## Bx03-02

## **RAPPORT D'INTERVENTION**

# St-Mathieu de Vuillonnex (deuxième partie)

16 avril 2018 -11 septembre 2019

Anne de Weck





Les rapports de fouilles du Service cantonal d'archéologie sont des documents protégés au sens de l'article 2 de la loi fédérale sur le droit d'auteur et les droits voisins, du 9 octobre 1992 (LDA – RS 231.1).

À ce titre, toute reproduction et/ou utilisation excédent celle(s) autorisée(s) par l'article 19 LDA est soumise à l'autorisation écrite du Service cantonal d'archéologie.

## Table des matières

Fic	he technique	5
Rés	sumé	6
Мо	ts clés	6
1.	Cadre de l'intervention	7
	1.1 Contexte géographique et géologique	7
	1.2 Contexte archéologique	7
	1.3 Contexte historique	8
2.	Méthode de l'intervention	9
3.	Stratigraphie générale	10
4.	Présentation des vestiges	11
	4.1 Phase 1 : Voie gallo-romaine	11
	4.2 Phase 2 : Un première phase d'habitat (9e-10e ou 10e-11e s.?)	14
	4.2.1 Les fossés ST495 (fossé 2) et Bx03-01/F61 (fossé 1)	14
	4.2.2 La route nord	16
	4.2.3 Stratigraphie D	16
	4.2.4 Les fosses-silos	17
	4.2.5 La fosse-silo ST260	21
	4.2.6 Le chapiteau de la fosse ST260	22
	4.2.7 L'habitat	23
	4.2.8 Stratigraphie A	24
	4.2.9 Les fosses ST018 et ST048	24
	4.3 Phase 3 : Le cimetière (11e-12e s.)	25
	4.3.1 Types de tombes	26
	4.3.2 Les tombes en coffres	26
	4.3.3 Les sépultures en fosse	26
	4.3.4 Les sépultures en espace colmaté	31
	4.3.5 Marqueurs de tombes	31
	4.3.6 Positions des défunts	32
	4.3.7 Mobilier de tombes in situ	34
	4.4 Phase 4 : Une deuxième phase d'habitat (13e-14e s.)	35
	4.4.1 L'habitat	35
	4.4.2 La fosse ST10	35

4.4.3 La fosse ST550	35
4.4.4 La fosse ST383	38
4.5 Phase 5 : Une troisième phase d'habitat (15° s.?)	39
4.5.1 L'habitat	39
4.5.2 Stratigraphie B	39
4.5.3 Stratigraphie C	40
4.5.4 La fosse ST370	40
4.5.5 La fosse ST1060	41
4.6 Phase 6 : Réaffectation du site (19e s.)	43
4.6.1 Drains	43
4.6.2 La fosse ST38	44
Bibliographie	
Annexes	

## Fiche technique

N° carte archéologique et campagne: Bx03-02

Commune: Bernex

Date de l'intervention: 16 avril 2018 - 11 septembre 2019

Localisation/adresse: Route de Pré-Marais

Coordonnées (MN95): E 951'115'293.838/2'495'143.947

Altitude: 428.93

Parcelles: 8103

CN 1300, 2495143/1115301. Altitude 428.45 m.

Propriétaires: Françoise Combe, Laurent Pally, Catherine Schaffhauser

Commanditaire de l'intervention: Thomas Mader (OPALYS SA)

Nature de l'aménagement: immobilier (plan localisé de quartier de Saint-Mathieu)

Intervenants SA: A. de Weck, G. Consagra, M. Berti

Intervenants externes: entreprise Cuénod SA, Geneviève Perréard Lopreno (Archanthro), Cindy Vaucher (Archeodunum), Jacqueline Studer (Museum d'histoire naturelle de Genève), Patricia Chiquet

Type d'opération: Fouille préventive

Surface fouillée: 1800 m<sup>2</sup>

Nombre de sondages: 50 (9 positifs)

## Résumé

Près de trente ans après la découverte du centre ecclésiastique d'origine carolingienne, siège du décanat de Vuillonnex, à Bernex (GE), les recherches sur ce site ont pu se poursuivre en 2018-2019 en amont d'un projet immobilier de grande envergure, prévu sur la parcelle voisine.

Le complexe religieux se composait d'une grande église occidentale et d'une autre, orientale, plus petite, qui ont cohabité un certain temps. Elles ont été construites à partir des 9°-10° siècles, à l'emplacement de deux tombes privilégiées aménagées, parmi d'autres tombes, au cours du 9° siècle, au bord d'une petite route gallo-romaine. Une aire funéraire s'est progressivement développée autour des églises jusqu'au début du 16° siècle.

Les fouilles récentes, au sud du complexe religieux, ont révélé une rare densité de structures en creux et une centaine de tombes appartenant au cimetière des 11°-12° s. Fosses-silos, trous de poteaux et tombes sont aménagés dans un espace partiellement délimité par un fossé peu profond, *a priori* circulaire, avec un profil en V. Le site se trouve à environ 70 m d'un tronçon de route gallo-romaine, sans doute un élément d'une voie de communication importante reliant *Genua* à la Gaule.

Les alignements de trous de poteaux attestent la présence de plusieurs bâtiments qui ont été construits à différentes périodes. Trois phases d'habitat peuvent être mises en évidence grâce à la chronologie relative. Il est probable qu'une partie des habitations soient contemporaines du complexe religieux. Leur agencement ne paraît pas s'organiser en fonction du fossé circulaire, qui pourrait être antérieur à ces constructions de terre et de bois et, très certainement, au complexe religieux.

### Mots clés

Route

habitat

cimetière

fosses-silos

trous de poteaux

fossé, tombes

gallo-romain

Moyen-Âge

### 1. Cadre de l'intervention

## 1.1 Contexte géographique et géologique

St-Mathieu de Vuillonnex se situe entre le coteau de Bernex, qui domine la plaine de l'Aire, et le Rhône. Le coteau est constitué d'un massif molassique composé en majeure partie de dépôts glaciaires. Au nord se dresse le Jura et à l'ouest le Vuache. A proximité du fleuve et de la rivière, le sol de Bernex repose sur une nappe d'eau souterraine profonde, favorisant l'accès à l'eau, condition nécessaire pour l'habitat<sup>1</sup>.

## 1.2 Contexte archéologique

Une première fouille effectuée en 1840 avait permis de localiser précisément l'église paroissiale de St-Mathieu, dont l'emplacement a été marqué par une croix des missions. Sa localisation avait été par ailleurs consignée dans le registre de la mappe sarde de 1730. Le hameau de Vuillonnex se situait un peu plus loin, sur le haut des pentes nord menant au sommet du coteau, proche des hameaux de Bernex et de Confignon qui s'échelonnaient le long d'un axe de circulation.

La présente fouille fait suite à des campagnes plus anciennes réalisées dans les années 80-90 par le Service cantonal d'archéologie<sup>2</sup>. L'ensemble du complexe religieux d'origine carolingienne, qui est devenu le siège du décanat de Vuillonnex, aux environs de l'an Mil, a pu être fouillé<sup>3</sup>. Il se composait de deux églises, l'une orientale et l'autre occidentale, qui ont cohabité un certain temps. Des dépendances ont été construites à proximité des édifices religieux ainsi qu'une batterie de fosses-silos au nord-est. Une ère funéraire s'est progressivement développée autour des églises sur plusieurs périodes. Les plus anciennes tombes attestées en ces lieux sont installées au 9° siècle, au nord d'une petite route pavée de galets, probablement gallo-romaine, et dans deux petites chapelles funéraires en bois, futurs emplacements des deux églises. La deuxième phase du cimetière intervient aux 9e-10e s. avec la construction d'une première petite église occidentale en bois. Les tombes qui y sont associées sont tout d'abord aménagées à l'est et au sud de l'église, sur le tracé de la route gallo-romaine. Une église plus grande est ensuite construite à l'emplacement de la première, au 10° s. D'autres sépultures sont alors placées autour du nouvel édifice religieux, au sud et vers l'est, en direction de la chapelle funéraire orientale. Le cimetière commence à se développer également au nord du site, le long d'une route des 9e-10e siècles contournant le complexe religieux au nord, et à proximité de l'unité domestique. Aux 10e-11e s., les tombes se regroupent désormais autour de la petite église orientale construite en maçonnerie sur l'ancien petit édicule en bois et pourvue d'une abside. A cette même période, la grande église occidentale se dote d'un chœur maçonné à l'intérieur duquel une seule tombe a été installée. La nef en bois sera détruite par un incendie. Elle est ensuite reconstruite en dur selon le même plan. A ce moment-là, un bâtiment est implanté au sud de l'église occidentale. Aux 11°-12° s., l'église orientale, qui deviendra par la suite l'église paroissiale de St-Mathieu de Vuillonnex, est entièrement reconstruite. Les sépultures se concentrent désormais au sud de l'église mais ne s'étendent pas vers le nord, sans doute limitées par la présence d'une clôture. Dès lors, elles sont progressivement installées en rangées<sup>4</sup>. Aux 13e-14e siècles, le cimetière continue à se développer encore au sud mais également plus au nord, entre les deux églises<sup>5</sup>. Après le démantèlement de l'église occidentale, qui intervient assez vite, des

<sup>1</sup> Bertrand 1980, p.13.

<sup>2</sup> La fouille s'est déroulée sous la direction de Jean Terrier sur deux campagnes. La première, du 1er mars 1984 au 30 novembre 1984 ; la deuxième (en trois phases), de mars à décembre 1991, de mai à décembre 1992 et de mai à septembre 1993.

<sup>3</sup> Terrier 2014.4 Terrier, op. cit., p. 83

<sup>5</sup> *Ibidem*, p. 96.

sépultures sont aménagées dans ses ruines. Les tombes tiennent compte de l'annexe nord qui est donc encore en fonction lors de ces ensevelissements. Durant le 14° siècle, les tombes s'étendent au nord, sur l'emplacement de l'annexe alors détruite. Les tombes sont en rangées qui ne s'axent plus précisément sur l'architecture des bâtiments religieux. Deux groupes d'inhumations sont installés le long de la route des 9°-10° s., en partie sur les fosses-silos comblées. Le cimetière se densifiera sur cette aire funéraire jusqu'au début du 16° siècle.

A partir de 1536, l'église de Vuillonnex est délaissée au profit de l'église de Bernex. En 1590 un prêtre est à nouveau nommé à la tête de la paroisse de Vuillonnex. En 1600, les paroisses de Confignon, Bernex et Vuillonnex sont réunies en une seule. Il n'y aura plus de mention de la paroisse de Vuillonnex à partir de ce moment-là<sup>6</sup>. L'église au vocable St-Mathieu sera définitivement détruite au 17<sup>e</sup> siècle.

Un projet immobilier, un plan localisé de quartier (PLQ) a été prévu sur l'ensemble de la parcelle 8103, attenante à celle où se trouve le complexe religieux. Il s'agit de la construction de plusieurs immeubles d'habitation, d'un parking et d'une crèche. Ce projet d'envergure a donné l'occasion au Service cantonal d'archéologie de revenir sur les lieux et de poursuivre les recherches précédentes plus au sud.

## 1.3 Contexte historique

La présence humaine dans ce secteur est attestée, par le matériel céramique, à partir de la protohistoire. Depuis la Tène finale, il n'y a quasi pas d'interruption, plus ou moins jusqu'aux premières sépultures aménagées au 9e siècle le long de la petite route, probablement gallo-romaine. Au nord du site, la fouille a révélé la présence d'une grande dépression dont le comblement contient de la céramique de la Tène finale et du 1er s. ap. J.-C7. Elle pourrait être liée à l'extraction de matériaux pour la construction de routes ou de celle d'un domaine gallo-romain, situé à proximité. L'abondante céramique antique, retrouvée en lien avec le complexe religieux et lors de la présente fouille, attesterait en effet l'existence d'un domaine dès le début du 1er siècle de notre ère. Des scories de fer retrouvées dans une fosse implantée dans la dépression témoignent de la pratique d'une activité métallurgique dans les environs, peut-être aussi liée à la construction du supposé établissement gallo-romain<sup>8</sup>. Le site le plus proche connu dans les environs est un cimetière mérovingien qui se situe à environ 200 m au nord-est de St-Mathieu, au lieu-dit Crest d'Anières, mentionné dans la Mappe Sarde. Au moment de sa découverte, le cimetière avait été en grande partie détruit par l'exploitation d'une carrière de sable et de gravier située à son emplacement. Il s'agit d'une nécropole isolée qui regroupe des tombes en coffre de dalles de molasse. Elle aurait été abandonné aux 8e-9e siècles, juste avant la fondation du complexe religieux9.

A cette période-là, le diocèse de Genève, qui s'étendait de Nyon au lac du Bourget, était divisé en huit circonscriptions (décanats), correspondant chacune à une entité administrée par un doyen. Vuillonnex était le chef-lieu de l'un de ces décanats. Au 14° siècle, il regroupait 45 paroisses et chapelles. Son territoire occupait une partie de la plaine du bassin genevois (Bas-Genevois) limitée par le Vuache, les cours du Rhône et de l'Arve ainsi que le versant sud-est du Mont Salève. Son extension allait jusque dans l'avant-Pays savoyard (Cruseilles etc.)¹0. Dans le cas de Genève, le doyen était un prêtre nommé par l'évêque, dont la première mention dans les archives date de 1091. Il assurait le relai entre l'évêque et les paroisses éloignées. La plupart des doyens ne semblent pas avoir résidé dans le chef-lieu de leur dé-

<sup>6</sup> *Ibidem*, p. 15.

<sup>7</sup> *Ibidem*, p. 93.

<sup>8</sup> *Ibidem*, pp. 32-36. 9 *Ibidem*, pp. 16-17.

<sup>10</sup> *Ibidem*, p.18.

canat mais plutôt en ville, en tant que membres du chapitre de la cathédrale<sup>11</sup>.

## 2. Méthode de l'intervention



Fig. 1 En vert: le site de St-Mathieu de Vuillonnex fouillé dans les années 80-90. En jaune sondages et surfaces des nouvelles zones fouillées.

50 sondages, d'environ 1,20 m sur 7,50 m, orientés nord-sud, ont été effectués sur la totalité de la parcelle à la pelle mécanique (4-5 tonnes) (fig. 1). Grâce à ce diagnostic, deux zones conservant des vestiges archéologiques, l'une au nord-est et l'autre, au sud-est, ont pu être mises en évidence (fig. 2). Au nord-est, les structures d'un habitat et des tombes aménagées dans l'enceinte d'un fossé ont pu être fouillées. La zone ainsi délimitée a été divisée en trois secteurs, puis étendue par la suite en fonction des découvertes (voir plan I). En premier lieu, un tiers de la zone (secteur 1), à l'est, a été ouverte sur toute la largeur nord-sud afin de pouvoir évaluer la densité et la nature des vestiges conservés. La présence de trous de poteaux, de fosses-silos et de tombes a pu être constatée. La deuxième partie ouverte (secteur 2), est la partie nord, dans le prolongement de la première, sur toute la longueur ouest-est de la zone de fouille, pour se concentrer plus particulièrement sur le cimetière. Enfin la troisième (secteur 3) correspond à la partie sud restante. La fouille a ensuite été élargie au sud (secteur 4), pour avoir la partie sud du fossé, à l'est (secteur 5 et secteur 8) et à l'ouest (secteurs 7/1 et 7/2), pour avoir la suite des trous de poteaux. Deux compléments ont encore

été effectués, l'un à l'est (secteur 10), pour suivre le tracé du fossé et l'autre au nord-ouest (secteur 9), pour retrouver la route gallo-romaine et le fossé aménagé le long de sa bordure sud. La deuxième zone, délimitée grâce aux sondages, se situe au sud-est, à l'extrémité de la parcelle. Une portion d'une ancienne voie gallo-romaine faite de galets et de boulets de rivière y était encore conservée (secteur 6).

## 3. Stratigraphie générale

Les vestiges étaient peu profonds. Ils apparaissaient directement sous la terre arable, à environ 40-50 cm de profondeur. A certains endroits, une à deux couches de remblais modernes ont été observés, en particuliers à l'est de la zone fouillée, certainement liés à la construction des locaux de l'entreprise Stormatic, construite en partie à l'emplacement du complexe religieux.

**US001**: terre végétale + terre arable

**US002** : remblai orangé moderne avec galets

**US006/US009** : remblai noirâtre avec graviers, galets, pierres, rares fragments de tuiles et rares fragments d'adobe. Il contient du matériel mélangé.

**US003** : terrain encaissant des structures : terre oxydée limoneuse de couleur rougeâtre avec graviers, galets et rares fragments de tuiles. Elle est plus argileuse au nord et à l'ouest, avec une plus grande densité de cailloux.

Terrain naturel: limon, moraine, graviers et sable (selon les endroits).

Un premier tour d'horizon de la céramique fait ressortir plusieurs périodes allant de la protohistoire au Moyen-Âge. La céramique romaine, datée du 1<sup>er</sup> au 5<sup>e</sup> s., et la grande quantité de fragments de *tegulae* présente sur l'ensemble du site confirment l'existence d'une occupation romaine dans les environs. Le haut Moyen-Âge est représenté par quelques tessons des 6<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> s. et de la céramique des 9<sup>e</sup>-10<sup>e</sup> s., par quelques objets, notamment deux perles en verre et par des fragments de plaques de molasse, présentes sur l'ensemble du site. Ces éléments pourraient provenir de tombes en coffre de dalles, probablement celles de la nécropole du Crest d'Anières située à proximité. La céramique médiévale va du 11<sup>e</sup> s. au 14<sup>e</sup> s. Deux pièces de monnaie dateraient du 15<sup>e</sup> s., selon une première détermination.

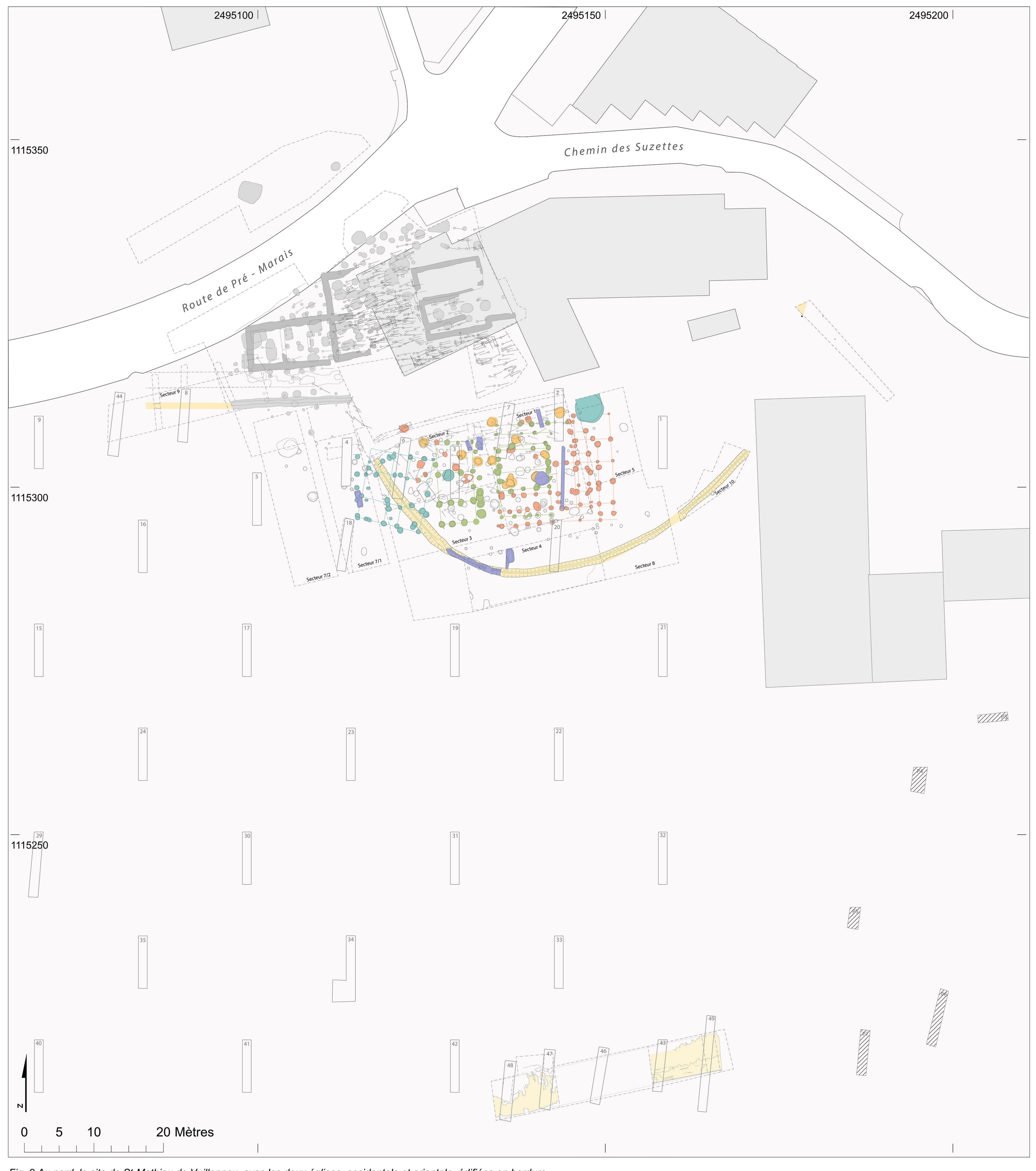
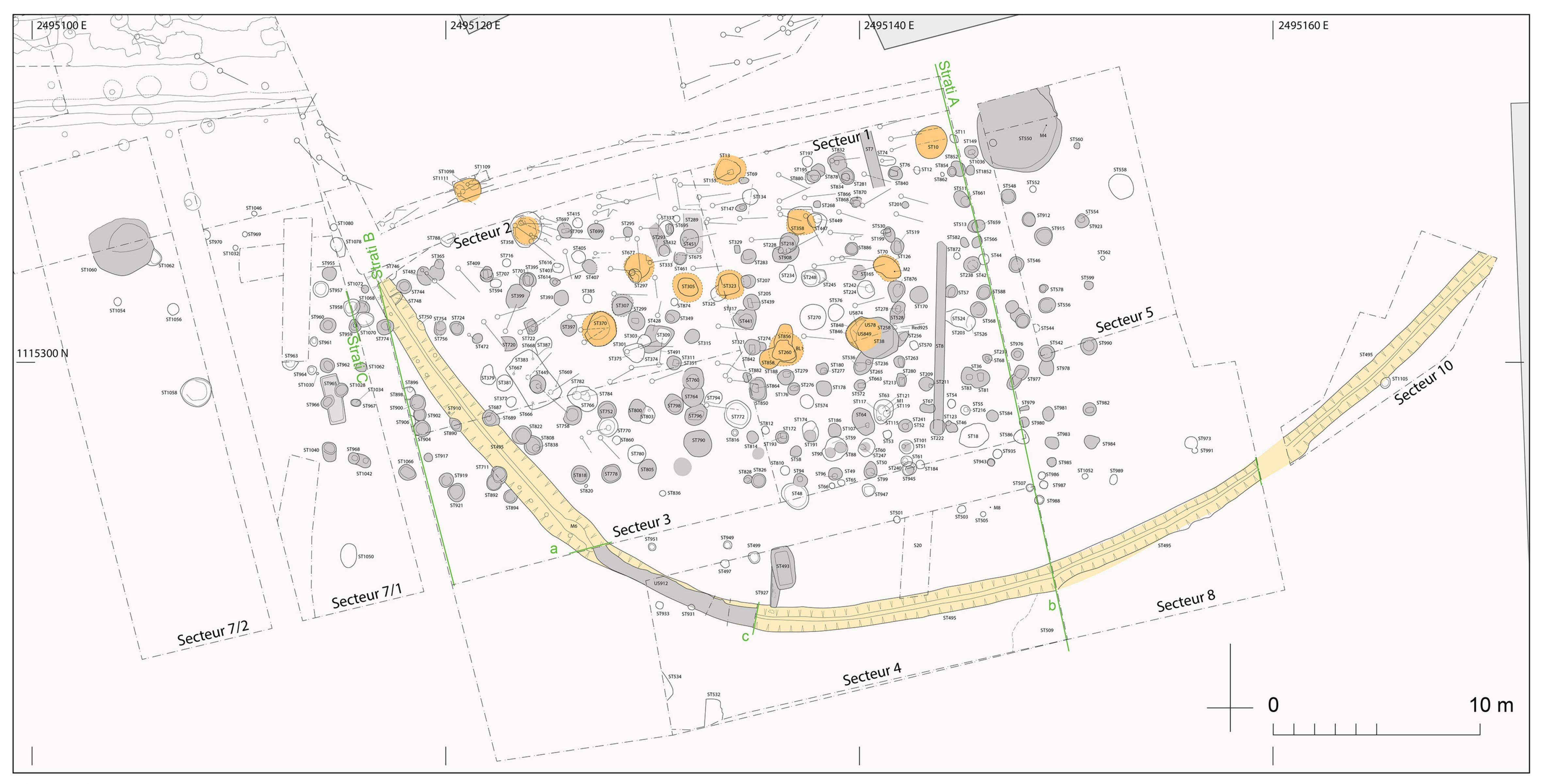


Fig. 2 Au nord, le site de St-Mathieu de Vuillonnex, avec les deux églises, occidentale et orientale, édifiées en bordure d'une ancienne route et d'un fossé. Au sud, batterie de fosses-silos (orange), trous de poteaux et tombes aménagés dans l'enceinte d'un fossé circulaire.



Plan I



Plan II

## 4. Présentation des vestiges (plans I et II)

## 4.1 Phase 1 : Voie gallo-romaine

Une voie gallo-romaine se trouve à 70 mètres au sud du complexe religieux (fig. 3). Il s'agit d'une voie qui était l'un des axes importants partant de *Genua* permettant notamment de se rendre en Gaule, en direction de *Lugdunum*. Elle est axée NE-SO, plus ou moins parallèle à la route de Chancy.



Fig. 3 Route sud, partie est.

Deux parties du tronçon ont été ouvertes, l'une à l'est et l'autre à l'ouest. Chaque partie fait environ 10 m sur 8 m. Le bord nord de la route est en partie conservé à l'est comme à l'ouest. La limite sud existe encore en partie du côté occidental, ce qui permet d'estimer la largeur de la route à environ 6 m. A l'ouest, la route est très abimée et sa partie nord-ouest a été détruite. Deux phases sont identifiables.



Fig. 4 Premier état de la route sud, partie est.

Le premier ouvrage (**ST485**) se compose d'un radier constitué de petits galets serrés les uns contre les autres, parmi lesquels s'insèrent de plus gros galets (fig. 4). Il repose sur une couche sablo-limoneuse brun orange (**US487**). Il a ensuite été recouvert d'un limon argileux beige (**US 486**) servant d'assise à un deuxième aménagement (**ST062**) (fig. 5). Une trace d'ornière (**ST489**) est visible dans la partie sud-est du premier état. De la céramique paléochrétienne (DSP<sup>12</sup>), datée des 4e-5e s., a été découverte du côté ouest, le long de la limite nord.

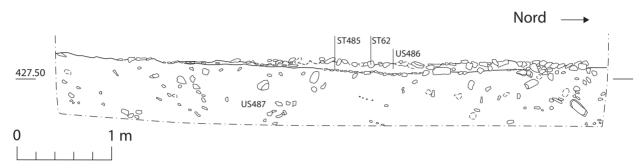


Fig. 5 Stratigraphie de la route sud.

Le deuxième ouvrage (**\$T062**) est réalisé avec de plus grands galets, mélangés par endroits à de plus gros blocs. Dans la partie est, la portion sud de la route ne semble pas avoir été rechapée. Cette recharge a sans doute permis de remettre à niveau la partie nord qui a dû s'affaisser. C'est donc le premier état qui est encore visible au sud et qui a fonctionné avec le deuxième état (fig. 6). Seuls quelques tessons ont été retrouvés en lien avec cette phase. Ils datent de la Tène finale et de l'époque romaine.

Du côté est, la route a été coupée perpendiculairement par une tranchée moderne. Des sondages de géothermie ont été effectués, dans le jardin de la propriété voisine, sur le potentiel tracé de la voie (P3, P4, P5, P6, P7, voir fig. 2). Elle ne semble pas être conservée plus loin vers l'est car elle n'a pas été retrouvée. Cela pourrait aussi s'expliquer par un changement d'orientation. En effet, deux parcelles plus loin, à environ 350 mètres plus à l'est, un autre



Fig. 6 Les deux états de la route, partie est.

<sup>12</sup> Dérivé de sigillée paléochrétienne identifiée par Marc-André Haldimann (Chercheur associé à l'Université de Berne).

tronçon d'une voie ancienne a été récemment découverte<sup>13</sup>. Son tracé pourrait correspondre à celle de St-Mathieu mais son axe est légèrement différent. Plusieurs aménagements antérieurs étaient encore conservés, notamment de la période de la Tène. Les deux phases repérées à St-Mathieu semblent correspondre à la voie datée du Bas-Empire.

## 4.2 Phase 2 : Un première phase d'habitat (9°-10° ou 10° -11° s. ?)

## 4.2.1 Les fossés ST495 (fossé 2) et Bx03-01/F61 (fossé 1)

Le fossé 2, **ST495**, est incomplet, coupé par les bâtiments modernes alentours. Sa limite nord-ouest est détruite par des tuyaux ; sa limite orientale est inconnue, en partie couverte par un entrepôt et par du bitume, au nord de ce dernier. Un sondage a pu être effectué à l'extrémité nord-est de la parcelle, une fois la zone libérée de ces constructions (voir plan I). Un négatif rempli d'un remblai noirâtre, contenant un morceau de *tegula*, a pu être observé vers l'angle nord-ouest du sondage. Il pourrait éventuellement correspondre au tracé du fossé, mais cela n'est pas assuré. S'il était circulaire à l'origine, il devait couper ou être coupé par le fossé rectiligne qui borde la petite route plus au nord. Comme il n'a pas été vu dans le secteur des églises, il semble plus probable qu'il soit semi-circulaire et que les deux fossés soient contigus.

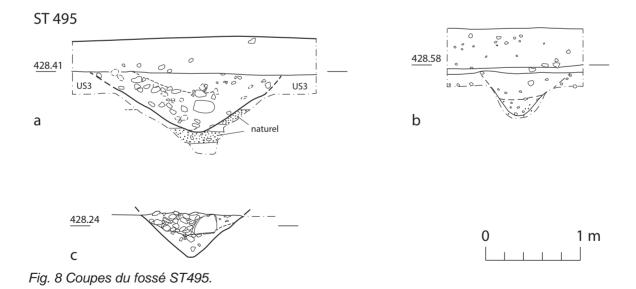


Fig. 7 Partie ouest du fossé 2 (ST495), percée par des trous de poteaux.

Plusieurs bâtiments et structures liés à un habitat ainsi que des tombes ont été installés dans son enceinte.

Creusé en forme de V, il a une profondeur moyenne de 0,48 m à 0,67 m et une largeur de 1 m à 1,75 m (fig. 7). Son diamètre conservé est de 36 m. Trois coupes ont été documentées (Fig. 8). Dans sa partie occidentale, son remplissage se compose de deux couches, l'une brune homogène et l'autre, de même nature mais contenant des cailloux (a). Dans sa partie orientale, il y avait deux couches également, un remblai brunâtre avec galets, graviers, nodules de tuiles et charbons de bois et une autre couche, de même nature mais plus gravillonneuse (b). Son fond est composé de graviers naturels. Une petite portion de sa partie sud-ouest a été plus tardivement remplie de galets sur une épaisseur de 0,20 m environ (c). Le mobilier retrouvé dans son remplissage est en grande partie gallo-romain, incluant une quantité importante de fragments de tegulae, de la céramique, dont la plus tardive date des 4e-5e s, et un as émis entre 134 et 138, sous l'empereur Hadrien (monnaie 6). Il y avait également de la céramique plus tardive : un tesson de céramique des 6e-8e s, un fond bombé des 9e-13es. et deux tessons de cruche des 12e-14es., période à laquelle le fossé a pu être comblé. Par ailleurs, quelques tessons du 19<sup>e</sup> s. se trouvaient dans sa partie sud-ouest, perturbée par un aménagement de drainage tardif (US912, plan II). Un certain nombre d'objets d'époque médiévale proviennent également de son comblement, dont un éperon du 12e s., similaire à celui retrouvé dans la fosse ST550 (voir chapitre 4.5.5 ST1060 et ST550)<sup>14</sup>.

Le fossé 1 (**Bx-01/F61**), qui avait été découvert lors des premières campagnes de fouilles, borde la petite route ancienne. La route et le fossé ont été repérés dans la coupe effectuée à la limite de l'ancienne fouille (voir 4.1.4 Stratigraphie D) et dans le sondage le plus à l'ouest du **secteur 9**. De mêmes dimensions que le **fossé 2** (1 m de largeur et 0,52 m de profondeur), il présente également deux couches de comblement qui contenait 36 fragments de cruche, un tesson de pot culinaire à pâte clair d'époque romaine<sup>15</sup> et, en surface, un bord de récipient à pâte grise d'époque médiévale des 11° s-15° s. Il a donc pu être comblé tardivement ou progressivement, sur plusieurs périodes<sup>16</sup>.



<sup>14</sup> Frey 2014, pp. 334-335.

<sup>15</sup> Haldimann 2014, p. 204.

<sup>16</sup> Terrier, op. cit., p. 34.

#### 4.2.2 La route nord

La petite route nord est constituée d'un unique radier de galets posé directement sur le substrat morainique compact<sup>17</sup>. Elle n'est en tout cas plus utilisée au 10° siècle, puisqu'elle est, à partir de ce moment-là, percée par les sépultures. Ainsi, elle peut aussi bien dater de l'époque gallo-romaine que du Haut Moyen Âge. La nouvelle route, qui contourne au nord le complexe religieux, la remplace aux 9°-10° siècles.

En limite de l'ancienne fouille, dans la **stratigraphie D**, les coupes du fossé et celle de la route ont pu être documentés ainsi qu'une tranchée moderne **(ST1104)**, plus au nord, liée aux travaux de l'aménagement de la route de Pré-Marais.

## 4.2.3 Stratigraphie D

Coupe transversale nord-sud en limite de l'ancienne fouille, au nord-ouest du site (secteur 9) (voir plan I).

- 1. Terrain naturel compact constitué de limon et de sable avec boulets, galets et graviers ;
- 2a. Limon brun-beige compact (US1133) = comblement supérieur de ST1115;
- 2. Limon brun-beige avec galets et graviers (US1134) = comblement inférieur de ST1115;
- 3. Limon brun-beige compact sur un niveau de boulets, galets et graviers quasi horizontal = route gallo-romaine **ST1108**;
- 4. Grande fosse (**ST1132**) comblée par un limon brun-rouge avec de rares boulets, galets, graviers, charbons, tuiles fines, verre et céramique modernes (**US1104**).



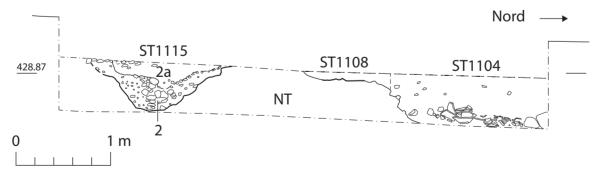


Fig. 9 Stratigraphie D. Au sud, profil du fossé (ST1115) creusé dans les graviers naturels (NT), avec un comblement constitué de deux couches (2 et 2a). A l'extrémité nord, tranchée moderne (ST1104) liée à l'aménagement de la route de Pré-Marais, qui coupe un niveau de galets plus ou moins horizontal (ST1108), correspondant à la route gallo-romaine.

#### 4.2.4 Les fosses-silos

Une douzaine de fosses-silos se groupent au nord des secteurs 1 et 2 (Fig. 10). D'après la chronologie relative, en tout cas huit<sup>18</sup> d'entre elles semblent être les fosses les plus anciennes de la zone considérée car elles sont recoupées par des tombes<sup>19</sup> et des trous de poteaux (**ST155, ST207, ST297**) (fig. 11 et fig.12). Ces fosses pourraient avoir été aménagées en plein champ, peut-être en lien avec le complexe religieux ou alors elles auraient fonctionné avec un premier habitat (voir chapitre 4.2.7 L'habitat).



Fig. 10 Plan des structures figurant les fosses-silos (en orange).

La majorité de ces fosses sont piriformes et ont conservé leurs bords qui remontent en saillie (ST013, ST070, ST260, ST305, ST307, ST323, ST636, ST677, ST848) (fig. 13). En moyenne, leur profondeur va de 1,30 m à 2,44 m. Les fosses ST305, ST307 et ST323 ont une embouchure circulaire relativement bien conservée (fig. 14).

Dans les fosses **ST070**, **ST260**, **ST307**, **ST358**, **ST636**, **ST848**, des négatifs circulaires visibles à l'intérieur semblent attester la présence de contenants en matière périssable, en bois ou en vannerie (fig. 15). Dans la fosse **ST848**, il semble être plutôt quadrangulaire et pourrait correspondre à un contenant du type caisson en bois (fig.16). Un empierrement couvrait le fond des fosses **ST013**, **ST070**, **ST307**, **ST358** et **ST848**, peut-être un dispositif d'assainissement pour les isoler de l'humidité (fig. 17). Au fond de la fosse **ST358**, la fosse la plus profonde (2,44 m), une planche en bois est encore conservée, reposant sur une couche noirâtre, juste en-dessus de l'empierrement. Il pourrait s'agir d'un reste de plancher ou éventuellement d'un aménagement de paroi qui aurait basculé. La fosse **ST636** a une forme particulière (voir fig. 13). Elle est constituée de deux creusements, d'une fosse supérieure large et d'une fosse inférieure plus étroite et piriforme.

Les comblements supérieurs des fosses ST010, ST070, ST260, ST307, ST323, ST358, ST636 et ST1098 sont similaires, constitués d'une couche noirâtre recouvrant des pierres. Pour les fosses ST013, ST070, ST323, ST358, cette première couche est charbonneuse, voire cendreuse. Ces fosses ont donc probablement été comblées au même moment, peutêtre à la suite d'un incendie.

<sup>8</sup> ST013, ST070, ST307, ST323, ST358, ST636, ST677, ST1098

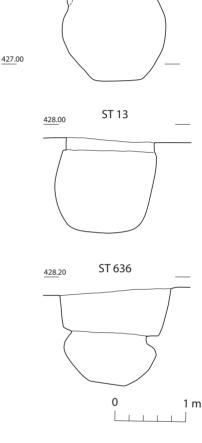
<sup>19</sup> T164 (coupe ST070), T166 (coupe ST358), T272 (coupe ST358), T339 (coupe ST307), T347 (coupe ST358), T413 (coupe ST636), T430 (coupe ST677), T580 (coupe ST677), T580 (coupe ST636), T612 (coupe ST636), T619 (coupe ST636), T622 (coupe ST636), T633 (coupe ST677), T682 (coupe ST636) (coupe ST636), T726 (coupe ST636), T728 (coupe ST636), T1094 (coupe ST1098), T1096 (coupe ST1098), T1102 (coupe ST1098).



Fig. 11 Fosse-silo ST323 coupée par le trou de poteau ST207.



Fig. 12 Fosse-silo ST358 coupée par les tombes T347 et T272.



ST 305

ST 323

ST 325

428.00

428.00

Fig. 13 Coupes de fosses-silos.

Plusieurs fosses-silos ont livré des objets et de la céramique (ST13, ST260, ST305, ST307, ST323). La plupart contiennent du mobilier qui remonte à des phases anciennes, des 6°-7° s. et des 9°-10° s. La fosse ST323 avait dans son comblement une boucle d'oreille en bronze, en forme de croissant, qui pourrait être burgonde. La céramique la plus tardive, des 11°-12° s., retrouvée dans le remplissage des fosses ST013, ST305, ST307 et ST260, correspond à la date de leur abandon. Une bague ornée d'une pâte de verre bleue non gravée se trouvait dans le comblement de la fosse-silo ST070. Il est probable que l'objet provenait de la tombe ST164, qui l'a coupée, datée au radiocarbone des 11°-12° s.

Ces fosses-silos sont peut-être à mettre en lien avec celles, également piriformes, retrouvées dans le chœur de l'église occidentale<sup>20</sup> et avec celles, aménagées au nord-est, à proximité de l'unité domestique, datées des 10<sup>e</sup>-11<sup>e</sup> s.<sup>21</sup>. Il est possible aussi qu'elles soient plus anciennes.

<sup>20</sup> Terrier, *op. cit.*, pp. 76-77. 21 *Ibidem*, p. 78



Fig. 14 Embouchures des fosses-silos ST323 et ST305.



Fig. 15 Négatif circulaire visible dans la fosse-silo ST070.



Fig. 16 Négatif quadrangulaire, peutêtre un caisson de bois, en partie conservé dans la fosse-silo ST848.



Fig. 17 Empierrement au fond de ST013.



Fig. 18 Chapiteau découvert dans le comblement supérieur de ST260.



Fig. 19 Squelette de porcelet et négatif circulaire dans la fosse-silo ST260.

#### 4.2.5 La fosse-silo ST260

La fosse-silo **ST260** se distingue des autres par la richesse du mobilier contenu dans son remplissage, constitué de différentes couches. Dans la couche supérieure, un épais remblai noirâtre et charbonneux (**US267**), se trouvait notamment un chapiteau de colonnette en calcaire, orné de motifs végétaux (fig. 18), de la céramique des 9°-10° s. et quelques objets en bronze. Parmi ceux-ci, il y avait une petite plaquette en bronze, repliée, avec, sur l'une des faces, du textile minéralisé, de lin ou de chanvre, en armure de toile, peut-être du haut Moyen-Âge<sup>22</sup>. L'objet provient sans doute d'une tombe située à proximité et devait reposer sur le vêtement du défunt.



Fig. 20 Épingles en bronze retrouvées dans le remplissage de la fosse-silo ST260. L'une dans le comblement supérieur (US 267) et l'autre proche du fond de la fosse (US665).

Le remblai **US267** reposait sur une couche rougeâtre (**US1121**), où était conservé, contre la paroi du silo, un squelette complet de porcelet, qui a été daté au radiocarbone des 11°-12° s. (fig. 19)<sup>23</sup>. Allongé sur le flanc gauche, il ne peut s'agir d'un rejet désordonné. La dépouille de l'animal a été déposée à cet endroit de manière intentionnelle. Il a visiblement été perturbé comme l'indique les os qui ont été déplacés (côtes, membres inférieurs, mâchoires, etc.). Un négatif circulaire est visible dans cette même couche. Sous la couche rouge **US1121**, se trouvait une couche rougeâtre semblable mais avec des tâches noirâtres (**US665**), qui contenait une épingle à tête biconique en bronze; des fragments de *tegulae* et un fragment d'anse, probablement d'une cruche, gallo-romaine ou plus tardive y étaient également conservés. Une épingle identique a été découverte dans le comblement supérieur de la fosse (**US267**) (fig. 20). La tête est creuse, formée d'un assemblage de deux cônes, sertis autour de la tige. La datation de l'objet est encore à préciser.

Il est intéressant de rappeler que dans la partie du complexe religieux, quatre squelettes de porcelets avaient été découverts sous la tombe Bx03-01/**T524** et un bœuf presque entier, enterré à proximité<sup>24</sup>. Ce phénomène est fréquent dans les sites d'époque médiévale. Il s'agit le plus souvent d'animaux malades que l'on ensevelissait pour des raisons sanitaires dans des fosses abandonnées, devenues des dépotoirs après leur abandon<sup>25</sup>. Ces dépouilles d'animaux attesteraient que leur élevage était pratiqué à proximité de l'habitat. Dans la partie supérieure du comblement de la fosse **ST305**, contre la paroi, se trouvait un squelette complet de fœtus humain, dont on s'est débarrassé dans cette fosse.

#### 4.2.6 Le chapiteau de la fosse ST260



Fig. 21 Chapiteau de style pré-roman ou roman.

Voir rapport en annexe : J.-P. Hurni, B. Yerly, Rapport d'analyse par le radiocarbone. Site archéologique Bx03-02, Vuillonnex-St-Mathieu, CH- Bernex (GE). 28.01.2021, N. Réf. LRD21/R7966R. Laboratoire romand de dendrochronologie, p. 2 et 6. L'animal a été soigneusement prélevé sur le terrain par Patricia Chiquet et Jacqueline Studer, archéozoologues (Museum d'histoire naturelle de Genève). Le squelette est actuellement conservé au Museum.

Olive 2014, p. 270.

<sup>25</sup> Clavel et Robin 2012, p. 299.

Le décor du chapiteau se compose d'une fleur ronde stylisée, sculptée en demi ronde-bosse, formée de quatre pétales suggérés par de simples incisions. Une tige dotée de deux longues feuilles symétriques part du centre de la fleur (fig. 21). Ce motif se retrouve sur trois des quatre côtés du chapiteau. Il s'agit d'un remploi puisque la pièce a été creusée à l'intérieur pour obtenir une petite vasque, dotée d'une rigole. L'une des faces a été piquetée, probablement pour l'adapter à sa nouvelle fonction. Ce phénomène est connu pour les chapiteaux, qui sont souvent transformés en bénitiers, mortiers ou encore mesures à grain<sup>26</sup>. Dans notre cas, la présence de la rigole permettrait de l'identifier comme un bénitier ou une mesure à grains. Le type de motif et la forme du chapiteau pourraient être de style pré-roman ou roman. Il est en tout cas certain que cet élément provient de l'une des deux églises. D'après les traces de rubéfaction visibles sur sa surface, le chapiteau pourrait provenir de l'église occidentale, dont la nef a été détruite par un incendie aux 10e-11e s<sup>27</sup>.

#### 4.2.7 L'habitat

Une première phase d'habitat, antérieure au cimetière des 11e-12e s, est attestée par la chronologie relative. Une concentration de trous de poteaux<sup>28</sup>, située au nord-ouest du site, appartenant peut-être à un petit bâtiment, sont recoupés par des tombes<sup>29</sup>, dont trois (**T389**, **T401**, **T742**) ont été datées au radiocarbone des 11e-12e s. Le plan d'un autre bâtiment de cette phase, notamment composé des trous de poteaux **ST832**, **ST878** (?), **ST447**, **ST908**, **ST165**, également antérieurs à des tombes, semble se dessiner au nord-est<sup>30</sup>. Ces bâtiments, qui ne s'organisent pas en fonction des fosses-silos, pourraient être postérieurs à ces dernières.

D'autres groupements de poteaux, plus denses, qui encadrent au sud et à l'est les fosses-silos, pourraient, quant à eux, fonctionner avec la zone de stockage. Les tombes qui s'arrêtent en limite de ces bâtiments ont probablement été aménagées alors qu'ils étaient encore existants. En effet, aucune d'entre elles n'empiète sur l'espace dévolu à ces constructions de terre et de bois. Au sud du secteur 1, une densité importante de poteaux, plus ou moins alignés, pratiquement tous de forme ronde, pourraient correspondre au plan de l'un de ces premiers bâtiments<sup>31</sup>. A l'est de ces bâtiments, d'autres groupements de trous de poteaux témoignent de la présence d'un ou de plusieurs petits bâtiments dans les secteurs 5 et 8. Seul l'agencement des fosses-silos, qui semblent en tenir compte, serait un argument pour les relier à cette première phase d'habitat, mais cela reste une hypothèse; ils pourraient aussi appartenir à une phase plus tardive. En surface du comblement du trou de poteau **ST119**, faisant partie du bâtiment sud, se trouvait une pièce de monnaie datée du 13° siècle. Cette trouvaille pourrait indiquer que ces bâtiments ont pu être définitivement démantelés à cette période, au moment où l'habitat se développe vers l'ouest, après l'abandon du cimetière.

Les bâtiments de cette première phase et les fosses-silos-pourraient être contemporains du fossé incurvé.

<sup>26</sup> Verbrugghe, Cercy 2007.

<sup>27</sup> Terrier, *op. cit.*, p. 82 et p. 85.

<sup>28</sup> ST720, ST722, ST393, ST407, ST697/ST709, ST701/ST395, ST482, ST365, ST399.

<sup>29</sup> T389, T391, T401, T457, T470 ( ?), T475, T596, T647, T651, T742.

Le trou de poteau ST832, au nord du secteur 1, est couvert par la tombe T015. Le trou de poteau ST878, situé à côté, est coupé par le poteau ST880. Le trou de poteau ST447 est coupé par la tombe T272 et le trou de poteau ST908, est coupé par ST 218 (phase 3). Le trou de poteau ST165 est coupé par la tombe T164, datée au radiocarbone des 11º-12º s., postérieure à la fosse-silo ST070.

Il se composerait des structures suivantes : ST850/ST854, ST176/ST276, ST178, ST572/ST663, ST213/ST280, ST814, ST172/ST193, ST174/ST191, ST186, ST64/ST107, ST52, ST241, ST826, ST94, ST49/ST96, ST50/ST99, ST945.

### 4.2.8 Stratigraphie A

Banquette de terre axée nord-sud, en limite orientale des secteurs 1 et 4 (voir plan I).

Extrait de la partie nord (fig. 22)

Les structures **ST513/ST659**, **ST566**, **ST044/ST145** apparaissent entre 0,40 m et 0,50 m plus bas que le niveau de marche actuel, ce qui correspond à 428.40-428.50 m. Elles percent la couche 4, **US003** et le terrain naturel. Elles sont recouvertes par la couche 3, **US009**.

Le niveau atteint à la fouille, est d'environ 0,20 m plus bas que celui de l'apparition des structures, c'est-à-dire 428.20 m et 428.30 m.

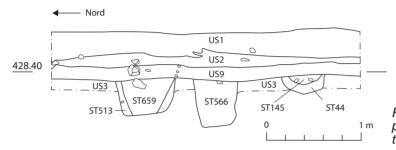


Fig. 22 Stratigraphie A, extrait de la stratigraphie nord avec le niveau d'apparition des structures ST513/ST659, ST566, ST044/ST145.

#### 4.2.9 Les fosses ST018 et ST048

Les fosses **ST018** et **ST048**, au sud-est du site, sont difficiles à interpréter. Elles ont peut-être eu la fonction de silos, même si leurs dimensions sont plus petites que celles des autres fosses-silos (environ 1,10 m de diamètre). Leurs embouchures ont pu être détruites par les travaux de labour. La fosse **ST018**, conservée sur 0, 52 m, a été comblée avec des pierres, dont certaines sont rubéfiées, et un remblai très charbonneux, qui contenait beaucoup de tuiles, ce qui rappelle les traces d'incendie observées dans plusieurs fosses-silos. La fosse pourrait avoir fonctionné avec les petits bâtiments, situés à proximités, appartenant peut-être à cette première phase. La fosse **ST048** a été comblée avec un remblai brunâtre recouvrant des pierres, qui reposent sur un autre remblai de même nature. Son diamètre est également de 1,10 m et sa profondeur conservée est de 0,44 m. Cette fosse, antérieure au trou de poteau **ST094**, pourrait être éventuellement un silo ou une fosse d'implantation de poteau(x) du premier habitat.

## 4.3 Phase 3 : Le cimetière (11e-12e s.)

Le cimetière compte en tout 106 tombes situées à proximité des 552 tombes découvertes dans les années 80 et 90, liées aux cimetières des églises.

Parmi la population de cette portion de cimetière, 65 sont des adultes, 34, des immatures et 6. des bébés.

Lors d'un agrandissement illégal des locaux de l'entreprise Stormatic, un grand nombre de tombes ont été détruites dans la partie nord-ouest du site, notamment celles parmi les plus anciennes, qui bordaient ou perçaient la route gallo-romaine. Il manque notamment le lien entre la partie récemment fouillée et le reste du cimetière de St-Mathieu. Depuis, l'aménagement d'une tranchée pour la fibre optique a une fois de plus détruit des sépultures dans ce secteur. Seule une petite bande de terrain le long de cette tranchée a été préservée. Huit tombes y étaient encore conservées, parfois que très partiellement (T1074, T1076, T1096, T1094, T1102, T1091, T1087, T1089).

Sur les 24 échantillons d'ossements humains datés au radiocarbone, 22 datent des 11e-12e s<sup>32</sup>. Ces datations confirment bien que la majorité de ce cimetière appartient à celui qui s'est développé, à partir de cette période, au sud de l'église orientale alors rebâtie<sup>33</sup>. A St-Mathieu, à partir des 13°-14° s., les tombes se densifient en direction du nord, autour de l'église orientale et vers l'ouest<sup>34</sup>. En effet, la destruction de l'église occidentale à partir du 13<sup>e</sup> s, a libéré un nouvel espace funéraire à proximité immédiate de l'église paroissiale, ce qui a dû provoquer l'abandon de la zone sud. Cela a permis la construction de nouveaux bâtiments sur cette partie de cimetière désaffectée. Ainsi aucune tombe plus tardive que les 11e-12e s. ne semble y être présente. La chronologie relative établie par les recoupements de tombes permet de déceler trois périodes d'ensevelissements, ce qui confirme que cette partie de cimetière a eu une vie relativement courte. Le cimetière est attribué à la phase 3 car il est postérieur aux fosses-silos (phase 2), comme l'attestent un certain nombre de tombes qui les coupent<sup>35</sup>, et à quelques groupements de trous de poteaux du premier habitat, que l'on attribue à la phase 2 en l'état de nos connaissance<sup>36</sup> ; d'autres tombes sont antérieures à quelques bâtiments en bois attribués à la phase 4.

La tombe la plus ancienne attestée à ce jour est la tombe **T421** (fig. 23), située dans le secteur 2, au nord du site, datée au radiocarbone des 10°-11° s. Elle présente une fosse large. La tête de la défunte était redressée. Une paire de boucles d'oreilles en bronze se trouvaient encore en place de part et d'autre du crâne. Ses côtes étaient encore en volume, probablement maintenues par le vêtement qu'elle portait. Il s'agirait d'une tombe en coffre de bois. Les tombes T417 et T631, aussi orientées nord-sud, proches de cette tombe, pourraient être de la même période. La tombe T039, ouest-est, datée du 11e s, fait partie également des tombes les plus anciennes. Elle se situe tout au nord du site, du côté est, relativement proche de l'église orientale. Elle a comme la tombe **T421**, une fosse large. Ces tombes appartiendraient au cimetière qui s'est développé au sud de l'église orientale alors réédifiée en dur et munie d'une abside aux 10e-11e s.37.

On retrouve dans l'ensemble du cimetière les mêmes orientations que pour les sépultures installées autour de l'église orientale à partir du 11e siècle jusqu'au début du 16e s. : ouestest, nord-sud ou sud-nord, nord-ouest/sud-est. Un certain nombre de tombes, ouest-est, s'orientent encore par rapport aux églises. Elles sont disposées plus ou moins en rangées,

<sup>32</sup> Voir rapport annexe: J.-P. Hurni, B. Yerly, op. cit. pp 2-30

<sup>33</sup> Terrier, op. cit.,p. 83.

<sup>34</sup> Ibidem, p. 96.

T164, T166, T272, T339, T347, T413, T430, T580, T590, T612, T619, T622, T633, T682, T726, T728, T1094, T1096, T1102. 35

ST165, ST372, ST399, ST407, ST447, ST482, ST697, ST720, ST722, ST832, ST850 36

Terrier, op. cit., p. 73.



Fig. 23 Tombe T421, 10°-11° s.

ce qui correspond bien à la disposition qui se met en place à partir des 11e-12e s<sup>38</sup>, perceptible surtout dans la partie nord du site. A l'ouest, quelques tombes situées le long du fossé ST495<sup>39</sup> et orientées selon son tracé, attesteraient qu'il était encore existant lorsqu'elles ont été aménagées.

## 4.3.1 Types de tombes

Différents types de tombes se côtoient : les sépultures en simple fosse, aménagée ou non, les sépultures en coffre de bois et les sépultures en pleine terre<sup>40</sup>. Les tombes en coffre de bois et les sépultures en simple fosse sont les deux catégories les mieux représentées. Quelques individus seulement semblent avoir été enveloppés dans un linceul<sup>41</sup>. Seules quelques tombes pourraient être en pleine terre.

#### 4.3.2 Les tombes en coffres

28 tombes<sup>42</sup> ont été interprétées comme des tombes en coffres rectangulaires, cloués ou non et peut-être, dans quelques cas, trapézoïdaux. Dans les fosses des tombes T164 et T339, le négatif du contenant rectangulaire était visible, rempli d'un remblai plus noir (fig. 24 et fig. 25). Les coffres des tombes T580, T592, T479, T762, T792 pourraient être trapézoïdaux (fig. 26). A part la tombe **T792**, au sud-ouest, qui s'aligne sur le fossé, elles sont toutes dans le même secteur, plus ou moins au nord-ouest du site (nord-est du secteur 2). Quelques supposées tombes en coffres contenaient des clous (T261, 4 clous/T468, 2 clous/T762, 2 clous). Par ailleurs, des clous ont été trouvés dans les fosses de deux tombes plutôt interprétées comme des sépultures en fosses (T703, T733).

## 4.3.3 Les sépultures en fosse

La majorité des sépultures (66) ont été définies comme des sépultures en fosses, le plus sou-

<sup>38</sup> Ibidem, p. 83.

<sup>39</sup> T651, T742, T401, T426, T466, T786, T792, T718.

La description des tombes et l'étude taphonomique ont été effectuées sur le terrain par G. Perréard Lopreno, anthropologue (Archanthro) et par C. Vaucher, archéologue (Archéodunum SA).

T017, T166, T243, T285, T389, T459, T692, T731 ?, T735 ?, T737 ?, T786 ?, T1096 ?.
T017, T039, T164, T254, T261, T272, T285, T313, T356, T360, T421, T426, T457, T468, T475, T477, T479, T521, T580, T592, T677, T684, T762, T792, T830, T832, T1076, T1087.

vent étroites, recouvertes par un simple couvercle en matériau périssable (fig. 27)<sup>43</sup>. Il s'appuie parfois sur deux pierres situées aux deux extrémités de la fosse ou sur plusieurs pierres<sup>44</sup> (fig. 28, 29 et 30). Parmi ces tombes, une bonne partie sont partiellement aménagées, avec une planche de fond et une ou plusieurs planches latérales<sup>45</sup>. Dans la tombe **T728**, datée au radiocarbone des 11°-12° s. un reste de planche en bois est conservé le long du côté oriental de la sépulture, probablement le couvercle du coffrage (fig. 38). Une série de tombes, des immatures pour la plupart<sup>46</sup>, situées pour la majorité du côté nord-ouest du site, ont une ou plusieurs pierres disposées sur les côtés servant à caler le coffrage<sup>47</sup> (fig. 31 et fig. 32). Les bébés sont enterrés principalement dans ce secteur et leurs sépultures ont presque toutes des calages (fig. 33). Plusieurs d'entre eux se trouvaient dans le comblement de la fosse-si-lo **ST636/ST730**. Les tombes de bébés du 10° s., fouillées aux abords des églises, avaient également des pierres de calage (Bx03-01/**T471**, Bx03-01/**T476**, BX03-01/**T489**)<sup>48</sup>. La tombe **T347**, celle d'un immature (voir fig. 12), semble avoir été aménagée avec un entourage de







Fig. 25 Tombe T339 qui coupe la fosse-silo ST307, 11º-12º s.

<sup>43</sup> T014, T015, T019, T020, 164, T166, T168, T182, T220, T226, T230, T243, T250, T287, T291, T319, T331, T335, T339, T341, T347, T353, T389, T391, T401, T411, T424, T430, T445, T466, T453, T459, T515, T564, T590, T596, T601, T612, T619, T622, T624, T626, T628, T631, T633, T651, T680, T682, T692, T703, T728, T731, T733, T735, T737, T739, T742, T768, T786, T844, T888, T1074, T1089, T1091, T1094, T1096.

<sup>44</sup> T164, T250, T353, T401, T424, T430, T477, T521, T682, T647 ?, T792.

<sup>45</sup> T039, T168, T335, T413 ?, T430, T459, T466, T564, T735, T1096.

<sup>46</sup> Sur 18 tombes, 12 sont des tombes de bébés, d'enfants ou d'adolescents. 47 T164, T341, T347, T411, T413, T430, T590, T612, T619, T633, T644, T651

T164, T341, T347, T411, T413, T430, T590, T612, T619, T633, T644, T651, T682, T718, T726, T728, T1096.

<sup>48</sup> Terrier, op. cit., p. 59.



Fig. 26 Tombe T580 qui coupe la fosse-silo ST677. Possible cercueil trapézoïdal 11°-12° s.

pierres. Les calages semblent donc surtout utilisés pour les tombes d'enfants à cette période.

En tout cas trois tombes se caractérisent par une fosse étroite, peut-être anthropomorphique (T731, T737, T742,) (fig. 34 et 35). Il y a potentiellement un linceul pour les tombes T731 et T737.



Fig. 27 Tombe T015, 11°-12° s.



Fig. 28 Tombe T521 avec pierres autour de la fosse qui ont pu soutenir un couvercle.



Fig. 29 Tombe T250.



Fig. 30 Tombe T401 avec deux pierres placées aux extrémités de la tombe probablement pour soutenir un couvercle, 11°-12° s.



Fig. 31 Tombe T413 avec plusieurs pierres de calage autour des jambes.



Fig. 32 Tombe T341.



Fig. 33 Tombe de bébé (T718) avec deux pierres de calage latérales.



Fig. 34 Tombe T731. Sépulture en fosse étroite, peut-être anthropomorphique.



Fig. 35 Tombe T742. Sépulture d'enfant en fosse étroite, peut-être anthropomorphique, 11°-12° s.

#### 4.3.4 Les sépultures en espace colmaté

Certains squelettes ont des connexions anatomiques particulièrement bien conservées. C'est le cas notamment de ceux des tombes **T166**, **T252**, **T733** (fig. 36). Il pourrait s'agir de sépultures en espace colmaté. L'individu de la tombe **T166**, particulièrement contraint, semble avoir été enveloppé dans un linceul et déposé dans une fosse étroite. Les fosses des tombes **T252** et **T735** ont un fond irrégulier, ce qui indique qu'elles n'étaient sans doute pas aménagées.

Ces différents types de tombes correspondent, dans l'ensemble, à ceux qui ont été identifiés dans le reste du cimetière de St-Mathieu pour ces périodes. Aux 11e-12e s, les sépultures peuvent être en pleine terre, parfois avec un linceul, dans des fosses étroites ou alors dans des cercueils cloués<sup>49</sup>. Les entourages de pierres se retrouvent encore dans les sépultures d'enfants. Aux 13e-14e siècles, les éléments de calage ont disparu, et les coffres de bois sont le plus souvent cloués. Au 14e siècle, les contenants en bois sont plus rares ; les défunts sont le plus souvent placés dans une fosse étroite, enveloppés dans un linceul<sup>50</sup>.

### 4.3.5 Marqueurs de tombes

L'emplacement de la tombe **T762** a été marqué par une pierre, un gros bloc de schiste de forme plus ou moins pyramidale (0,23 x 0,50 m), qui a basculé dans la fosse, sur le côté droit du squelette. Elle devait se trouver à l'origine, en position verticale, à l'extrémité ouest de la tombe (fig. 37). Il s'agit d'une tombe en coffre, datée au radiocarbone des 11e-12e s. A St-Mathieu de Vuillonnex, les marqueurs de tombes en dur sont très rares ; ils devaient être



Fig. 36 Tombe T252.

<sup>19</sup> *Ibidem*, p. 85. 50 *Ibidem*, p. 106.

le plus souvent en bois. Seules deux tombes des 10e-11e s. fouillées lors des campagnes anciennes, avaient des pierres dressées pour signaler leur emplacement (BX03-01/**T268** et BX03-01/**T503**)<sup>51</sup>. La tombe **T762** est potentiellement une tombe en coffre trapézoïdale. L'individu semble être une adolescente. Elle est placée très proche des deux fosses-silos **ST305** et **ST323**, mais ne les coupe pas, comme si elle en tenait compte.

#### 4.3.6 Positions des défunts

A partir des 10e-11e s., les défunts sont installés dans une attitude de prière, ce qui n'était pas le cas auparavant<sup>52</sup>. La position la plus fréquente est celle des avant-bras placés parallèlement

sur l'abdomen, observée dans 23 tombes<sup>53</sup>. Il existe d'autres types de positions : les mains jointes sur le thorax (T728 et T733) ou sur l'abdomen (T391 et T718) et les bras croisés sur l'abdomen<sup>54</sup> ou sur le thorax<sup>55</sup>. Quelques variantes ont été constatées, telles qu'un bras sur le thorax ou l'humérus et l'autre sur l'abdomen<sup>56</sup>. Un certain nombre d'individus ont en tout cas un bras ou une main, parfois les deux, posés sur le pubis<sup>57</sup>. Quelques-uns seulement ont un ou deux bras posés le long du corps<sup>58</sup>. L'une des positions les plus atypiques est celle de l'individu de la tombe **T692**, qui est en position accroupie. Le défunt, robuste et de grande taille, était installé dans une fosse trop petite. La bonne connexion anatomique de son squelette indique qu'il devait être enveloppé dans un linceul ou un sac de toile et que la fosse a été rapidement colmatée. La tombe a été datée au radiocarbone des 11e-12e s. Un autre individu, Bx03-01/**T226**, a été enterré dans la même posture, à l'ouest de l'église orientale. Il a été attribué, quant à lui, à l'une des phases les plus tardives, qui correspond aux 13<sup>e</sup>-14<sup>e</sup> siècles. A ce jour, il n'existe pas d'explication pour ce mode d'inhumation singulier. S'agit-il simplement d'une économie de place ou d'un rituel particulier dû au statut du personnage? La tombe T413 a aussi une position singulière, les avant-bras croisés sur l'abdomen et les jambes croisées, de même que l'individu de la tombe T1074, qui a les jambes repliées sur le côté. Dans la plupart des tombes, le défunt avait la tête surélevée par un support en matériau périssable.



Fig. 37 Tombe T762, dont l'emplacement était signalé par une pierre dressée, 11°-12°.s.

Cette variété de positions, et probablement aussi les différentes orientations des tombes, reflètent peut-être des périodes chronologiques distinctes ou des groupements, d'ordre familial ou autre.



Fig. 38 Couteau en fer avec un manche en bois retrouvé au niveau de la hanche gauche de l'individu de la tombe T728, 11e-12e s.





Fig. 40 Détail de l'une des boucles d'oreille en bronze de la tombe T421.

Fig. 39 Détail du couteau de la tombe T728.

#### 4.3.7 Mobilier de tombes in situ

Dans la tombe **T728**, il y avait un couteau en position primaire, posé transversalement sur la hanche gauche du défunt (fig. 38 et 39), qui présentait des restes de textile minéralisés par le fer<sup>59</sup>. La soie était recouverte par un manche en bois tenu par des rivets. Un petit élément en fer arrondi, tombé à proximité du couteau, devait en orner, à l'origine, le manche. La pointe de la lame est courbée vers le bas se terminant en crochet. Les restes d'un sergé en laine conservé sur les deux faces du couteau atteste qu'il était emballé dans un textile en laine. Des traces de peau de mouton recouvrent par endroits la laine. Le défunt était donc enveloppé dans un manteau ou dans une couverture en peau de mouton, dont les poils étaient placés du côté extérieur, sur lequel reposait le couteau.

Dans la tombe **T421**, une paire de boucles d'oreilles en bronze, parfaitement conservées se trouvaient encore en place, de part et d'autre du crâne (fig. 40). Leur typologie doit être encore précisée. Leur système de fermeture est similaire à celui de bijoux des 5°-6° s., notamment des bracelets provenant de Payerne<sup>60</sup>. Ce type de parure paraît avoir peu évolué à travers les siècles.

L'individu de la tombe **T453** avait une boucle de ceinture circulaire en fer collé à l'ischion gauche.

Dans la tombe **T470** une monnaie, émise entre 364 et 375, sous les empereurs Valentinien I, Valens ou Gratien, a été découverte le long de la jambe droite du défunt<sup>61</sup>. Deux autres tombes, datées du 10° s., Bx03-01/**T505** et Bx03-01/**T513**, aménagées dans le radier de la route nord, en lien avec l'église occidentale, contenaient également une monnaie du Bas-Empire<sup>62</sup>. La présence de ces pièces dans plusieurs tombes n'est certainement pas un hasard. La signification de ces monnaies gallo-romaines dans des tombes médiévales interroge. Cela fait penser aux monnaies gallo-romaines, que l'on trouve parfois dans les tombes en dalles du haut Moyen-Âge, conservées pour leur valeur.

62 Campagnolo 2014, pp. 192-193.

Voir rapport en annexe : A. Rast-Eicher, Archeo Tex, Büro für archäologische Textilien, St-Mathieu de Vuillonnex, analyses des restes organiques, couteau Bx03-02 (couteau en fer), pp. 1-8.

Ces objets ont été exposés à l'exposition Aux sources du Moyen-âge, entre Alpes et Jura de 350 à l'an 1000, qui a eu lieu au Musée cantonal d'archéologie et d'histoire de Lausanne du 7 février au 28 juin 2020.

La monnaie a été déterminée par G. Perret, conservateur au Cabinet des médailles (Musée d'Art et d'Histoire).

#### 4.4 Phase 4 : Une deuxième phase d'habitat (13e-14e s.)

Cette phase est postérieure aux structures du premier habitat et au cimetière des 11e-12e s.

#### 4.4.1 L'habitat

Des groupes de trous de poteaux dans les secteur 1 et 3, au nord du site, appartiennent à des bâtiments qui se sont étendus vers l'ouest du site, à l'emplacement du cimetière alors abandonné. Dans le secteur 1, des alignements de trous de poteaux permettent d'identifier un grand bâtiment ou plusieurs unités domestiques qui s'étendent vers le nord. Il semble recouper le bâtiment plus au sud, probablement de la première phase d'habitat<sup>63</sup>. Il est donc possible qu'il s'agisse d'une même bâtisse qui aurait été transformée et agrandie par la suite. Quelques-uns des trous de poteaux qui la composent coupent des tombes (T220, T226, T230 T319 T20, T102, T515, T830). Un peu plus à l'ouest, d'autres alignements sont perceptibles, formant un ou deux bâtiments, également postérieurs à des tombes (T739, T768, T792, T844, T389, T417, T470, T580, T601, T644, T680, T684, T737). Comme pour les bâtiments de la phase 1, ces bâtiments sont orientés nord- sud.

La céramique la plus tardive retrouvée dans le comblement de ces ensembles de trous de poteaux date du 14° s.

#### 4.4.2 La fosse ST10



Fig. 41 Tombe T39 datée du 11e s., coupée par la fosse-silo ST10, visible en partie à l'est.

La fosse **ST10**, postérieure au cimetière semble appartenir au deuxième habitat. Elle se trouve en effet au nord d'un des bâtiments de cette phase. Elle coupe la tombe **T004** et la tombe **T039**, datée au radiocarbone du 11<sup>e</sup> siècle (fig. 41). D'un diamètre de 1,52 m, elle conserve une profondeur de 0,64 m et une petite partie de son bord en saillie. Elle a été remblayée avec une terre charbonneuse et des pierres, comme la plupart des autres fosses-silos.

#### 4.4.3 La fosse ST550

La fosse ST550 est la plus imposante et la plus profonde de toutes celles qui ont été fouil-

<sup>63</sup> ST882, ST279/ST188, ST180/ST277, ST265/ST536/ST236, ST263, ST574, ST224/ST242, ST283, ST218, ST441, ST840, ST321/ST842, ST876, ST886, ST530/ST199, ST519, ST207, ST234, ST245/ST248, ST205/ST439, ST317/ST441, ST270, ST576/ ST528/ST278 et ST069, ST074, ST870, ST268, ST076, ST834, ST880, ST134/ST157, ST147, ST321, ST274, ST256, ST197.



Fig. 50 Fosse ST550.

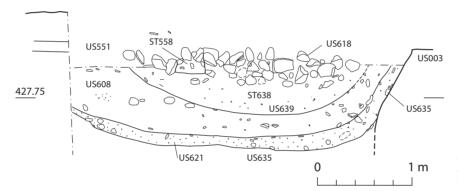


Fig. 43 Coupe des couches supérieures du comblement de la fosse ST550.

lées sur le site (fig. 42). Son fond, à plus de 4 mètres, n'a pas été atteint. Elle a été comblée par différents types de remblais (fig. 43). La couche supérieure était noirâtre et recouvrait un empierrement. Ce remplissage est tardif car il contient de la céramique du 19° siècle. Il



Fig. 44 Coupe des couches inférieures du comblement de la fosse ST550 : deuxième niveau d'argile US654 recouvrant une couche organique US653 et feuilletage de différentes couches rougeâtres et de couches plus organiques.

comble en effet une fosse plus petite, creusée plus tardivement dans la grande fosse. Dans la coupe, on devine cette fosse (ST638) peu profonde, remplie par des pierres dans la partie supérieure et par un remblai brun foncé. Elle a été creusée dans un comblement rougeâtre (US608) couvrant une couche organique charbonneuse (US621), d'environ 10 cm d'épaisseur. Une perle en verre fragmentaire, noire avec des rayures blanches, et un éperon du 12e s. y étaient notamment conservés. Sous cette couche un remblai d'argile (US635) qui recouvre une autre couche organique (US653), plus fine, proche du fond de la fosse. Ces deux couches noirâtres correspondent peut-être au contenu de la fosse. Une monnaie datée du 14e siècle64 a été découverte dans la couche organique la plus ancienne (US653). Le reste du comblement de ST550 est très hétérogène. Il s'agit principalement d'un feuilletage de couches limoneuses rougeâtre, en alternance avec des couches plus organiques (fig. 44). Vers le fond, des couches argileuses recouvrant un nouveau feuilletage de couches limoneuses et de couches noirâtres ont pu être observées. Cette grande fosse a dû avoir en tout cas deux fonctions, et très probablement à différentes périodes. La fosse d'origine a pu éventuellement servir de fosse de vidange ou de dépotoir ? Du matériel se retrouvant encore à environ 4,20 m de profondeur, proche du niveau atteint à la fouille, permettra peut-être de dater la phase la plus ancienne de la fosse.

Selon une détermination provisoire effectuée avant le passage de la pièce en restauration par G. Perret (Cabinet des médailles, Musée d'art et d'histoire).

#### 4.4.4 La fosse ST383

La fosse **ST383**, rectangulaire (2,74 m x 1,70 m) (fig. 45) coupe la tombe **T466**, datée au radiocarbone des 11°-12° s., de même que les tombes **T356**, **T466** et **T468**. Elle est elle-même percée par le trou de poteau **ST445**, appartenant à la troisième phase d'habitat (voir 4.5.1 L'habitat). Chronologiquement, elle correspond donc à la deuxième phase d'habitat (voir 4.4.1 L'habitat). De plus, elle se trouve à proximité de l'un des bâtiments attribués à cette phase. Un fond bombé a été retrouvé dans son comblement, qui pourrait dater au plus tard du 13° s. Des trous de piquets sont aménagés dans les quatre coins de la fosse. A la fouille, des négatifs longilignes ont été observés le long des bords, peut-être des traces de pans de bois. Il pourrait s'agir d'un grenier du type de ceux qui ont été découverts dans le sous-sol de l'église occidentale, qui ont également des aménagements de trous de piquets visibles au fond<sup>65</sup>, mais les dimensions de **ST383** sont plus grandes. Dans le complexe religieux, les greniers rectangulaires correspondent aux premières phases chronologiques du site.



Fig. 45 Fosse ST383 postérieure aux tombes T356, T466, T468.

Les dimensions de la fosse **ST383** se rapprochent également de celles du fond de cabane faisant partie de l'unité domestique découverte au nord-est de l'église occidentale, qui mesure 2,20 m sur 3 m. Elles abritent fréquemment des activités artisanales telles que le tissage<sup>66</sup>. Dans le cas de la fosse **ST383**, aucun objet retrouvé dans son comblement ne se rapporte à ce type d'activité, ni à aucun autre artisanat. Cependant plusieurs fusaïoles découvertes sur l'ensemble du site, mais dans d'autres contextes, atteste que le tissage devait être pratiqué au sein de l'habitat.

Terrier, *op. cit.*, pp. 63-65 et p.71 ; greniers situés sous l'église occidentale : Bx03-01/F46 (1.40 x 1m), Bx03-01/F84, de plan carré, Bx03-01/F113 (1,70 x 1,10 m), Bx03-01/F114 (2 x 1, 69 m) et Bx03-0/F115 (2 x 1,69 m). *Ibidem*, pp. 55-56.

#### 4.5 Phase 5 : Une troisième phase d'habitat (15e s.?)

#### 4.5.1 L'habitat

Des trous de poteaux aménagés hors de l'enceinte du fossé **ST495**, comblé à ce moment-là, sont attribués à cette phase. Aucun plan précis ne peut être établi à ce jour mais la présence d'un grand bâtiment est plausible, certainement agrandi et modifié, d'après des recoupements de certains trous de poteaux<sup>67</sup>. Plusieurs structures (**ST744**, **ST774**, **ST750**, **ST890**, **ST687**, **ST711**, **ST894**) composant ce bâtiment, percent le fossé 2 (**ST495**). Le trou de poteau **ST445**, qui appartiendrait à cette bâtisse, coupe la fosse **ST383** (phase 4), ce qui confirme que la construction appartient à une phase plus tardive.

Son axe, sud-ouest/nord-ouest, diffère de celui des autres bâtiments, nord-sud. La céramique retrouvée dans le comblement des trous de poteaux de ce ou ces bâtiments ne va pas au-delà du 14° s., si bien qu'ils pourraient être peu éloignés dans le temps de la phase 4. L'étude du mobilier permettra de confirmer ou non ce premier constat. Toutefois, il est probable que ces derniers aménagements soient plus tardifs, peut-être du 15° s., étant donné que le site est abandonné vers 1536<sup>68</sup>.

Quelques-unes de ces structures sont visibles en coupe dans la stratigraphie B.

#### 4.5.2 Stratigraphie B

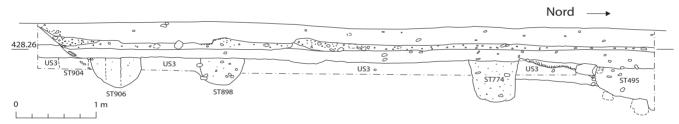


Fig. 46 Extrait de la stratigraphie B, face ouest, avec le niveau d'apparition des structures ST495 (fossé), ST774, ST898, ST906, ST904 (trous de poteaux).

Il s'agit de la banquette de terre axée nord-sud laissée en place en limite occidentale des secteurs 2 et 3 (fig. 46), face ouest (voir plan I).

Plusieurs structures apparaissent en coupe : le fossé **ST495**, comblé par un remblai brun homogène avec de petits cailloux et les trous de poteaux **ST774**, **ST898**, **ST906**, **ST904**.

Les structures sont scellées par **US006/US009**. Elles sont implantées dans **US003**, et percent le terrain naturel (moraine). Le niveau d'apparition des fosses en coupe est à environ 427.92 m, c'est-à-dire 0,46 à 0,54 m plus bas que le sol actuel (428.46). Le niveau de fouille est plus bas, entre 427.57 m et 428.18 m. **ST495** et **ST774** sont les fosses les plus profondes et ont à peu près la même altitude, 427.46 m.

<sup>57</sup> ST898, ST900, ST902, ST906, ST904, ST917, ST919, ST921, ST890, ST711, ST892, ST689/ST687, ST822, ST808/ST838, ST445, ST472, ST379, ST381, ST377, ST758 (?), ST963, ST964, ST962, ST1062, ST967, ST968, ST1042, ST1040/ST1048, ST966, ST1028. ST1080, ST1078, ST955, ST957, ST960, ST1072, ST1068, ST958, ST1070, ST959, ST774, ST750, ST756, ST788, ST746, ST744, ST748, ST724 (?), ST365 (?).

Terrier, op. cit., p. 108.

#### 4.5.3 Stratigraphie C

Banquette de terre nord-sud, en limite occidentale des secteurs 2 et 3 (fig. 47), face est.

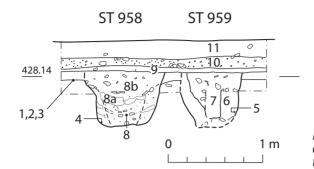


Fig.47 Stratigraphie C, face est, avec le niveau d'apparition des trous de poteaux ST958 et ST959 avec négatifs de poteaux à l'intérieur (7 et 8).

- 1, 2, 3. Terre brun-beige avec cailloux et graviers = terrain encaissant (US003);
- 4. Creusement de ST958;
- 5. Creusement de ST959 :
- 6. Terre brun-beige = comblement de ST959 (US1135);
- 7. Terre noire charbonneuse = négatif TP **ST1136** dans **ST959** ;
- 8. Négatif du TP ST1137 dans ST958;
- 8a. Remblai argilo-limoneux brun-beige mélangé à de la terre noirâtre charbonneuse = comblement de **ST958** (**US1138**) ;
- 8b. Remblai argilo-limoneux brun-beige avec charbons de bois =comblement supérieur de **ST958** :
- 9. Couche brune assez compacte, avec graviers = remblai moderne (**US006/US009**);
- 10. Remblai rougeâtre avec forte densité de graviers = remblai moderne (US002);
- 11. Terre arable et terre végétale (**US001**).

#### 4.5.4 La fosse ST370

La fosse **ST370** coupe la tombe **T624**, datée des 11°-12° s. au radiocarbone, et les tombes **T626**, **T628** (fig. 48). Cette fosse pourrait avoir eu la fonction de silo d'après son diamètre (1, 70 m) et sa profondeur (0,92 m), comparables à ceux des fosses-silos de la première phase. Toutefois, elle ne conserve pas de bord en saillie (fig. 49). Elle a été remplie de galets, sans doute tardivement, probablement pour servir de structure de drainage (voir chapitre 4.6.1 Drains). Située dans l'emprise d'un bâtiment de la deuxième phase d'habitat, elle ne peut pas y être liée. Elle pourrait plutôt fonctionner avec un bâtiment de la troisième phase d'habitat, à l'ouest du site, dont elle se trouve à proximité. Le matériel le plus tardif qu'elle contenait date des 12°-14° s.

Les trous de poteaux se raréfient considérablement dans la partie orientale du site, si bien qu'elle paraît vierge de constructions. En effet, aucun trou de poteau pouvant être associé à un bâtiment n'a été retrouvé, ce que semble confirmé le sondage 1 (voir plan I), qui n'avait rien révélé. Cependant, on ne peut pas exclure que des constructions aient existé un peu plus loin, étant donné que la zone n'a pas pu être intégralement fouillée. Ou alors ce secteur était dévolu à l'élevage du bétail, ce qui expliquerait qu'elle ne soit apparemment pas bâtie.



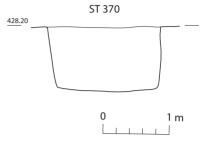


Fig. 49 dessin de la coupe de la fosse ST370.

Fig.48 Les tombes T624, T626, T628 coupées par la fosse-silo ST370.

#### 4.5.5 La fosse ST1060

La fosse **ST1060**, de 2,70 m de diamètre, située au nord-ouest du site, a été creusée dans les graviers morainiques (fig. 50). Elle a une profondeur conservée de 1,52 m. Fouillée à moitié lors de la première fouille, elle avait été interprétée comme contemporaine du bâtiment sud des 10°-11° siècles, d'après la céramique retrouvée dans son comblement. Cela n'est pas certain d'après les nouvelles découvertes. Dans le prolongement du bâtiment en question, au sud, d'autres poteaux (**ST970**, **ST1032**, **ST1054**, **ST1056**, **ST1062**) se trouvent à peu près dans le même axe et, de ce fait pourraient lui appartenir. Si tel est le cas, la fosse **ST1060** serait postérieure à ce bâtiment, ce que confirmerait le trou de poteau **ST1062** qu'elle coupe.

Une coupe dans la fosse révèle la présence d'un négatif, probablement celui d'un contenant en matière périssable, comblé par **US1061**, un limon brun homogène, avec des pierres. L'espace entre les parois de la fosse et ce négatif est comblé avec différents remblais constitués de strates provenant du terrain naturel (fig. 51). Trois grosses pierres, dont deux plaques



Fig. 50 Fosse ST1060.

de molasse superposées, aménagées proche du fond de la fosse (fig. 52), ont pu servir d'éléments de calage. Elles se trouvent dans une couche organique (**US1085**), peut-être le fond du contenant, qui repose sur une terre noire sablonneuse avec des graviers, de rares pierres et du limon oxydé (**US1084**). Le fond de la fosse est constitué des graviers naturels. Elle pourrait éventuellement être liée au bâtiment ouest de la phase 5.

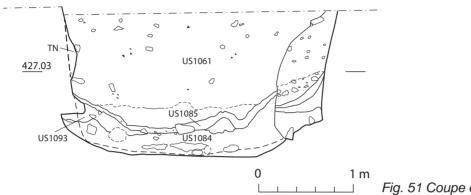


Fig. 51 Coupe de la fosse ST1060.



Fig. 52 Pierres de calage aménagées au fond de la fosse ST1060.

#### 4.6 Phase 6 : Réaffectation du site (19° s.)

La parcelle a été louée par la commune à une tierce personne en 1840<sup>69</sup>. Il n'y a pas plus de précision quant à sa nouvelle affectation. Il est probable qu'il s'agissait déjà d'une activité agricole.

Quelques fosses à l'emplacement de tombes pourraient correspondre aux creuses effectuées en 1840 pour retrouver l'église St-Mathieu. Il s'agit de ST289, ST293, ST368. Elles sont toutes les trois de forme rectangulaire et contiennent du matériel moderne. La fosse ST289, située au nord du site, coupe les tombes T331, T335 et la fosse ST333. Cette creuse a dû mener à la découverte de la tombe T331. La fosse ST451 a sans doute été creusée dans un deuxième temps, pour servir d'ossuaire destiné à contenir les ossements des deux individus perturbés par la creuse de ST289. Il s'agirait des ossements de la tombe T331 et peut-être ceux de ST333, une fosse de forme rectangulaire, qui était peut-être une tombe sans qu'on en soit sûr, car aucun ossement en place n'y a été retrouvé. La fosse ST289 est du même type que ST293 mais plus étroite.

#### **4.6.1 Drains**

Deux structures rectilignes peuvent être interprétées comme des drains modernes d'après leur haut niveau d'insertion et le matériel céramique qu'ils contiennent. Ils sont remplis de galets et d'une terre noirâtre. Le drain **ST007** a été coupé dans sa partie nord par la tranchée d'installation de l'annexe de stormatic. Il coupe les tombes **T017** et **T102**. Le drain **ST008** couvre le trou de poteau **ST222**. Ces dispositifs montrent bien que la zone était facilement inondée. A d'autres endroits, des drainages ont été aménagés dans les structures anciennes. C'est le cas de la structure **ST370** qui a été remplie de galets tardivement, certainement pour servir de puits drainant. De même le drain **ST495** a été rempli de galets sur une portion de son tracé (**US912**), du côté sud-ouest. A l'ouest, un empierrement constitué de gros galets (**ST642**) le recouvre, servant probablement aussi de drainage. D'autres fosses récentes, **ST493**, **ST532**, **ST534** (1,76 m de largeur et 0,46 m de profondeur), ont dû avoir la même fonction. Elles étaient également remplies de galets et d'un remblai brun foncé contenant de la céramique moderne. Une petite rigole part de la fosse **ST493** pour rejoindre le fossé **ST495**, alors transformé en drain, probablement pour que l'eau s'y écoule.

#### 4.6.2 La fosse ST38

Cette structure est une grande fosse profonde, de 2 m de diamètre (fig. 53). Son fond n'a pas été atteint lors de la fouille. Ses parois étaient tapissées d'argile sur une épaisseur de 20 cm. Son comblement est constitué de plusieurs couches : de la terre brune foncé en alternance avec de l'argile mélangée à de la terre noire et une épaisse couche de pierres. Sous l'empierrement, on retrouve une couche argileuse mélangée à de la terre brune (US132). De la céramique moderne a été retrouvée dans ce comblement, dont de la porcelaine. La fosse a coupé des structures anciennes : la fosse-silo ST848, les trous de poteaux ST256, ST265, ST848 et la tombe T282. La partie de la tombe coupée par la fosse a été ensuite colmatée par un bouchon d'argile. La profondeur importante de la fosse et ses parois tapissées d'argile, sans doute pour la rendre étanche, font penser à un puits.



Fig. 53 Coupe de la fosse ST38 avec ses différentes couches de comblement.

#### Synthèse/Conclusion

Les résultats et les hypothèses présentés dans ce rapport découlent de plusieurs sources : l'analyse de la chronologie relative, une première détermination de la céramique effectuée en cours de fouille<sup>70</sup> et les résultats de la datation par radiocarbone d'une vingtaine d'échantillons de squelettes. Ces datations absolues servent d'ancrage pour établir des phases à partir des structures qu'elles ou qui les recoupent. Elles confirment que la majorité des tombes datent des 11°-12° s., faisant partie du cimetière qui s'est développé au sud de l'église orientale, à partir des 10°-11° s. Une phase un peu plus ancienne est attestée par une tombe datée des 10°-11° s. et par une autre datée du 11° s.

Les fosses-silos les plus anciennes, et peut-être aussi les bâtiments qui les encadrent au sud et à l'est, pourraient faire partie d'un habitat, peut-être contemporain de l'édification des premières églises aux 9°-10° s. Deux autres bâtiments, également antérieurs au cimetière des 11°-12° s., pourraient être un peu plus tardifs, postérieurs à la zone de stockage.

La batterie de fosses-silos est abandonnée aux 11e-12e s., lorsque la zone devient une aire funéraire. La datation du squelette de porcelet, découvert dans le comblement de la fosse **ST260**, daté par radiocarbone de la même période, le confirme.

En ce qui concerne le fossé d'enclos, il semble être plutôt semi-circulaire : il n'a pas été vu lors de la fouille des églises et des aménagements liés au site de St-Mathieu, qui ne s'intégreraient d'ailleurs pas dans son tracé. Comme la connexion archéologique entre les deux fossés a disparu, leur lien reste difficile à comprendre, mais les deux structures sont de même nature et pourraient ainsi se rejoindre. Les premiers bâtiments et la zone de stockage semblent avoir été aménagés dans l'espace circonscrit par le fossé. Ce dernier devait encore exister aux 11°-12° s. car, à l'ouest, plusieurs tombes s'orientent sur son tracé. En outre, le fait qu'aucune sépulture n'ait été installée à l'extérieur de l'espace qu'il délimite confirmerait qu'il était encore en usage à cette période-là. Le fossé est en tout cas comblé quand le bâtiment le plus à l'ouest a été construit, probablement autour du 15° s. Cependant, il a pu être remblayé avant, à partir du moment où l'habitat s'est développé vers l'ouest, sur l'emplacement du cimetière abandonné, probablement à partir des 12°-14° siècle. Apparemment, son existence était encore connue au 19° s. lorsqu'on l'a en partie réutilisé comme drain, ce qui signifie que la trace de ce type de structure peut perdurer dans le temps.

L'étude systématique de l'ensemble du mobilier permettra sans doute d'affiner, par la suite, les datations des différentes phases qui ont été proposées dans le cadre de ce rapport. Par ailleurs, des plans plus précis des bâtiments pourront, nous l'espérons, être restitués, après une analyse complète des trous de poteaux.

Je remercie Marc-André Haldimann et mes collègues, Isabelle André et Michelle Joguin Regelin (SA), pour leur premier diagnostic du matériel céramique effectué sur le terrain.

#### **Bibliographie**

- P. Bertrand, autour du coteau de Bernex, Genève, 1980.
- M. Campagnolo, Les monnaies. In: Terrier 2014, pp. 189-195.
- B. Clavel et O. Robin, Les animaux en ville. Des squelettes médiévaux et modernes à Amiens. In : Vivre avec les bêtes, *Archéopages* 35, octobre 2012, pp. 48-51.
- J. Frey, Equipement équestre, armes et armures, In : U. Niffeler (dir.), La Suisse du Paléolithique au Moyen-Âge, L'archéologie de la période entre 800 et 1350, *SPM VII*, 2014, pp. 330-344.
- M.-A. Haldimann, La céramique antique. In : Terrier 2014, pp. 196-216.
- C. Olive, Les restes de la table : étude de la faune. In : Terrier 2014, pp. 268-283.
- J. Terrier, L'ancienne église Saint-Mathieu de Vuillonnex à Genève, Mémoires et documents de la société d'histoire et d'archéologie de Genève 67, cahier d'archéologie romande 149, 2014.
- G. Verbrugghe, C. Cercy, Des histoires de mortiers, de mesures à blé et de bénitiers, Conférence *Medieval Europe in Paris*, Paris, 2007.

#### **ANNEXES**

#### Inventaire du mobilier

Inventaire	Dernier numéro	Nombre de caisses/cartons	Dépôt
Céramiques	519	15	Versoix (Serre)
Objets	444	5	Versoix (Ferme)
Monnaies	11		Cabinet de numis- matique (MAH)
Verre	42	1	Versoix (Serre)
Blocs	13	3	Versoix (Serre)
Mortier	11	1	Versoix (Serre)
Ossements hu- mains	126	129	Dépôt Vernier
Faune		24	Dépôt Vernier
Echantillons charbon	250	5	Versoix (Serre)
Echantillons bois	3	2	Versoix (Serre)
Echantillons sédiments	55	6	Versoix (Serre)

## Inventaire de la documentation graphique

	Nombre	Support	Dépôt
Dessins	75	calques	Versoix (Ferme)
Photos de chantier	2362	numérique	
Photo du mobilier	29	numérique	

N° Fosse	Tyne	Plan	Forme	Monnaie	Céramique	Objet	PRCH	Sédiments	Rois	Mortier	Bloc	Antérieur à	Postérieur à	Phase	Datation provisoire	Divers
ST007	Drain	O3/1	rectangulaire	mormaio	14	123	I KOII	Comments	<b>D</b> 0.0	Mortici	Bioc	Antonouru	T102, T017		18e-19e s.	Rempli de pierres et de gallets mélangés à de la terre noire
ST008	Drain	O3/1, O4/1	rectangulaire		13, 17									6	19e s.	Rempli de gallets mélangés à de la terre noire
ST010	Fosse	O3/1, O3/2, O3/3	circulaire		42, 90, 95	203, 204, 205, 206, 207, 208, 220, 221, 222		19, 25		4	1		T004, T039	4	12e-13e s.	Fosse-silo? Remplissage : remblai noirâtre avec pierres
ST011	Fosse	O3/3	circulaire											2		Fosse d'implantation de ST149
ST012	TP	O3/2	rectangulaire		57	4	18									Remplissage noir charbonneux
ST013	Fosse- silo	N3/1-3, 4	circulaire		53, 64, 427, 505	55, 56, 113, 124, 125, 126	25, 13	33, 38				ST153/ST155, ST069		2	médiéval	Dans le remplissage, présence de pierres de chant et négatif rectangulaire (TP postérieur?)
ST018	Fosse	O4/1-3	circulaire		33, 39, 51, 66	139		7						2		son remplissage se compose de pierres (certaines sont éclatées au feu) dans un remblai noirâtre très charbonneux
ST036	Fosse	O4/1-3	alongée		458, 464									2		Fosse d'implantation de ST081 et ST083
ST038	Fosse	O4/1, O4/2	circulaire		89, 22, 41, 52, 307, 351, 474	14, 187-198, 201, 226-230, 429, 436, 440		2, 3, 22					T182, ST848, ST256	6	19e s.	Les parois étaient tapissées d'une couche d'argile. Elle a été comblée avec différents remblais, une terre noire mélangée à de l'argile, une terre noirâtre, des pierres et de l'argile. Le fond de la fosse n'a pas été atteint.
ST042	Fosse	O3/1, O3/2	circulaire		79	58	15, 42							2	haut Moyen-Âge?	Fosse d'implantation de ST238
ST044	Fosse	O3/1, O3/2	circulaire				11, 45, 32							2		Fosse d'implantation de ST145. Remplissage charbonneux
ST046	Fosse	O4/1, O4/2	circulaire		432							ST222		2		Fosse d'implantation de ST129. Remplissage argileux
ST048	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire		71, 249, 349		217					ST094		2		Fosse d'implantation de poteau(x) ou fosse- silo antérieure au bâtiment A? 3 couches de remplissage : terre noire avec cailloux,
ST049	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire		28			5, 12, 13						2	médiéval	pierres et terre brune Fosse d'implantation de ST096. Remblai
ST050	Fosse	O5/1,O 5/2	circulaire		43	117	22							2		brunâtre homogène Fosse d'implantation de ST099. Remblai
ST051	Fosse	O4/1, 2, O5/1	circulaire											2		brunâtre homogène Fosse d'implantation de ST101. Remblai
																brûnâtre homogène
ST052	Fosse	O4/1, O4/2	circulaire		34, 20, 75, 171		40			3				2	médiéval	Fosse d'implantation du poteau ST241
ST053	TP	O4/1, O4/2	circulaire		36		24							2		Remblai brunâtre homogène
ST054	TP	O4/1, O4/2	circulaire		24, 448	135								2		Remblai brunâtre avec cailloux
ST055	TP	O4/1	circulaire				4	9						2		Fosse d'implantation de ST216. Remblai brun foncé
ST056	TP?		circulaire				3									Remplissage : argile
ST057	TP	O4/1,2	circulaire				12							2		Remblai noir charbonneux
ST058	TP	N4/1, N5/1,2	circulaire		25	134	7	6, 15						2		Rempissage brun foncé homogène, quelques cailloux, charbons de bois
ST059	Fosse	N4/1, N5/1,2	circulaire		40			5						2		Fosse d'implantation de ST088 et ST090. Remplissage brun foncé homogène, quelques cailloux, frgts tuiles.
ST060	Fosse	O4/2, O5/1, 2	circulaire		29		8	14	1	1				2		Fosse d'implantation de ST247
ST061	Fosse	O5/1, O5/2	circulaire									ST945?		2		Fosse d'implantation de ST240
ST062	Empierre ment	N15/1, O15/1,P14/1, P15/1, Q14/1	rectiligne		491, 503, 506, 507										Tène finale 120-170 ap. JC. + jatte galloromaine	Route
ST063	Fosse	O4/1	ovoïde, irrégulier	1		248, 249								2	2e 1/4 du 13e siècle (monnaie 1)	Fosse d'implantation de ST117 et de ST115. Remplissage brun mélangé à de la terre rouge-orange avec tuile, charbons de bois. Monnaie en surface du comblement de la fosse.

ST064	Fosse	O4/1, O4/2	ovale	38	118							2		Fosse d'implantation de ST107. Remplissage
														: terre orangée mélangée à de la terre brune, cailloux, graviers, fragments de tuiles,
ST065	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire				8					2		charbons de bois Trou de poteau. Remplissage homogène, brun foncé
ST066	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire	32	136							2		Trou de poteau. Remplissage homogène, brun foncé
ST067	Fosse	O4/1, O4/2	fosse ovoïde, alongée									2		Fosse dimplantation d'un poteau? Remplissage homogène, brun foncé.
ST068	Fosse	O4/1, O4/2	fosse circulaire	45	138	20, 54						2		Trou de poteau implanté dans ST239.
ST069 (pour fosses précéden tes vérifier le	Fosse	N3/1-3	fosse ovoïde	211, 68, 377	59, 60, 211						ST013	4	12e-14e s.	Trou de poteau. Remplissage : terre brunâtre avec charbons de bois. Pierres à l'intérieur, calage?
matériel dans us de remplissa ge)														
ST070	Fosse	O3/2, O3/3,O3/4	circulaire 2	46, 367, 390, 395, 410, 436, 463	137, 144, 210, 286	16, 178, 211	35, 43	6	2	T164		2	15e s. ? (monnaie 2 en surface de la fosse comblée)	Fosse-silo avec un remplissage constitué de plusieurs couches différentes. Pierre au fond de la fosse.
ST073	négatif disparu à la fouille			133									ounside,	Traces de roues charette?
ST074	Fosse	O3/1	fosse alongée	21	199, 200, 444	2	4				T102	4		Trou de poteau aménagé dans une fosse de tombe (T102)
ST076	Fosse	O3/1, O3/2	quadrangulaire									4		Trou de poteau aménagé dans la fosse d'implantation ST840). Pierres de calage à l'intérieur de la fosse.
ST081	Fosse	O4/2, O4/3	circulaire	26			10					2		Remplissage brun foncé. Trou de poteau aménagé dans ST036.
ST083	Fosse	O4/2, O4/3	circulaire	27			11					2		Remplissage brun foncé. Trou de poteau aménagé dans ST036.
ST088	Fosse	N4/1, N5/2	circulaire			6	16					2		Trou de poteau dans fosse d'implantation ST059. Remplissage brun foncé avec cailloux, quelques graviers, nodule de terre cuite.
ST090	Fosse	N5/2	circulaire									2		Trou de poteau dans fosse d'implantation ST059. Remplissage brun foncé avec cailloux, quelques graviers, nodules de terre cuite.
ST094	Fosse	N5/2	circulaire	31		9	17				ST048	2		Trou de poteau implanté dans ST538. Remplissage brun foncé.
ST096	Fosse	N5/2	circulaire	30	202							2		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST49.
ST099	Fosse	O5/2	circulaire				18					2		Trou de poteau avec un remplissage homogène brun foncé.
ST101	Fosse	O4/2	circulaire	37, 44		14						2		Trou de poteau avec un remplissage homogène brun foncé.
ST107	Fosse	O4/2	circulaire									2		Trou de poteau implanté dans la fosse ST064. Remplissage brun foncé homogène
ST115	Fosse	O4/2	circulaire			17						2		Petit trou de poteau implanté dans ST117.
ST117	Fosse	O4/2	ovale	47, 171		55						2	Médiéval	Fosse dimplantation de ST115, ST119 et ST121, implantée dans ST063.
ST119	Fosse	O4/2	circulaire									2		Trou de poteau implanté dans ST117.
ST121	Fosse	O4/2	circulaire		1	19	l					2	Ì	Trou de poteau implanté dans ST117.

OT400		0.4/0	Lean Lean I	140	1	T <sub>4</sub> 0	1	1		1	1	0	1	True to other foods of the foods
ST123	Fosse	O4/2	circulaire	49		19						2		Trou de poteau implanté dans la fosse
														d'implantation ST046. Remplissage
														homogène: terre brun foncé.
ST126	négatif	O3/3, O3/4	circulaire			197	39, 42					2		Observé à l'intérieur de la fosse ST070.
														Remplissage: limon atgileux gris-beige
														contenant de charbons de bois. Présence de
														pierres disposées plus au moins en cercle,
														calage?
ST127	Fosse	O4/2		50								2		Trou de poteau implanté dans ST046.
ST134	Fosse	N3/2	circulaire	54, 55		21, 23, 26	21				T20	3	6e-7e s.	Trou de poteau? Pierres disposées de
				,										manière plus ou moins circulaire dans le
														remplissage, calage? (ST157)
ST141	Fosse	O4/2	circulaire			31	23					2		Trou de poteau implanté dans ST057.
														Remplissage : remblai très charbonneux noir.
														,
ST145	Fosse	O3/1	rectangulaire			32						2		Trou de poteau implanté dans la fosse
01143	1 0330	03/1	rectangulaire			52						_		d'implantation ST044. Remplissage noir, très
														charbonneux.
ST147	Fosse	N3/2	ovale	295		33, 230	27	+ +				4	médiéval?	Trou de poteau.
ST147 ST149	Fosse	O3/3	quadrangulaire	293		34	21	+ +				2	meulevai?	Trou de poteau implanté dans ST011.
31149	rosse	03/3	quadrangulaire			34						2		
OT450/0		NO/O			0.440	05.00		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			0740			Remplissage très charbonneux.
	négatif	N3/3	quadrangulaire		3, 143	35, 36					ST13	4		Trou de poteau dans ST013
T155						l						ļ		
ST157		N3/2	circulaire	62	2, 57, 141	37						4		Entourage de pierres dans ST134. Trou de
	e de													poteau?
	pierres													
ST165?	Fosse	O3/2	circulaire	127	27, 28, 29, 30,							4		fosse antérieure à T164? Ou fosse de T164?
					31									
ST170	Fosse	O4/2	circulaire									2?		Fosse d'implantation d'un trou de poteau
ST172	Fosse	N4/1, N4/3, N5/2	circulaire	77		44						2		Fosse d'implantation du trou de poteau
														ST193.
ST174	Fosse	N4/1	circulaire									2		Fosse d'implantation du poteau ST191.
ST176	Fosse	N4/1	circulaire	183, 431		48						2?		Fosse d'implantation de ST276.
ST178	Fosse	N4/1	circulaire	82	7	41						2?		Fosse d'implantation d'un trou de poteau.
ST180	Fosse	N4/1	circulaire			47						4		Fosse d'implantation du poteau ST277.
ST184	Fosse	O5/2	circulaire	76, 83								2		Trou de poteau
ST186	Fosse	N4/1	circulaire	74		39						2	Médiéval	Trou de poteau
ST188	Fosse	N4/1	circulaire		11	46						4		Fosse d'implantation de ST279.
ST191	Fosse	N4/1	circulaire			1						2		Trou de poteau implanté dans la fosse
														ST174.
ST193	Fosse	N4/1	carré	193		43						2		Trou de poteau implanté dans la fosse
000	. 0000			100								_		ST172.
ST195	Fosse	N3/2	circulaire	81, 195								4		Fosse d'implantation d'un poteau.
ST193 ST197	Fosse	N3/2	circulaire	01, 100	+	1	1	+ +	-	<b>-</b>	<b>I</b>	4		Trou de poteau
ST197 ST199	Fosse	O3/1	carré	_	20	49	1	+ + + -	-		<b>-</b>	1		Trou de poteau implanté dans ST530.
ST201	Fosse	O3/1	circulaire	_	20		<del>                                     </del>	+ +	-	<del>                                     </del>	T515	4	1	Trou de poteau implante dans 31930.
ST201	Fosse	O4/2	alongée	+	+	<del> </del>	+	+ +	-	<del> </del>	1010	2	1	Fosse d'implantation de ST524 et ST526
ST205	Fosse	N4/1. N4/2	circulaire	152		<del> </del>	+	+ +		ST317	<del>                                     </del>	4		Fosse d'implantation de ST324 et 31326 Fosse d'implantation de ST439.
ST205 ST207		N3/2, N4/1, N4/2	circulaire	159	33, 243	52, 102	1	+ +		51311	ST323	4		Trou de poteau
ST207 ST209	Fosse Fosse	N3/2, N4/1, N4/2 O4/2	circulaire	108	23, 24, 25, 32		1	+	-	-	01323	2	1	
31209	russe	04/2	Circulatie		23, 24, 25, 32					ĺ	1	2		Fosse d'implantation de ST211.
ST211	Force	O4/2	corró	+	+	E1	+	+ +	-	1	<del> </del>	2	1	Trou de poteau implanté dans ST209.
	Fosse		carré	0.5		51	<u> </u>	<del>                                     </del>		<b></b>	<del>                                     </del>			
ST213	Fosse	O4/2	circulaire	85	+	50	+	+ +	-	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	2?	1	Fosse d'implantation de ST280
ST216	Fosse	O4/2	circulaire	00	10.05.00.5	50	1	+ +		<b>!</b>	T000 CT00	2	1	Trou de poteau implanté dans ST055.
ST218	Fosse	N3/1	circulaire	88	13, 35, 36, 37,	53				ĺ	T226,ST228	4		Fosse d'implantation de poteau(x)?
					38, 39					ĺ	?, T230,			
		<u> </u>				ļ	ļ			<b></b>	ST908	ļ		
ST222	Fosse	O4/2	circulaire	130	34			1 1		ļ	ST46	2		Fosse d'implantation de poteau(x)?
		O4/2	circulaire	86	1	1	1		1	1	T220	4	1	Fosse d'implantation de ST242.
ST224	Fosse				_						1			
	Fosse Fosse	N3/1	circulaire							ST218?, T226?		4		Trou de poteau implanté dans ST908? (Voir photo)

ST232	Fosse		rectangulaire	101, 258	16, 17, 46, 47, 48, 49, 50, 51,	65					T272, ST886?	6	19e s.	Fosse moderne?
					442						31000!			
ST234	Fosse	N3/1. N4/1	circulaire									4		Fosse d'implantation d'un poteau
ST236	Fosse	O4/2	circulaire									4		Trou de poteau implanté dans ST265
ST238	Fosse	O3/2	circulaire									2		Fosse d'implantation de ST042
ST239	Fosse	O4/2	circulaire									2		Fosse d'implantation de ST068
ST240	Fosse	O5/2	circulaire							ST945?		2		Trou de poteau implanté dans ST061.
ST241	Fosse	O4/2	circulaire							0.0.0.		2		Trou de poteau implanté dans ST052.
ST242	Fosse	O4/2	circulaire					<del>                                     </del>				4		Trou de poteau implanté dans la fosse
														d'implantation ST224.
ST245	Fosse	N3/1	circulaire	94	42	57						4	12e s.	Fosse d'implantation du TP ST248. Remplissage : terre brune charbonneuse
ST247	Fosse	O5/2	circulaire									2		Trou de poteau implanté dans ST060
ST248	Fosse	N3/1, N4/1	circulaire			56						4		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST245.
ST256	Fosse	O4/2	ovale	98, 365						ST38, T182		2		Fosse d'implantation de ST258.
ST258	Fosse	04/2	circulaire	00, 000				<del>                                     </del>		0100, 1102		4		Trou de poteau implanté dans ST256.
01200	1 0000	0 1/2	onodiano									•		Remplissage charbonneux.
ST260	Fosse	N4/1	circulaire	97, 104, 306,	18, 53, 54, 62,	50 61 68		+ +	6, 8,			2	10e-11e s.	Fosse-silo. Remplissage composé de
31200	russe	1144/1	Circulative	323	63, 148, 212, 231, 232, 289, 290, 362, 363	39, 61, 66			9, 10, 11, 13			2	(céramique); squelette de porcelet 1037AD-1176AD	plusieurs couches.
ST263	Fosse	O4/2	circulaire	99		60						4		Trou de poteau
ST265	Fosse	O4/2	alongée	100		62						4		Fosse d'implantation des trous de poteaux ST236 et ST536.
ST268	Fosse	N3/1	circulaire	268		64	+	+ +	-			4		Trou de poteau
		N4/1		103	233, 234	63	+	+		-	+		12e-14e s.	Fosse-silo?
ST270	Fosse		circulaire	103	233, 234	63	+	+		-		4	12e-14e S.	
ST274	Fosse	N4/1, N4/3, N5/2						<b>+</b>				4		Trou de poteau
ST276	Fosse	N4/1	rectangulaire									2?		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST176
ST277	Fosse	N4/1	rectangulaire									4		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST180
ST278	Fosse	O4/2	rectangulaire									2		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST528.
ST279	Fosse	N4/1	rectangulaire			İ	1	1 1		1	İ	4		Trou de poteau implanté dans ST188
ST280	Fosse	O4/2	rectangulaire					<del>                                     </del>				4		Trou de poteau implanté dans ST213.
ST281	Fosse	N3/1	circulaire	221		155		<del>                                     </del>				4		Trou de poteau implanté dans la fosse
												•		d'implantation ST834.
ST283	Fosse	N3/1	circulaire	106		67						4		Fosse d'implantation d'un poteau
ST289	Fosse	N3/2	rectangulaire	110, 145	237, 242, 244, 245	69, 105				ST451	T331, ST333, T335	5	faïence, 19e s.	Négatif rectangulaire moderne. Remplissage : remblai brun foncé
ST293	Fosse	N3/2	rectangulaire 3	111, 144	70, 71, 72						T417, ST695	6	15e s.? (monnaie 3),19e s.	Fosse moderne. Remplissage : remblai noirâtre
ST295	Fosse	M3/1	rectangulaire	499	320, 321	203, 225		1 1			T580, T684	4	-,, ,	Trou de poteau
ST297	Fosse	M3/2	circulaire	1.2.2	322	22, 220	1	1 1		1	ST677	4		Trou de poteau
ST299	Fosse	M4/1	circulaire	116, 401	74, 404	73, 74				ST362	0.0	4		Fosse d'implantation de ST362. Remplissage : sédiment brun foncé, charbonneux
ST301	Fosse	M4/1	circulaire	125	80	77, 100				ST374	ST491, T601			Fosse d'implantation d'un poteau (ST374?)
ST303	Fosse	N4/2	circulaire	136	81	83, 90					ST491, T601			Trou de poteau?
ST305	Fosse	N3/2, N4/1	circulaire	126, 133, 141, 187, 514, 517		78, 116	30					2	9e-10e s.	Fosse-silo avec remplissage constitué de différentes couches (US306, US483, US484 US1123). Dans remplissage, squelette d'un prématuré
ST307	Fosse	M4/2	circulaire	467	265, 278, 365, 366, 385		40			T339		2	11-13e s.	Fosse-silo. Remplissage : remblai brun noir sablonneux et charbonneux. Pierres dans le remplissage de la fosse.
ST309	Fosse	M4/2, N4/1, N4/2	circulaire	121, 132, 155	77, 78, 79, 132	84					T601, T680	4	9e-13e s.	Fosse d'implantation de poteau. Remplissage : remblai brun foncé

	1	1	T		1						T	1			I
ST311	Fosse	N4/1	circulaire	120	151						ST351		4		Fosse d'implantation de ST351. Remplissage : remblai brun foncé, légèrement
OT045		N14/4		445	70			_							charbonneux
ST315	Fosse	N4/1	circulaire	115	73								4		Fosse d'implantation de poteau. Deux pierres dans le remplissage (calage?)
ST317	Fosse	N4/1	circulaire	147, 148	153	111						T319, ST205	4		Fosse d'implantation de ST441. Remplissage
												·			: remblai noirâtre contenant des pierres et
															des frgts de tuiles
ST321	Fosse	N4/1, N4/3	circulaire	412									4		Fosse d'implantation d'un poteau
ST323	Fosse	N3/2, N4/2	circulaire	160, 161, 169,	154	114	29			3	ST207		2		Fosse-silo. Remplissage constitué de
				181											plusieurs couches (US324, US463, US464,
															US465, US1125). Présence de pieres dans le
07005		11110													remplissage
ST325 ST327	Fosse	N4/2 N4/1	circulaire circulaire	149, 151	238, 239	186	31	_					2		seuil de fosse-silo ST323  Négatif dans fosse-silo ST260, contenant?
ST327	Fosse Fosse	N3/2	rectangulaire	186, 363		117	31						4		Trou de poteau rectangulaire dans fosse
31329	FUSSE	IN3/2	rectarigulaire	100, 303		117							+		d'implantation ST929. Remplissage : remblai
															charbonneux
ST333	Fosse	N3/2-4	rectangulaire	157		99					ST289, ST451,				Fosse rectangulaire avec ossements
tombe?	. 0000	110/2	- cotangulano	1.0.							ST461				déplacés = tombe perturbée?
ST337	Fosse	N3/2	circulaire	430	329, 332	221						T417	4		Trou de poteau. Remplissage : remblai brun
															foncé, avec charbons de bois
ST349	Fosse	N4/1	circulaire	122, 372	411, 412	70							4	9e-11e s.	Trou de poteau
ST351	Fosse	N4/1	carré									ST311	4		Trou de poteau implanté dans fosse ST311
ST358	Fosse	N3/2, N3/3	circulaire	140, 143, 341,	281,291, 315,		37	2			T347, T272		2		Fosse-silo. Fosse profonde avec un
				337, 340, 329,											comblement composé de plusieurs couches.
				334, 332	375, 376, 377,	196, 209									Présence de pierrres au fond de la fosse.
					378, 379, 406										Possible négatif de contenant.
ST362	Fosse	M4/1	rectangulaire	119								ST299	4		Trou de poteau implanté dans fosse
															d'implantation ST299. remplissage très
	_														charbonneux.
ST365	Fosse	L3/1	circulaire,									T651,	5		Fosse indéterminée (TP?). Comblement
			irrégulier									ST482,			supérieur : terre plus ou moins foncée
												T475?			contenant de la faune. Comblement inférieur : remblai rouge mélangé à un remblai noir.
															Contient du charbons de bois et de rares
															pierres.
ST368	Fosse		rectangulaire	129	149	88						T356	6	faïence	Fosse moderne
ST370	Fosse	M4/1, M4/2, M4/3		194, 298, 460		-			11				5	12e-14e s.	Grande fosse circulaire (fosse-silo?).
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								T628			Comblement supérieur : galets (=remploi en
															puits drainant?). Possible négatif de
															contenant visible au fond de la fosse (US
															1127).
ST372	Fosse	N3/2	circulaire		155						T272	ST447,	2		Fosse indéterminée. Remplissage : remblai
												ST449,			brun, contenant des charbons de bois.
07074												ST358			
ST374	Fosse	M4/1	circulaire									ST301	4		Entourage de pierres de forme circulaire
															aménagé dans ST301 (=fosse d'implantation?). Calages d'un poteau?
															Perturbe une tombe antérieure (réd. 375)
ST377	Fosse	M4/1	circulaire			91	+	+		1			5	+	Fosse d'implantation de poteau. Remplissage
313//	FUSSE	IVI <del>4</del> / I	Circulaire			91							5		: remblai noirâtre
ST379	Fosse	M4/1	circulaire	153		92							5		Fosse d'implantation de ST443
ST381	Fosse	M4/1	circulaire	495	1	95	1	1				1	5	1	Fosse d'implantation de poteau
ST383	Fosse	M4/1	rectangulaire	156, 166, 172	240, 241, 261					12	ST455	T356, T466,	4	9e-13e s.	Grande fosse quadrangulaire, fond de
												T468			cabane artisanale semi-enterrée (tissage ou
1														1	autre?). Grenier?
ST385	Fosse	M4/1	circulaire	168									4		Présence de pierres de calage
ST387	Fosse	M4/1	circulaire	318								T468	2		Trou de poteau?
ST393	Fosse	M4/1	circulaire									T457	2		Fosse d'implantation d'un poteau
ST395	Fosse	M3/1, M4/1	circulaire	443	400	210, 219	34	1	1	1			2		Trou de poteau implanté dans ST701

ST397	Fosse	M4/2	circulaire		402	218, 223		(	9			T624, T628	4		Fosse d'implantation d'un poteau?
				504											
ST399	Fosse	M4/1, M4/2	circulaire	291							T596	ST701	2		Fosse d'implantation d'un poteau
ST403	Fosse	M3/1	circulaire	474 407								T470, T644	4		Fosse d'implantation de ST616
ST405	Fosse	M3/1, M4/2 M3/1, M3/2	circulaire	471, 497		214			-		T647	T644	4		Trou de poteau
ST407 ST409	Fosse Fosse	M3/1, M3/2 M3/1	circulaire rectangulaire	428 384		232 208		-			1647		5		Trou de poteau  Trou de poteau implanté dans la fosse
31409	rosse	IVIO/ I	rectangulaire	304		206							5		d'implantation ST707.
ST415	Fosse	M3/1	circulaire	435		215		-					4		Trou de poteau
ST428	Fosse	M4/2	circulaire	700		210							4		Trou de poteau implanté dans la fosse
020	. 0000		on outding												d'implantation ST491. Remplissage : remblai
															brun foncé
ST432	Fosse	N3/2	circulaire										4		Trou de poteau? Remplissage charbonneux
ST435	Fosse		rectangulaire	142		85						T356?	6		Négatif rectangulaire visible dans ST368
ST437	Fosse		rectangulaire									T430?	6		Négatif rectangulaire visible dans ST293.
															Remplissage : terre noir mélangé à une terre
															rougeâtre
ST439	Fosse	N4/2	rectangulaire	150, 465		181							4		Trou de poteau implanté dans la fosse
															d'implantation ST205. Remplissage: remblai
07.44	-														noirâtre charbonneaux
ST441	Fosse	N4/1	circulaire			93, 96						T319	4		Trou de poteau implanté dan la fosse
ST443	Госос	M4/1	rootongulaira										5		d'implantation ST317. Remblai noirâtre
31443	Fosse	IVI4/ I	rectangulaire										5		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST379
ST447	Fosse	N3/3	circulaire								ST372		2		Fosse d'implantation de ST449
ST449	Fosse	N3/3	rectangulaire			72		-			ST372		2		Trou de poteau implanté dansla fosse
31443	1 0336	143/3	rectarigulaire			12					31372		_		d'implantation ST447
ST451	Fosse	N3/2, N3/3	circulaire	158	247	106						ST289,	6		Fosse remplie d'ossements
0	. 0000	1.0/2, 1.0/0	on outding	.00		.00						T331, ST333			i dada rampila di dadamento
ST455	Fosse	M4/1	circulaire	162, 303	430	103, 240				4		ST383	5		Trou de poteau implanté dans ST383
ST461	Fosse	N3/2	circulaire	,	390	·						ST333	4		Trou de poteau. Pierre à l'intérieur, calage?
ST472	Fosse	M4/1	circulaire									T718	5		Trou de poteau. Remplissage : remblai brun
															foncé, charbonneux
ST482	Fosse	L3/1	ovoïde								T475, T651		2		Fosse
ST485	Empierre	N15/1, O15/1,	rectiligne	419, 459,	351									proto + DSP	Premier état de la route
	ment	O14/1, P14/1,												(paléochrétienne)	
		P15/1, Q14/1,													
ST489		Q15/1 Q14/1						-							Torre dismiliar deserts where deserts
51489	négatif	Q14/1	rectiligne												Trace d'ornière dans le niveau de route ST485
ST491	Fosse	M4/2, N4/2	ovoïde 7						+		ST301				Fosse d'implantation de ST303, ST309,
31491	F0886	IVI4/2, IV4/2	ovoide 7								31301				ST428 ou fosse de T601?
ST493	Fosse	N5/1, N5/2	rectangulaire	355, 508	405	121							6	moderne	Fosse comblée d'un remblai noirâtre
01400	1 0000	110/1, 110/2	rootarigulairo	000, 000	100									moderne	mélangé à des galets de rivière
ST495	Fossé	L4/1, M4/2, M5/1,	circulaire 6	322, 324, 325,	269, 270, 305,	120, 147,					ST642, ST689.		2	12e-14e s., fin 19e-	Fossé-drain avec remplissage noirâtre et
		M5/2, N5/1, N5/2,		338, 328, 326,	311, 330, 333,	198					ST711, ST744,			début 20e s. (plomb	galets dans partie ouest
		N6/1, N6/2, N6/1,		327, 335, 330,	349, 350, 368,						ST746, ST 748,			de scellé)	,
		N6/2, Q3/1,		331, 339, 336,	369, 370, 389,						ST750, ST774,			,	
		Q4/1, Q5/1		333,	410, 416, 418,						ST890, ST927				
					419, 434										
ST497	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire	379									5		Trou de poteau, clôture?
ST499	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire	374		122							5		Trou de poteau, clôture?
ST501	Fosse	O5/2	circulaire										2		Trou de poteau, clôture?
ST503	Fosse	O5/1, O5/2	circulaire	371	338								2		Trou de poteau
ST505	Fosse	O5/1, O5/2	circulaire										2		Trou de poteau
ST507	Fosse	O5/1, O5/2	circulaire	470									2		Trou de poteau
ST511	Fosse	O3/1, O3/2	circulaire	470									2		Fosse d'implantation du trou de poteau
CTE40	Гоо	02/4	oirouloiro	242					-				2		ST661
ST513	Fosse	O3/1	circulaire	313									2		Fosse d'implantation du TP ST661. Pierres
ST517	Fosse	<b> </b>	rectangle									-			de calage dans le remplissage  Reste de fosse T016 probablement!
ST517	Fosse	O3/2	Ovale	417		179			+				4		Trou de poteau
31318	1 0556	U3/2	Ovait	417	l	113	l					l	<b>I</b> →	_1	Trou de poleau

ST524	Fosse	O4/2	circulaire								2		Trou de poteau dans fosse d'implantation ST203
ST526	Fosse	O4/2	circulaire								2		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST203.
ST528	Fosse	O4/2	circulaire						T182		2		Fosse d'implantationde ST278
ST530	Fosse	O3/1	circulaire					<del>                                     </del>	1102	+	4		Fosse d'implantation de ST199
		N6/1. N6/2		400, 400	337			-			6		
ST532	Fosse		rectangulaire	426, 490	337						-		Fosse moderne remplie de galets. Drain?
ST534	Fosse	N6/1, N6/2, M6/1	circulaire?								6		Grande fosse remplie de galets, partiellement fouillée
ST536	Fosse	O4/2	circulaire								4		trou de poteau implanté dans ST265
ST538	Fosse	N5/2	circulaire								2		Fosse d'implantation du poteau ST094
ST542	Fosse	P4/1, O4/1, O4/3	circulaire		426		32			ST978	2		Trou de poteau. Bois calciné conservé à l'intérieur.
ST544	Fosse	P4/1	circulaire						<b>+</b>		2		Trou de poteau
ST546	Fosse	O3/1. O3/2	circulaire	279, 473		172		<del>                                     </del>	†	+	2		Trou de poteau
ST548	Fosse	O3/1, O3/2	circulaire	219, 413		172		<del>                                     </del>			2		Trou de poteau
				004 005 070	004 007 044	400 405	00 44 50	-	CTCCC		4	44-40 440	
ST550	Fosse		circulaire 3	264, 265,276,			36, 41, 50,		ST609		4	11e-13e s., 14e s.?	Grande fosse profonde. Remplissage
		P3/1		299, 302, 311,	339, 343, 347,		53					(monnaie 4)	constitué de plusieurs couches différentes
				312, 305, 383,	348, 352, 353,	220							dont un tapissage d'argile et des couches
				400, 407, 411,	354, 355, 356,								organiques
				437, 461, 462,	376, 377, 378,								
				475, 513, 519	379, 413, 421								
ST552	Fosse	O3/1	circulaire	440				<del>                                     </del>			2		Trou de poteau
ST554		P3/1	circulaire	445, 456				-			2		
	Fosse			445, 456				-			2		Fosse d'implantation d'un poteau?
ST556	Fosse	P4/1	circulaire								2		Trou de poteau
ST558	Fosse	P3/1	circulaire									moderne?	Trou de poteau? Implanté dans ST550
ST560	Fosse	P3/1	circulaire								2		Trou de piquet
ST562	Fosse	P3/1	circulaire								2		Trou de poteau
ST566	Fosse	O3/1, O3/2	circulaire	317, 425							2		Trou de poteau
ST568	Fosse	O4/3	circulaire	422, 444		213					2		Trou de poteau
ST570	Fosse	O4/2	circulaire	413									Trou de poteau
ST572	Fosse	O4/2, O4/3	circulaire			226					2?		Fosse d'implantation deST663
ST574	Fosse	N4/1	circulaire	449							2		Trou de poteau avec pierre de calage en bordure
ST576	Fosse	N4/1	circulaire	210	273	233					4	9e-11e s.	Trou de poteau avec pierres de calage?
ST578	Fosse	P4/1	circulaire	2.0	2.0	200					2	00 110 01	Trou de poteau
ST582	Fosse	O3/1, O3/2	circulaire	446, 454							2		Fosse d'implantation de ST1128.
ST584	Fosse	04/2	circulaire	440, 454				<del>                                     </del>			2		Trou de poteau
ST586	Fosse	O4/2	circulaire					-			2		Trou de poteau
				404 404	044	20.4			<del>                                       </del>		2		
ST588	Fosse	O4/3	circulaire	424, 434	344	204					2		Trou de poteau
ST594	Fosse	M3/1, M4/1	circulaire	439							_		Fond de poteau?
ST599	Fosse	P3/1, P4/1	circulaire								2		Trou de poteau
ST609	Fosse	O3/1	circulaire	441, 509	361	182				ST550		probablement	Trou de poteau? implanté dans ST550.
	_											moderne	Remplissage charbonneux
ST616	Fosse	M3/1	rectangulaire	438		201	44				4		Trou de poteau implanté dans ST403
ST636	Fosse	M3/4	circulaire				51		T413, T590,		2		Grande fosse au fond de laquelle une
									T612, T619,				deuxième fosse a été creusée, la fosse-silo
									T726, T728,				ST730.
									ST730				
ST638	Fosse	O3/1	circulaire		343, 428					ST550 ou		probablement	Fosse au milieu de ST550. Remplissage
			1						1	contemporai		moderne	noirâtre charbonneux et pierres, nodules
			1						İ	ne .			d'argile, de chaux, de terre cuite, frgts de
			1						1				mortier, de tuiles, faune, charbons de bois,
			1						İ				négatif d'un contenant?
ST642	Fosse		ovale	319	342				1	ST495			Empierrement sur le tracé de ST495
ST658	bois	1	rectangulaire	010	- 1 <u>-</u>		1	1	<del>                                     </del>	31400	1	<u> </u>	Planche de bois sur fond de ST358
ST659	Fosse	O3/2	circulaire	321			+	<del>                                     </del>	 +	+	2	1	Trou de poteau implanté dans fosse
				JZ 1									d'implantation ST513
ST661	Fosse	O3/2	circulaire								2		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST511
					1				 1			1	1- 1

ST663	Fosse	O4/3	rectangulaire	421								2?	Trou de poteau implanté dans la fosse
													ST572. Pierres de calage dans le
													remplissage.
ST666	Fosse	M4/1	circulaire									4	Trou de piquet dans l'un des angles de
													ST383
ST667	Fosse	M4/1	circulaire									4	Trou de piquet dans l'un des angles de
													ST383
ST668	Fosse	M4/1	circulaire		1							4	Trou de piquet dans l'un des angles de
		,										•	ST383
ST669	Fosse	M4/1	circulaire		-		-					4	Trou de piquet dans l'un des angles de
		,										•	ST383
ST675	Fosse	N3/3, N3/4	quadrangulaire	315	+		-					4	Trou de poteau implanté dans ST333
			14	1									=ST461
ST677	Fosse	M3/4	circulaire	309, 320	308		-			T580, ST297		2	Fosse-silo. Remplissage terre rouge
				111, 121								_	mélangée à de la noire charbonneuse
ST687	Fosse	M4/2	circulaire		+		1					5	Trou de poteau implanté dans ST689, dan le
0.00.	. 0000		0.104.4.10										fossé ST495.
ST689	Fosse	M4/2	circulaire	283	+	187	1				ST495	5	Fosse d'implantation de ST687
ST695	Fosse	N3/4	circulaire		+	107	1			ST293	T417	4	Fosse d'implantation du poteau ST337?
ST697	Fosse	M3/3	circulaire	277	+		1			T389		2	Fosse d'implantation de ST709?
ST699	Fosse	M3/3	circulaire	- 211	+		+			1303	_	4	Fosse d'implantation d'un poteau?
ST701	Fosse	M3/2, M4/2	circulaire	273	+		+			ST399	_	2	Fosse d'implantation de ST395
ST707	Fosse	M3/2, M4/2	circulaire	288	+		+			01333		2	Fosse d'implantation de 01000
31707	1 0336	1013/2, 1014/2	Circulaire	200								_	ST409
ST709	Fosse	M3/3	guadrangulaira		+		+			T389		2	Trou de poteau implanté dans la fosse
31709	rosse	1013/3	quadrangulaire							1309		2	d'implantation ST697
ST711	Fosse	M5/1	circulaire	246	+		+	-	-		ST495	5	Trou de poteau. Remplissage : terre brune
31711	rosse	IVIO/ I	circulaire	240							31495	5	
OT740		M3/2			+		+				+	_	sablonneuse meuble
ST716	Fosse		circulaire		+		<del></del>	-		T404	+	2	Trou de poteau.
ST720	Fosse	M4/2	circulaire	294						T401		2	Trou de poteau
ST722	Fosse	M4/3	circulaire			100		<u> </u>		T391		2	Fosse circulaire
ST724	Fosse	M4/2	circulaire		<del></del>	190	4	<u> </u>				5	Trou de poteau?
ST730	Fosse	M3/4	circulaire	219, 231	324, 325, 326,	143	52	7	´		ST636	2	Fosse-silo
					328, 424								
ST744	Fosse	L4/1	circulaire		191						ST495	5	Fosse d'implantation de poteau
ST746	Fosse	L3/1	circulaire									5	Trou de poteau
ST748	Fosse	L4/1	circulaire								ST495	5	Trou de poteau
ST750	Fosse	L4/1	circulaire								ST495	5	Trou de poteau
ST752	Fosse	M4/2	circulaire	485						ST770		4	
ST754	Fosse	L4/1		+00						31770		4	Fosse d'implantation de poteau
			circulaire	1400						31770		5	Fosse d'implantation de poteau  Trou de poteau implanté dans la fosse
			circulaire	1400						31770		5	
ST756	Fosse	L4/1	circulaire circulaire	400						31770		5	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau
ST756	Fosse	L4/1		400						31770		5	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756
ST758	Fosse	M4/2	circulaire circulaire	486		238				T466?		5 5 5	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau
ST758 ST760		M4/2 N4/3	circulaire circulaire circulaire	486 518		238		1	0	T466?	ST764?	5	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau
ST758 ST760 ST764	Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3	circulaire circulaire circulaire circulaire	486 518 301	334	238		1	0			5 5 5	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau
ST758 ST760 ST764 ST766	Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2	circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266	309	238		1	0	T466?	ST764?	5 5 5 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau
ST758 ST760 ST764	Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2	circulaire circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266 269		238		1	0	T466?		5 5 5 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau
ST758 ST760 ST764 ST766	Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3	circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire ovale	486 518 301 266	309	238		1	0	T466?	ST764?	5 5 5 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770	Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/2 N4/3 L4/1	circulaire circulaire circulaire circulaire ovale circulaire	486 518 301 266 269	309			1	0	T466?	ST764? T792, ST752	5 5 5 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3	circulaire circulaire circulaire circulaire ovale circulaire circulaire	486 518 301 266 269 233	309	231		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768	5 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau?
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/2 N4/3 L4/1	circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire ovale circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375	309	231		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768	5 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 M4/2 L4/1 M5/1	circulaire  circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227	309	231 148, 171		11	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768	5 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778 ST780	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1	circulaire  circulaire circulaire circulaire ovale circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227	309	231 148, 171		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768	5 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778 ST780 ST782	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M4/2	circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227	309	231 148, 171		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Trou de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Trou de poteau implanté dans ST766 Trou de poteau implanté dans ST766
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778 ST780 ST782 ST784	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M4/2 L3/1	circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227	309	231 148, 171		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Trou de poteau implanté dans ST766 Trou de poteau implanté dans ST766 Fosse d'implantation de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST772 ST774 ST778 ST780 ST782 ST784 ST788	Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M4/2 M4/2	circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227 226	309	231 148, 171 227		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Trou de poteau implanté dans ST766 Trou de poteau implanté dans ST766
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778 ST780 ST780 ST782 ST784 ST784 ST789 ST784 ST789 ST790	Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M4/2 M4/2 L3/1 N4/3, N5/1 N4/3	circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire  circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227 226	309	231 148, 171 227 224		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau? Fosse d'implantation de poteau? Fosse d'implantation de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778 ST780 ST782 ST784 ST788 ST789 ST790 ST794 ST796	Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M4/2 M4/2 L3/1 N4/3, N5/1 N4/3	circulaire  circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227 226	309	231 148, 171 227 224 205		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau? Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST774 ST778 ST788 ST782 ST784 ST788 ST788 ST790 ST796 ST796 ST796	Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M5/1 M4/2 L3/1 N4/3, N5/1 N4/3 N4/3 N4/3	circulaire  circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227 226	309	231 148, 171 227 224 205 229		11	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Trou de poteau Trou de poteau implanté dans ST766 Trou de poteau implanté dans ST766 Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau? Fosse d'implantation de poteau? Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau
ST758 ST760 ST764 ST766 ST770 ST772 ST772 ST774 ST778 ST780 ST782 ST784 ST784 ST788 ST790 ST794 ST794 ST796	Fosse Fosse	M4/2 N4/3 N4/3 M4/2 M4/2 N4/3 L4/1 M5/1 M5/1 M4/2 M4/2 L3/1 N4/3, N5/1 N4/3	circulaire  circulaire	486 518 301 266 269 233 190, 375 227 226	309	231 148, 171 227 224 205		1	0	T466?	ST764? T792, ST752 T768 ST495	5 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 5 5 4 4 4 4 4 4	Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation ST756 Fosse d'implantation du trou de poteau ST754 Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de ST782 et ST784 Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau? Trou de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation d'un poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau Fosse d'implantation de poteau

T	_	I		1	1	<u>,                                      </u>		1	1	1_	1=
ST808	Fosse	M4/2, M4/3, M5/1	circulaire	238				ST822		5	Fosse d'implantation de poteau
ST810	Fosse	N5/2	circulaire	254		206				2	Trou de poteau
ST812	Fosse	N4/3	circulaire							2	Trou de poteau
ST814	Fosse	N4/3	circulaire	256		158				2	Trou de poteau
ST816	Fosse	N4/3	circulaire								Trou de poteau
ST818	Fosse	M5/1	circulaire	213	312	212				4	Fosse d'implantation de poteau
ST820	Fosse		circulaire	210	012	212					Trou de piquet
ST822	Fosse	M4/2, M4/3	circulaire	257	323	167			ST808	5	Fosse d'implantation de poteau
ST826		N5/2	circulaire	239	323	107			31000		
	Fosse	N5/2							_	2	Trou de poteau
ST828	Fosse		circulaire	248		225				2	Trou de poteau
ST832	Fosse	N3/2, N3/3	circulaire	243		235					Fosse d'implantation
ST834	Fosse	N3/2, N3/3	circulaire							4	Fosse d'implantation de ST281
ST836	Fosse	N5/1, N5/2	circulaire	247	331					5	Trou de poteau
ST838	Fosse	M5/1	rectangulaire							5	Trou de poteau implanté dans ST808
ST840	Fosse	O3/3	circulaire	242		237				4	Fosse d'implantation de ST076?
ST842	Fosse	N4/3, N4/4	quadrangulaire	362	335	140, 194				4	Trou de poteau dans fosse d'implantation ST321
ST848	Fosse	O4/3	circulaire					ST038		2	Fosse-silo. Négatif d'un contenant
											quadrangulaire à l'intérieur et empierrement
CTOFO		N 4 / 0	aina daina	040	040	440, 400	+ + + +	T705	+		au fond de la fosse
ST850	Fosse		circulaire	212	313	142, 183		T735	07070	2	Fosse d'implantation de ST864
ST852	Fosse	O3/3	ovale	188, 252	425	128	+	ST854	ST972	2	Fosse d'implantation
ST854	Fosse	O3/3	circulaire						ST852?	2	Trou de poteau
ST856	Fosse	N4/1	allongée							2	Fosse liée à la fosse-silo ST260 (seuil?)
ST858	Fosse	N4/1	allongée	455						2	Fosse liée à la fosse-silo ST260 (seuil?)
ST860	Fosse	M4/2	circulaire							4	Trou de poteau
ST862	Fosse	O3/3	circulaire								Trou de poteau
ST864	Fosse	N4/3	rectangulaire			141		T735		2	Trou de poteau implanté dans ST850. Remplissage noirâtre, charbonneux
ST866	Fosse	O3/3	circulaire						T830	4	Fosse d'implantation de ST 868
ST868	Fosse	O3/3	circulaire			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			T830	4	Trou de poteau dans fosse d'implantation
31000	1 0336	03/3	Circulaire						1030	1	ST866
ST870		O3/3	-landalan							4	Trou de piquet dans ST866
	<b>-</b>		circulaire						_	4	
ST872	Fosse	O3/3	circulaire							2	Trou de poteau
ST874	Fosse		circulaire	250		ļ					Trou de poteau
ST876	Fosse	O4/3	circulaire	214		125				4	Fosse d'implantation de poteau
ST878	Fosse	N3/2, N3/3	circulaire	378				ST880		2	Trou de poteau
ST880	Fosse		circulaire						ST878	4	Trou de poteau
ST882	Fosse	N4/4	quadrangulaire					T733, T735		4	Trou de poteau
ST886	Fosse	O3/3	circulaire	344		126		ST232?		4	Trou de poteau
ST989	Fosse	P5/1	circulaire	418		1					Trou de poteau
ST890	Fosse	L4/1	circulaire	1.0		146			ST495	5	Trou de poteau
ST892	Fosse	M5/1	circulaire	236		140		ST711	01400	5	Fosse d'implantation de poteau. Remplissage
01032	1 0330	IWO/ I	Circulanc	250				01711		3	: remblai gris beige sablonneux, charbonneux
ST894	Fosso	M5/1	circulaire	244	1	+	+ + +	1	ST495	5	Trou de poteau
ST894 ST896	Fosse Fosse	L4/1		244	1	123, 139	+ + +		31495	5	Trou de poteau implanté dans ST898.
51896	Fosse	L4/1	quadrangulaire			123, 139				5	Remplissage : remblai noirâtre, très charbonneux
CTOOO	Foor -	L4/1	oirouloiro	264	<b> </b>	+ +	+ + +	CT00C	+	5	
ST898	Fosse		circulaire	364	200 244	440	+ + + +	ST900	CTOOO		Fosse d'implantation de ST 896
ST900	Fosse		circulaire	223, 251	302, 341	119	+ + + -	ST902	ST898	5	Fosse d'implantation de poteau
ST902	Fosse	L4/1	circulaire	237, 376				ST904	ST906, ST900	5	Fosse d'implantation de poteau
ST904	Fosse	L4/1	circulaire	245, 342	364, 403			ST906	ST902	5	Fosse d'implantation de poteau
ST906	Fosse	L4/1	circulaire	202, 353, 366				ST902	ST904?	5	Fosse d'implantation de poteau
ST908	Fosse	N3/2	circulaire	373		124	+ + +	ST218, T226	+	2	Fosse d'implantation de poteau
ST910	1 0330	L4/1		313	<del> </del>	147	<del>                                     </del>	01210, 1220	+	5	
	-		quadrangulaire		1	+	+ + +	-	+		Trou de piquet
ST913	Fosse	O3/1	circulaire							2	Trou de poteau
ST915 ST917	Fosse	O3/1	circulaire							2	Fosse d'implantation de poteau
	Fosse	L5/1	circulaire	1			1 1 1	1	1	15	Trou de poteau

	_		1						1				T
ST919	Fosse	L5/1/M5/1	circulaire	359							5		Fosse d'implantation de poteau
ST921	Fosse	M5/1	circulaire	358							5		Fosse d'implantation de poteau
ST923	Fosse	P3/1	circulaire								2		Fosse d'implantation de ST554
ST927	Fosse	N5/2	rectiligne							ST495	6		Rigole pour le passage de l'eau?
ST929	Fosse	N5/2	circulaire								4		Fosse d'implantation de poteau
ST931	Fosse	N5/2	circulaire								5		Trou de poteau
ST933	Fosse	N5/2	circulaire								5		Trou de poteau
ST935	Fosse	O5/2	circulaire	354							2		Trou de poteau
ST937	Fosse	Stratigraphie 12a	quadrangulaire								2		Trou de poteau. Remplissage : remblai
													brunâtre avec charbons de bois
ST939	Fosse	Stratigraphie 12a	circulaire								2		Trou de poteau. Remplissage brunâtre avec
											1		charbons de bois
ST941	Fosse	Stratigraphie 12a	circulaire								6		Fosse moderne. Remplissage : remblai
0.70.10		0=/0											noirâtre
ST943	Fosse	O5/2	circulaire								2		Trou de poteau. Remplissage: remblai
OT0 45		05/0		0.40		<del>                                     </del>				0.0010			noirâtre, homogène et meuble
ST945	Fosse	O5/2	circulaire	348						ST061?,	2		Trou de poteau. Remplissage: remblai
OT0 47		05/0				111	5			ST240?		Lating to a facility of	noirâtre, homogène et meuble
ST947	Fosse	O5/2	circulaire			144	э				2	Joli lot de céramique	Trou de poteau. Remplissage: remblai
												avec décor de bande	noirâtre, homogène et meuble, charbonneux
												appliquée 11e siècle?	
ST949	Fosse	N5/2	circulaire			138					5		Trou de poteau, clôture?
ST951	Fosse	M5/1, N5/2	circulaire	369		136					5		Trou de poteau, clôture?
ST955	Fosse	L3/1	circulaire	206							5		Trou de poteau
ST957	Fosse	L4/1, L4/2	circulaire	387		132					5		Fosse d'implantation d'un poteau
ST958	Fosse	L4/2	circulaire		435	129, 145				ST1068	5		Fosse d'implantation de poteau
ST959	Fosse	L4/2	circulaire	404		151				ST1070	5		Fosse d'implantation de poteau
ST960	Fosse	L4/1, L4/2	circulaire	385		159					5		Trou de poteau
ST961	Fosse	L4/1	circulaire	203							5		Trou de poteau
ST962	Fosse	L4/1	circulaire	386		134					5		Trou de poteau
ST963	Fosse	L4/1, L4/2	circulaire								5		Trou de poteau
ST964	Fosse	L4/1, L4/2	circulaire								5		Trou de poteau
ST965	Fosse	L4/1	rectangulaire	187						ST966,	6		Fosse moderne
										ST1028	<u> </u>		
ST966	Fosse	L4/1, L4/2	circulaire	403		169			ST965		5		Trou de poteau
ST967	Fosse	L4/1, L4/2	circulaire								5		Fosse d'implantation de ST1034
ST968	Fosse	L5/1	circulaire								5		Trou de poteau
ST969	Fosse	L3/1	circulaire										Trou de poteau
ST970	Fosse	K3/1	circulaire										Trou de poteau
ST971	Fosse	O3/1, O3/3	circulaire	100		101 150			07050		2		Fosse d'implantation de ST1036
ST972	Fosse	O3/1, O3/3	circulaire	196		131, 156			ST852		2		Fosse d'implantation d'un poteau. Pierres de
07070		D 4/4							070010	070010	<u> </u>		calage à l'intérieur
ST973	Fosse	P4/1	circulaire	400		164			ST991?	ST991?			Trou de poteau
ST974	Fosse	O4/1, O4/3	circulaire	198		400				ST1028?	2		Fosse d'implantation d'un poteau
ST975	Fosse	O4/1, O4/4	circulaire	396	<b> </b>	162	-	-		_	2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST976	Fosse	04/1	circulaire	201	<b> </b>	<del>                                     </del>	-	-	OT40440	0740440	2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST977	Fosse	O4/1, O4/3	circulaire	208	ļ	122	_	+	ST1044?	ST1044?	2	1	Fosse d'implantation d'un poteau
ST978	Fosse	04/1	circulaire	453	-	133	 -	-	ST542		2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST979	Fosse	O4/1, O4/3	circulaire	200	-	<del>                                     </del>	 -	-			2	+	Trou de poteau
ST980	Fosse	O4/1, O4/3	circulaire	389	-	125	 -	-			2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST981	Fosse	O4/1, O4/3 P4/1	circulaire	280 199	-	135	 	-			2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST982	Fosse		circulaire		-	175	 -	-			2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST983	Fosse	O4/1, O5/1 P4/1	circulaire	451	+	175	 -	+			2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST984	Fosse		circulaire		-	151	 	-			2	+	Fosse d'implantation d'un poteau
ST985	Fosse	O5/1	circulaire	200	-	154	 	-			2	+	Trou de poteau
ST986	Fosse	O5/1	circulaire	290	-	177	 -	-			2	+	Trou de poteau
ST987	Fosse	O5/1	circulaire	292, 382	ļ	177	_	+			2	1	Trou de poteau
ST988	Fosse	O5/1	circulaire	284	<b> </b>	168	-	-		_	2	+	Trou de poteau
ST989	Fosse	P5/1	circulaire	445	-	152 170	 	-			2	+	Trou de poteau
ST990	Fosse	P4/1 P4/1	circulaire	415	-	1/0	 -	-	CT0722	CT0700		+	Trou de poteau
ST991	Fosse	P4/1 L4/2	circulaire		400	+ +	 -	-	ST973?	ST973?	-	+	Trou de poteau
ST1026	Fosse	L4/2	circulaire		432						5		Trou de poteau

ST1028	Fosse	L4/2	circulaire		274, 405		173			ST965, ST974?		5		Trou de poteau
ST1030	Fosse	L4/2	circulaire				176					5		Trou de poteau
ST1032	Fosse	L3/3	circulaire											Trou de poteau
ST1034	Fosse	L4/2	circulaire		452		127					5		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST967
ST1036	Fosse	O3/3	circulaire		286		137					2		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST971
ST1038	Fosse	O4/3	circulaire									2		Fosse d'implantation de poteau
ST1040	Fosse	L5/1	circulaire		416		166					5		Trou de poteau implanté dans la fosse d'implantation ST1040
ST1042	Fosse	L5/1	circulaire		205							5		Trou de poteau
ST1044	Fosse	O4/3	circulaire		200					ST977?	ST977?	2		Fosse d'implantation de poteau
ST1046	Fosse	L3/3	circulaire											Trou de poteau
ST1048	Fosse	L5/1	circulaire		447							5		Fosse d'implantation du TP ST1040
ST1050	Fosse	L5/1	ovale											Fosse d'implantation de poteau(x)
ST1052	Fosse	P5/1	circulaire		282		150							Trou de poteau
ST1054	Fosse	K4/1	circulaire		207									Trou de poteau
ST1056	Fosse	K4/1	circulaire		293									Trou de poteau
ST1058	Fosse	K4/1	circulaire											Fosse d'implantation de poteau
ST1060	Fosse	K3/2	circulaire		191, 197, 263, 381, 392, 493	415, 431, 433	153, 157, 160, 161	46, 48, 49			ST1062	2	10e-11e siècle	Grande fosse circulaire avec un négatif de contenant à l'intérieur. Pierres de calage repérés proche du fond de la fosse. Remplissage: plusieurs couches de différents remblais
ST1062	Fosse	K3/1	circulaire							ST1060				Trou de poteau
ST1064	Négatif	K3/1	circulaire											
ST1066	Fosse	L5/1	circulaire		204							5		Fosse d'implantation de poteau
ST1068	Fosse	L4/2	circulaire		281, 393		163, 174			ST958, ST1070		5		Trou de poteau
ST1070	Fosse	L4/2	circulaire		394		149			ST959	ST1068	5		Trou de poteau
ST1072	Fosse	L4/2	circulaire		275							5		Trou de poteau. Pierres de calage à l'intéreur
ST1078	Fosse	L3/3	circulaire							ST1082		5		Fosse d'implantation de poteau
ST1080	Fosse	L3/3	circulaire									5		Trou de poteau
ST1082	Fosse	L3/3	circulaire								ST1078			Tranchée moderne
ST1098	Fosse	M3/3	circulaire							T1094, T1096, T1102		2		Fosse d'implantation de poteaux? Fosse-silo
ST1100	Tranché		longiligne		_		_						_	Tranchée moderne
ST1105	Fosse	Q4/1	circulaire											Trou de poteau
ST1108	route	13/2	longiligne							ST1132				route
ST1109	négatif?	M3/3	circulaire									2		TP au fond de ST1098
ST1111	négatif?	M3/3	circulaire									2		TP au fond de ST1098
ST1113	négatif	O4/4	quadrangulaire				130	45, 47	8			2		Négatif de contenant dans la fosse-silo ST?
ST1115	fossé	13/2	longiligne					,				2		Fossé en bordure de la route au nord-ouest, ST1108.
ST1128	Fosse	Coupes et stratigraphies 4	carré									2		Trou de poteau dans la fosse d'implantation ST582
ST1132	Fosse	J2/1	rectangulaire	9, 10, 11	502	422					ST1108	6	moderne	

ID Ton	n Plan	orientation	sexe	Âge	Monnaie	Céramique	Objet	PRCH	Bois	C14	Type (contenant)	Position (bras)	Description	Antérieur à	Postérieur à	Phase	Divers
T004	O3/1	S-O/N-E		immature			•				indéterminé	MDT	·	ST010		3	
T014	N3/1	O/E		adulte							SF	BGDA (plus ou moins)	Fort effet de paroi côté droit, fosse très étroite ou coffre?			3	
T015	N3/1	O/E		adulte							CO ou SF	MDT BGA	coffre ou fosse étroite; tête redressée, bois monoxyle?		ST832	3	
T016	O3/1	N-O/S-E		adulte							indéterminé	BGDA	squelette très arasé			3	
T017	O3/1	N-O/S-E		adulte							SF ou CO LP	indéterminé	pieds croisés. Soit coffre soit fosse étroite avec couvercle.	ST007		3	
T019	N3/1	O/E		immature		176					CO ou SF	BDA MGT	Soit coffre monoxyle soit fosse étroite avec couvercle			3	
T020	N3/1;N3/	2 O/E		adulte		16	164, 165			1161AD-1220AD	SF	BCA	couvercle? Fosse étroite	ST134		3	élément de vêtement (élément rectangulaire en bronze) et 2 tiges, clous?
T039	O3/3	S-O/N-E	femme	adulte						1020AD-1049AD	SA	BDA	Fosse large; tête redressée; avant bras gauche sur thorax; fond aplani; coffrage?	ST010		3	
T102	O3/2	N-O/S-E		immature							indéterminé	MGT ?	bébé; avant bras droit sur le thorax	ST007, ST074		3	
T164	O3/2	O/E		adulte						1081AD-1152AD	CO ou SA P	BGDA	deux pierres de calage côté tête pour couvercle?; possible marqueur de tombe (entourage de pierres à l'extrémité est, en surface); planches en bois?		ST070	3	1 clou non répertorié!
T166	N3/1	O/E		adulte			66				SF LP	BDRH MGP	Position latérale gauche partielle; tête redressée; plutôt espace colmaté; fosse étroite?		ST358	3	4 clous
T168	N3/1	N-O/S-E		adulte			8				SF ou SA	MDP BGLC	tête redressée; fosse étroite avec couvercle ou coffrage; fond plat			3	fine lamelle en bronze au niveau des pieds
T182	O4/2	O/E		adulte							SF	BGA	effet de paroi aux jambes et aux pieds; bonnes	ST038	ST528, ST256	3	
T220	O4/2	O/E		adulte							SF	BGDA?	tête un peu redressée; fort effets de parois mais bonnes connexions; fosse étroite avec couvercle? Ou coffre (ADW)	ST224		3	
T226	N3/1	S-O/N-E		adulte			52				SF LP	BDLC BGA	Fosse étroite	ST218	T272, ST228?, ST908	3	morceau de bronze
T230	N3/1	O/E		immature		105	64, 65				SF	BDA MGT	probablement couvercle	ST218		3	
T243	N4/1	N-O/S-E		adulte		93	147				SF LP	ВСТ	Bras croisés sur le haut du corps; fosse étroite avec couvercle?			3	objet en bronze de forme rectangulaire

T250	O3/2	O/E		immature	96				SF P	MGT MDT	tête légèrement redressée;			3	
											2 pierres de calage aux				
											deux extrêmités de la				
											tombe pour un couvercle;				
											fosse avec couvercle				
T252	N3/1	N-O/S-E	homme	adulte		15, 43,			PT	BCP	mains posées l'une sur	ST232	1	3	frgt lamelle aux
						441					l'autre; espace colmaté (en				bords repliés et
											quasi parfaite connexion);				long morceau de
											fosse étroite; fond en				fer plat, lame?
											banane; linceul ou				
T05.4	00/4	0/5		i			+ +		CO?	BCT	vêtement? (ADW)				
T254	O3/1	O/E		immature					CO?	ВСТ	tête redressée; effet de paroi; fosse étroite ou			3	
											coffre? (ADW)				
T261	N3/1	O/E		immature	102	44, 45,	+		СО	BGDA	tête redressée; bras		T453, T459	3	4 éléments de
1201	140/1	0/2		Illimature	102	82, 232			00	DODA	placés obliquement sur		1400, 1400	١	clous
						02, 202					l'abdomen				olodo
T272	N3/4	N-O/S-E		adulte	170, 515		241	1063AD-1157AD	CO P	MDT BGA	pierres de calage côté tête	T226, ST232	ST358,	3	
					, ,						et contre fémur . Fort	,	ST372, T347		
											effets de parois; fond plat;				
											probablement coffre ou				
											entourage de bois				
T285	N3/1	N-O/S-E		adulte	107				CO LP	BGDA ou BCA	Fort effets de parois aux		T360, T287	3	
											jambes; vêtements ou				
T00=	110/4	0./5		. 1.16			+ +		050	BDRH MGP	linceul	Tool	T000		
T287	N3/1	O/E		adulte					SF?	BORH MGP	partie gauche du corps tournée vers la droite; fond	T285	T360	3	
											très irrégulier; fosse avec				
											couvercle? Espace vide				
											avec colmatage rapide				
T291	M3/1	O/E		adulte	109		+ +		SF	MDT MGA	tête surélevée par un		T353	3	
		0,2			1.00				J .		coussin? Sépulture en		1.000	Ĭ	
											fosse étroite avec				
											couvercle. Colmatage				
											rapide				
T313	M4/2; N4/	10/E	femme	adulte	124; 128				CO? SF?	BDA MGP	décomposition en espace		T680	3	
											vide; fond plat; coffre ou				
											simple fosse?; fosse				
T319	N4/1	O/E	femme	adulte	176		+ +	1035AD-1165AD	SF	BGDA BE	profonde tête redressée; sépulture	ST317, ST441		3	+
1313	147/1	0/2	ICITITIC	addito	170			1000AB-1100AB	01	DODA BL	en fosse avec couvercle	01317, 01441		١	
T331	N3/2, N4/	1O/E					1		SF		fond plat; sépulture en	ST289, ST451		3	
		1									fosse avec couvercle			ľ	
T335	N3/2	N-O/S-E		adulte	164	260			SF ou SA	MDT MGA?	tête redressée; sépulture	ST289		3	1 clou
											en fosse ou entourage de				
											bois				
T339	M4/1, M4/	O/E		adulte				1081AD-1152AD	SA? P	BGA MDP	tête redressée; pierres de		ST307	3	
											calage; fond plat,				
T0.14	N14/4	N/O	1		400	10	1		040.0	DOD 4	planchage?				4 .1.
T341	N4/1	N/S		immature	123	19			SA? P	BGDA	tête légèrement surélevée;			3	1 clou
											entourage de bois possible, fond en cuvette				
											possible, forta en cuvette				
T343	N4/1	S/N		immature					indéterminé	?	Fond aménagé (plat)		1	3	+
T347	N3/2; N3/3			immature		438		1152AD-1218AD	SA P	BGDA	tête légèrement redressée;		ST358	3	1
	. ,			(10-14 ans)				1			bras disposés				
				[							obliquement; entourage				
											de pierres calant des				
											planches; fond plutôt plat				1
1	1						1				(planche de fond?)				

T353	M3/2	O/E	homme	adulte	117	75, 76, 234, 235		SF P	MGT BDA	tête redressée (coussin); pierre de calage du côté de la tête, probablement pour la pose d'un couvercle; fond irrégulier; possible espace colmaté	Red 344, T291	T445	3	filament de bronze retrouvé sur le bras gauche; 1 tige en fer plate, 1 gros clou
T356	M4/1	S-O/N-E		adulte	165			СО	BDA	Fort effet de paroi aux jambes; fond plat; négatif du coffre visible dans la fosse	ST383, T466, ST368, ST435?		3	
T360	N3/2	S-O/N-E		adulte				СО	MDT MGA	probablement tête surélevée par un coussin; fort effets de paroi, fond plane	T285		3	
T366	M4/1	S-O/N-E		immature (10-14 ans)				indéterminé		décubitus semi-latéral sur le côté gauche; espace vide; pas de fond aménagé		T313	3	
T389	M3/2	O/E		adulte âgé	304		1078AD-1155AD	SF LP?	MDT BGA	tête redressée; effet de paroi côté droit; espace vide avec colmatage rapide; linceul?	ST699	ST697, ST709	3	
T391	M4/2	O/E		adulte				SF ou SA	MJA?	fort effets de parois aux jambes; fosse en cuvette; espace vide rapidement comblé; aménagement de planches possibles avec potentiel couvercle; faibles déconnexions, vêtement? (ADW)		T457, ST722	3	
T401	M4/1	N-O/S-E		adulte (jeune)			1077AD-1155AD	SF P	BCA	fosse profonde; tête fortement redressée; deux pierres aux deux extrémités de la fosse pour un couvercle; tombe en fosse avec couvercle? Espace vide avec comblement rapide		ST720	3	
T411	M3/1	N-O/S-E		immature				SA? P	BGDA	Fort effet de paroi jambe gauche; pierres de calage à gauche?	T622		3	
T413	M3/1	N-O/S-E		immature (10-12 ans)	469			SA P	BCA	tête redressée; pieds croisés; fond en cuvette; calage de pierre de part et d'autre des jambes (du type entourage); espace colmaté		T622, T682, ST636	3	
T417	N3/4	N/S	homme	adulte	308			indéterminé	BGDA?		ST293, ST337, ST 695		3	
T421	N3/4	N/S	femme	adulte	397	292, 293	976AD-1029AD	SF?	BGDA	Fosse large; tête redressée; vêtements (côtes encore en volume); espace vide; pas d'argument pour coffrage	T477, T335		3	boucles d'oreilles en bronze
T424	M3/1	O/E		immature				SA ou SF P	BGDLC	espace vide; fond aplani; pierre de calage du côté de la tête pour un couvercle, possible coffrage ou simple fosse avec couverture?			3	
T426	M3/1, M4	/ N-O/S-E		immature	137, 423			СО	BCT	fosse large; fond plat; espace vide			3	

T430	N3/3	O/E		immature (1 à 4 ans)		442		239		SA P	ВСТ	tête légèrement redressée; pierre de calage pour couvercle (planches); décomposition en espace vide; possible coffrage	ST437?	T580, ST677	3	
T445	M3/2, M4/	N-O/S-E		immature (10-14 ans)					1076AD-1156A	D SF	BGLC	tête légèrement redressée; fond plat (aménagé) fosse avec couvercle			3	
T453	O3/2	N-O/S-E		adulte						SF	BGDA	tête redressée; bras placés obliquement; tombe en fosse avec couvercle	T261	T459	3	objet métallique collé contre pubis gauche
T457	M4/	O/E		adulte						CO?		Fosse large	T391, ST393		3	1
T459	N3/4	O/E		adulte		163	246			SF ou SA LP	BGDA	tête redressée; sépulture en fosse étroite avec couvercle ou entourage de bois	T453		3	petit élément en bronze en forme de goutte trouvé du côté de l'épaule gauche
T466	M4/1	N-O/S-E		adulte		398			1034AD-1158A	D SF ou SA		Fort effet de parois aux jambes; fond plat; fosse avec couvercle? 1 à 2 planches?	ST383, ST455	ST758?	3	
T468	M4/1	S-O/N-E		adulte		167				СО		Fosse large; fond plat; fort effet de paroi aux jambes	ST383, ST387		3	2 clous
T470	M3/3	O/E	femme	adulte (âgé)	M7	287		193	1062AD-1158A	D SF	BGDA	sépulture en fosse étroite; tête redressée; fond plane; chaussures? (pieds en bonnes connexions) (ADW)	T644, ST403	ST387	3	
T475	L3/1; L4/1	N-O/S-E		immature (jeune adolescent)		433				СО	BGDA	tête redressée; fond plat; espace vide	ST365?	ST482	3	
T477	N3/1	N-O/S-E		immature (jeune adolescent)		182	263, 264			SA ou CO	MDT BGA	tête un peu redressée; fond plat; entourage de bois ou coffre; marquage de tombe	T474,T479		3	1 clou et une tige en bronze en forme de V
T479	N3/2; N3/3	N-O/S-E		adulte (25 ans)		388		236		CT?	BCA BE	tête redressée; coudes écartés		T477	3	-
T515	O3/2	N-O/S-E		adulte		255, 259	358			SF	ВСТ	tête redressée; fosse plutôt large; fond irrégulier; effets de parois, tombe en fosse avec couvercle?	ST201		3	1 clou
T521	N3/2	O/E	femme	adulte			279			CT?	MDT MGA	tête redressée; clou; cercueil trapèzoïdal? (ADW)		T564	3	
T564	N3/3	O/E		immature		289, 296	345			SA	MGT	fosse large; espace vide; fond plat; coffrage? Ou coffre? (ADW)	T521		3	
T580	,	N/S		adulte		468	277, 346	200	1063AD-1157A		MGP BDLC	fond plat; chaussures	T592, T633, T430, ST295, ST297	ST677	3	élément en bronze; 1 clou
T590		N-O/S-E		immature						SA? P		grosse pierre au bas de la jambe droite		ST636	3	
T592	N3/2	O/E		immature (1 à 4 ans)						CT?	MDA MGT BE	coudes écartés du corps; fond plat	ST293, T417		3	

T596	M4/1	S/N	adulte	469				SF	MDP BDA	tête légèrement redressée; contrainte, vêtement? Fond irrégulier; Fosse étroite avec couvercle		ST399	3	
T601	M4/2, N4/	O/E	adulte		276			SF P?	ВСР	fosse étroite avec fond très irrégulier; couvercle	ST301, ST303, ST309, ST374, Réd. 375	T680, T737	3	1 clou de ferrage
T612	M3/2	N-O/S-E	adulte			+ +	<u> </u>	SA? P?	MDA MGP BE	<u> </u>	T622	ST636	3	
T619	M3/1	N-O/S-E	bébé	450				indéterminé	MGT		TOLL	T726, ST636	3	
T622	M3/2	O/E	adulte	501			1062AD-1157AD	SF	MGP MDA BE	sépulture en fosse avec		T411, T590,	3	
		0,2	(jeune)	00.			1002/12 1101/12	0.		couvercle? Effet de paroi		T612	ľ	
T624	M4/2	O/E	adulte					SF		tête légèrement redressée; fosse avec couvercle?	ST370, ST397	1012	3	
T626	M4/2	O/E	immature					SF		tête redressée; sépulture en fosse avec couvercle	ST370		3	
T628	M4/2	O/E	immature (5 à 9 ans)					SF	MDT MGP	tête très redressée; effets de parois; espace vide; fond irrégulier; fosse avec couvercle (GPL)	ST370, ST397		3	
T631		N/S	adolescent		304	202		SF ou SA	MDT MGA	en position latérale gauche; possible paroi à droite, coffre, planches?	T291		3	élément circulaire en terre cuite percé d'un trou au centre, peson?
T633	M3/3	O/E	adulte (âgé)		359			SF	BCA?	tête redressée; fond irrégulier; espace vide possible		T580, ST677	3	1 clou
T644	M3/2	N/S	adulte (âgé)	399		234		SA? P	MDT MGA	tête redressée; fosse très large; espace rapidement colmaté; présence d'une ou deux pierres de calage, l'une le long du tibia gauche et l'autre, du coxal droit.	ST403, ST405	T470	3	
T647	M3/2	O/E	bébé					SF P?		grosse pierre juste au- dessus de la tête, marqueur de tombe qui aurait basculé et écrasé le crâne? Ou calage (GPL)?		ST407	3	
T649	M3/2	O/E	immature (enfant)					indéterminé					3	
T651	L3/1, L4/1	N-O/S-E	immature					SF P	BGDA	tête redressée; vêtement; probablement couverture; pierres de calage de part et d'autre du squelettes.	ST365, T475	ST482	3	
T680	N4/2	S-O/N-E	adulte	494				SF	BDA MGP	fosse étroite avec couvercle; fond plat; colmatage rapide	ST309, T313, T601		3	
T682	M3/3	N-O/S-E	bébé					SF P	BGDLC	pierre de calage aux pieds, fond plat, sépulture en fosse avec couverture?		ST636	3	
T684	M3/3	O/E	immature					CO?	MDT MGA BE	fond légèrement en cuvette; espace vide; sépulure en coffre?	ST295	T580	3	

T692	M3/3	O/E	homme	adulte	408	357		1062AD-1158AD	SF LP	MDT BGLC	position accroupie, latérale droite; tête redressée, appuyée contre fosse; effet de paroi; espace colmaté linceul ou sorte de sac en tissu; tombe en fosse trop petite pour la taille du défunt			3	ardillon?
T703	M4/2	O/E		adulte	228, 278	394, 407			SF	MDA BGT	tête redressée; plutôt espace vide; fond irrégulier; probable couvercle	T596		3	3 clous
T718	M4/2	N/S		bébé	285				SA P	MJA?	tête redressée; fond plat; espace vide; deux pierres de calage très proche du corps, seulement couvercle et planche de fond? Jambe en grenouille	ST472?		3	
T726	M3/4	O/E		bébé					SA P		pierre de calage du côté nord, il y en avait peut-être une au sud qui a disparu. Sinon éventuellement paroi au sud; probablement couvercle		ST636	3	
T728	M3/3, M3/	N-O/S-E	femme?	adulte	272, 300	295, 393, 409	3	1036 AD-1161 AD	SA P	MJT BE	espace vide; probable coffrage de bois; pierre de calage du côté sud; couvercle attesté par un reste de bois au dessus du squelette, côté nord; couteau posé en partie sur l'abdomen. Le défunt était enveloppé dans une peau de mouton, couverture ou manteau. D'après les traces de textiles retrouvées sur le couteau, on peut dire qu'il était posé sur cette peau et emballé dans dans un tissu en laine.		ST636	3	couteau; ardillon de ceinture?; frgt d'applique?
T731	N4/2	S-O/N-E		adulte	297				SF LP?	BS	tête redressée; fosse très étroite (anthropomorphique) avec couvercle; fond en cuvette; possible linceul (ADW)?	T733	T735	3	
T733	N4/2	O/E	homme	adulte	496	317			SF PT	MJT BE	Fosse trop petite pour l'individu inhumé; espace colmaté		T731, ST882	3	clous et 1 crochet
T735	N4/2	N-O/S-E		adulte	270	408		1036 AD-1160 AD	SA LP?	BCA	tête redressée; fond irrégulier; creusement adapté à l'individu; peut- être couvercle; plutôt espace colmaté; linceul? Ou vêtements (ADW): pieds en très bonne connexion, chaussures?	T731	ST850?, ST864, ST882	3	1 tige plate en bronze

T737	N4/3	O/E		adulte	488	1		1077AD-1155AD	SF LP	BDA	fosse anthropomorphique	ST303, T601, T680	l	2	
1737	114/3	O/L		addito	400			1077AD-1195AD	Si Li	DDA	très étroite; fond en	01303, 1001, 1000		٦	
											cuvette; couvercle; linceul				
											(ADW)				
T739	N4/3	O/E		adulte	500				SF	BGDA	tête redressée; couvercle	ST311		3	
T742	C3/2	N-O/S-E		immature				1039AD-1179AD	SF	BGDT	fosse anthropomorphique	ST365, T651		3	
									_		avec couvercle; fond	, i			
											irrégulier. Bras placés				
											obliquement				
T762	N3/2, 3	O/E	femme	immature	235	391	188		СТ	BCT	tête redressée; marqueur			3	2 clous
	. , .			(adolescent							de tombe effondré dans la				
				l`							fosse				
T768	N4/2	O/E		adulte	262			1035AD-1169AD	SF	BGA MDP	tête surélevée; position	ST772, ST796		3	
											latérale gauche partielle;	·			
											fosse anthropomorphique				
											avec couvercle				
T786	M4/2	N-O/S-E		immature					SF LP	MDA BGRH	tête surélevée; haut du			3	
		0,0 =							0. 2.		corps très contraint,			ľ	
											linceul? (ADW)				
T792	M4/2, M5/	N-O/S-E		adulte	222	367			CT?	BGDA	possible cerceuil	ST770		3	1 clou
	,										trapèzoïdal (ADW); parois				
											en tout cas; pierre de				
											calage ou marqueur de				
											tombe				
T830	O3/3	S-O/N-E		adulte	260				СО	BGDA	tête légèrement surélevée;	ST866, ST868		3	
	00/0	0 0/11 2			200						bras placés en oblique;			ľ	
											bonnes connexions				
											anatomiques, vêtements?				
											(ADW)				
T844	M4/2	O/E		immature	241				SF	MDA	probablement couvercle	ST770, T792		3	
T888	O3/3	O/E		bébé	240	310, 417			SF			·		3	frgt d'applique?
T1074	L3/3	S-O/N-E		adulte					SF	BGDA	jambes fléchies; pieds en	T1076		3	
											connexions, chaussures?				
											Fond en cuvette (ADW)				
T1076	L3/3	S-O/N-E		adulte					CO?		effet de parois, coffre?		T1074	3	
											Pieds en bonne connexion				
											(chaussures?)				
T1087	M3/5	O/E		adulte		427			CO	BDGA	fort effet de paroi; assez			3	
											bonnes connexions,				
											vêtement? (ADW)				
T1089		O/E		adulte					SF					3	
T1091	M3/5	O/E		adulte					SF	MDT	effet de paroi côté sud;			3	
						_1			<u> </u>		fond plutôt plat			<u> </u>	
T1094	M3/5	O/E		adulte					SF	BDGA	probablement jambes		ST1098, T1102	3	
											fléchies; peut-être fosse				
											étroite: omoplates, coxal				
	<u> </u>		1			_1			<u> </u>		droit verticaux	<u> </u>		<u> </u>	
T1096	M3/5	N-O/S-E		immature				1040AD-1180AD	SA LP?	BGRH?	tête surélevée; très		ST1098	3	
						1			1		contraint, linceul?; appuyé			1	
						1			1		contre un morceau de			1	
						1					molasse, calage? (ADW)				
	M3/4	O/E	1	immature					indéterminé?		effet de paroi	T1094	ST1098	3	

#### Types de tombes

CO Coffre de bois de forme
CT Coffre de bois trapèzoïdal
LP Linceul potentiel
SA Sépulture aménagée
SF Sépulture en fosse
P Présence de pierres de calage
PT Sépulture déposée en pleine terre

Positions des bras BGRH Avant-bras gauche ramené contre l'humérus BDRH Avant-bras droit ramené contre l'humérus MGT Main gauche sur le thorax MDT Main droite sur le thorax вст Avant-bras croisés sur le thorax MJT Mains jointes sur le thorax BGT Avant-bras gauche ramené sur le thorax BGDT Avant-bras ramenés sur le thorax BGA Avant-bras gauche sur l'abdomen BDA Avant-bras droit sur l'abdomen BCA Avant-bras croisés sur l'abdomen BGDA Avant-bras placés parallèlement, l'un contre l'autre sur l'abdomen MJA Mains jointes sur l'abdomen MGA Main gauche sur l'abdomen MDA Main droite sur l'abdomen MGP Main gauche sur le pubis MDP Main droite sur le pubis ВСР Avant-bras croisés sur le pubis MJP Mains jointes sur le pubis MGDP Mains gauche et droite sur le pubis, non jointes **BGLC** Bras gauche le long du corps

Bras droit le long du corps

Bras serrés contre le corps

Bras écartés du corps

Les deux bras le long du corps

BDLC

BE

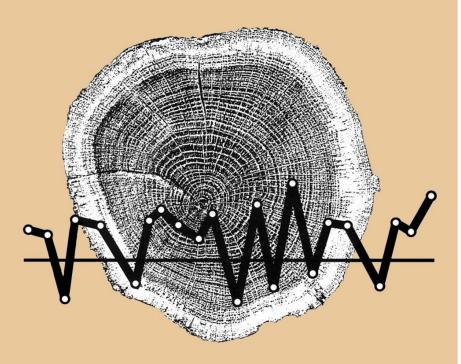
BS

BGDLC

## Laboratoire Romand de Dendrochronologie

CP 1006 - Route de Neuchâtel 27 CH-1588 CUDREFIN (VD) Tél. +41 21 905 17 17

E-mail: lrd@bluewin.ch Internet: http://www.lrd.ch N.Réf.LRD21/R7966R Sec. JPH/BY/NB



Monsieur Jean **TERRIER** Archéologue cantonal Département de l'urbanisme Service cantonal d'archéologie Route de Suisse 10

1290 VERSOIX

Cudrefin, le 28 janvier 2021

# RAPPORT D'ANALYSE PAR LE RADIOCARBONE

Jean-Pierre HURNI Bertrand YERLY

#### Objet:

SITE ARCHÉOLOGIQUE BX03-02 VUILLONNEX - ST-MATHIEU

CH - BERNEX (GE)

1<sup>ère</sup> SÉRIE DE DATATION 2<sup>ème</sup> SÉRIE DE DTATION

RAPPORT GLOBAL

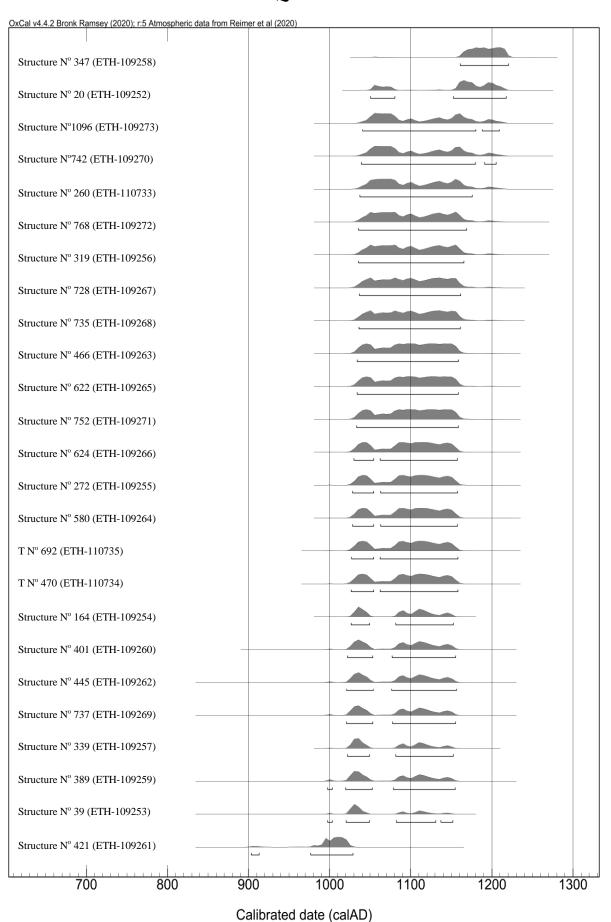
## TABLEAU DE SYNTHÈSE BERNEX -VUILLONNEX - SAINT-MATHIEU - BX 03-02

Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure N° 20 Ossement humain Tibia G	ETH-109252	870 ± 16	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité 1161AD - 1220AD (95.4%)
Structure N° 347 Ossement humain Fibula G	ETH-109258	894 ± 16	-19.0 ± 1	95.4% de probabilité 1050AD - 1080AD (21.0%) 1152AD - 1218AD (74.5%)
Structure Nº 1096 Ossement humain Côte	ETH-109273	914 ± 22	-18.2 ± 1	95.4% probability 1040AD - 1180AD (88.6%) 1188AD - 1209AD (6.9%)
Structure Nº 742 Ossement humain Humérus D	ETH-109270	917 ± 22	-17.8 ± 1	95.4% probability 1039AD - 1179AD (91.1%) 1191AD - 1205AD ( 4.3%)
*Structure № 260 faune	ETH-110733	923 ± 22	-21.8 ± 1	95.4% de probabilité 1037AD - 1176AD (95.4%)
Structure Nº 768 Ossement humain Humérus D	ETH-109272	929 ± 22	-18.9 ± 1	95.4% probability 1035AD - 1169AD (95.4%)
Structure Nº 319 Ossement humain Fémur D	ETH-109256	931 ± 22	-20.9 ± 1	95.4% probability 1035AD - 1165AD (95.4%)
Structure Nº 728 Ossement humain Humérus D	ETH-109267	937 ± 22	-18.2 ± 1	95.4% probability 1036AD - 1161AD (95.4%)
Structure Nº 735 Ossement humain Humérus D	ETH-109268	938 ± 22	-20.5 ± 1	95.4% probability 1036AD - 1160AD (95.4%)
Structure Nº 466 Ossement humain Fibula G	ETH-109263	947 ± 22	-20.0 ± 1	95.4% de probabilité 1034AD - 1158AD(95.4%)
Structure Nº 622 Ossement humain Fibula D	ETH-109265	947 ± 22	-18.6 ± 1	95.4% probability 1034AD - 1158AD (95.4%)
Structure Nº 762 Ossement humain Fibula G	ETH-109271	948 ± 22	-19.0 ± 1	95.4% probability 1033AD - 1158AD (95.4%)
Structure Nº 624 Ossement humain Humérus D	ETH-109266	957 ± 22	-19.9 ± 1	95.4% probability 1030AD - 1054AD (19.0%) 1062AD - 1157AD (76.5%)
Structure Nº 272 Ossement humain Fibula D	ETH-109255	959 ± 22	-19.8 ± 1	95.4% de probabilité 1028AD - 1054AD (20.0%) 1063AD - 1157AD (75.5%)

Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C ÂGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 580 Ossement humain Fibula D	ETH-109264	959 ± 22	-18.6 ± 1	95.4% de probabilité 1028AD - 1054AD (20.0%) 1063AD - 1157AD (75.5%)
*T Nº 692 Ossement humain Fibula D	ETH-110735	962 ± 23	-20.4 ± 1	95.4% de probabilité 1027AD - 1054AD (21.3%) 1062AD - 1158AD (74.2%)
*T N° 470 Ossement humain Métatarse V	ETH-110734	963 ± 23	-22.9 ± 1	95.4% de probabilité 1026AD - 1054AD (21.7%) 1062AD - 1158AD (73.7%)
Structure Nº 164 Ossement humain Fibula G	ETH-109254	972 ± 13	-20.7 ± 1	95.4% de probabilité 1026AD - 1049AD (30.8%) 1081AD - 1152AD (64.6%)
Structure Nº 401 Ossement humain Fibula D	ETH-109260	975 ± 21	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité 1022AD - 1053AD (30.3%) 1077AD - 1155AD (65.2%)
Structure Nº 445 Ossement humain Pariétal	ETH-109262	977 ± 22	-17.8 ± 1	95.4% de probabilité 1021AD - 1054AD (31.6%) 1076AD - 1156AD (63.9%)
Structure Nº 737 Ossement humain Humérus D	ETH-109269	979 ± 22	-19.9 ± 1	95.4% probability 1021AD - 1053AD (33.4%) 1077AD - 1155AD (62.1%)
Structure Nº 339 Ossement humain Fibula G	ETH-109257	981 ± 16	-20.1 ± 1	95.4% de probabilité 1022AD - 1049AD (41.7%) 1081AD - 1152AD (53.8%)
Structure Nº 389 Ossement humain Fibula D	ETH-109259	983 ± 22	-20.1 ± 1	95.4% de probabilité 997AD - 1003AD (1.6%) 1020AD - 1052AD (36.7%) 1078AD - 1155AD (57.1%)
Structure Nº 39 Ossement humain Fibula G	ETH-109253	988 ± 16	-21.0 ± 1	95.4% de probabilité 997AD - 1003AD (1.7%) 1020AD - 1049AD (54.5%) 1082AD - 1131AD (33.5%) 1136AD - 1152AD (5.8%)
Structure Nº 421 Ossement humain Fibula G	ETH-109261	1051 ± 20	-22.3 ± 1	95.4% de probabilité 903AD - 913AD (2.6%) 976AD - 1029AD (92.9%)

Les échantillons de la deuxième série de datations sont marqués par un astérisque \*.

### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



### FICHE D'IDENTIFICATION DE L'OBJET:

PAYS: CH

CANTON: GE

COMMUNE: BERNEX

SITE: VUILLONNEX – SAINT-MATHIEU BX03-02

BIBLIOGRAPHIE: 1ère série de datation voir rapport LRD20/R7930R du 23 novembre 2020

adressé à :

Monsieur Jean TERRIER - Archéologue cantonal - Département de l'urbanisme - Service cantonal d'archéologie - Route de Suisse 10 -

1290 VERSOIX

#### MANDAT:

MANDANT: Monsieur Jean TERRIER - Archéologue cantonal

Département de l'urbanisme - Service cantonal d'archéologie

Route de Suisse 10 - 1290 VERSOIX

REPRÉSENTÉ PAR: Madame Noélie VALLOT

Département de l'urbanisme - Service cantonal d'archéologie

Route de Suisse 10 - 1290 VERSOIX

MANDATAIRE: L.R.D. – Route de Neuchâtel 27 – 1588 CUDREFIN

représenté par Monsieur Jean-Pierre HURNI et Monsieur Bertrand YERLY

OBJECTIF: Analyse par le radiocarbone AMS de 2 échantillons d'os provenant des

fouilles Bx03-02 de Bernex - Vuillonnex - Saint-Mathieu (GE).

DATATIONS AMS LABORATORY FOR ION BEAM PHYSICS

EFFECTUÉES PAR : Radiocarbon Dating – ETH Zürich

HPK H27 - Otto-Stern-Weg 5 - 8093 ZÜRICH

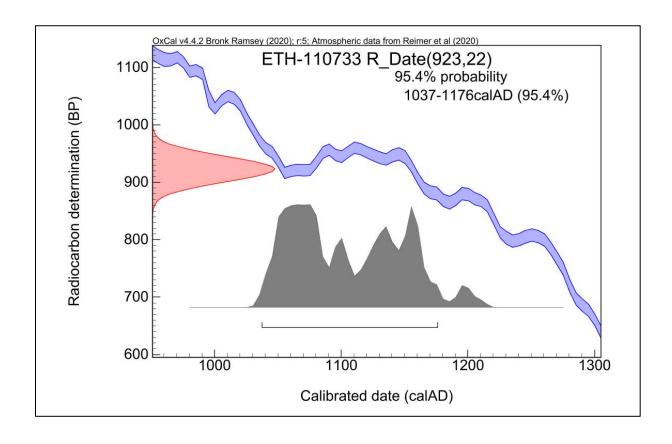
#### PROVENANCE DES ÉCHANTILLONS:

Vingt-trois échantillons ont été envoyés par Madame Noélie Vallot au LRD le 27 août et 3 échantillons le 5 novembre 2020 par poste, voir notices accompagnant les échantillons, en annexe.

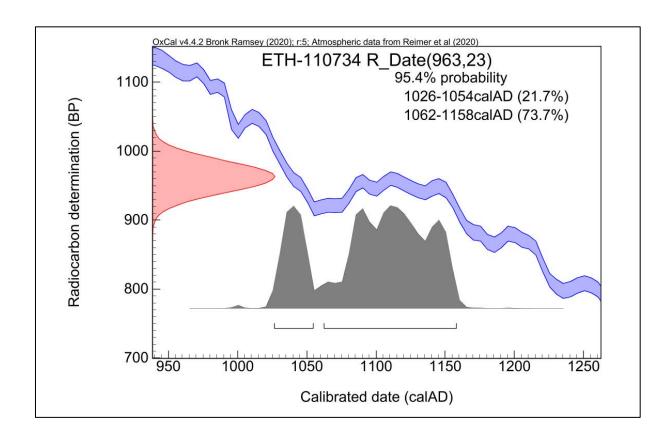
### Bernex - Vuillonnex - Saint-Mathieu - Bx 03-02

### STRUCTURE No 260

Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 260 Faune	ETH-110733	923 ± 22	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité 1037AD - 1176AD (95.4%)



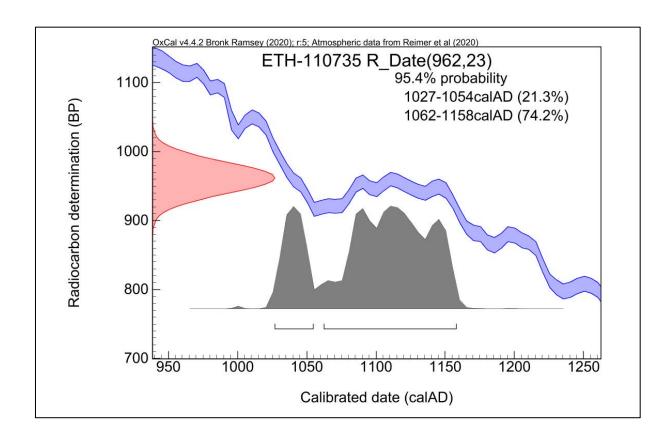
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
T Nº 470 Ossement humain	ETH-110734	963 ± 23	-22.9 ± 1	95.4% de probabilité 1026AD - 1054AD (21.7%)
Métatarse V				1062AD - 1158AD (73.7%)



### BERNEX - VUILLONNEX - SAINT-MATHIEU - BX 03-02

### STRUCTURE No 692

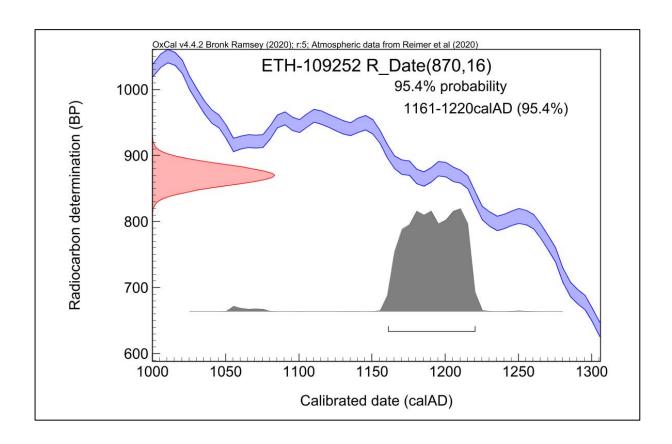
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 692	ETH-110735	$870 \pm 24$	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité
Ossement humain				1027AD - 1054AD (21.3%)
Fibula D				1062AD - 1158AD (74.2%)



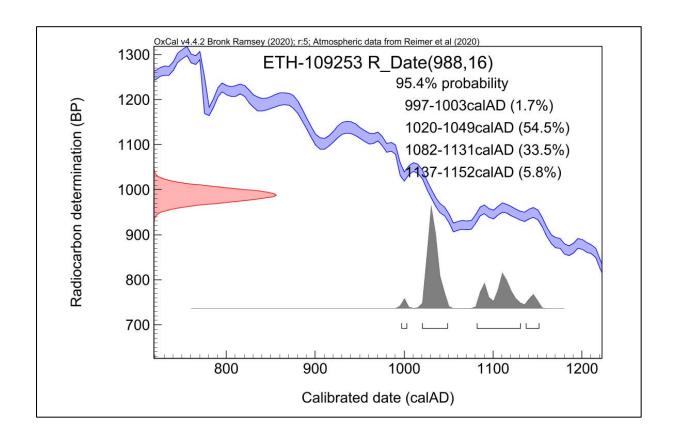
### BERNEX - VUILLONNEX - SAINT-MATHIEU - BX 03-02

### STRUCTURE No 20

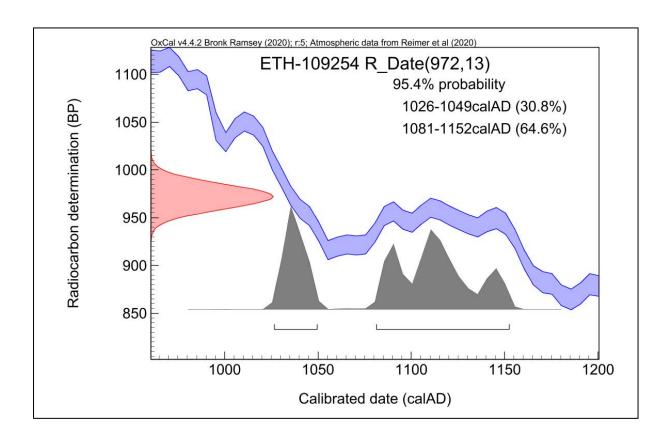
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 20 Ossement humain Tibia G	ETH-109252	870 ± 24	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité 1161AD - 1220AD (95.4%)
1 Ibia G				



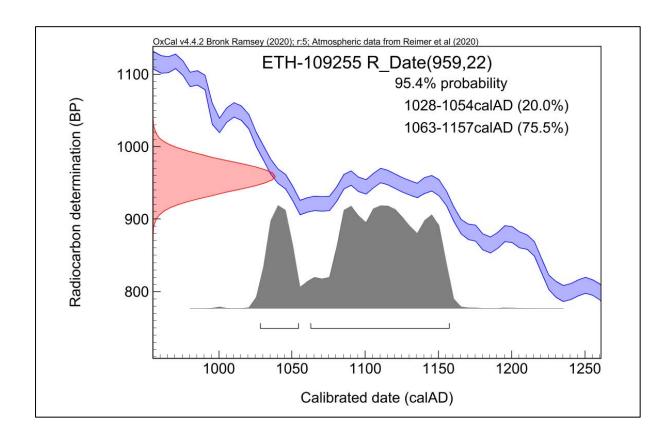
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure N° 39	ETH-109253	988 ± 16	-21.0 ± 1	95.4% de probabilité
Ossement humain Fibula G				997AD - 1003AD (1.7%)
Tibula G				1020AD - 1049AD (54.5%)
				1082AD - 1131AD (33.5%)
				1136AD - 1152AD ( 5.8%)



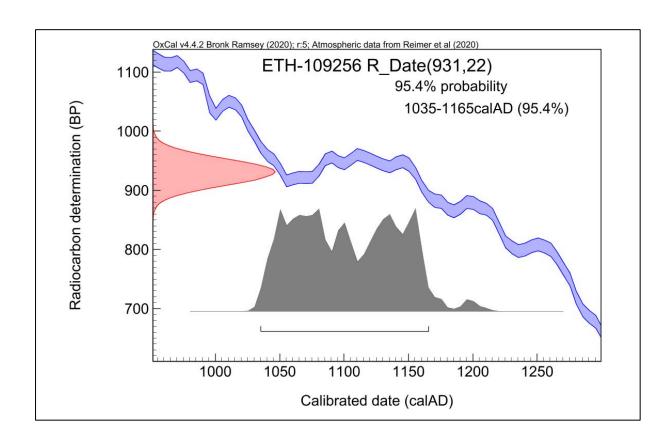
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 164 Ossement humain Fibula G	ETH-109254	972 ± 13	-20.7 ± 1	95.4% de probabilité 1026AD - 1049AD (30.8%) 1081AD - 1152AD (64.6%)



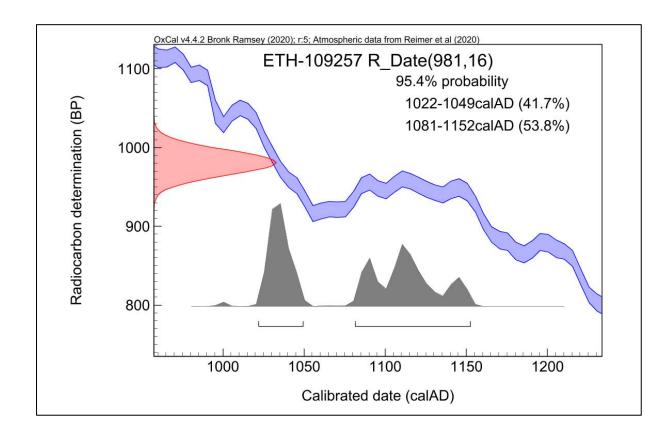
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 272	ETH-109255	959 ± 22	$-19.8 \pm 1$	95.4% de probabilité
Ossement humain				1028AD - 1054AD (20.0%)
Fibula D				1063AD - 1157AD (75.5%)



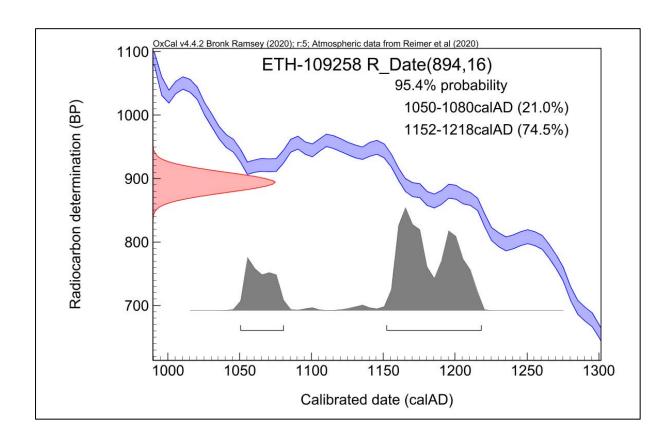
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure N° 319 Ossement humain Fémur D	ETH-109256	931 ± 22	-20.9 ± 1	95.4% de probabilité 1035AD - 1165AD (95.4%)



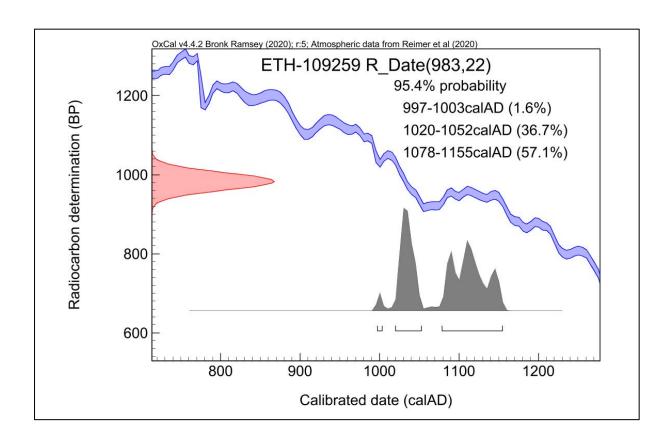
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 339 Ossement humain Fibula G	ETH-109257	981 ± 16	-20.1 ± 1	95.4% de probabilité 1022AD - 1049AD (41.7%) 1081AD - 1152AD (53.8%)



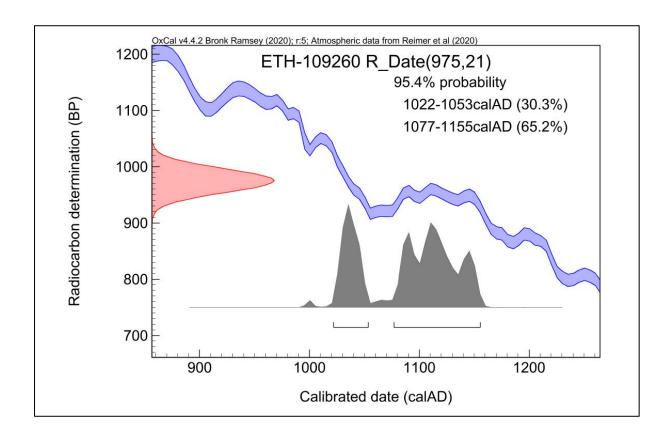
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 347 Ossement humain Fibula G	ETH-109258	894 ± 16	-19.0 ± 1	95.4% de probabilité 1050AD - 1080AD (21.0%) 1152AD - 1218AD (74.5%)



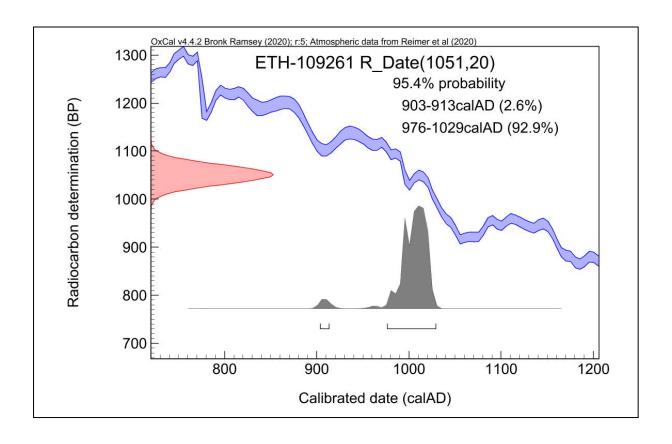
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 389 Ossement humain Fibula D	ETH-109259	983 ± 22	-20.1 ± 1	95.4% de probabilité 997AD - 1003AD (1.6%) 1020AD - 1052AD (36.7%)
				1078AD - 1155AD (57.1%)



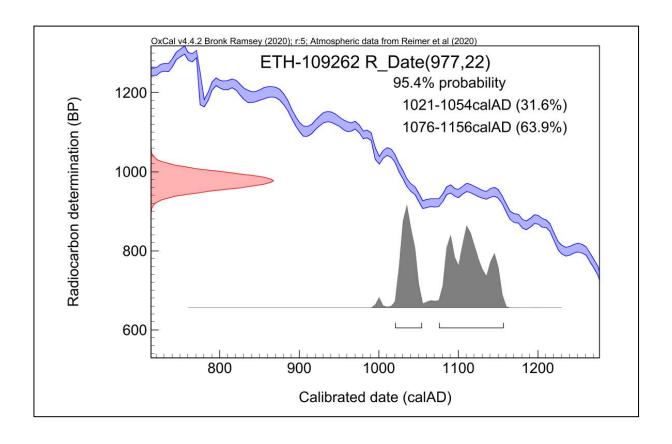
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 401 Ossement humain Fibula D	ETH-109260	975 ± 21	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité 1022AD - 1053AD (30.3%) 1076AD - 1155AD (65.2%)



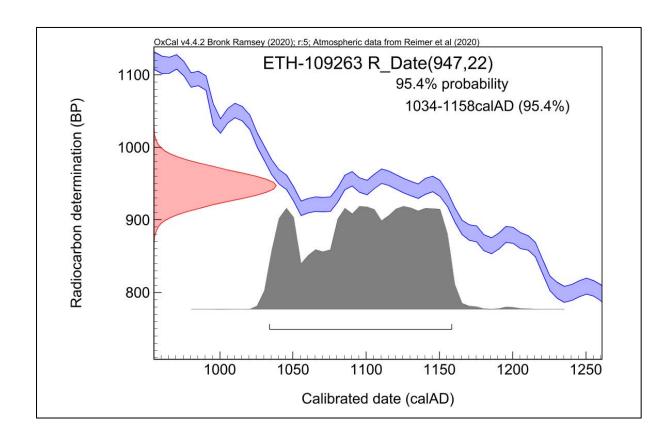
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure N° 421	ETH-109261	$1051 \pm 20$	-22.3 ± 1	95.4% de probabilité
Ossement humain Fibula G				903AD - 913AD (2.6%)
				976AD - 1029AD (92.9%)



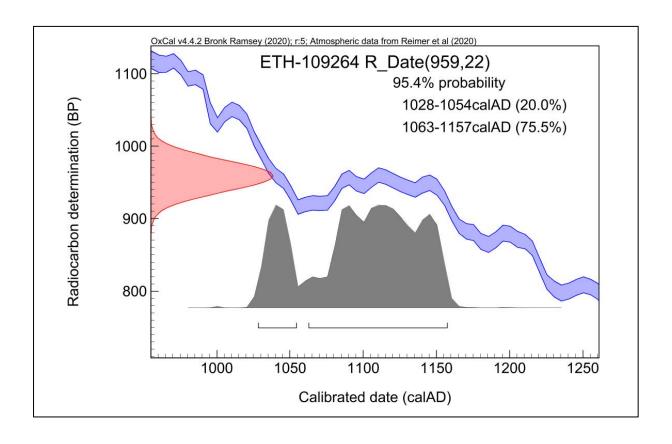
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 445 Ossement humain Pariétal	ETH-109262	977 ± 22	-17.8 ± 1	95.4% de probabilité 1021AD - 1054AD (31.6%) 1076AD - 1156AD (63.9%)



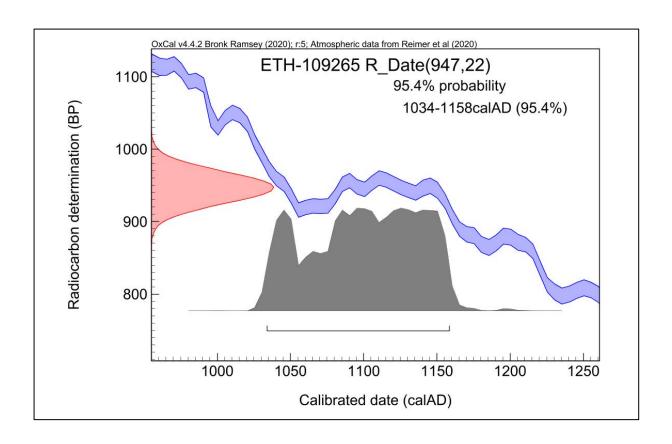
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 466 Ossement humain Fibula G	ETH-109263	947 ± 22	-20.0 ± 1	95.4% de probabilité 1034AD - 1158AD (95.4%)



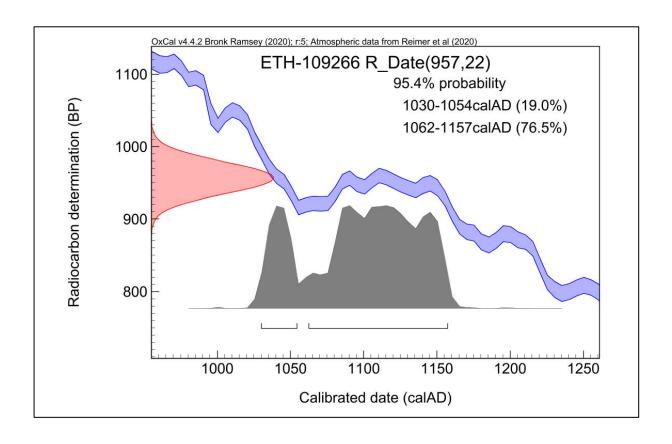
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 580 Ossement humain Fibula D	ETH-109264	959 ± 22	-18.6 ± 1	95.4% de probabilité 1028AD - 1054AD (20.0%) 1063AD - 1157AD (75.5%)



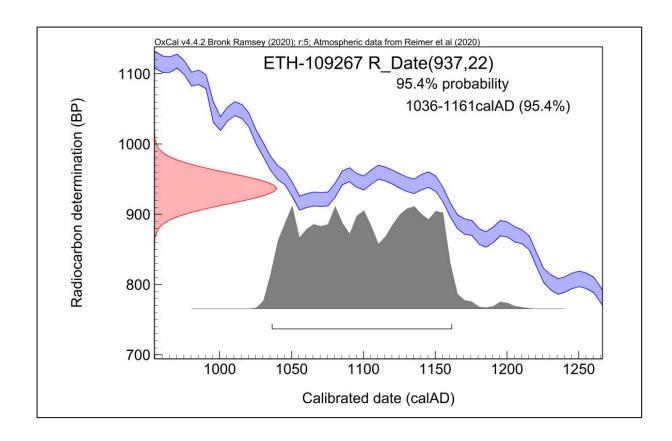
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 622	ETH-109265	$947 \pm 22$	$-18.6 \pm 1$	95.4% de probabilité
Ossement humain Fibula D				1034AD - 1158AD (95.4%)
Fibula D				



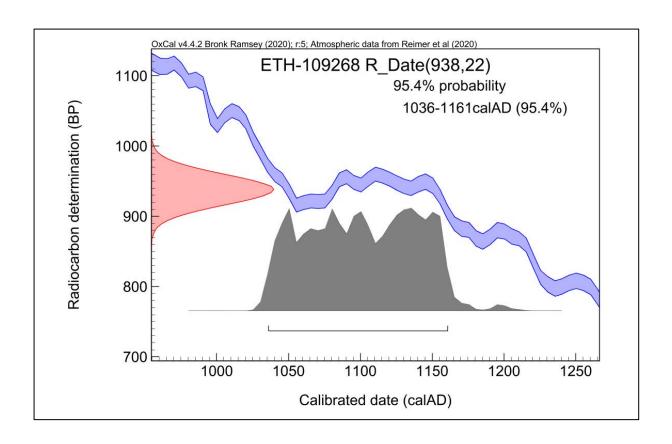
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 624	ETH-109 <b>2</b> 66	$957 \pm 22$	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité
Ossement humain Humérus D				1030AD - 1054AD (19.0%)
Trumerus D				1062AD - 1157AD(76.5%)



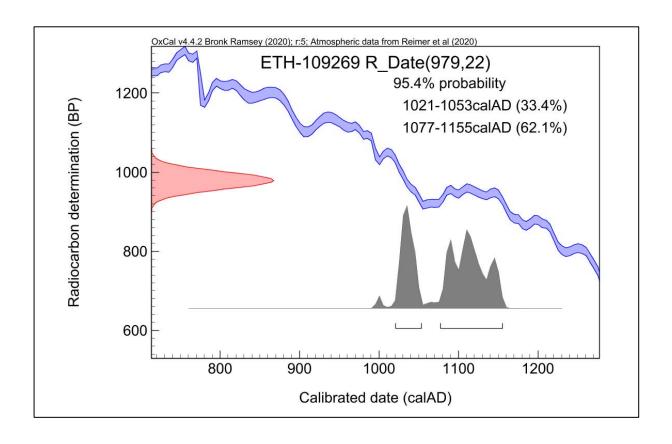
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 728	ETH-109267	$937 \pm 22$	$-18.2 \pm 1$	95.4% de probabilité
Ossement humain				1036AD - 1161AD (95.4%)
Humérus D				1030115 - 1101115 (33.4%)



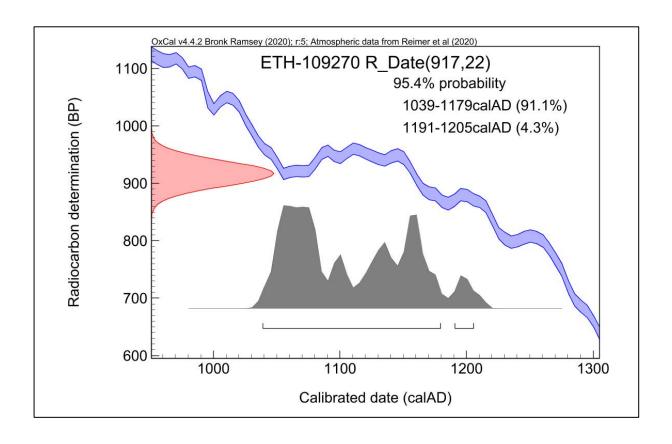
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 735	ETH-109268	$938 \pm 22$	-20.5 ± 1	95.4% de probabilité
Ossement humain				1036AD - 1161AD (95.4%)
Humérus D				1050/115 - 1101/115 (95.4%)



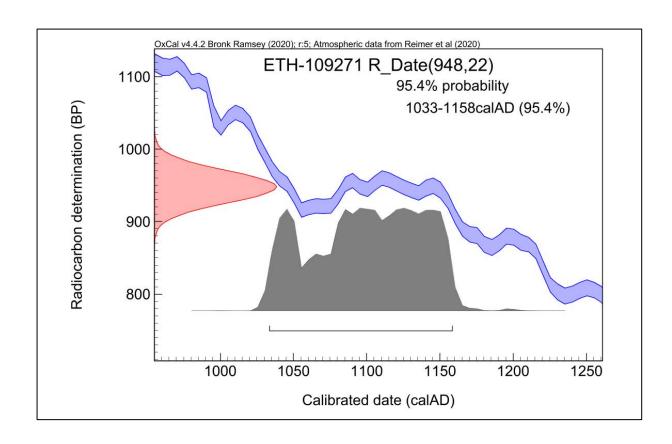
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 737 Ossement humain Humérus D	ETH-109269	979 ± 22	-19.9 ± 1	95.4% de probabilité 1021AD - 1053AD (33.4%) 1077AD - 1155AD (62.1%)



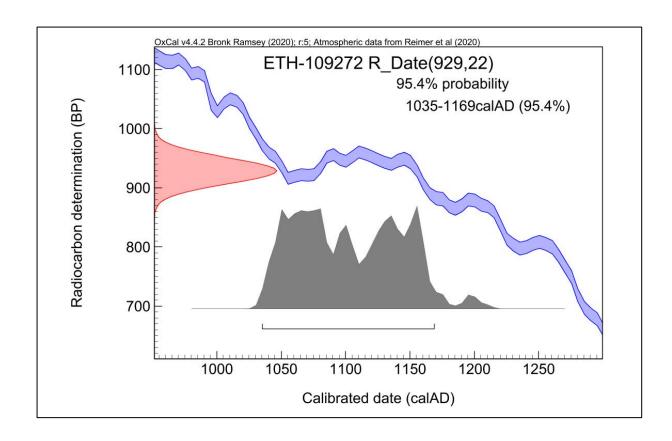
Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 742 Ossement humain Humérus D	ETH-109270	917 ± 22	-17.8 ± 1	95.4% de probabilité 1039AD - 1179AD (91.1%) 1191AD - 1205AD ( 4.3%)



Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 762	ETH-109271	$948 \pm 22$	$-19.0 \pm 1$	95.4% de probabilité
Ossement humain Fibula G				1033AD - 1158AD (95.4%)
Fibula G				

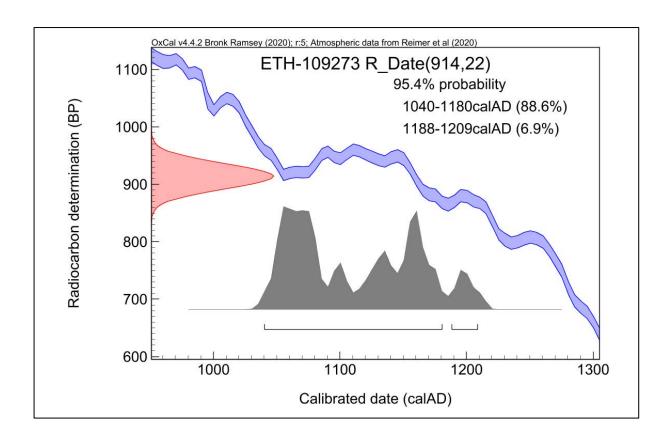


Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 768	ETH-109272	$929 \pm 22$	$-18.9 \pm 1$	95.4% de probabilité
Ossement humain				1035AD - 1169AD (95.4%)
Humérus D				1033AD - 1103AD (93.4 %)



Nº ÉCHANTILLON	Nº LABORATOIRE	AMS - <sup>14</sup> C (AGE/Y BP)	δ <sup>13</sup> C (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
Structure Nº 1096	ETH-109273	$914 \pm 22$	$-18.2 \pm 1$	95.4% de probabilité
Ossement humain				1040AD - 1180AD (88.6%)
Côte				1188AD - 1209AD (6.9%)

Les âges réels ("dendrokorrigiert") sont compris dans un intervalle de 2 sigma (95% confidence limit) et ont été calibrés à l'aide du programme OxCal v4.2.3 Bronk Ramsey (2013); - References : Reporting 14C ages: Stuiver and Polach (1977) Radiaocarbon 19(3): 355-363. References - Atmospheric curve Reimer et al (2013)



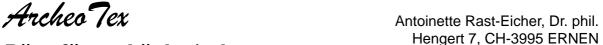
Nous restons naturellement à votre disposition pour tout complément d'information.

### **ANNEXE**

X03-02 : Vuillonnex - Saint-Mathieu : sélection d'échantillons pour datation C14 - 20.08.2020 - GPL								
° structure	n° caisse	conservation	os envisagé	âge au décès	sexe	échantillon os	poids (gr)	commentaires
20		entier sauf pieds, très fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad		frgts tibia G	6.15	sq vert - possible qu'il y ait peu de collagène
39		coupé à hauteur genou D et cheville G	fibula G	ad ou de taille ad	fine F?	frgt scié fibula G	8.9	os unique, mesure à prendre
164		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	fine, F?	frgt fibula G	6.2	
72		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	robuste , M?	frgt fibula D	8.4	
19		coupé à hauteur des genoux, fragmenté	fémur D ? Ulna g ?§	ad ou de taille ad		frgt scié de fémur D	10.1	sq vert - possible qu'il y ait peu de collagène
339		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	robuste , M?	frgt scié fibula G	9.9	
347		entier, très fragmenté	fibula G ou tibia G selon poids	imm (env. 10-14)		ce qui reste de la fibula G	6.7	pas de marque de stress à priori
889		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad		frgt scié de fibula D	8.3	
101		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad		frgt scié de fibula D	9.1	
121		entier sauf pieds, a priori peu fragmenté	fibula D ?	ad ou de taille ad	fine, F?	frgt scié fibula G	7.3	controlatérale entière
145		partiel, coupé à hauteur ceint scap D et poignet G	scap D ? Côte si dense ?	imm, adolescent		frgt pariétal	9.8	
466		partiel, conservé des coxaux aux pieds	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad		frgt scié fibula G (fracturé sous poids scie)	12.6	
580		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	fine, F?	frgt scié de fibula D	7.3	
622		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	robuste , M?	frgt scié de fibula D	8.5	
624		très partiel, crâne et demi-thorax	humérus D ou clav si fract ou crâne	ad ou de taille ad		frgt humérus D	17.8	très petite femme
728		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	fine, F?	frgt scié fibula G	7.1	controlatérale entière
735		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	ad ou de taille ad	fine, F?	frgt fibula G	7.2	
737		partiel, rachis, ceintures pelv et m inf	fibula D	ad ou de taille ad		frgt scié de fibula D	8.4	
742		entier sauf région inf tib et pieds	fibula D (si poids suff)	imm, cl 0 prob		tous les frgts fibula et 1 frgt fem D	2.8	
762		entier, à priori peu fragmenté	fibula D ou G selon fracturation	imm, adolescent		frgt scié fibula G	6.4	controlatérale entière
768		partiel, coupé à hauteur des genoux et pas de m sup G, très fragmenté	humérus D ? Ou radius G	ad ou de taille ad		frgts humérus D très fragmenté, os très déminéralisé	7.7	
1096		très partiel, crâne et demi-thorax	clavicule ? Frgt crâne ?	imm, cl 1-4		3 frgts côtes - corticale déjà assez dense	4.9	

Liste des échantillons à analyser reçue le 3 novembre 2020 :

BX03-02 : Vuillonnex - Saint-Mathieu : sélection d'échantillons pour datation C14 - 02.11.2020 - GPL								
n° structure	n° US	n° caisse	espèce	âge au décès	sexe	échantillon os	poids (gr)	commentaires
ST260	1121		faune	lmm		membre inférieur gauche	6.0	
T470		63	humain	adulte	pM	métatarse V, gauche	6.7	
r692		98	humain	adulte	F	fibula droite, extrémité proximale	7.2	os fragile, dégradation tapho ?



### Büro für archäologische Textilien

Tel. ++41 (0)31/994 48 74

e-mail: archeotex@bluewin.ch

### St-Mathieu de Vuillonnex, analyses des restes organiques, couteau Bx03-02 (couteau en fer)

#### Documentation

Les restes organiques sont minéralisés par le fer. La documentation de ces restes organiques a été faite avec des photos (aussi macrophotos), des dessins numériques sur photos et un catalogue. Deux prélèvements, un du textile et un de la fourrure, ont été analysés au microscope à balayage électronique (MEB) par l'auteur.

#### Résultats

Le couteau a été trouvé en horizontal sur la hanche gauche, le bout du manche sur le colonne vertébrale. Un petit reste d'os sur face terre confirme cet emplacement et les faces terre / ciel (voir fig. 1 et 2).

Du côté face terre, un textile en armure sergée est visible sur toute la face, partiellement recouvert par une fourrure de mouton, dont les poils sont tournés vers le métal (fig. 1& 2 face 1-2 Z & face1-3 Z). Des fils très minéralisés ont pu être documentés même sur la pointe. Ils contournent étroitement la pointe en direction de la face ciel (fig. 3 face1-14). Le textile est un sergé en laine (fig. 4 & 5 Face 1-4Z & MEB 20-40-01Z). Il n'est malheureusement pas très bien préservé, mais il s'agit probablement d'un sergé 2/2 (trame passe sur et sous 2 fils). Les restes de fourrure sont fort dégradés. Les poils (et pores) apparaissent à travers la peau devenue très mince (fig. 6 & 7 FACE1-12 & -16). Elle a pu être déterminée en tant que fourrure de mouton (fig. 8&9 MEB 20-41-1 &-3). On reconnait bien une fourrure lorsque les poils vont dans toutes les directions, ce qui n'est pas le cas pour un textile.

Le manche en bois est bien visible (détermination souvent possible, par ex. par Werner Schoch). Le bois est documenté jusque sur la lame (ligne rouge interrompue sur fig. 2, en rouge).

Les restes sur la face ciel sont moin bien préservés que sur la face terre. On retrouve le textile documenté sur face terre, au bord en tant que coupe (fig. 10 face2-8Z). Un rivet coinçait du bois - comme il n'y a pas de métal, ce rivet devait être donc au bout du manche où il n'y avait plus de métal, mais encore le bois (fig. 11 rivet-2).

#### Interprétation

Le couteau était enveloppé dans un textile est déposé sur une fourrure de mouton, un manteau ou une couverture de la/du défunt(e). Les poils étaient orientés vers le haut, pas vers le corps.

La datation du couteau à la fin du haut Moyen-Âge place l'objet dans une période où très peu de textiles ou fourrures sont attestés (sauf les textiles ecclésiastiques, qui sont une autre gamme), comme il y a moins d'objets déposés dans les tombes après 700. Le sergé en laine est une armure très commune; pendant le haut Moyen-Âge les couteaux dans les poches de sépultures d'hommes sont parfois enveloppés (par ex.: Müller et al. 2010, p. 402-403). Les femmes portent normalement les couteaux avec un fourreau de cuir fixé à une chaîne ou une lanière. Pour la fin du haut Moyen-Âge et le bas Moyen-Âge il n'y a pas assez de références pour juger le cas. Les manteaux ou capes en fourrures sont généralement bien attestées au 6e/7e siècle (voir Carré et al. 2019). C'est un vêtement important - surtout dans notre climat. Plus tard, elle doivent être certainement présente.

#### Bibliographie

F. Carré, A. Rast-Eicher, B. Bell, J. Boisson, L'étude des matériaux organiques dans les tombes du haut Moyen-Âge (France, Suisse et Allemagne occidentale): un apport majeur à la connaissance des pratiques funéraires et du vêtement, *Archéologie médiévale* 48, 2018, 37–99.

K. Müller (dir.), *Gräber, Gaben, Generationen - Der frühmittelalterliche Friedhof der Früebergstrasse in Baar (Kanton Zug)*, Antiqua 48, Basel 2010.

#### Catalogue

Face 1 (face terre)

Fragment avec pointe: textile couvre toute la surface, par dessus reste de peau ou fourrure (poils orientés sur lame, vers le haut côté chair). Textile: z/s, dm. fils 0.6/0.5mm, armure sergé, ev. variante, PLV 20/40. laine.

Fragment avec manche: textile en diagonale sur lame, par dessus fourrure, PLV 20/41, mouton. Manche avec restes de bois. Textile semble passer sur autre face, fils sur lame. Reste d'os sur bout du manche (confirme face terre).

#### Face 2 (ciel)

Restes organiques minéralisés moin bien préservés que sur face 1. Restes organiques compactes, très minéralisés, mal déterminable. Reste de textile et fibres. Pas sûre qu'il y ait de la fourrure. Au bord, coupe du textile visible.

Rivet: bois continu entre métal du rivet (donc pas de manche), sur un rivet reste de textile, probablement comme face 1.

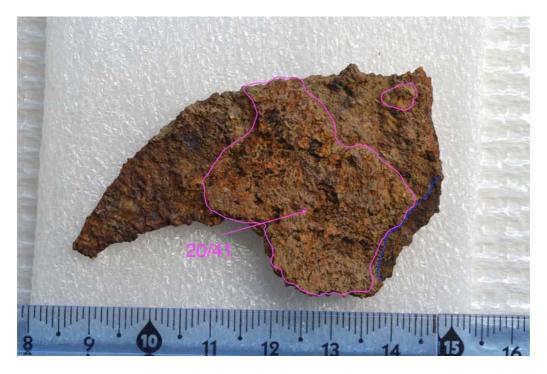


Fig. 1. Face 1 (terre), fragment avec pointe, tissu couvrant presque toute la surface (bleu), par dessus une fourrure (violet). Photo & dessin A. Rast-Eicher

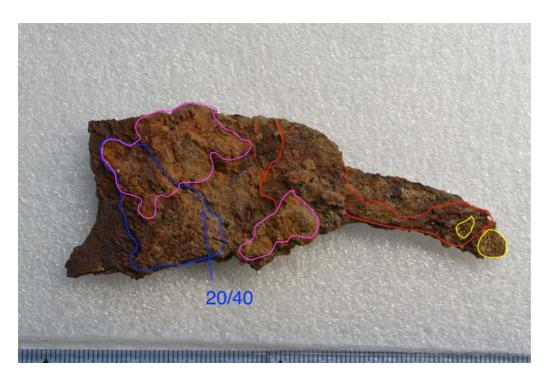


Fig. 2. Face 1 (terre), fragment avec manche, tissu (bleu) sur le bois (rouge); fourrure sur tissu ou bois (violet). En jaune les restes d'os. Photo & dessin A. Rast-Eicher



Fig. 3. Face 1 (terre), textile tourne autour du bord sur l'autre côté de la lame. Photo A. Rast-Eicher



Fig. 4. Face 1 (terre), textile sur la lame. Photo A. Rast-Eicher

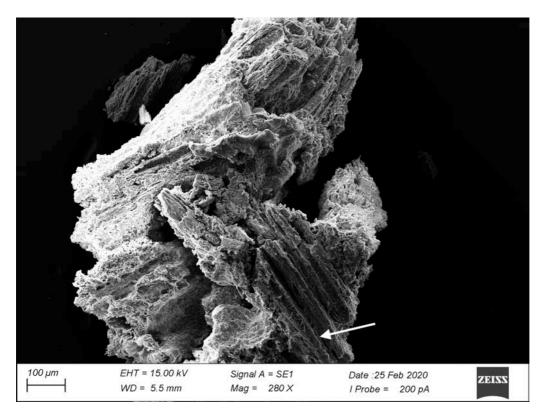


Fig. 5. Deux fils (chaîne et trame) qui se croisent. Là où il y a des fibres en négatif, des écailles typiques pour le mouton sont visibles. Photo MEB A. Rast-Eicher

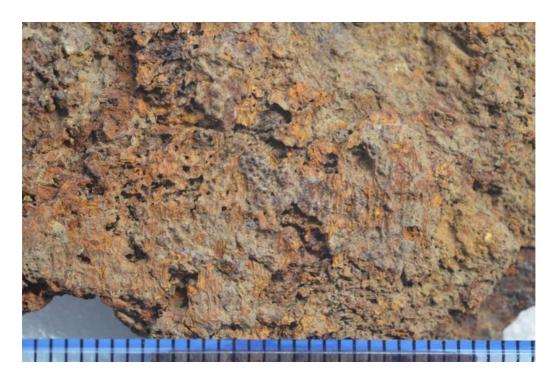


Fig. 6. Face 1 (terre), fourrure sur le textile. Photo A. Rast-Eicher

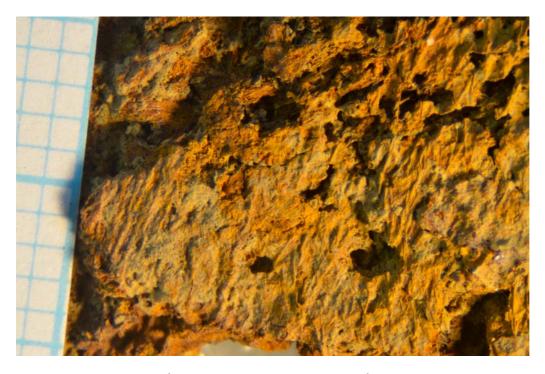


Fig. 7. Face 1 (terre), détail de fig. 6. On voit les poils à travers la peau qui est fine comme du papier. Photo A. Rast-Eicher

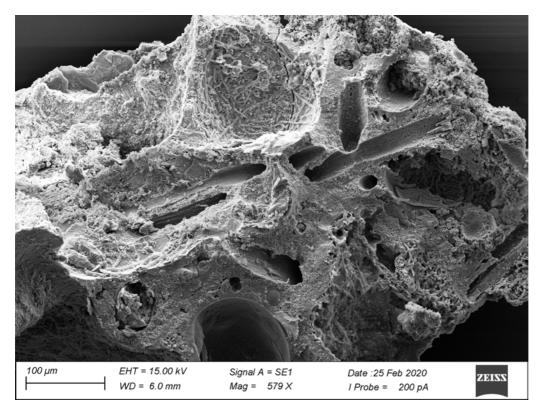


Fig. 8. Vue au MEB de la fourrure, avec poils (trous ou longs négatifs). Photo MEB A. Rast-Eicher

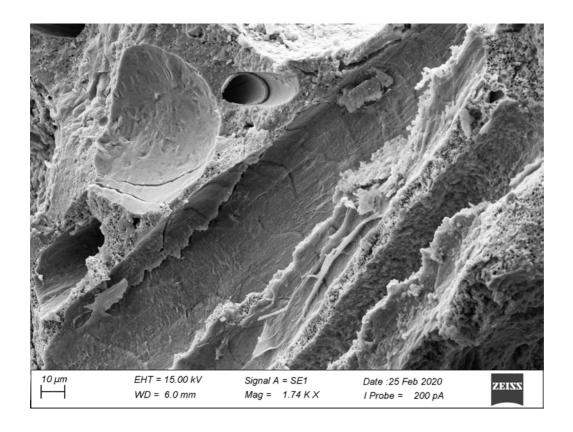


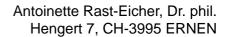
Fig. 9. Fibre de mouton de la fourrure, avec écailles visibles dans le négatif du poil. Photo MEB A. Rast-Eicher



Fig. 10. Textile vu en coupe au bord de face ciel. Photo A. Rast-Eicher



Fig. 11. Rivet avec bois. Photo A. Rast-Eicher



### Archeo Tex

### Büro für archäologische Textilien

Tel. ++41 (0)31/994 48 74

e-mail: archeotex@bluewin.ch

#### **BERNEX-VUILLONEX: TEXTILE**

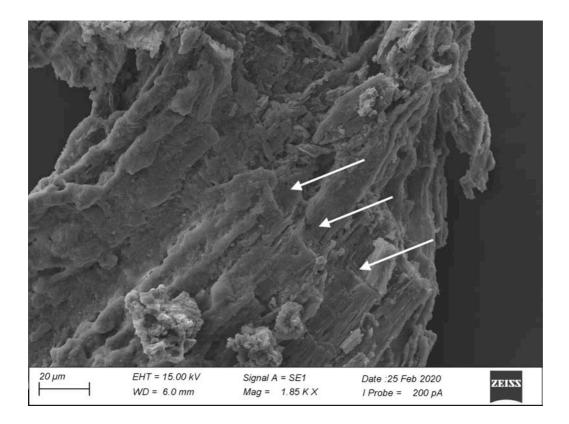
BX03-02, OB-053

Plaque en bronze:

Sur une face textile très fin, z/z, dm. fils 0.2-0.3mm, 20/14 f/cm, armure toile, PLV 20/42: lin ou chanvre.



Bernex, plaque couverte de textile.



Bernex, les fibres sont mal préservées, mais les noeuds typiques pour les fibres végétales libériennes sont bien visibles. lDans cet état de conservation, on peut mal différencier le lin et le chanvre.