



HAL
open science

Les phases anciennes d'occupation de la nécropole protohistorique de la ZAC Niel à Toulouse (Haute-Garonne)

Cécile Rousseau, Julie Gasc, Florent Ruzzu, Nadia Cavanhié, Frédérique Durand, Sandrine Lenorzer, Pierre-Yves Milcent, Marilou Nordez, Guillaume Verrier

► **To cite this version:**

Cécile Rousseau, Julie Gasc, Florent Ruzzu, Nadia Cavanhié, Frédérique Durand, et al.. Les phases anciennes d'occupation de la nécropole protohistorique de la ZAC Niel à Toulouse (Haute-Garonne). Bulletin de l'Association pour la Promotion des Recherches sur l'Âge du Bronze, 2015, 13, pp.97-102. <hal-01979067>

HAL Id: hal-01979067

<https://hal.science/hal-01979067v1>

Submitted on 11 Dec 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Sommaire

Hommage à Colin Burgess

Journée annuelle d'actualités 1er mars 2014

| | |
|---|-----|
| A. ALCANTARA et al. : Sépultures collectives et dépôts de faune au Bronze ancien à Castelnaudary (Aude, Languedoc-Roussillon)..... | 17 |
| Y. BILLAUD et F. LANGENEGGER : Sur les rives du lac du Bourget de -845 à -809 : Conjux 1 et Le Port 3 (Savoie, Rhône-Alpes)..... | 23 |
| A. CHARVET et F. GRANIER : Un établissement de l'âge du Bronze dans le Forez : l'exemple du site de Tassin à Marclopt (Loire, Rhône-Alpes)..... | 28 |
| A-G. de KEPPEL et A. CORONA : La nécropole à crémations de l'âge du Bronze de Saint-Germain-en-Laye (Yvelines) - Etat des recherches..... | 35 |
| Fabien DELRIEU et al. : Un nouvel assemblage de haches-lingots dans la vallée du Rhône le dépôt de Loyettes (Ain)..... | 41 |
| F. DUCREUX : Variabilité qualitative des ensembles céramiques en contexte d'habitat à l'étape moyenne du Bronze final en région dijonnaise..... | 50 |
| F. GRANIER et al. : Les occupations protohistoriques de Villemanoche « Prés la Grande Borne », « Les Quatre Merles » (Yonne)..... | 65 |
| L. JUHEL et al. : Les occupations de l'âge du Bronze du site de la Touche à Chavagne (Ille-et-Vilaine)..... | 71 |
| C. LE CARLIER DE VESLUD et al. : L'analyse chimique des objets à base cuivre protohistoriques - Des données complémentaires aidant à l'attribution chronologique des dépôts..... | 81 |
| Y. LORIN : L'abri de Chinchy à Villeneuve-sur-Fère (Aisne-Picardie) - Réexamen d'une gravure rupestre de barque à partir d'un levé par photogrammétrie..... | 87 |
| C. ROUSSEAU et al. : Les phases anciennes d'occupation de la nécropole protohistorique de la ZAC Niel à Toulouse (Haute-Garonne)..... | 97 |
| F. RUZZU et J. DUBREIL : Une occupation de plein air du Bronze final alpin à Bassens (Savoie) - Le site du Clos de Bressieux | 103 |
| S. SICARD et A-F. CHEREL : Le vaste ensemble protohistorique de Champ Vallée à Cholet (Maine-et-Loire) : une vocation funéraire et rituelle ?..... | 107 |
| F. TOULEMONDE / Économie végétale et pratiques agricoles au Bronze final et au Premier âge du Fer de la côte de l'Île-de-France à la côte de Champagne..... | 123 |
| J-M. TREFFORT : Lyon-Vaise (Rhône) : 25-29 rue Joannès Carret et 35 rue Auguste Isaac. L'apport de trois fouilles préventives récentes à la connaissance de l'occupation de l'âge du Bronze dans la plaine de Vaise (habitat, funéraire)..... | 130 |

Actualités

Glanes

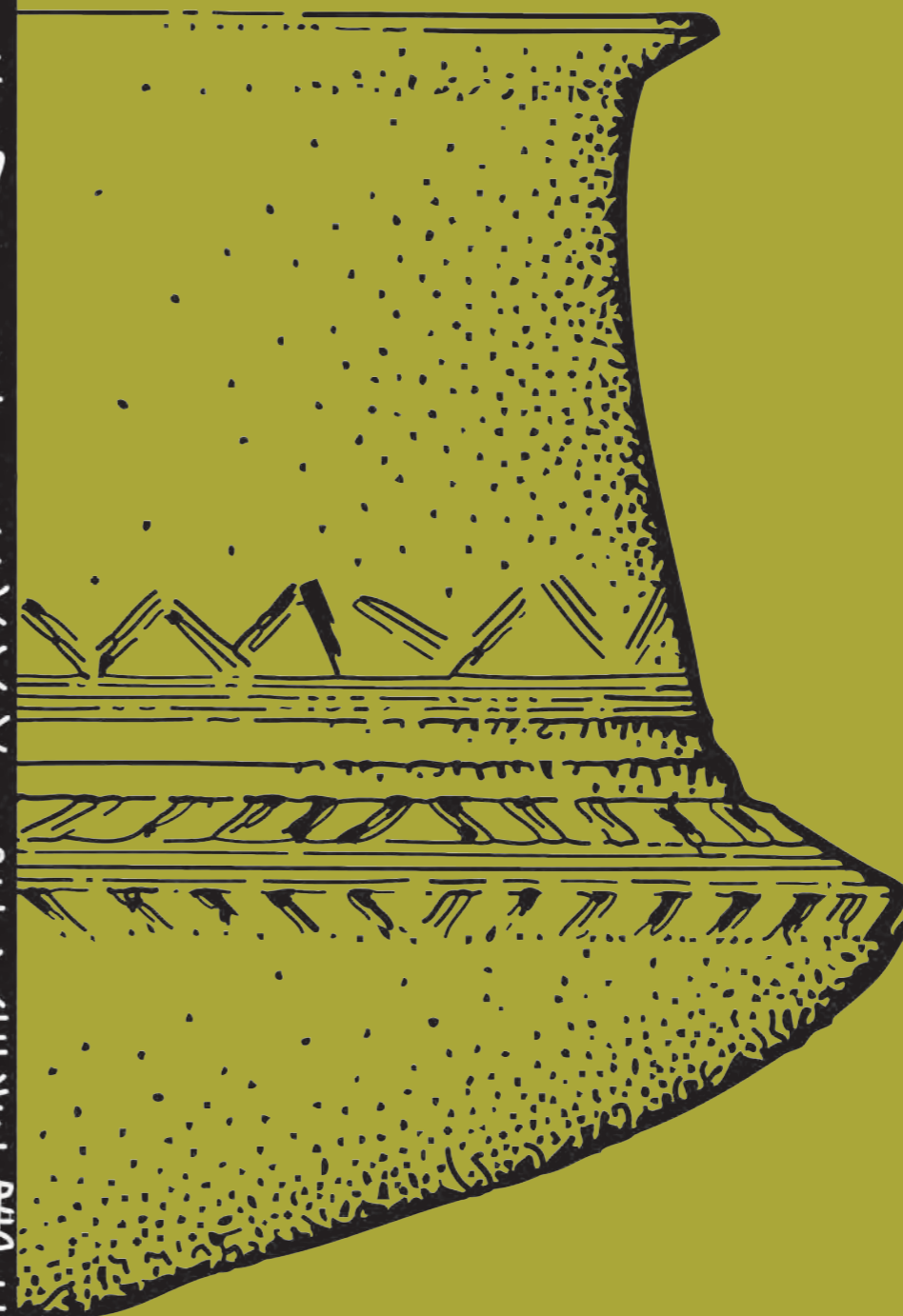
Colloques

Association pour la Promotion des recherches sur l'âge du Bronze
UMR 6298 ARTeHIS Université de Bourgogne-Faculté des Sciences
6, Bld Gabriel 21000 Dijon
aprab@free.fr

<http://aprab.free.fr>

ISSN 2257-1248

Bulletin de l'Association
pour la Promotion
des Recherches
sur l'Âge
du Bronze



APRAB

APRAB

n° 13 2015

**Bulletin
de l'Association
pour la Promotion des
Recherches
sur l'Age
du Bronze**



Les phases anciennes d'occupation de la nécropole protohistorique de la ZAC Niel à Toulouse (Haute-Garonne)

ROUSSEAU CÉCILE

GASC JULIE, RUZZU FLORENT, CAVANHIE NADIA, DURAND FRÉDÉRIQUE, LENORZER SANDRINE, MILCENT PIERRE-YVES, NORDEZ MARILOU, VERRIER GUILLAUME

Introduction

La fouille menée par la Société Archeodunum entre 2009 et 2011 a mis au jour 73 sépultures dont la très grande majorité sont des incinérations en dépôt secondaire (fig.1). Auparavant, les diagnostics et fouilles menés par l'Inrap entre 2001 et 2005 avaient permis de découvrir six incinérations en dépôt secondaires.

Ce sont ainsi 79 sépultures (213 vases et au moins 81 individus), qui ont été découvertes depuis les années 2000 dans cette nécropole, reconnue dès 1901 grâce aux fouilles menées par Léon Joulin (Joulin 1912, p. 5-10). Les tombes se dispersent sur les 2,5 ha fouillés, mais l'existence de sépultures coupées par le mur d'enceinte nord de la caserne, la présence de zones non explorées ainsi que la mauvaise

conservation des vestiges sur certains secteurs ne permettent pas d'appréhender les limites de la nécropole.

L'étude du mobilier céramique et métallique a conduit à la mise en place d'une matrice réalisée d'après 27 critères, de nature typologique et décorative. Quatre grandes phases ont ainsi été déterminées, comprises entre le Bronze final III et la première partie du Premier âge du Fer moyen, soit entre 1050 et 575 av. n. è. Ce phasage correspond à peu près à celui qui a été proposé pour les tombes des trois nécropoles du Castrais (Giraud et al. 2003, p. 167-180) situées à 70 km à l'est de Toulouse. Une cinquième phase, qui n'est pas représentée à Niel, y a été identifiée et elle correspond à la fin du 1er âge du Fer moyen.

Les quatre phases identifiées à Niel sont (fig.1) :

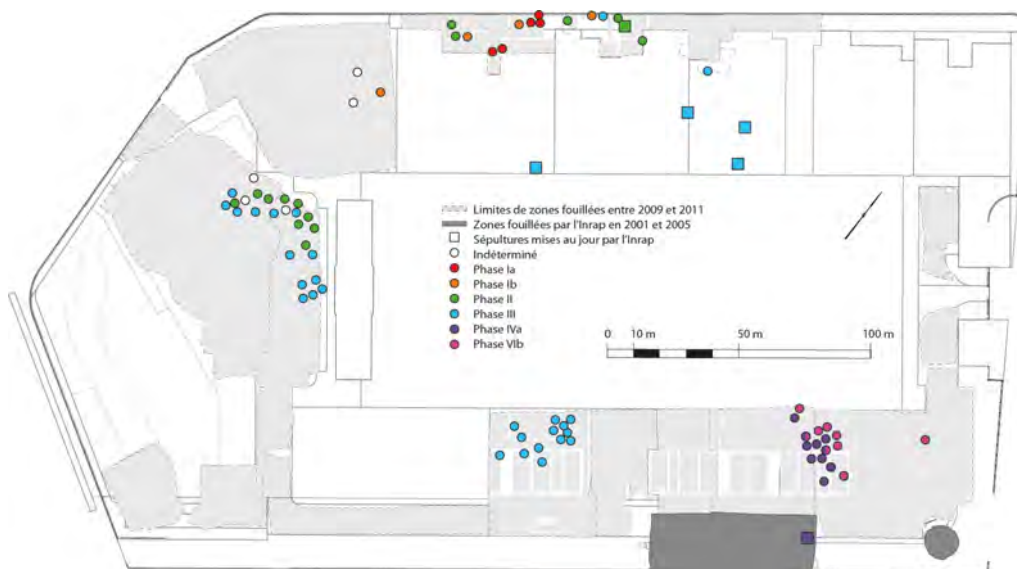


Fig. 1 - Plan général de la ZAC Niel (Toulouse, Haute-Garonne) avec localisation des tombes et leurs attributions chronologiques. DAO V. Jolly.

- la phase I correspond à l'âge du Bronze final III (1050-800 av. J.-C.), ; elle est subdivisée en 2 sous-phases, le Bronze final IIIa (sous-phase Ia) et le Bronze final IIIb (sous-phase Ib) ; 9 tombes ont été attribuées à cette première phase ;
- la phase II se place à la transition entre le Bronze final et le 1er âge du Fer (800-725

- av. J.-C.). Elle comprend 15 sépultures,
- la phase III représente le 1er âge du Fer ancien (725-675 av. J.-C.) et comporte 32 tombes,
- la phase IV appartient au 1er âge du Fer moyen (675-575 av. J.-C.) et elle a été divisée en deux sous-phases ; la première moitié du 1er âge du Fer moyen (sous



phase IVa) et la seconde partie du 1er âge du Fer moyen (sous phase IVb). Dix-huit sépultures à incinération ont été attribuées à cette période.

Seules cinq tombes n'ont pas pu être finement datées, faute de mobilier significatif.

Le présent article se concentre sur les deux premières phases d'occupation de la nécropole, soit une période allant du Bronze final III à la transition entre l'âge du Bronze et le 1er âge du Fer. Nous nous attacherons à présenter les caractéristiques, différences et continuités entre les phases, tant au niveau de l'organisation des dépôts funéraires que de la typologie du mobilier qu'elles contiennent.

La phase Ia, Bronze final IIIa, entre inhumation et crémation

La phase I comporte neuf structures situées au nord-est de la zone de fouille (fig.1). Cinq d'entre elles (SP2223, SP2261, SP2278, SP2464 et SP2466), très proches les unes des autres, sont attribuables à la phase Ia. Leur aspect même les distingue des autres tombes de la phase I : elles présentent un plan oblong, sont orientées selon un même axe ouest/est et mesurent de 1,43 à 2,08 m de long pour une largeur de 0,54 à 0,80 m. Parmi ces fosses, l'une est une sépulture à inhumation (SP2464), où il ne restait des ossements que des traces ténues, et une autre est une incinération en dépôt secondaire (SP2223). Aucun ossement n'a été observé dans les trois autres structures (SP2261, SP2278, SP2466), mais il faut tenir compte de leur état de conservation incomplet, car elles ont été largement recoupées par des aménagements récents (SP2261 et 2466) (fig.2). La morphologie et l'orientation de ces fosses, semblables aux tombes avérées, ainsi que la présence et la position de mobilier métallique et céramique au sein de ces structures suggèrent une nature funéraire. La très mauvaise conservation osseuse constatée dans la tombe SP2464 rend plausible l'hypothèse d'une dégradation complète d'éventuels ossements inhumés dans ces fosses. Les perturbations peuvent aussi avoir amputé les restes osseux brûlés de la tombe. Ainsi, si l'hypothèse qu'il s'agisse de tombes nous apparaît probable, la nature des pratiques funéraires qui s'y sont déroulées ne peut être avancée.

Par ailleurs, ces cinq tombes contiennent du

mobilier d'accompagnement, céramique et métallique. Dans l'inhumation, du mobilier métallique en position portée et trois céramiques, déposées à l'extrémité ouest, ont été observés. Un vase d'accompagnement est déposé à l'est et à l'opposé de l'ossuaire dans l'incinération SP2223. On retrouve cette position excentrée pour les sépultures SP2278 et SP2466, dans lesquelles un vase a été déposé à chacune de leurs extrémités. Ce dépôt était accompagné d'un bracelet pour la tombe SP2466, à l'instar de la structure SP2261, dont la conservation partielle empêche de préciser la position.

Ces cinq structures ont livré en tout 11 vases. Le type le plus caractéristique est le gobelet à panse globulaire, à col droit peu haut et à la lèvre légèrement débordante aplatie ou biseauté vers l'intérieur (fig.3). On en comptabilise cinq répartis dans quatre de ces tombes. Ils présentent tous un décor sur la partie supérieure de la panse et sur le col, décliné selon un registre plus ou moins complexe. Les deux gobelets des sépultures SP2223 (2222-3) et SP2466 (2465-7) sont ornés de motifs incisés, d'impressions et de cannelures (chevrons hachurés, chevrons verticaux, impressions circulaires, grènetis, lignes incisées) couvrant toute leur partie supérieure. Les deux gobelets de la structure SP2278 (2277-1 et 2) sont décorés de lignes incisées et de grènetis ; le gobelet de la sépulture SP2464 (2463-11) est plus sobre, juste quelques cannelures venant agrémenter son col. Outre ces gobelets, deux vases, de taille différente, mais de morphologie proche, ont été trouvés dans deux de ces tombes (2260-3, SP2261 et 2463-2, SP2464). Il s'agit de sorte de bols avec petite lèvre débordante, au décor exclusivement de cannelures pour le premier, enrichi de lignes incisées et de grènetis pour le second. Cette forme est connue essentiellement au nord de la France, dans le complexe RSFO, mais il existe quelques exemplaires dans la grotte de la Borie-Basse à Livers-Cazelle (Tarn) (Carozza 1994, fig. 33, p.55) ou en Provence comme sur le site du Touar aux Arcs-sur-Argens (Var) (Lachenal 2011, fig.1 n°8, p.233). Le seul ossuaire attribué à cette phase est une jatte bitronconique décorée de méandres incisés au double trait (2222-2, SP2223). Elle est recouverte d'un plat tronconique à décor de chevrons hachurés incisés, rehaussés d'une incrustation de pâte blanche (2222-1, SP2223). Ces formes et décors sont caractéristiques de



la fin de l'âge du Bronze. À ce répertoire, s'ajoute le pot globulaire à col haut et petite lèvre débordante biseautée, provenant de l'inhumation SP2464 (2463-1). Il est décoré de quelques cannelures situées sur le haut de la panse.

Le mobilier métallique, en alliage cuivreux, provient essentiellement de cette sépulture. Il est constitué d'une épingle à tige de section circulaire, ornée de trois incisions sous la tête (2463-5), d'une tige interprétée comme une épingle hypothétique (2463-3), d'un rasoir discoïde à double tranchant (2463-4) et d'un poignard retaillé dans une pointe d'épée pistilliforme brisée (2463-6) dont la présence des rivets encore en place a permis d'estimer la longueur à 27 cm. Ces deux derniers objets sont attribués par P.-Y. Milcent à un horizon ancien du Bronze final 3 (Verrier et al, à paraître). Les deux autres objets en alliage cuivreux sont des bracelets de petit diamètre provenant des sépultures SP2261 (2260-1) et SP2466 (2465-1 à 5). Les deux exemplaires sont brisés et très altérés par l'exposition au feu. Leur petite taille peut laisser penser qu'ils étaient destinés à des individus en bas âge. Les datations anciennes de ces objets céramiques et métalliques sont confortées par une analyse 14C réalisée à partir d'un ossement de l'incinération SP2223 : le pic de probabilité de la courbe est situé entre 1135 et 970 cal. BC., recouvrant la période du Bronze final IIIa.

Ainsi, ce groupe de tombes oblongues, contenant du mobilier d'accompagnement et où les pratiques funéraires sont mixtes, marquerait le début de l'occupation de la nécropole. Dans le contexte régional, les seuls parallèles connus se situent dans la nécropole du Causse à Castres (Tarn) où neuf inhumations en fosses oblongues, bien dotées en mobilier, ont été mises au jour. Elles ont également été attribuées à la phase initiale de cette nécropole, soit dans ce cas le Bronze final IIIb (Giraud et al. 2003, vol 1, p.203-210, 236).

La phase Ib, Bronze final IIIb

Cette période est marquée par une rupture importante tant au niveau structurel que typologique. Quatre sépultures (SP2275, SP 2326, SP2517, SP6363), toutes des crémations globalement bien conservées, se situent de part et d'autre du groupe formé par les tombes de la phase Ia (fig.1). Elles sont toutes composées d'un vase, contenant les restes brûlés du défunt, fermé par un couvercle en céramique et recouvert de résidus du bûcher. Ces éléments sont placés dans de petites fosses circulaires, creusées aux dimensions du dépôt (fig.2). Seule la sépulture SP2275 présente un entourage circulaire fossoyé de 5,50 m de diamètre extérieur. À ces nouveautés, s'ajoute l'absence de mobilier d'accompagnement.

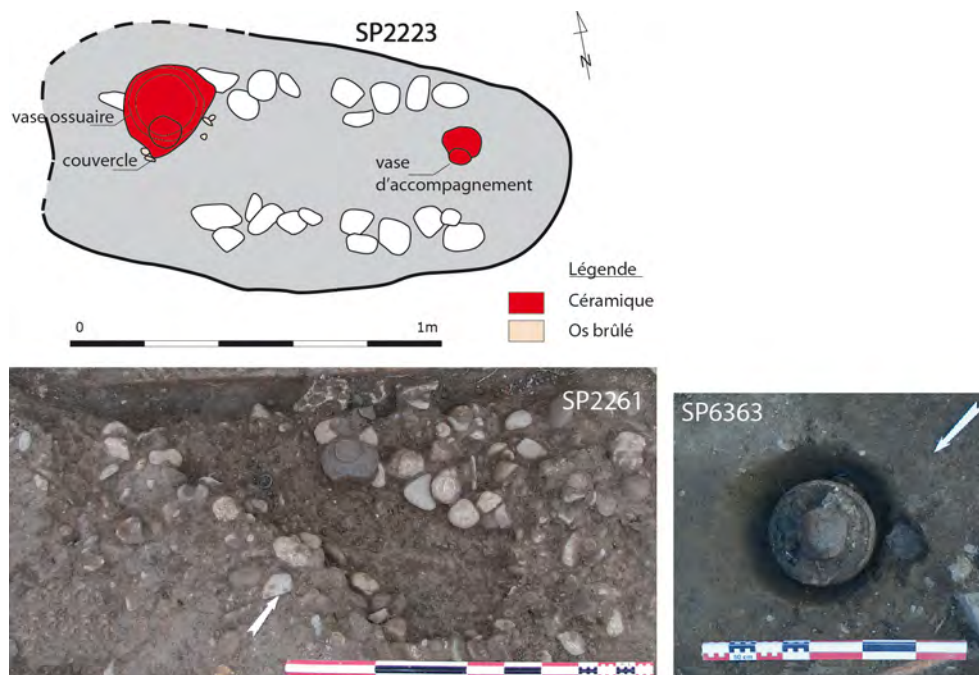


Fig. 2 - ZAC Niel (Toulouse, Haute-Garonne). Sépulture SP2223 et SP2261 de la phase Ia et l'incinération en dépôt secondaire SP6363 de la phase Ib. DAO N. Rolland / M.Meunier, Clichés Archeodunum.



Les seuls vases présents dans ces tombes sont ainsi des ossuaires et des couvercles. Les ossuaires sont des pots à panse biconique ou carénée, à col assez haut droit ou légèrement oblique et à lèvre biseautée. Les décors sont faits de motifs incisés au double trait (chevrons et méandres), ainsi que de cannelures et de grènetis (fig.3). Ce genre de céramique se retrouve dans les nécropoles du Castrais ainsi qu'au Moulin à Mailhac (Giraud et al. 2003, fig.157 p.170 ; Janin et al. 1998, fig.368, fig.373, p.255-262). La morphologie de ces vases s'inscrit dans la lignée du vase 2463-6 de la phase Ia et leur répertoire décoratif ne marque pas de rupture avec la phase précédente.

Notons que l'individu 6364-1 est similaire à l'unique vase cinéraire de la phase précédente (2222-2). Or, des analyses 14C ont été faites à partir de restes provenant des sépultures SP2275 et SP6363. Les pics de probabilités recouvrent la période du Bronze final IIIb (respectivement 935-809 cal. BC et 919-805 cal. BC). La similitude des 2 jattes bitronconiques venant de deux sépultures attribuées à l'une et l'autre de ces sous-phases est problématique : elles sont en tous points semblables (fonction, forme, décor, fabrique : pâte contenant des inclusions minérales et de la chamotte), excepté sur leur mode de dépôt (dans une fosse oblongue pour la plus ancienne et circulaire pour la seconde), mais elles auraient été utilisées à deux périodes différentes, d'après l'analyse de leur contenu. Il existe plusieurs exemplaires de ces jattes en Languedoc occidental comme dans la nécropole du Moulin à Mailhac (Aude) (Janin et al. 1998, fig.377, p.260). Elles apparaissent dès le Bronze final IIb (site de La Motte à Agde (Hérault) (Gasco 2011, fig.8 n°6, p.146).

La phase II, transition Bronze final / 1er âge du Fer

Les 15 tombes de cette phase sont réparties en deux groupes. Sept sont situées au nord-ouest à proximité des sépultures de la première phase et huit dans la partie ouest de la ZAC (fig.1).

Ces crémations sont constituées d'un vase cinéraire, fermé généralement d'un couvercle, déposé dans une fosse circulaire de la taille du dépôt, à l'instar de la phase Ib. L'ensemble est le plus fréquemment recouvert de résidus du

bûcher. À l'exception de la tombe SP7670, qui contenait, en plus de l'ossuaire et de son couvercle, le fond d'une troisième céramique, aucune de ces tombes ne présente de vase d'accompagnement. Ainsi, la morphologie des fosses, la composition du dépôt et la quasi-absence de mobilier métallique s'inscrivent dans la continuité de la phase précédente. Par contre, une rupture est perceptible dans les formes et décors des céramiques et plus précisément des ossuaires.

Ceux-ci sont presque tous des jattes à panse biconique ou globulaire, à petit col droit ou évasé et à lèvre biseautée, mais aussi arrondie. Il s'agit ainsi de formes ouvertes, plus larges et plus basses (fig.3). Les décors sont moins couvrants qu'à la phase I, essentiellement des méplats, des cannelures, des lignes incisées et des grènetis, mais la plupart des ossuaires en sont quand même ornés. Les couvercles sont généralement sobres, deux d'entre eux seulement étant décorés (2369-2, SP2403 et 12504-2, SP12503), dont le premier présente un motif assez complexe et couvrant. Ce type de jatte est présent dans les nécropoles de Castres, mais elles sont souvent utilisées comme vase d'accompagnement (Giraud et al. 2003, fig. 258 n°4, p.171, p.67, p.151). Par contre, en moyenne vallée de la Garonne (Camp d'Alba de Réalville, Tarn-et-Garonne) (Janin et al. 1997, p.112), Le Camp de L'Eglise-sud de Flaujac-Pujol (Lot) (Pons et al. 2001, p.54), Gabor de Saint-Sulpice (Tarn) (Mohen 1980, pl. 179-182), ces ossuaires, ainsi que leur répertoire décoratif, sont similaires.

Sur le bûcher...

Les 24 tombes datées des phases I et II, sépultures simples à l'exception de deux qui sont doubles et trois qui ne contiennent pas d'ossements, ont recueilli les restes d'au moins 14 sujets adultes ou de taille adulte et neuf immatures (du périnatal au juvenis).

Par ailleurs, la coloration des os, leur fragmentation et la représentation pondérale de chaque grande région anatomique suggèrent des corps entiers brûlés frais à des températures excédant les 600°C, et ce, toutes phases confondues. La collecte des os sur le bûcher n'est quant à elle jamais exhaustive et semble avoir été faite aléatoirement.

L'étude carpologique, basée sur l'échantillonnage de 15 tombes dont trois,

au contenu très représentatif, appartiennent aux phases sus-présentées (SP2354, SP2403, SP2517). Elle révèle, parmi les résidus du bûcher, la présence de plantes alimentaires (céréales, légumineuses, fruits SP2354, SP2403, SP2517) et préparations alimentaires (galette/pâtisserie ? SP2517). Les plantes sauvages (graines et tiges) sont également mentionnées (SP2354, SP2403). Si les premières semblent pouvoir être considérées comme des offrandes, les plantes sauvages pourraient également avoir servi de combustible au bûcher. La présence de restes fauniques mêlés aux ossements humains brûlés a également été observée, en faible quantité dans la tombe SP2275. Il s'agit d'ossements de capriné brûlés et de vertèbres de poisson non brûlés. Ces derniers constituent assurément une offrande alimentaire, mais les restes brûlés, à l'instar des carporesses, peuvent être des offrandes et/ou du combustible.

Conclusion

La forme des fosses, l'organisation du dépôt et les pratiques funéraires ainsi que la typologie des vases permettent de distinguer deux groupes de tombes durant la phase initiale de la nécropole de Niel. Les tombes de la phase Ia sont de forme oblongue avec un dépôt céramique comprenant au moins un vase d'accompagnement et parfois des objets métalliques. Durant la phase Ib, les tombes sont toutes des crémations où le vase cinéraire, fermé d'une céramique retournée, est placé dans une fosse simple de la taille du dépôt. De part et d'autre de ces tombes, les sépultures de la phase II s'inscrivent dans la continuité de la phase Ib pour la plupart des critères observés : les incinérations sont exclusives, les fosses sont circulaires et le mobilier d'accompagnement est quasi inexistant. Cependant, des changements apparaissent au sein du répertoire typologique des

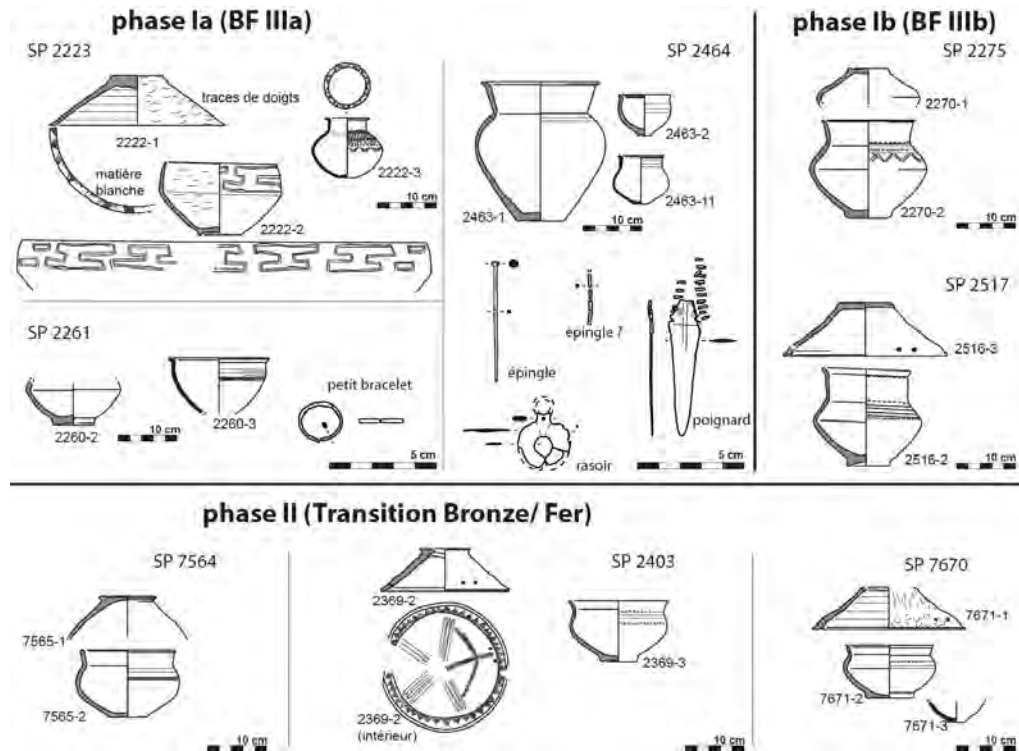


Fig. 3 - ZAC Niel (Toulouse, Haute-Garonne). Mobilier céramique et métallique caractéristique des phases Ia (SP2223, SP2261, SP2464), Ib (SP2275, SP2517) et II (SP7564, SP2403, SP7670). DAO J.Gasc, M.Nordez.

céramiques. Concernant les affinités culturelles, la nécropole de Niel est située entre deux domaines culturels. La typologie du mobilier céramique et métallique se rapproche de la sphère languedocienne comme l'indiquent les similitudes avec les vases des nécropoles

du Castrais. Mais l'organisation du dépôt a des affinités avec les ensembles funéraires de la moyenne vallée de la Garonne et des contreforts du Massif Central où au Bronze final IIIb et à la transition, des fosses sépulcrales simples contiennent seulement un vase cinéraire fermé d'une



céramique. Aux mêmes périodes, les sépultures du Castrais possèdent déjà des vases d'accompagnement, voire un dépôt métallique, associé au vase ossuaire dépourvu de couvercle en céramique. Ce n'est qu'à partir de la phase IV, soit le VIIe av. J.-C., que des influences languedociennes seront perceptibles dans les pratiques funéraires de la nécropole de Niel, avec notamment la multiplication du mobilier d'accompagnement ; elles se mêleront à des caractéristiques plus locales.

Note

1 : ST18, SP2149, SP2247, SP2354, SP2403, SP2439, SP2441, SP7482, SP7487, SP7564, SP7572, SP7654, SP7670, SP7680, SP12503.

2 : Quinze sépultures, toutes phases confondues, ont été sélectionnées pour réaliser une étude carpologie. Moins soumises aux sélections, les incinérations avec résidus de bûcher ont été privilégiées. Plusieurs échantillons ont pu être réalisés dans ces contextes, mais il s'avère que les carpo-restes sont tous issus des résidus du bûcher qui étaient déposés dans les fosses. Seulement deux sépultures sont stériles.

Bibliographie :

Carozza L. 1994. - De l'âge du Bronze à l'âge du Fer en Albigeois, Archives d'Écologie préhistorique, n°13, EHESS, Toulouse.

Gasco J. 2011. - Géographie régionale de l'âge du Bronze en Languedoc, Quaderns de prehistòria i arqueologia de Castelló, n°29, p.135-152.

Giraud J.-P., Pons F., Janin Th. 2003. - Nécropoles protohistoriques de la région de Castres (Tarn) - Le Causse, Gourjade, Le Martinet, Documents d'Archéologie française : Série Archéologie préventive, 94, 3 vol., Maison des Sciences de l'Homme, Paris.

Janin Th., Burens A., Carozza L. 1997. - La nécropole protohistorique du Camp d'Alba à Réalville (Tarn-et-Garonne), ARALO et Archives d'Écologie préhistorique, Lattes-Toulouse.

Janin Th., Taffanel O. et J. 1998. - La nécropole du Moulin à Mailhac (Aude),

SPAFM, Lattes.

Joulin L. 1912. - Les sépultures des âges préhistoriques dans le sud-ouest de la France, Revue archéologique, Paris, p. 1-59 et 235-254.

Lachenal Th. 2011. - Entre Alpes et Méditerranée. Productions céramiques et dynamiques culturelles de la fin de l'âge du Bronze en Provence (X-IXe avant J.C.), Quaderns de prehistòria i arqueologia de Castelló, n°29, p.231-267.

Mohen J.-P. 1980. - L'âge du Fer en Aquitaine, MSPF, t.14, 550 p.

Pons F., Janin Th., Lagarrigue A., Poignant S. 2011. - La nécropole protohistorique du Camp de l'Église-Sud (Flaujac-Pujols, Lot), Documents d'Archéologie méridionale, 24, p.7-81.

Verrier G. et al à paraître. - Toulouse – ZAC Niel, Rapport d'opération d'archéologie préventive, SRA Midi-Pyrénées

ROUSSEAU Cécile, archeodunum, UMR 5608 TRACES, c.rousseau@archeodunum.fr

GASC julie, Hadès, julie.gasc@hades-archeologie.com
 ruzzu florent, archeodunum, f.ruzzu@archeodunum.fr

CAVANHIE Nadia, UMR 5608 TRACES, nadia.cava@gmail.com

DURAND Frédérique, UMR 5608 TRACES, durand.frede@laposte.net

LENORZER sandrine, archeodunum, sandrine.lenorzer@wanadoo.fr

MILCENT Pierre-Yves3-4, Université de Toulouse 2-le Mirail, UMR 5608 TRACES, milcent@univ-tlse2.fr

NORDEZ Marilou, UMR 5608 TRACES, marilou.nordez@gmail.com

VERRIER Guillaume, archeodunum, UMR 5608 TRACES, g.verrier@archeodunum.fr