

LE PUY-D'ISSOLUD
Les restes humains exhumés à la Fontaine de Loulié
commune de Saint-Denis-lès-Martel.
Fouilles anciennes et récentes

par Pascal Murail (*)

(*) CNRS, centre anthropologie de Bordeaux)

Notre objectif est de déterminer le nombre minimum d'individus représenté par ces vestiges et d'en faire une description des caractères remarquables. Les ossements ont aussi été mesurés selon les dimensions classiquement utilisées en anthropologie, à titre de description exhaustive.

Musée de Martel

Ces ossements ont été découverts par Antoine Laurent-Bruzy vers 1922, entre 9 et 13 m en aval de la Fontaine de Loulié.

L'inventaire des pièces osseuses issues de ce musée figure dans le tableau 1.

Ces restes appartiennent à au moins trois individus adultes et un enfant dont l'âge peut être estimé entre 5 et 10 ans. Les trois individus adultes sont identifiés à la fois par les restes crâniens (trois parties correspondant au lambda, s'excluant mutuellement. Le décompte et l'appariement des fémurs et os coxaux (parties acétabulaires) permet aussi d'identifier trois individus adultes d'au moins 20 ans.

L'enfant est représenté par une scapula (angle latéral) dont la cavité glénoïdale est métaphysaire, donc immature. Son âge ne peut être estimé plus précisément avec cette seule donnée. Le format de ce fragment est cependant en accord avec un âge au décès compris entre 5 et 10 ans.

L'humérus gauche (n° 8) présente une perforation olécrânienne, variation anatomique. Il est extrêmement léger, ce qui pourrait être un signe d'ostéoporose. Cet os pourrait éventuellement appartenir au même sujet que celui de la mandibule (n° 42) qui est édentée et dont la densité osseuse est très faible.

Le fémur droit (n° 2) présente une coxarthrose très importante avec polissage articulaire et une fusion avec l'acétabulum.

Enfin, signalons un traumatisme sur un des fragments de pariétal. Il s'agit d'une fracture en biseau de quelques centimètres de long, consécutive à un coup reçu de manière violente. Notons que ce traumatisme était en voie de consolidation osseuse au moment de la mort de l'individu.

| Tableau 1 - MUSÉE DE MARTEL - | |
|--------------------------------------|---|
| N° ordre | Identification |
| 1 | quart proximal de fémur gauche adulte |
| 2 | moitié proximale de fémur droit |
| 3 | quart distal de fémur droit |
| 4 | moitié distale de fémur droit |
| 5 | partie acétabulaire de coxal droit |
| 6 | clavicule droite mature |
| 7 | clavicule gauche sans extrémité sternale |
| 8 | deux tiers distaux d'humérus gauche |
| 9 | un tiers distal humérus droit |
| 10 | ulna gauche complet |
| 11 | moitié proximale d'ulna droite |
| 12 | radius droit |
| 13 | moitié diaphyse radius droit |
| 14 | fragments de côte |
| 15 | premier métacarpien gauche |
| 16 | premier métacarpien droit |
| 17 | quatrième métacarpien gauche |
| 18 | quatrième métacarpien gauche |
| 19 | deuxième métacarpien droit |
| 20 | troisième métacarpien droit |
| 21 | troisième métacarpien droit |
| 22 | quatrième métacarpien droit |
| 23 | quatrième métacarpien droit |
| 24 | 6 phalanges proximales |
| 25 | naviculaire gauche |
| 26 | premier cunéiforme gauche |
| 27 | premier métatarsien droit |
| 28 | premier métatarsien gauche |
| 29 | cuboïde droit |
| 30 | phalange proximale rayon I de pied |
| 31 | phalange proximale rayon II-IV de pied |
| 32 | angle latéral de scapula immature |
| 33 | trois lombaires adjacentes dont deux soudées (L4 et L5) |
| 34 | vertèbre thoracique (T12) |
| 35 | deux vertèbres thoraciques (partie haute) |
| 36 | deux vertèbres thoraciques (partie basse) |
| 37 | axis |
| 38 | arc vertébral de vertèbre cervical (C4 à C6) |
| 39 | fragments de crâne non reconstructibles |
| 40 | 3 fragments de crâne avec lambda |
| 41 | fragment de pariétal avec embarrure |
| 42 | une mandibule édentée |
| 43 | un quart de mandibule gauche |
| 44 | une branche montante de mandibule gauche |
| 45 | quelques dents isolées déjà étudiées |
| 46 | occipital de faune (ovi-capridés) |
| 47 | éléments de faune (bovidés) |

Musée de Brive

Ces ossements ont été découverts par Antoine Laurent-Bruzy vers 1922, entre 9 et 13 m en aval de la Fontaine de Loulié

Les ossements présents peuvent appartenir à un seul individu (cf. tableau 2). Le crâne, la ceinture scapulaire, la partie haute du thorax, quelques os de la main et un fragment de fémur sont représentés. Il manque donc un certain nombre de parties anatomiques (os longs du membre

supérieur, du membre inférieur, os coxaux, pieds). Les ossements sont très fragmentés et il est probable qu'il s'agisse de cassures anciennes, telles qu'elles devaient exister lors de leur découverte.

La mandibule (n° 1) est presque complète. Sa partie symphysaire est endommagée. A l'exception des quatre incisives et des deux troisièmes molaires, toutes les autres dents sont présentes. Leur usure est très modérée (un point de dentine visible pour les molaires et les prémolaires).

L'acromion et la clavicule ne présentent pas d'arthrose au niveau de leur surface articulaire respective.

Le crâne est bien représenté. Les os de la voûte sont présents, à l'exception du temporal gauche. L'épaisseur de ces os est normale (bosse frontale : 6 mm ; bregma : 6 mm ; foramen pariétal et lambda : 8 mm). Les sutures lambdoïdes présentent de nombreux os wormiens. Le corps de l'occipital est fusionné avec celui du sphénoïde (âge adulte, supérieur à 20 ans).

Il semble qu'il s'agisse d'un adulte jeune (ligne de fusion acromion – épine de la scapula encore légèrement visible, usure très peu prononcée des dents, degré de synostose exocrânien nul).

| Tableau n° 2 - MUSÉE DE BRIVE - | |
|---------------------------------|--|
| N° ordre | Identification |
| 1 | atlas |
| 2 | axis |
| 3 | 7ème vertèbre cervicale |
| 4 | première vertèbre thoracique |
| 5 | deuxième métacarpien droit |
| 6 | premier métacarpien droit |
| 7 | acromion droit |
| 8 | fragments de côte |
| 9 | mandibule |
| 10 | partie diaphysaire fragmentée de fémur |
| 11 | un tiers latéral de clavicule droite |
| 12 | crâne incomplet |

Musée de Vayrac

Au musée de Vayrac, dans une caisse en bois des vestiges osseux humains et d'animaux, non lavés étaient associés à 42 de tessons de céramique attribuables au Bronze final IIIb.

Une carte de visite en mauvais état d'Antoine Laurent-Bruzy portée une inscription écrite de sa main : « *Fouilles de 1922, ossements de gaulois morts au champ de bataille. Entre 10 et 12 m et en aval de la grande fontaine et à 1,50 m de profondeur* ».

L'inventaire des ossements humains figure dans le tableau 3. Il s'agit majoritairement d'ossements crâniens et d'os longs des membres inférieurs. Le nombre minimum d'individus est obtenu en considérant les ensembles crâniens. Quatre fragments gauches de mandibules adultes associés à un occipital juvénile (incompatible avec les quatre précédents) déterminent un minimum de 5 sujets : 4 adultes et un enfant.

Les os longs des membres inférieurs permettent d'identifier 3 individus adultes (compatibles avec les mandibules : A (fémur droit, tibia gauche et tibia droit), B (fémur gauche, tibia gauche) et C (fémur gauche incompatible avec A).

Aucune observation remarquable concernant ces ossements ne peut être faite. Notons seulement l'agénésie de la troisième molaire inférieure sur deux fragments mandibulaires (soit la moitié de l'effectif observable) et la présence d'un maxillaire droit totalement édenté. En ce qui concerne les mandibules, les dents sont saines, d'usure modérée et ne présentent ni carie, ni tartre.

En conclusion, les ossements humains appartenant au moins à 5 individus (4 adultes et 1 enfant). Les différentes parties du corps ne sont pas également représentées, le squelette crânien et les membres inférieurs étant plus présents, au détriment du tronc et des membres supérieurs.

| Tableau n° 3 - MUSÉE DE VAYRAC - | |
|----------------------------------|--|
| N° ordre | Identification (tous matures sauf indication) |
| 1 | talus gauche |
| 2 | fémur droit (individu A) |
| 3 | tibia gauche (individu A) |
| 4 | tibia droit (individu A) |
| 5 | fémur gauche (individu B) |
| 6 | tibia gauche (individu B) |
| 7 | fémur gauche (individu C) |
| 8 | humérus droit |
| 9 | coxaux gauche |
| 10 | extrémité distale ulna droit |
| 11 | 1ère côte gauche |
| 12 | 1ère côte droite |
| 13 | fragments de côtes |
| 14 | phalange proximale de pouce |
| 15 | processus épineux de vertèbre thoracique |
| 16 | fragment supéro-latéral gauche de sacrum |
| 17 | fragments de voûte crânienne appartenant à un même crâne |
| 18 | 3 os occipitaux adultes |
| 19 | 1 os occipital (non mature) |
| 20 | 1 maxillaire droit édenté de I1 à M3 |
| 21 | 2 os zygomatiques droits |
| 22 | 2 os zygomatiques gauches |
| 23 | 4 fragments gauches de mandibules |
| 24 | phalange proximale de pied |
| 25 | troisième métacarpien gauche |
| 26 | cinquième métacarpien droit |
| 27 | troisième métacarpien droit |

Fouille ancienne Charles Ausse!

Charles Ausse!, vers 1955, a mis au jour dans la couche 3 (butte BU10, transition Bronze final / premier âge du Fer) un crâne humain incomplet, associé à de la faune et des fragments de céramique attribuables au Bronze final IIIb. – Il nous a remis pour étude ce crâne le 22 novembre 1998. Il comportait encore à l'intérieur de la terre argileuse. Nous n'avons pas remarqué sur la calotte crânienne de traces d'altération due au feu et la terre à l'intérieur n'est pas rubéfiée.

Il s'agit exclusivement de restes crâniens et plus particulièrement de restes de la voûte crânienne. L'occipital, les deux pariétaux et l'os frontal sont représentés. La plupart des fragments sont jointifs mais ne permettent pas cependant de procéder à quelque mesure que ce soit.

Les ossements sont représentatifs d'un seul individu, mature, pour lequel il n'est pas possible de déterminer le sexe. La synostose des sutures crâniennes est complète sur la table interne, moins

avancée sur la table externe (notamment le segment S3 est synostosé alors que la partie bregmatique C1 – S1 est ouverte). L'âge au décès de l'individu peut être estimé à au moins trente ans.

Le point le plus remarquable à noter pour ces restes humains consiste en la très forte épaisseur de ces os formant la voûte crânienne. Cette épaisseur est essentiellement le fait du diploë, les épaisseurs des tables externe et interne étant normales. L'absence d'aspect poreux sur la table externe ne permet cependant pas de proposer un diagnostic d'hyperostose porotique. Dans le même ordre d'idée, les parties conservées des orbites ne présentent aucune *cribra orbitalia*.

En résumé, on peut préciser :

- un âge au décès d'au moins trente ans et
- une épaisseur remarquable des os de la voûte crânienne

Les ossements de la Fontaine de Loulié (fouilles Jean-Pierre Girault, Butte BU2 et BU10)

Couches à la transition Bronze final 3b / premier âge du Fer

Les ossements sont inventoriés dans le tableau III. Les fragments crâniens (butte BU2, couche 2/3, décapage 10, carré B(-7), n° 400) représentent essentiellement la voûte crânienne et des dents isolées. La face, le temporal droit, la partie inférieure de l'occipital sont absents. Leur état de fragmentation et de préservation ne permet pas de mesures, à l'exception de la corde pariétale ($\lambda - \text{bregma}$: 119,5 cm). La relation pariéto-occipitale est plane, sans enclure prélambdaïque.

Le degré de synostose de cette voûte est très faible (0,2 en exocrânien ; 0,5 en endocrânien). Quelques variations anatomiques sont observables : foramen pariétaux bilatéraux ; os lambdaïde à gauche ; suture pétro-squameuse à gauche.

Les dents isolées de BU2 et BU10 présentent une usure très faible, avec seulement une petite facette d'usure sur leur surface occlusale. La molaire inférieure gauche (BU2, couche 3, carré B(-8), décapage 13, n° 798) se distingue par une usure très prononcée, où les trois quarts de la surface occlusale ont la dentine visible.

Une incisive centrale supérieure gauche (BU2, couche 4, décapage 15, n° 1036) est immature, l'apex de sa racine n'étant pas complètement clos. Toutes les autres sont matures.

En ce qui concerne les ossements de la butte BU2, la plupart sont compatibles entre eux et peuvent appartenir à un même individu, certainement décédé à un âge jeune (20-30 ans), comme en témoigne la très faible usure dentaire et le degré de synostose des sutures crâniennes très peu avancé. Il est probable que l'incisive non mature (n° 1036) n'appartienne pas au même individu, sans cependant pouvoir en être certain. Cette remarque est aussi valable pour la molaire inférieure (n° 798) dont l'usure très prononcée paraît incompatible avec les autres.

| Tableau n° 4 -FOUILLES RÉCENTES BUTTE BU2- | | | |
|--|----------|--|--|
| Localisation | N° ordre | prélèvement | Identification |
| Loulié, butte BU2 | 1 | couche 2/3, décapages 10 et 11, carré B(-7), n°400 | voûte crânienne |
| Loulié, butte BU2 | 2 | couche 2, décapages 10, carré A(-8), n°449 | partie moyenne de diaphyse de fibula gauche |
| Loulié, butte BU2 | 3 | couche 2, décapages 10, carré A(-7), n°441 | fragment proximal d'ulna gauche |
| Loulié, butte BU2 | 6 | couche 2, décapage 8, carré B(-8), n° 356 | première molaire supérieure gauche |
| Loulié, butte BU2 | 8 | couche 3, décapage 13, carré B(-8), n°798 | première molaire inférieure gauche |
| Loulié, butte BU2 | 7 | couche 3, décapage 14, carré A(-6), n° 880 | Incisive latérale supérieure droite incisive centrale supérieure gauche, non mature |
| Loulié, butte BU2 | 4 | couche 4, décapage 15, carré A(-7), n° 1036 | |
| Loulié, butte BU2 | 5 | couche 4, décapage 15, carré B(-8), n° 1101 | deuxième prémolaire inférieure gauche |
| Loulié, butte BU10 | 9 | couche 2, décapage 1, carré D(-5), n° 873 | deuxième molaire inférieure gauche |
| Loulié, butte BU10 | 10 | couche 3, décapage 2, carré D(-1), n° 534 | deuxième molaire inférieure gauche |
| Loulié, butte BU10 | 11 | couche 3, décapage 17, carré C(-6), n° 1331 | Incisive centrale inférieure gauche |