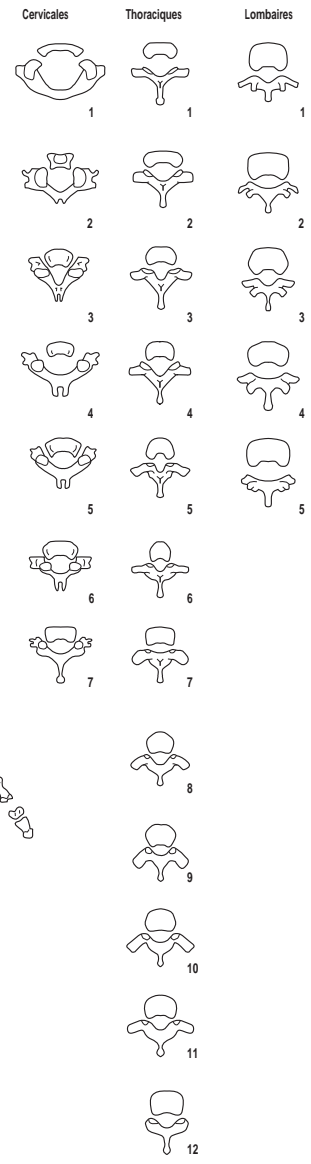
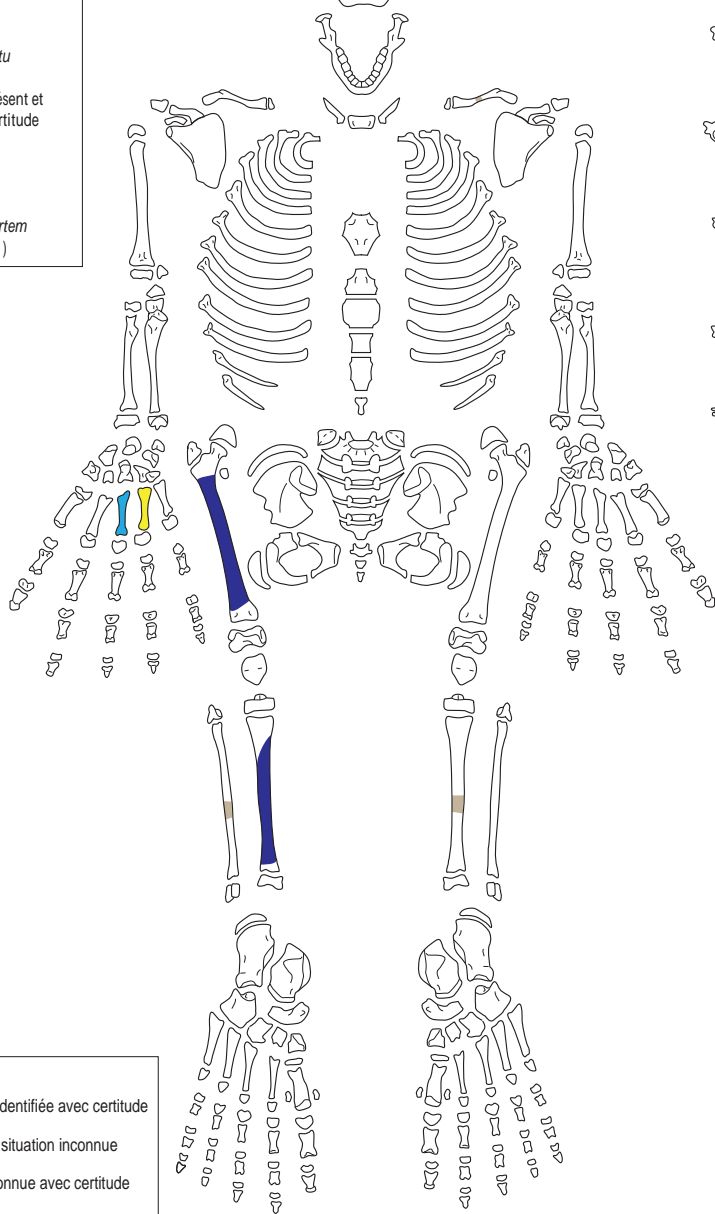
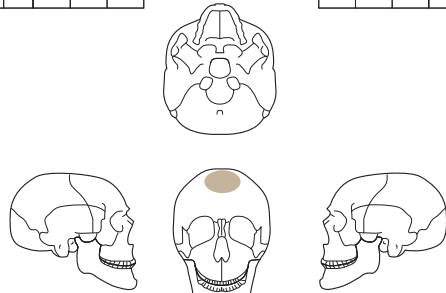
N° squelette : TU12-T143

Auteur : F. Mariéthoz



**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

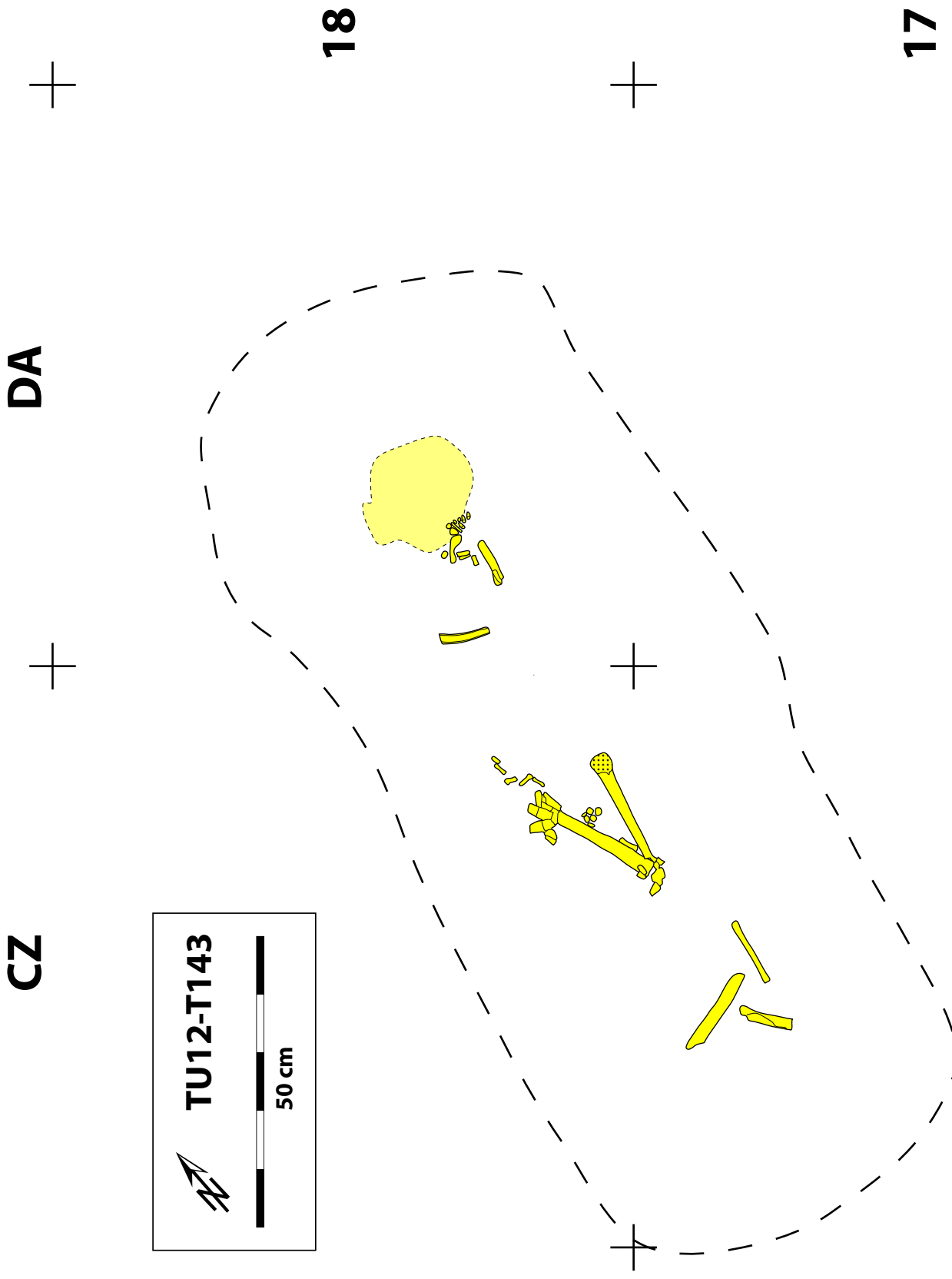
- Germe présent *in situ*
- Germe présent mais isolé
- Un de ces éléments est présent
- L'identification de l'élément isolé n'est que supposée
- Élément présent *in situ*
- L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (Résorption alvéolaire)



**CONSERVATION OSSEUSE**

- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée, situation inconnue
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.F.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandise- Westermann et C. Meikeljohn, modifié par P. Courtaud, H. Duday et M. Gullion. Information M. Courtaud (INRAP)



**TU12-T143**

50 cm

North Arrow

## TOMBE TUI2-TI44

### STRUCTURE

Sépulture à incinération probablement déposée dans un coffre de dalles (dalles de fond et dalle est encore en place), partiellement détruite par l'aménagement de la tombe TI43. Les éléments manquent pour affirmer si l'incinération est à l'origine du tumulus  $\mu$  ou si elle est antérieure à la construction du monument. La crémation est laissée dans une fosse de forme subrectangulaire à bords droits (75 x 50 cm), d'au moins 40 cm de profondeur.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès

Les restes de l'incinération se rapportent à un sujet adulte d'après les dimensions de la diaphyse du radius (diamètre transverse maximum 17,5 mm et diamètre antéro-postérieur 12 mm).

#### Estimation du sexe

Sexe non estimable.

#### Analyse des restes osseux

Le poids total des os incinérés est de 891 g. Le crâne représente 8,43 % du poids total, les os longs 48,88 % et le reste 42,68 %.

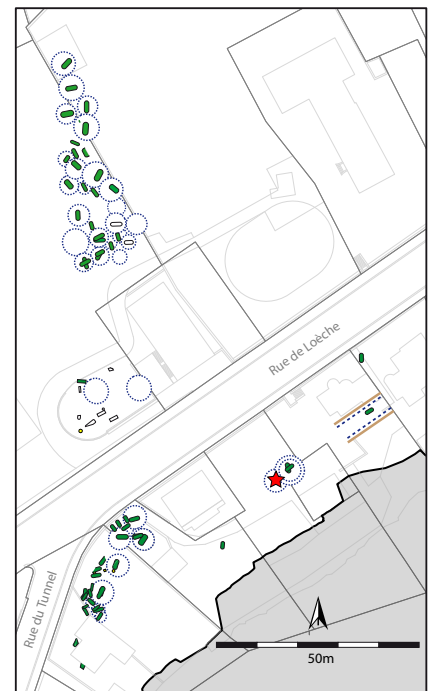
Les fragments osseux sont généralement blancs, sauf quelques fragments de diaphyses d'os long qui sont encore noirs au milieu de l'épaisseur de la diaphyse, voire encore brun-noir en surface.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

1 fibule en fer n° 2673

1 fragment d'épingle ou de fibule en fer avec une extrémité enroulée n° 2674

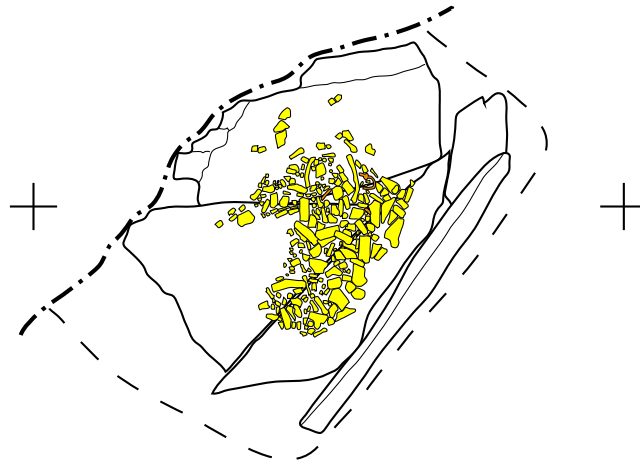
1 fragment de fer indéterminé n° 3045



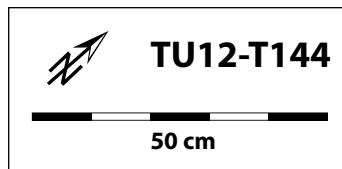
T144/poids	crâne	dia os longs	autres	TOTAL	dents	radius	hum dist	ulna G	femur pt troch
2665	2.09	12.40	7.08	21.57					
2666	0.00	46.53	2.54	49.07					
2667	2.96	52.61	18.94	83.33	0.16			8.66	
2668	10.28	44.36	6.61	61.25					
2669	12.27	47.82	74.32	140.90	0.65				5.84
2670	15.70	69.48	122.50	207.68					
2671	19.30	35.80	62.90	133.47	0.45	8.78	6.24		
2672	11.33	97.38	84.70	193.41					
poids	75.19	435.90	380.61						
%	8.43	48.88	42.68						
<b>TOTAL</b>		<b>891.70</b>		<b>890.68</b>					

DA

18



17



### TOMBE TU12-T144

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Le mobilier de cette incinération ne comprend que des éléments en fer: une fibule (éventuellement fibule à arc serpentiforme avec disque d'arrêt), un fragment de fibule ou d'épingle et un fragment indéterminé. En l'état, il est difficile de se prononcer sur une datation (HaC?).

Datation proposée (typologie mobilier): en attente

## TOMBE TUI2-TI45

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\nu$  à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (240 x 90 cm), d'une profondeur d'au moins 35 cm, orientée nord-sud. Le squelette est relativement mal conservé.

Le défunt est inhumé en décubitus dorsal, tête au nord, membres allongés dans un cercueil de type indéterminé.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est très mal conservé du crâne aux vertèbres thoraciques alors que la ceinture pelvienne et les membres inférieurs sont bien conservés.

Le haut du corps est perturbé, le crâne presque entièrement absent, la mandibule absente, aucune dent. Déplacements en direction du nord-est, plus haut que le sud-ouest, de petits os (vertèbres, mains, pieds).

#### *Estimation de l'âge au décès*

Pas d'observations sur le crâne et les dents, symphyse pubienne stade 3, réseau trabéculaire dense, synostose incomplète du sacrum. Les caractères divergent. Le sujet est adulte.

#### *Estimation du sexe*

Echancrure sciatique relativement fermée, surface auriculaire non surélevée, sans sillon sub-auriculaire, branche ischio-pubienne épaisse, éversée, angle ischio-pubien fermé. Individu de sexe masculin.

#### *Estimation de la taille*

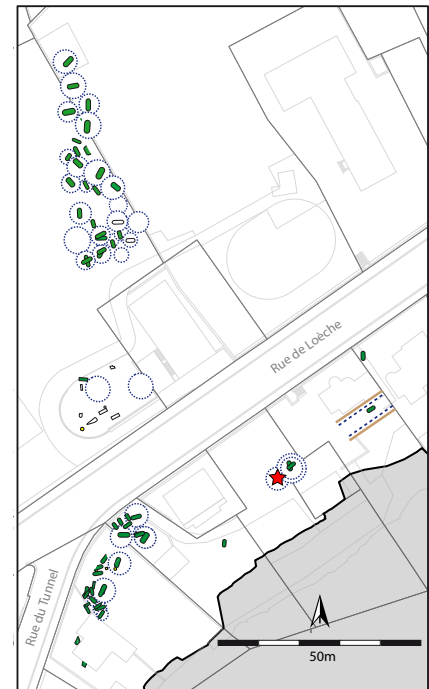
D'après la longueur du fémur (I75), l'estimation de la longueur du tibia (I78) et l'estimation de la longueur de l'ulna (I78), soit  $176 \pm 4$  cm.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Cals osseux sur le fémur gauche au  $\frac{2}{5}$  proximal en face latérale et sur le tibia gauche au  $\frac{3}{4}$  distal sur la face médio-postérieure. Pas de trace de fracture complète, pourrait être d'origine infectieuse (??). Légère arthrose corporéale sur les vertèbres S1-L5, L3-L2 et TH9-TH10 (?).

### MOBILIER

Aucun mobilier.





# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

Site : Don Bosco, Les Rochers

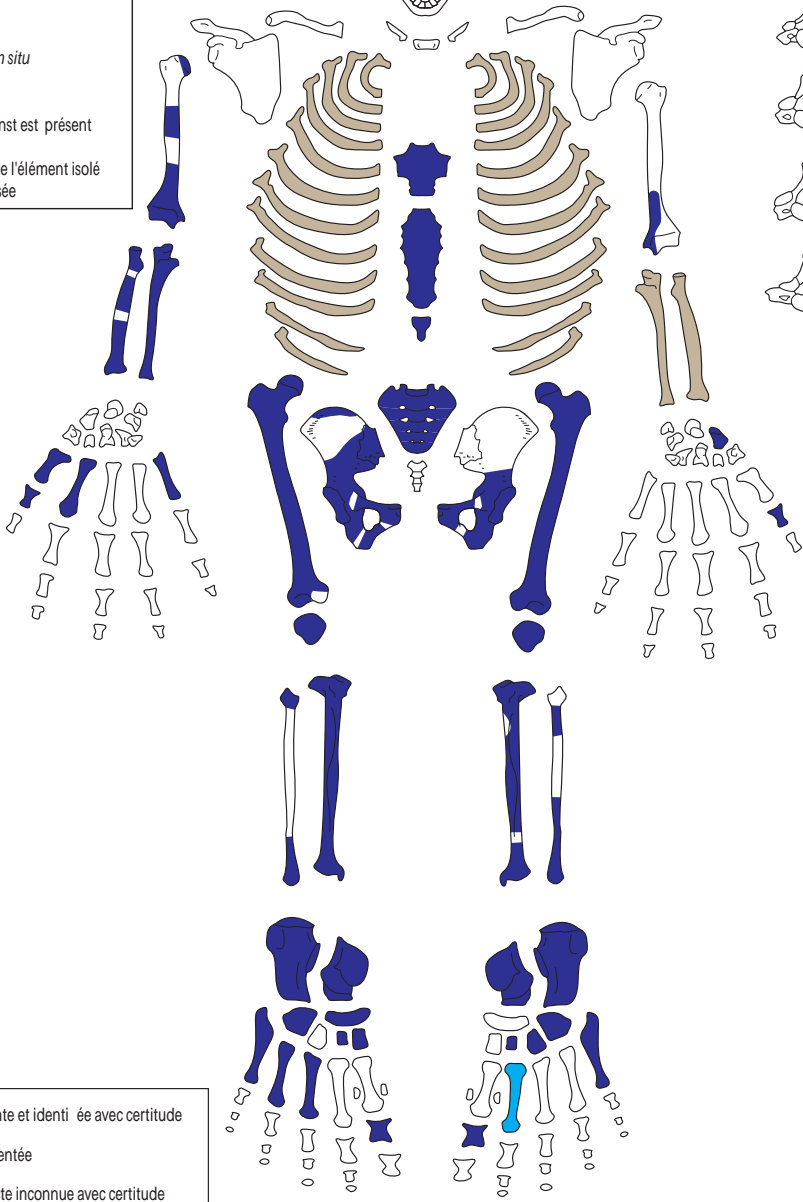
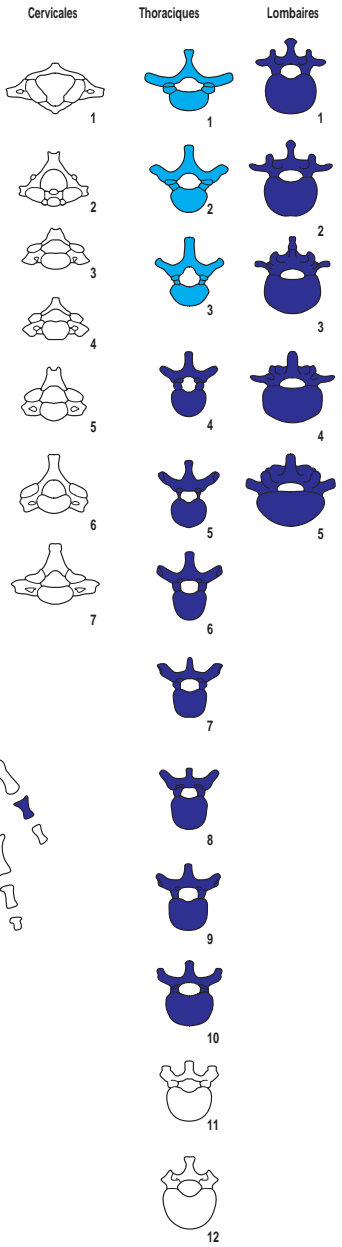
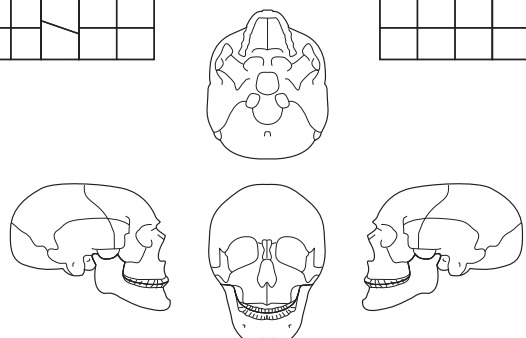
N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : TU12-T145  
Auteur : F. Mariéthoz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Élément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - O La racine est seule présente *in situ*
  - ⊗ Agénésie dentaire
  - ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée

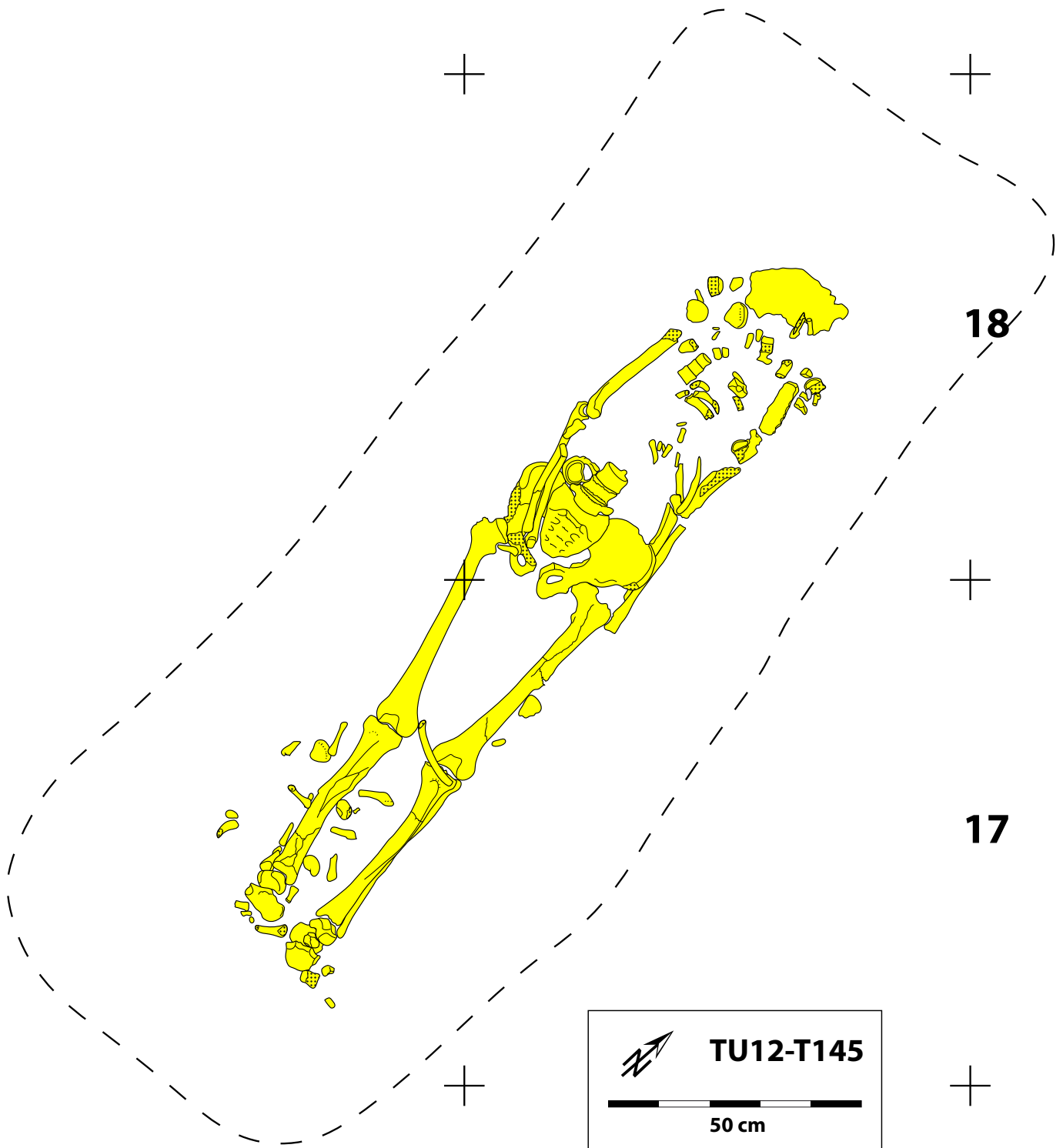


- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T.S. Constandse - Westermann et C. Meikljohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)

**DD**

**DE**



**18**

**17**



**TU12-T145**



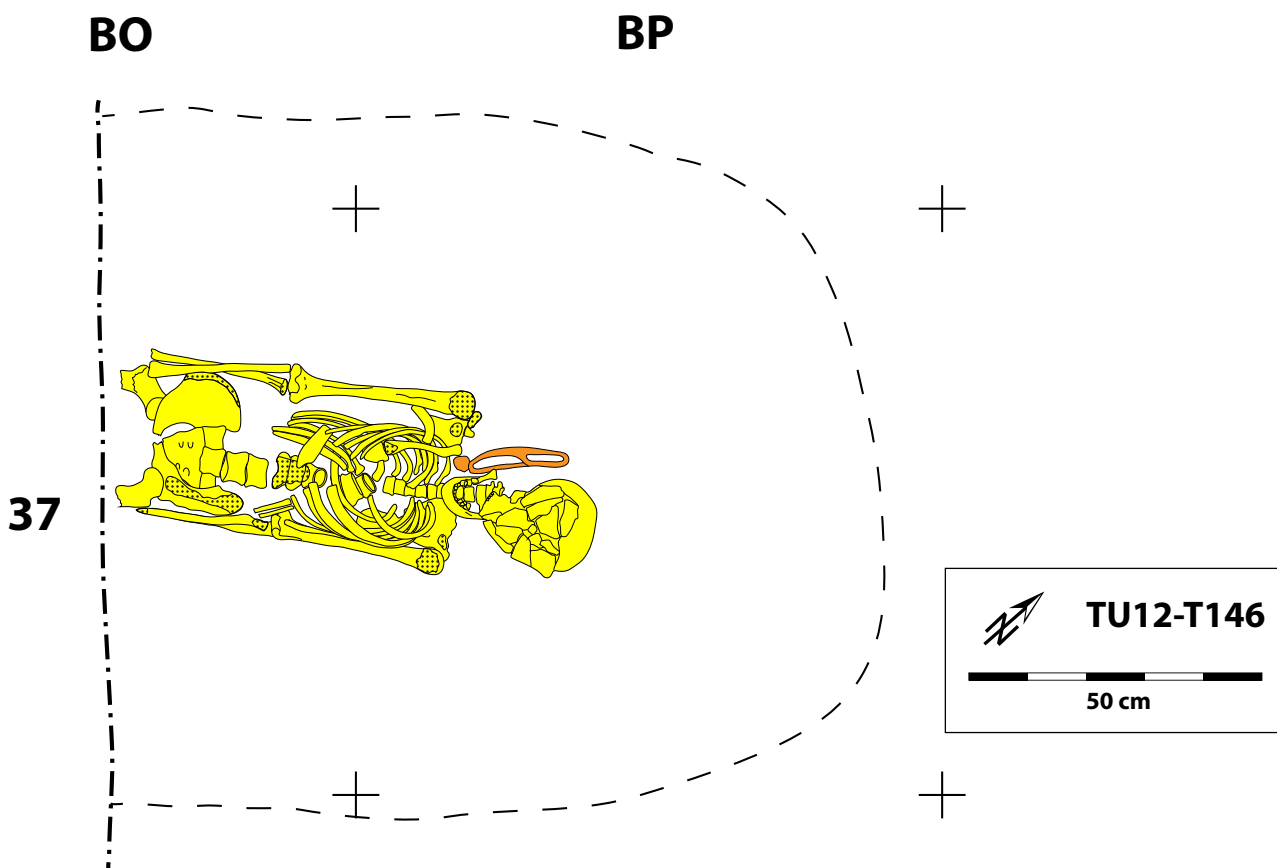
**50 cm**

## TOMBE TU12-T146 À T150

Sépultures en cours d'étude (travail de master, Anaïs Deville, Université de Genève).

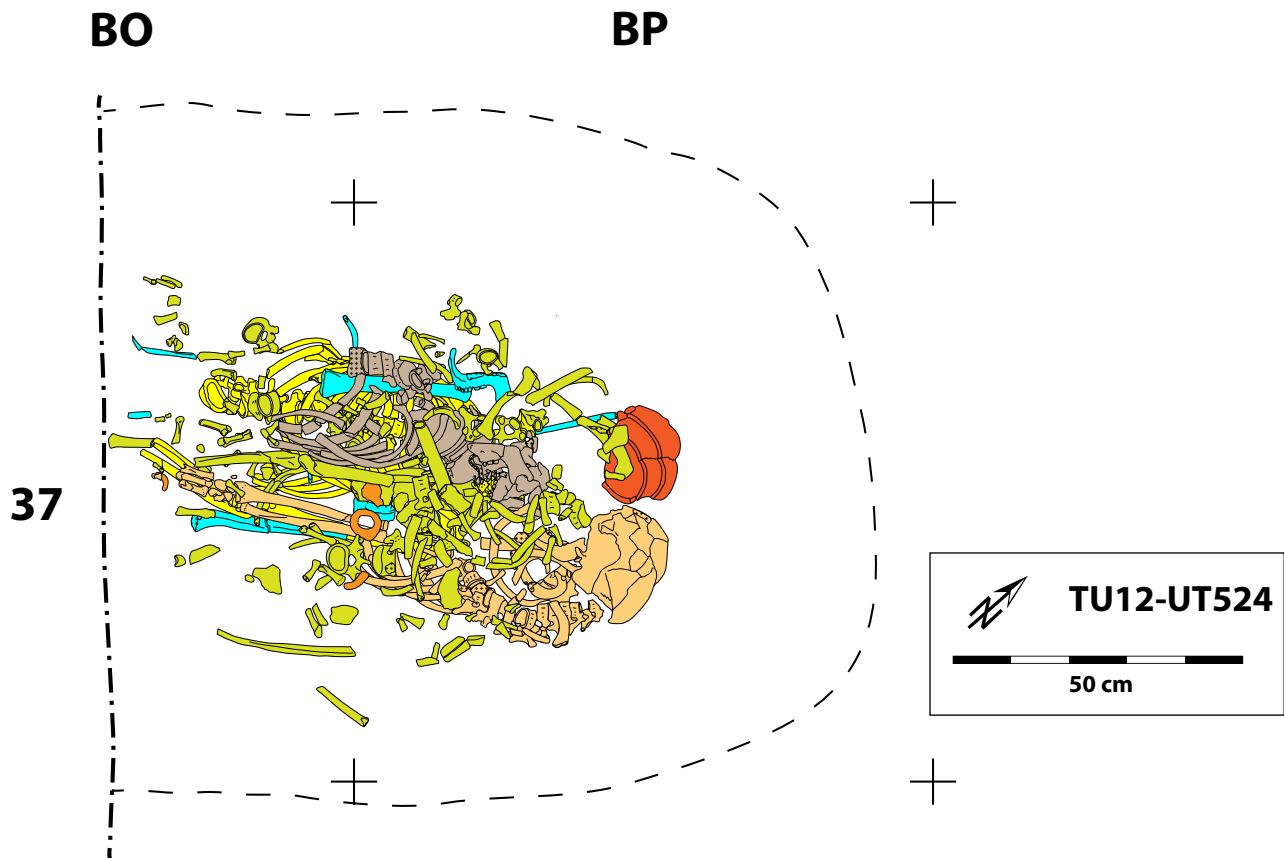
### STRUCTURE

Sépultures secondaires à inhumation dans le tumulus  $\delta$ . La tombe T146 est la dernière inhumation dans le tumulus  $\delta$ . Il s'agit d'une sépulture secondaire, orientée comme toutes les précédentes du monument, tête à l'est. Le défunt est enterré dans un cercueil à fond plat, entouré et recouvert de gros blocs qui se sont partiellement effondrés dans l'espace libéré par le coffre. Les membres sont allongés, bras le long du corps. Les membres inférieurs n'ont pas pu être dégagés, car ils sont situés sous un mur qui sépare deux parcelles. Lors du creusement de la fosse et de la mise en place du cercueil, les restes squelettiques des individus inhumés précédemment ont été partiellement déplacés.



Directement sous la tombe T146, quatre individus, trois adultes et un adolescent, semblent disposés dans un même coffre de bois (TU524, T147 à 150). Il s'agit également d'un dépôt secondaire dans le tumulus  $\delta$ . L'ordre des dépôts des corps peut être établi comme suit: le premier inhumé de la

série est la tombe T150, puis la tombe T148 de l'adolescent vraisemblablement en sens opposé, tête à l'ouest, dépôt du sujet T147, et finalement inhumation du défunt de la tombe T149.



Le défunt de la tombe T147 est l'avant-dernier inhumé de la série. Il est représenté par vertèbres thoraciques inférieures en connexion lâche, quelques vertèbres thoraciques supérieures et cervicales disjointes, quelques côtes, la clavicule, la scapula et le membre supérieur gauches. Il occupe la partie nord de la sépulture, déposé en décubitus dorsal, membre supérieur gauche allongé. Aucun mobilier ne peut lui être attribué.

Les ossements du sujet de la tombe T148, le plus jeune des quatre, sont dispersés. C'est également le seul sujet représenté par des os des membres inférieurs (les deux tibias et une fibula), trace probable d'une inhumation tête à l'ouest alors que les trois autres défunts sont déposés tête à l'est. Aucun mobilier ne peut lui être attribué.

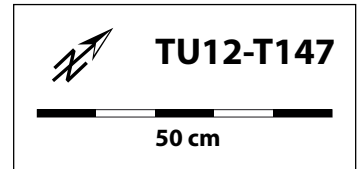
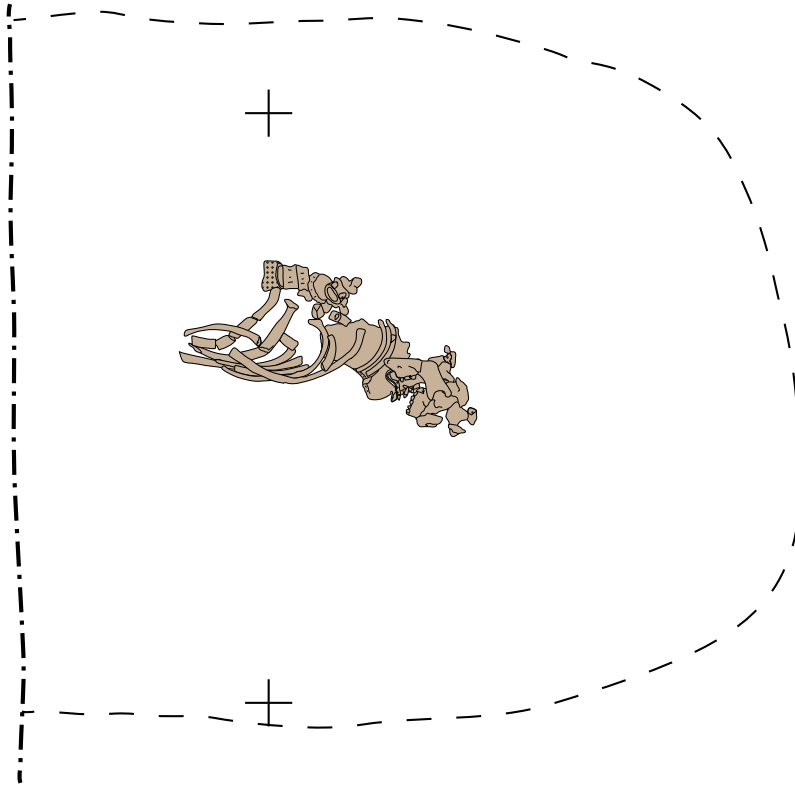
L'inhumé de la tombe T149 est déposé en décubitus latéral droit contre le bord sud de la sépulture, tête à l'est. Il est représenté par son crâne, sa mandibule, son rachis en connexion anatomique, sa ceinture scapulaire et le membre supérieur droit jusqu'aux métacarpiens. Aucun mobilier ne peut lui être attribué.

Le défunt de la tombe T150 est déposé en décubitus dorsal au centre de la structure, tête à l'est. Il est représenté par son rachis complet, ses côtes, sa ceinture scapulaire et les os longs de son membre supérieur gauche. Une fibule serpentiforme en bronze a été découverte sous ses vertèbres cervicales. En l'absence d'étude détaillée, une grande partie des ossements n'a pas été attribuée aux différents sujets. Une fibule, un anneau et divers fragments en fer, un petit anneau de bronze et un récipient céramique n'ont également pas pu être attribués à un individu précis.

**BO**

**BP**

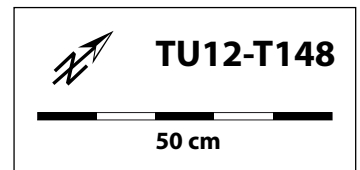
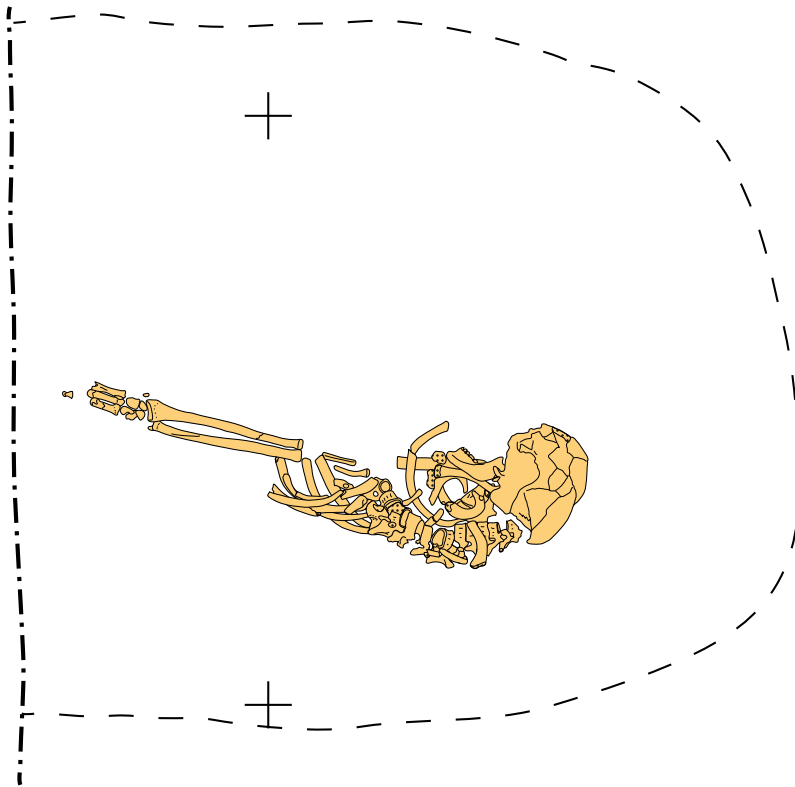
**37**

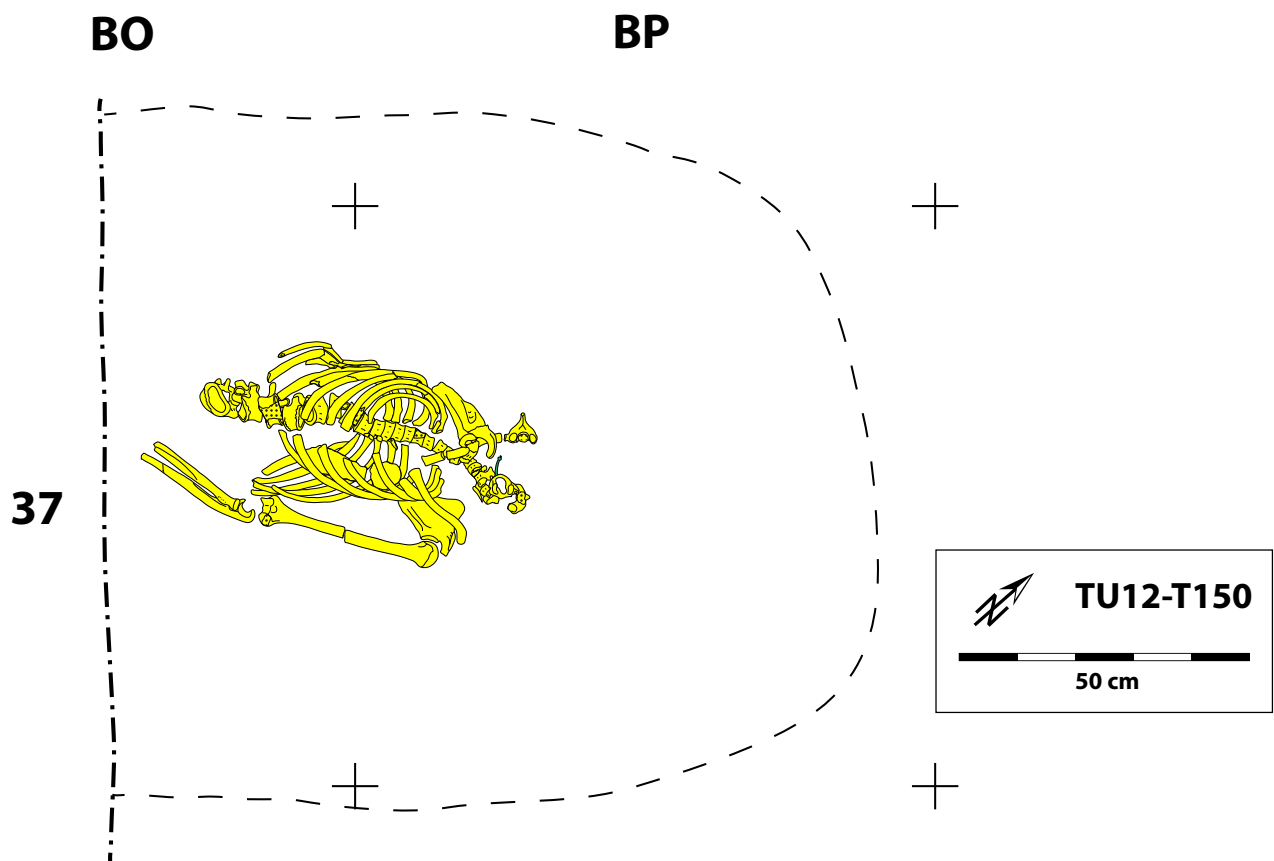
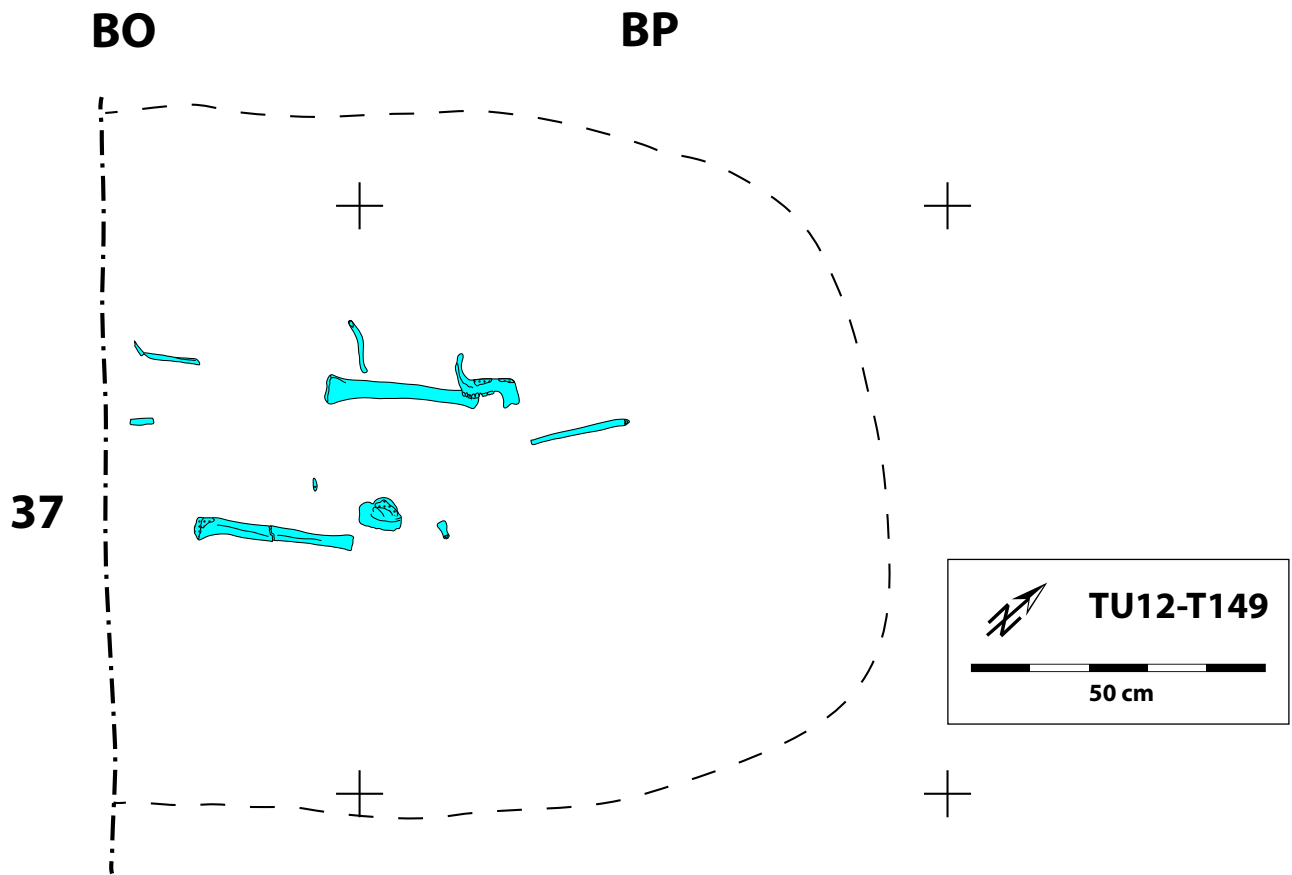


**BO**

**BP**

**37**





## ANTHROPOLOGIE

Ces cinq tombes n'ont pas encore été étudiées.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

T<sub>I46</sub>: 1 fibule en fer n° TUI2-2813

T<sub>I50</sub>: 1 fibule serpentiforme en bronze n° TUI2-3041

Non attribués :

1 récipient céramique n° TUI2-2979

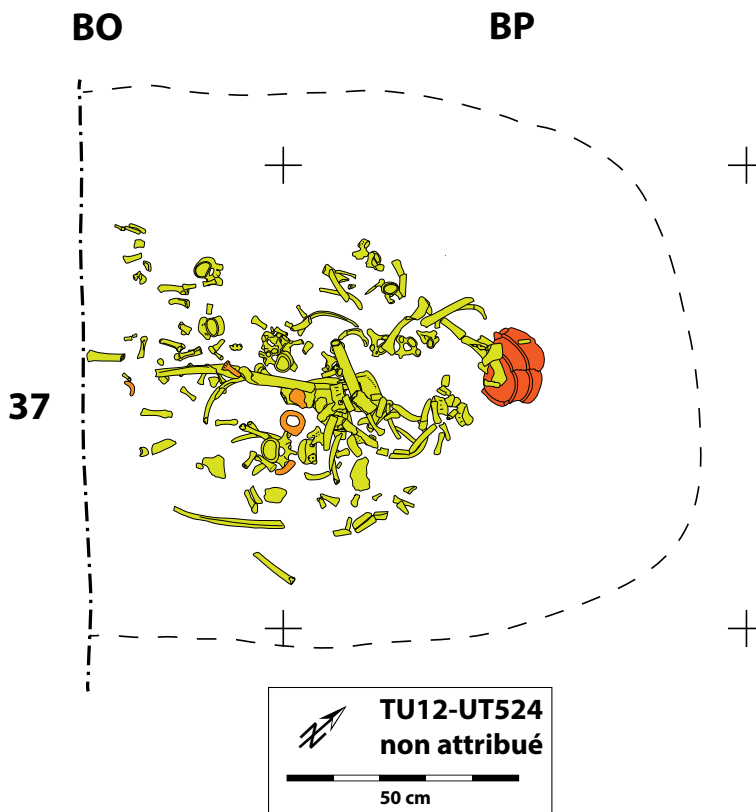
1 fibule en fer n° TUI2-2952

1 anneau en fer n° TUI2-2909

1 fragment d'anneau en fer n° TUI2-2951

4 objets ou fragments d'objets en fer indéterminés n° TUI2-2794, 2866, 2884 et 2908

1 petit anneau rond en bronze n° 2689



### TOMBE TU<sub>I2</sub>-T<sub>I46</sub>

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016).  
Tombe la plus récente d'une série de 5 inhumations superposées (T<sub>I46</sub> à T<sub>I50</sub>); une grande fibule en fer peut lui être directement associée (schéma La Tène moyenne ?).

Datation proposée (typologie mobilier): en attente (LTB?)

### TOMBE TU<sub>I2</sub>-T<sub>I50</sub>

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016).  
Une fibule à arc serpentiforme, porte-ardillon allongé et pied en bouton suivi d'une petite protubérance, peut être associée à cette inhumation, la plus ancienne d'une série de cinq (T<sub>I46</sub> à T<sub>I50</sub>). Datation provisoire proposée: TiB.

Datation proposée (typologie mobilier):  
TiB

## TOMBE TU12-T151

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\partial$  à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (>130 x <120 cm), d'une profondeur d'au moins 60 cm, orientée nord-est–sud-ouest. Le squelette est très mal conservé.

Le défunt paraît inhumé en décubitus dorsal, tête au nord-est, dans un cercueil de type indéterminé. Découverte seulement durant les travaux de construction, elle a été prélevée rapidement, sans documentation précise. La moitié ouest de la tombe n'a pas pu être dégagée, car elle est située sous un mur qui sépare deux parcelles.

### ANTHROPOLOGIE

De son squelette, seuls quelques petits fragments de mandibule, de crâne et de vertèbres sont conservés.

#### *Estimation de l'âge au décès*

L'usure dentaire montre un sujet adulte, probablement vieux.

#### *Estimation du sexe*

Les restes osseux conservés ne permettent pas d'estimer le sexe de l'individu.

#### *Estimation de la taille*

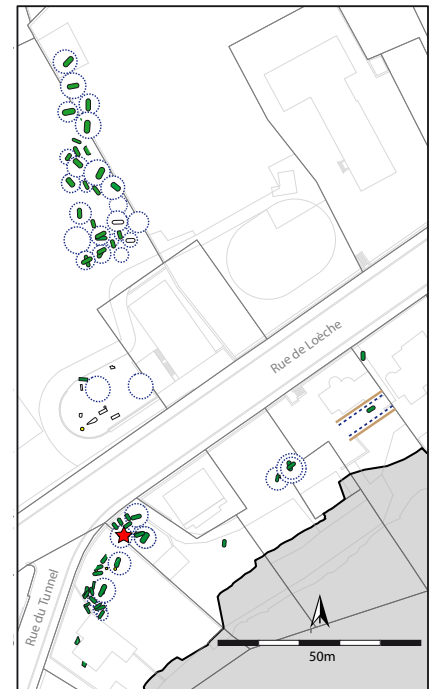
Aucune estimation de taille possible.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Aucune anomalie observée.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

Des traces d'oxydation indiquent la présence à l'origine d'objets en bronze, presque totalement détruits, probablement des décors de ceinture et une fibule, d'après la localisation des colorations au contact et autour des fragments osseux. Petits fragments récupérés n° TU12-3044.





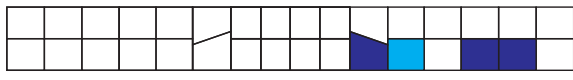
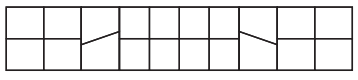
# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

Année : 2012

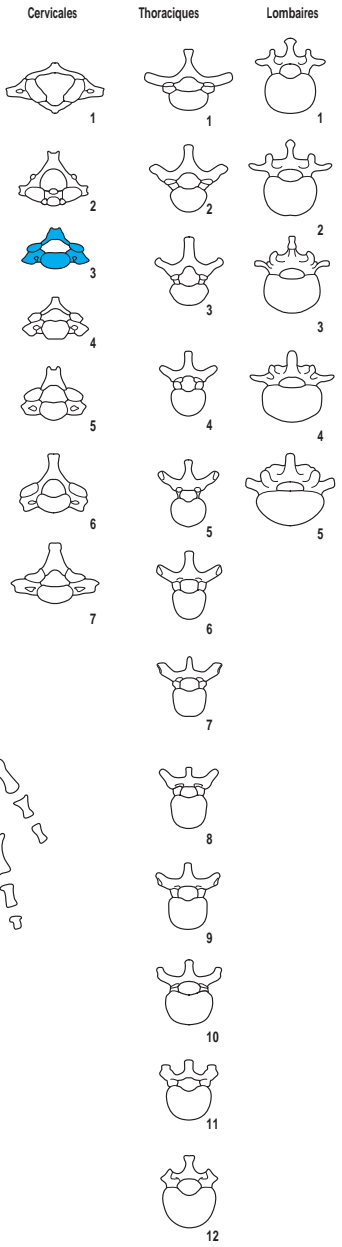
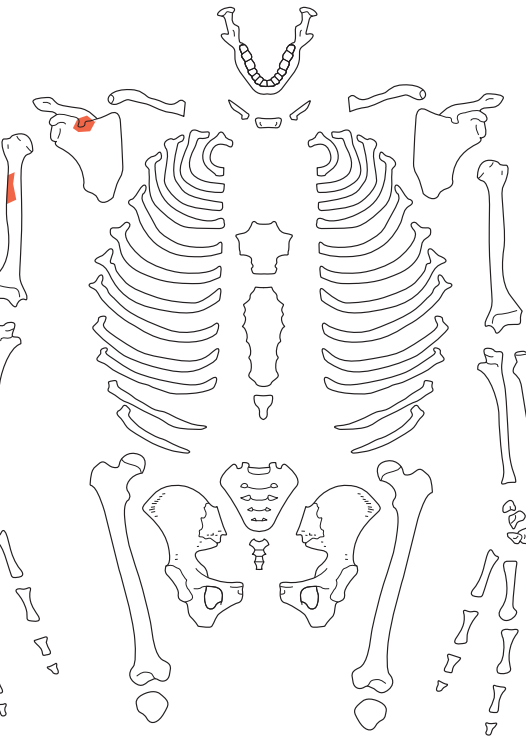
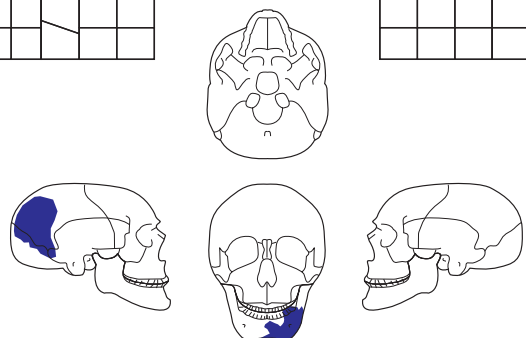
Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

N° squelette : TU12-T151  
Auteur : F. Mariéthoz

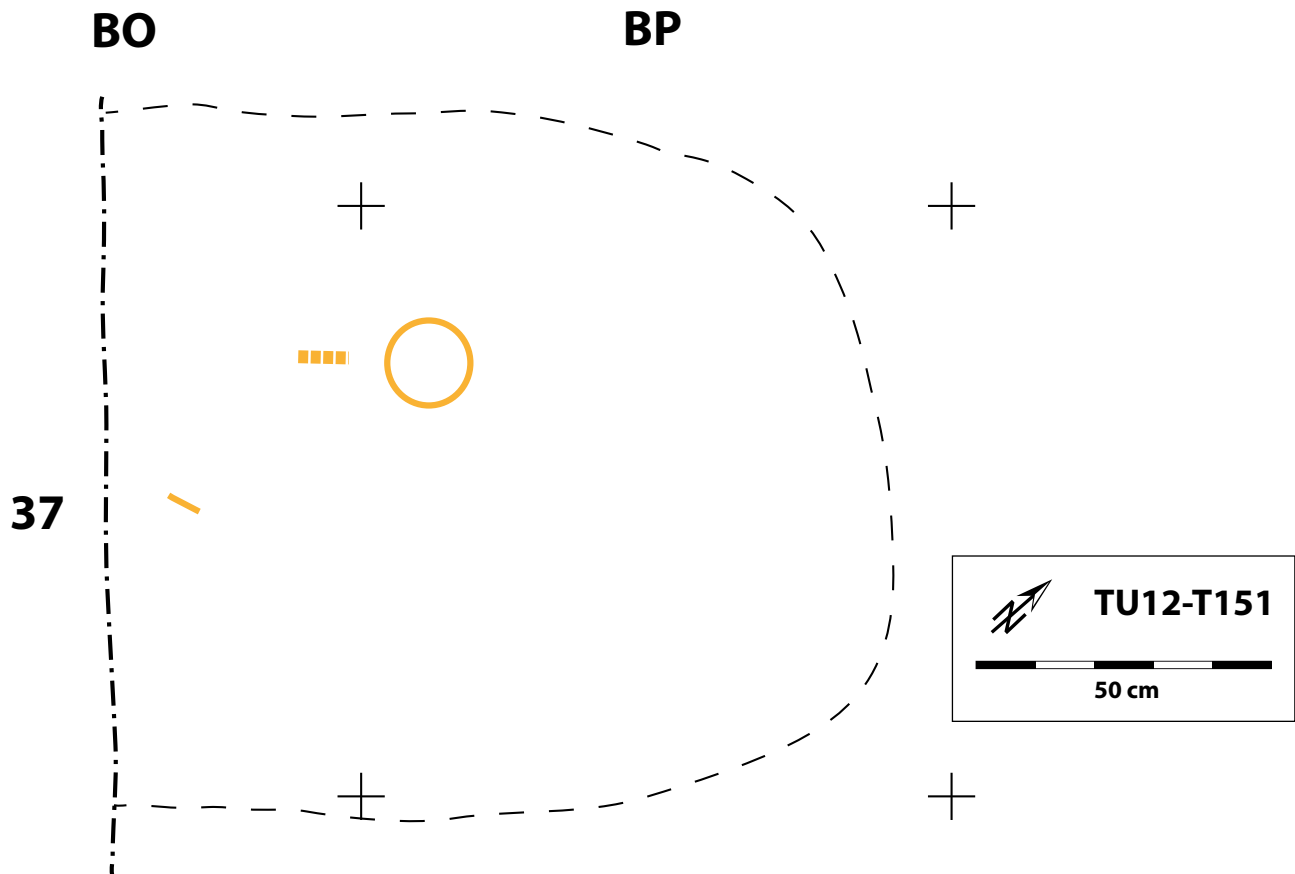


- LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**
- I Elément présent *in situ*
  - L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
  - O La racine est seule présente *in situ*
  - X Agénésie dentaire
  - X Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
  - ① Germe présent *in situ*
  - ? Un de ces éléments est présent
  - ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T.S. Constandese - Westermann et C. Meikeijohn, modifié par M. Guillou, P. Sellier et F. Courraud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU12-T151

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Colorations d'oxyde de cuivre intenses dans la zone du bassin (ceinture ?) et de l'épaule (fibule ?) mais les restes métalliques ont pratiquement disparu à l'exception de quelques petits fragments.

Datation proposée (typologie mobilier): non datée.

## TOMBE TUI3-T152

### STRUCTURE

Sépulture périphérique à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (260x125cm), d'une profondeur d'au moins 80 cm, orientée nord-sud. Le squelette est relativement bien conservé.

Le corps est allongé en décubitus dorsal, légèrement tourné sur le côté droit, les membres inférieurs et supérieur droit allongés, le membre supérieur gauche partiellement fléchi avec la main gauche reposant sur le pubis, tête au sud. Le défunt est inhumé dans un tronc d'arbre évidé, entouré et recouvert de nombreux gros blocs.

### ANTHROPOLOGIE

#### Estimation de l'âge au décès :

Symphyse pubienne stade 5, sutures coronale et sagittale entièrement synostosées. Suture lambdoïde non soudée, mais présence d'os wormiens lambdoïdes. Os généralement fins, ostéoporose marquée dans les épiphyses. Dents très usées, mais la majorité est absente avec alvéoles refermées. Sujet adulte vieux.

#### Estimation du sexe

Sur le coxal, échancrure sciatique largement ouverte, présence d'un sulcus préauricularis, double ligne, surface auriculaire surélevée et bordée par un sillon net supra-auriculaire, angle ischio-pubien large. Sur le crâne, glabelle légèrement marquée, bosses frontales et pariétales assez discrètes, inion peu marqué, mastoïdes courtes mais relativement épaisses, bord orbitaire supérieur un peu aigu. Les caractères sur le coxal sont typiquement féminins, ceux sur le crâne moins parlants. Les os sont relativement graciles.

#### Estimation de la taille

D'après la longueur de l'humérus (154), du radius (156), de l'ulna (156) et du fémur (153) : 154 ± 3 cm.

#### Pathologies, anomalies squelettiques

Cunéiformisation très forte des 10<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> vertèbres thoraciques, présence d'arthrose sur les processus articulaires droits entre les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> vertèbres thoraciques.

### MOBILIER (NON RESTAURÉ)

- 1 torque en bronze n° TUI3-3116
- 2 bracelets en bronze n° TUI3-3107 à gauche et TUI3-3110 à droite
- 2 fibules en bronze n° TUI3-3094 et 3095



**FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE**

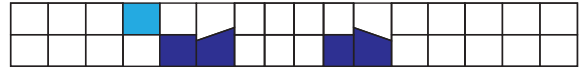
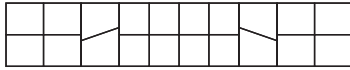
Année : 2013

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP :  
N° état :

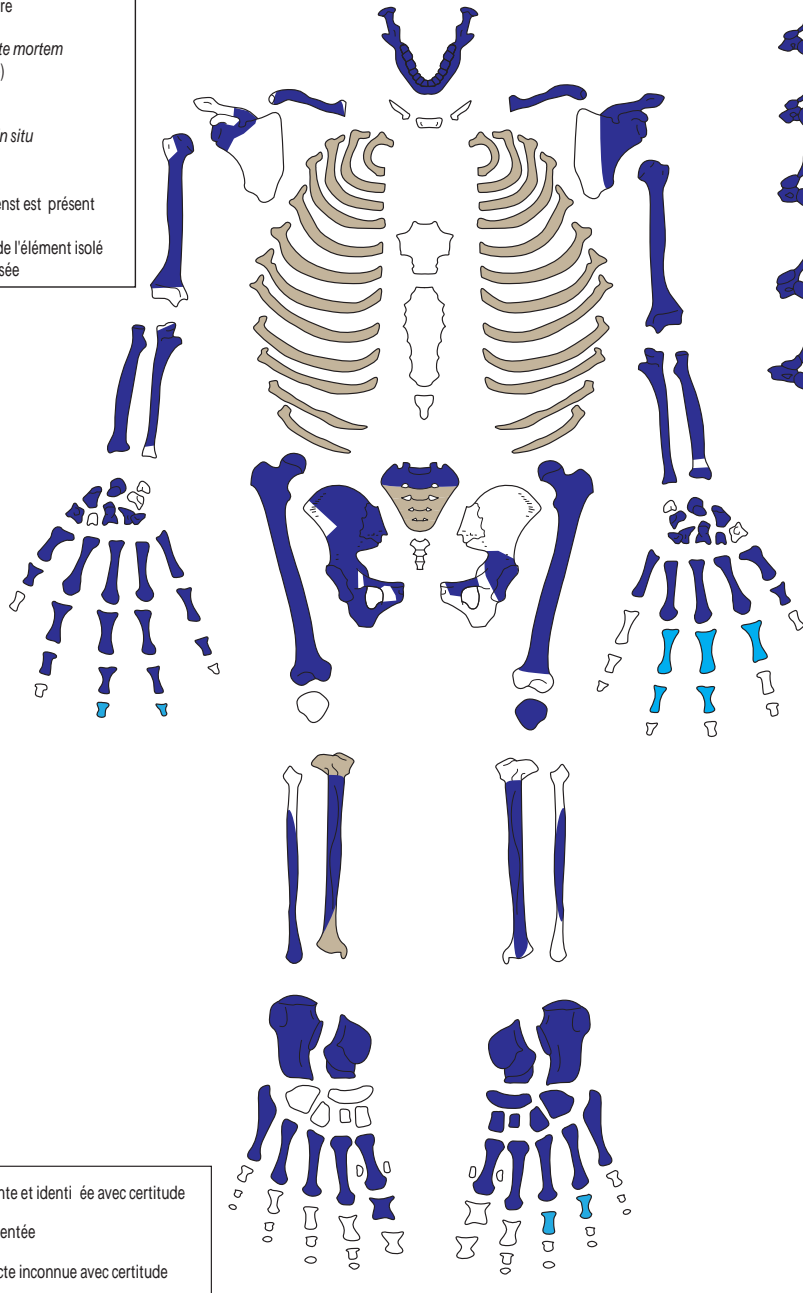
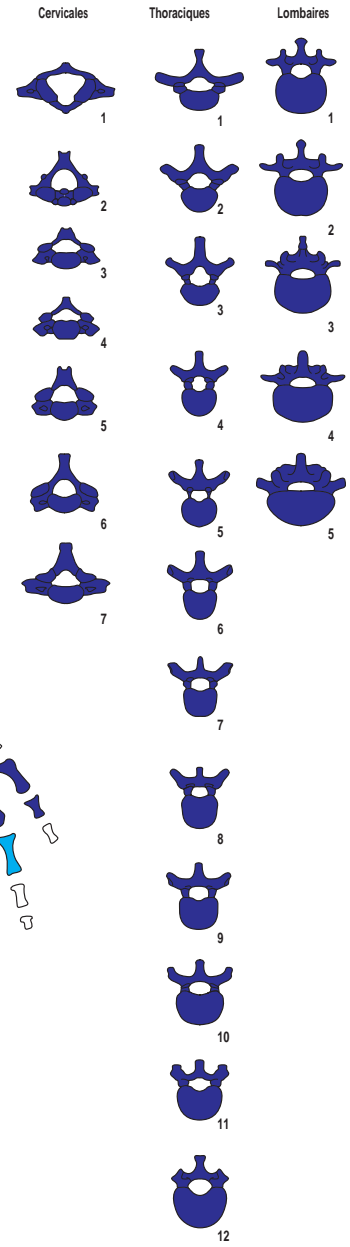
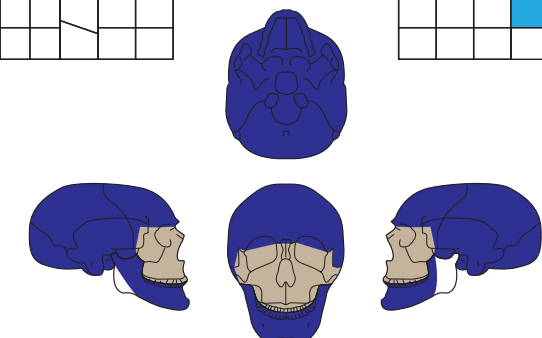
N° squelette : TU13-T152

Auteur : F. Mariéthoz



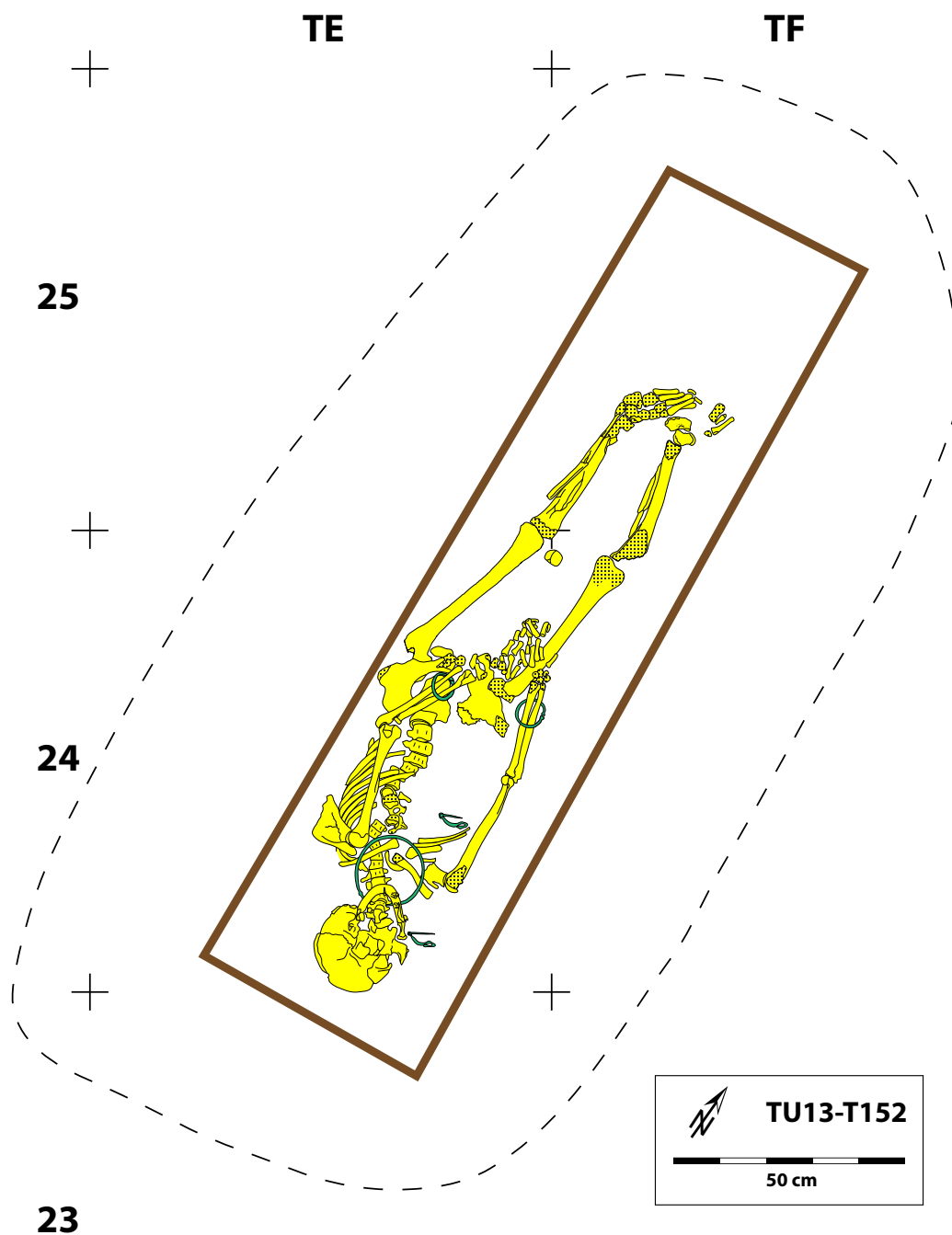
**LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES**

- I Élément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- ⊗ Agénésie dentaire
- ⊗ Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermée)
- ① Germe présent *in situ*
- ? Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et F. Courtaud. Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU13-T152

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Mobilier non restauré (décembre 2016). Le mobilier de cette tombe comprend un torque en bronze massif, de section circulaire, avec vers les extrémités un décor de lignes parallèles perpendiculaires à la tige situées de part et d'autre d'une nodosité. En association, on trouve deux bracelets massifs ouverts, en bronze (un à chaque bras), décorés de nodosités régulièrement espacées et deux fibules en bronze (identiques ?) avec ressort à quatre spires et corde externe, arc en ruban décoré et pied replié terminé par un disque orné. Il s'agit d'un ensemble caractéristique de la période La Tène B1.

Datation proposée (typologie mobilier): LT B1

## TOMBE TUI2-TI53

### STRUCTURE

Sépulture centrale du tumulus  $\chi$  à inhumation, fosse de forme subrectangulaire (250x130 cm), d'une profondeur 120 cm, orientée est-nord-est-ouest-sud-ouest. Le squelette est mal conservé.

Inhumation en décubitus dorsal, membres allongés, tête à l'est.

Les altitudes de base des ossements montrent que le défunt est inhumé dans un contenant à fond plat. Le cercueil est entouré de gros blocs, sans dalle verticale, et recouvert par de nombreuses dalles probablement horizontales à l'origine.

### ANTHROPOLOGIE

Le squelette est fragmentaire, très érodé notamment les diaphyses, et les épiphyses ont pour la plupart disparu.

#### *Estimation de l'âge au décès*

Selon l'usure dentaire : stade G-H mandibulaire et stade >H maxillaire. Les diaphyses restent cependant épaisses. Adulte, plutôt mature ou vieux.

#### *Estimation du sexe*

Selon les dimensions des diaphyses et de la tête fémorale, le sujet est nettement masculin.

#### *Estimation de la taille*

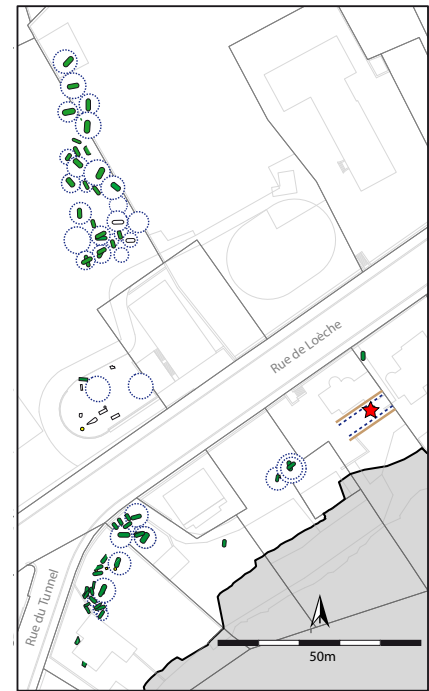
Aucune estimation de taille possible.

#### *Pathologies, anomalies squelettiques*

Cal osseux et déformation du proximum du 1er métacarpien droit.  
Grand bec de perroquet sur la face antéro-supérieure du corps de la 1ère vertèbre sacrée (face antérieure du corps de la 5ème vertèbre lombaire non conservée).

### MOBILIER

- 1 rasoir en bronze n° TUI3-3I38
- 1 épingle en bronze n° TUI3-3I39
- 1 petit anneau de bronze n° TUI3-3I40
- 1 récipient céramique n° TUI3-3I41
- 1 fil d'or enroulé n° TUI3-3I67



# FICHE DE CONSERVATION : SUJET ADULTE

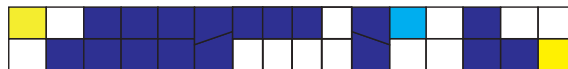
Année : 2013

Site : Don Bosco, Les Rochers

N° INRAP: \_\_\_\_\_  
N° état: \_\_\_\_\_

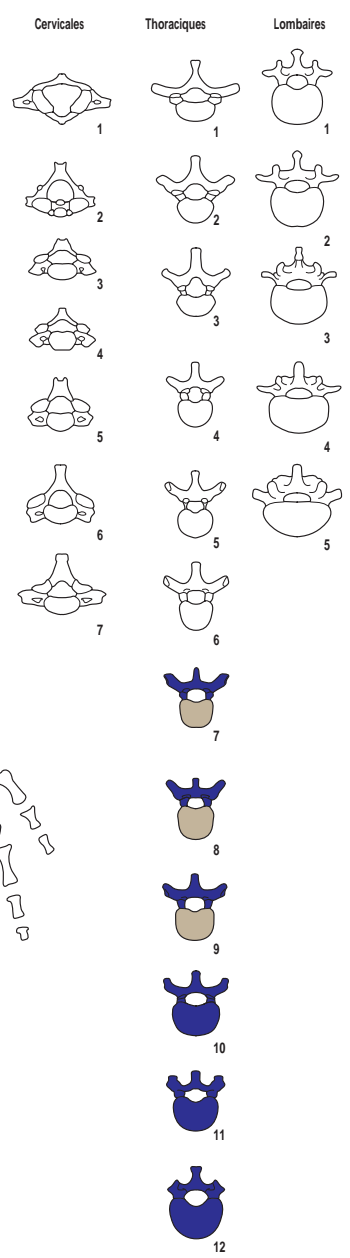
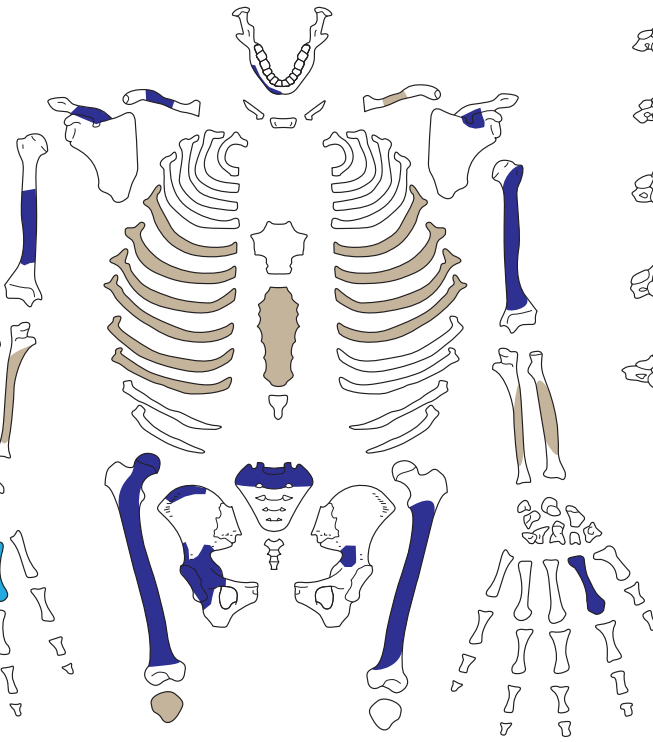
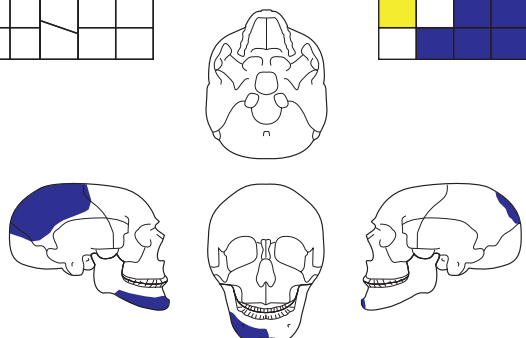
N° squelette : TU13-T153

Auteur : F. Mariéthoz



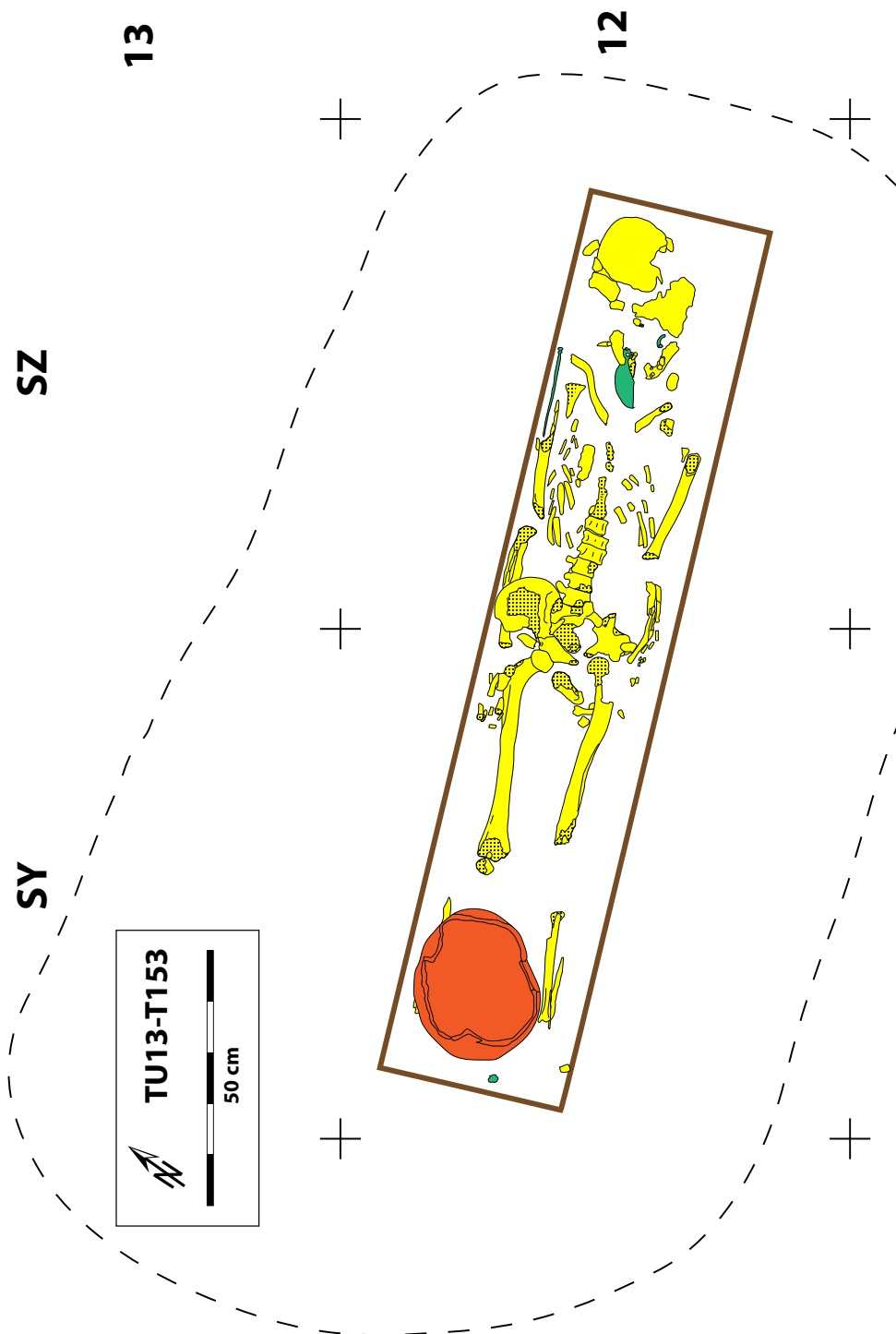
## LEGENDE DES DIAGRAMMES DENTAIRES

- I Elément présent *in situ*
- L L'élément isolé est présent et a été identifié avec certitude
- O La racine est seule présente *in situ*
- Agénésie dentaire
- Dent perdue *ante mortem* (alvéole refermé)
- ① Germe présent *in situ*
- ② Un de ces éléments est présent
- ? L'identification de l'élément isolé n'est que supposée



- Région présente et identifiée avec certitude
- Région fragmentée
- Situation exacte inconnue avec certitude
- Droite ou Gauche ?

U.R.A. 376 CNRS d'après T. S. Constandse - Westermann et C. Meekeljohn, modifié par M. Guillou, P. Seiller et P. Courraud, Informatisation M. Coutureau (INRAP)



### TOMBE TU12-T153

#### COMMENTAIRES MOBILIER

Le mobilier de cette tombe contient des éléments pour l'instant uniques sur le site de Don Bosco: un rasoir en bronze à un tranchant et dos arqué et une épingle en bronze à petite tête vasiforme. Complétant l'inventaire, un récipient bitronconique, sorte de jatte élevée à rebord rentrant et décor de fines cannelures, deux anneaux en bronze, un fragment en fer et un petit fil d'or. Le rasoir serait à rapprocher du type Oblekovice de Jockenhövel 1971 (PBF VIII/1), p. 205-207 et Taf. 29-30) et pourrait dater du HaB. L'épingle, passant pour un fossile directeur du HaB2 en complexe palafittique (Rychner 1979, p. 64), est aussi bien présente en contexte HaB3 (p. ex. Mörigen). Le récipient, déposé aux pieds du défunt, présente un profil comparable à un récipient de Lausanne-Vidy (structure III) daté du HaB2 selon David-Elbiali et Dunning 2004, Tav. 8 n° 10. Pour l'heure, on peut proposer pour cette sépulture une datation au HaB2-HaB3.

Datation proposée (typologie mobilier): HaB2-HaB3