



**HAL**  
open science

## Les bracelets et torques à petits tampons du Centre-est de la France du milieu du Ve s. avant J.-C.

Valérie Taillandier

► **To cite this version:**

Valérie Taillandier. Les bracelets et torques à petits tampons du Centre-est de la France du milieu du Ve s. avant J.-C.. Claire Léger; Stéphanie Raux. Des objets et des hommes. Études offertes à Michel Feugère, Editions Mergoïl, pp.865-877, 2021, Monographies Instrumentum 71, 978-2-35518-109-2. hal-03665587

**HAL Id: hal-03665587**

**<https://hal.science/hal-03665587v1>**

Submitted on 9 Jun 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.

Copyright

MI

71

MONOGRAPHIES  
INSTRUMENTUM



## Des objets et des hommes

Études offertes à Michel Feugère

■ Sous la direction de Claire Leger et Stéphanie Raux

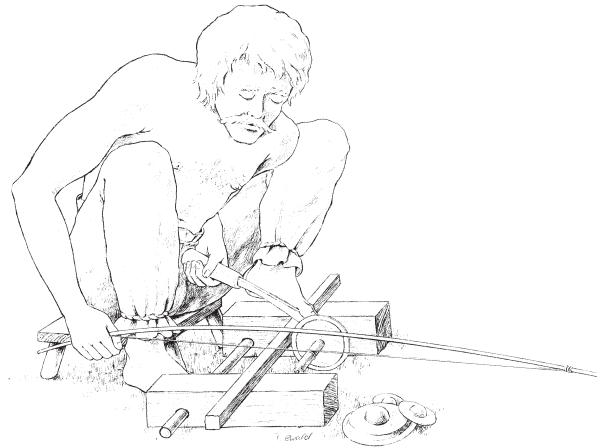


# **Des objets et des hommes**

Études offertes à Michel Feugère

# Monographies Instrumentum

71



Collection dirigée par  
Michel Feugère

# Des objets et des hommes

Études offertes à Michel Feugère

Sous la direction de Claire Leger et Stéphanie Raux

Avec les contributions de :

Agusta-Boularot Sandrine, Alfonso Guy, Alix Stéphane, Barbu Marius Gheorghe,  
Béal Jean-Claude, Bénézet Jérôme, Berthon Amélie, Bertrand Isabelle,  
Bigot Stéphanie, Blečić Kavur Martina, Blondel François, Boislève Julien,  
Bolla Margherita, Boucher Thomas, Bounegru George, Bovagne Marilyne,  
Brandt Michael, Buonopane Alfredo, Buora Maurizio, Burgevin Alexandre,  
Cantournet Claude, Castanyer i Masoliver Pere, Castoldi Marina, Carbone Antony,  
Chaume Bruno, Chartrain Alain, Chavagnac Laure de, Chazottes Marie Astrid,  
Clement Benjamin, Codina Ferran, Colombier-Gougouzian Aline, Crummy Nina,  
Delor-Ahü Anne, Desbat Armand, Deschler-Erb Eckhard, Deschler-Erb Sabine,  
Dietrich Anne, Dubreu Nicolas, Dubuis Bastien, Ducreux Aurélie, Durham Emma,  
Dürr Robin, Eckardt Hella, Egri Mariana, Fauduet Isabelle, Fittock Matthew,  
Gebhard Rupert, Gilles Aumaury, Giumlia-Mair Alessandra, Gonciar André,  
Gostenčnik Kordula, Gualtieri Maurizio, Guérit Magalie, Guštin Mitja,  
Hernandez Pastor Elisa, Hervé-Monteil Marie-Laure, Higelin Mathias, Houix Bertrand,  
Jackson Ralph, Jean Stéphane, Jouffroy-Bapicot Isabelle, Labaune Yannick,  
Labaune-Jean Françoise, Larcelet Anne, Laruaz Jean-Marie, Latournerie Jordan,  
Le Cloirec Gaétan, Leger Claire, Luik Martin, Manniez Yves, Martin Aurora, Martin-  
Kilcher Stefanie, Mauné Stéphane, Merleau Marie-Luce, Mille Pierre, Moncunill Noemí,  
Monteil Martial, Morillon Gaëlle, Mouton-Venault Sylvie, Müller Hildegard,  
Petit Mathilde, Picod Christophe, Pieters Maxence, Pons Brun Enriqueta, Poux Matthieu,  
Prado Gabriel de, Raepsaet Georges, Raux Stéphanie, Rodet-Belarbi Isabelle,  
Roqué Pau Carles, Roth-Zehner Muriel, Rustoiu Aurel, Sanchez Corinne,  
Santos Retolaza Marta, Savarese Laurent, Sénac Philippe, Sireix Christophe, Soulat Jean,  
Soum Bernadette, Sueur Quentin, Taillandier Valérie, Teichner Felix, Thuaudet Olivier,  
Timofan Anca, Tremoleda i Trilla Joaquim, Turgis Alyssa, Vigier Elise, Webley Robert,  
Willerval Stéphane, Wojtczak Dorota



Drémil Lafage - 2021

**Direction éditoriale :**  
**Claire Leger**  
**Direction scientifique :**  
**Stéphanie Raux**

**Tous droits réservés**

© 2021



Diffusion, vente par correspondance  
Editions Mergoïl - 13 Rue des Peupliers - 31280 Drémil-Lafage  
e-mail : [contact@editions-mergoil.com](mailto:contact@editions-mergoil.com)  
ISBN : 978-2-35518-109-2  
ISSN : 1278 - 3846

Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit (photocopie, scanner ou autre) sans l'autorisation expresse des Editions Mergoïl.

Mise en page : Editions Mergoïl  
Couverture : Stéphanie Raux, Editions Mergoïl  
Fond : Cartographie de la provenance géographique des auteurs de cet ouvrage (fond de carte H. Bohbot UMR 5140, © Artefacts, DAO : C. Leger).

Objets (de gauche à droite) : Manche de canif en os sculpté (*in* I. Bertrand, n° 29) / Phiale en alliage cuivreux (*in* B. Chaume, fig. 1) / Intaille (*in* M. Buora et M. Brandt, fig. 4) / Style en fer (*in* A. Ducreux *et al.*, n° 53) / Boîte à sceau (*in* A. Desbat, fig. 1) / Fibule émaillée (*in* F. Labaune-Jean et G. Le Cloirec, n° 70) / Miroir (*in* P. Castanyer i Masoliver *et al.*, fig. 7)

Traduction de la 4<sup>e</sup> de couverture : A. Giumlia-Mair

Impression : Aquiprint  
Dépôt légal Avril 2021  
*Cet ouvrage ne peut être vendu séparément*



## COMITÉ DE LECTURE

**Michel Bats**, directeur honoraire de recherche au CNRS, Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (UMR 5140)  
**Jean-Claude Béal**, ArAr - Maison de l'Orient et de la Méditerranée (UMR 5138)  
**Isabelle Bertrand**, Musées de Chauvigny, secrétaire de l'association *Instrumentum*  
**Matthieu Demierre**, Université de Lausanne  
**Eckhard Deschler-Erb**, Université de Cologne, VP Allemagne *Instrumentum*  
**Emma Durham**, University of Reading, Department of Archaeology, VP Grande-Bretagne *Instrumentum*  
**Anika Duvauchelle**, archéologue responsable des collections métalliques, Site et musée romains d'Avenches (CH)  
**Alain Ferdière**, Laboratoire Archéologie et Territoires, UMR CITERES, Tours  
**Raffaella Gafà**, chargée d'études, Musée de la Romanité, 30000 Nîmes  
**Armelle Gardeisen**, archéozoologue DR CNRS, Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (UMR5140).  
**Rupert Gebhard**, Archaologische Staatssammlung München  
**Vincent Geneviève**, Inrap Midi-Méditerranée, IRAMAT-CEB Orléans (UMR 5060)  
**Olivier Ginouvez**, Inrap Midi-Méditerranée, Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (UMR 5140)  
**Jérôme Hernandez**, Inrap Midi-Méditerranée, Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (UMR 5140)  
**Françoise Labaune-Jean**, Inrap Grand-Ouest, VP France *Instrumentum*  
**Stefania Mazzocchin**, Université de Padoue, VP Italie *Instrumentum*  
**Martial Monteil**, Professeur d'histoire romaine, Université de Nantes, CReAHH  
**Dorottya Nyulans**, the Babeş-Bolyai University, VP Roumanie *Instrumentum*  
**Lionel Pernet**, Directeur du Palais de Rumine, Lausanne (CH)  
**Stéphanie Raux**, Inrap Midi-Méditerranée, Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (UMR 5140)  
**Nuria Rovira**, Maître de conférences, Université Paul Valéry-Montpellier 3, Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (UMR5140).  
**Jacques Santrot**, Conservateur en chef du patrimoine (e. r.)

## REMERCIEMENTS

Nous adressons ici nos vifs remerciements :

Au laboratoire Arar - Archéologie et Archéométrie (UMR 5138) de Lyon en la  
personne de Cécile Batigne Vallet

et

À l'Archaologische Staatssammlung München en la personne de Rupert Gebhart pour leur soutien financier ;

À Monique Mergoil qui a suivi l'avancement de cet ouvrage ;

À l'ensemble des archéologues qui ont participé à ce projet







# Sommaire

## Livre I

<b>Avant-Propos</b> Rupert Gebhard	17
<b>Avant-Propos</b> Cécile Batigne Vallet	19
<b>Préface</b> Matthieu Poux	21
<b>Préface</b> Max Aubrun, Isabelle Bertrand	23
<b>Introduction</b> Claire Leger, Stéphanie Raux	25
<i>Anicetus</i> , cheval victorieux aux courses de char. Étude d'une lampe romaine découverte dans l'Aude Sandrine Agusta-Boularot, Corinne Sanchez	29
<b>Une nouvelle statuette romaine en bronze de Mercure-Hermès-Thot découverte dans la province de Dacie</b> Marius Gheorghe Barbu, André Gonciar	35
<b>Trois petits bustes antiques en bronze à Saint-Georges-de-Reneins et à Anse (Fr. - Rhône)</b> Jean-Claude Béal	41
<b>Les plus anciens graffites sur céramiques d'Illyberis (Elne-66) (V<sup>e</sup>-IV<sup>e</sup> s. av. n. è.)</b> Jérôme Bénézet, Noémie Moncunill	51
<b>Les agrafes à double crochet : une typologie des artefacts du haut Moyen Âge</b> Amélie Berthon	63
<b>Images divines, prophylactiques, souvenirs de voyage, ... Les canifs à manche figuré en os ou en ivoire en Gaules.</b> Isabelle Bertrand	81
<b>Boîtes à sceller d'époque romaine dans le Centre-Ouest de la Gaule</b> Isabelle Bertrand, Thomas Boucher avec la collaboration de Stéphane Willerval	109
<b>Un caveçon romain rue Joannès Carret, Lyon (FR)</b> Stéphanie Bigot, Alyssa Turgis	143
<b>Les « bobines » en bois découvertes dans l'Empire romain</b> François Blondel	149
<b>Nani e pigmei nella piccola plastica in bronzo dell'Italia settentrionale</b> Margherita Bolla	163
<b>Orvieto, centre producteur de meules dans l'Antiquité : premières données issues du programme ORViAMM</b> Alfredo Buonopane, Alain Chartrain, Maurizio Gualtieri	173
<b>Parte di un candelabro in bronzo dorato (XII secolo) dal castello superiore di Attimis (UD, ITALIA NORDORIENTALE)</b> Maurizio Buora, Michael Brandt	215

<b>Las pautas funerarias de la antigua Empúries a partir de las recientes intervenciones arqueológicas</b> Pere Castanyer i Masoliver, Elisa Hernandez Pastor, Marta Santos Retolaza, Joaquim Tremoleda i Trilla	221
<b>Strumenti da scrittura dalla <i>Domus</i> del Ninfeo di Cremona</b> Marina Castoldi	249
<b>Les phiales étrusques de type <i>Vetulonia</i>/Colmar de la tomba del carrettino à Ca' Morta (Côme, Italie) : essai de contre-typologie</b> Bruno Chaume	257
<b><i>L'instrumentum</i> de deux sépultures du Bas-Empire découvertes en 1925 à Bavay (Nord, France)</b> Laure de Chavagnac	275
<b>Les bourdons de pèlerin miniatures en os : archéologie, histoire et technique</b> Marie Astrid Chazottes et Christophe Picod	307
<b><i>Cenaculum Viennensis</i>. Architecture et équipement type d'un appartement de la colonie de Vienne (Isère) au I<sup>er</sup> siècle apr. J.-C.</b> Benjamin Clément, Antony Carbone avec la collaboration d'Aurélié Ducreux	327
<b>Artesanos de la piedra en la ciudad ibérica de Ullastret (Cataluña). El proceso de fabricación y difusión de morteros líticos indiketas</b> Codina Ferran, Martin Aurora, Prado Gabriel de, Roqué Carles	353
<b>Les ustensiles de puisage en verre en Gaule romaine</b> Aline Colombier-Gougouzian, Magalie Guérit	371
<b>Ambiguous birds and goddess cults in Roman Britain</b> Nina Crummy, Emma Durham, Matthew Fittock	391
<b>Une boîte à sceau augustéenne au nom de <i>Scaeva</i></b> Armand Desbat	399
<b><i>Instrumentum</i> aus Gamsen (Wallis, Schweiz). Ein paar besondere Stücke</b> Eckhard Deschler-Erb	403
<b>De l'expérimentation à l'étude : Le potentiel de la tracéologie pour l'étude du petit mobilier romain en os</b> Sabine Deschler-Erb, Hildegard Müller, Dorota Wojtczak	413
<b>Le plomb à Bibracte</b> Bastien Dubuis	425
<b><i>L'instrumentum</i> du site antique de la Maison Internationale Interuniversitaire à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)</b> Aurélié Ducreux, Guy Alfonso, Pierre Mille	443
<b>Securing and transporting documents - the archaeological evidence for <i>capsae librariae</i> revisited</b> Hella Eckardt	463

## Livre II

<b>Legionary <i>tituli picti</i> from Apulum (Alba Iulia, Romania)</b> Mariana Egri, Anca Timofan, George Bounegru	483
<b>De quelques offrandes dans les lieux de culte gallo-romains</b> Isabelle Fauduet	491
<b>Black inlaid Roman inkwells from Trieste, Italy</b> Alessandra Giumlia-Mair	503
<b>Römische Schmucknadeln aus Bronze mit durchbrochener Nadelspitze</b> Kordula Gostenčnik	513

<b><i>So close but yet so far: Bronze stannoid situla from the edge of Eastern Alps</i></b>	523
Mitja Guštin, Martina Blečić Kavur	
<b>Entre tradition gauloise et romanisation : l'assemblage de mobilier d'une sépulture indigène de l'aristocratie locale du I<sup>er</sup> siècle apr. J.-C. à Kesseldorf (France, Bas-Rhin)</b>	533
Mathias Higelin	
<b>Lost and found: Roman surgical Instruments from Cyrene, Libya</b>	543
Ralph Jackson	
<b>Le mobilier <i>instrumentum</i> du puits 1515 du site du "Faubourg d'Arroux" à Autun (71)</b>	553
Yannick Labaune, Stéphane Alix avec la collaboration de Julien Boislève, Alexandre Burgevin, Anne Delor-Ahü, Anne Dietrich, Isabelle Jouffroy-Bapicot, Anne Larcelet, Sylvie Mouton-Venault, Mathilde Petit, Maxence Pieters, Bernadette Soum	
<b>Le mobilier métallique de Carhaix / <i>Vorgium</i> (Finistère). Étude préliminaire</b>	581
Françoise Labaune-Jean, Gaëtan Le Cloirec avec la collaboration de Stéphane Jean	
<b>Gleichseitige Emailscheibenfibeln Feugère Typ 26c3a. Ein Beitrag zur Typologie und Chronologie der Emailfibeln der mittleren Römischen Kaiserzeit (Abb. 1-3)</b>	611
Martin Luik	
<b>Les tuiles et autres terres cuites architecturales dans les sépultures de l' Antiquité et du haut Moyen Âge du sud-est de la Gaule et de Corse</b>	627
Yves Manniez	
<b>Un équipement militaire du III<sup>e</sup> siècle trouvé à Lyon (Rhône)</b>	643
Stefanie Martin-Kilcher	
<b>Un <i>scel</i> en bronze de <i>Q. Iulius Priscus</i> dans la villa de Saint-Bézar (Aspiran, Hérault) et la question de la fonction de ce type d'objet en Gaule narbonnaise</b>	659
Stéphane Mauné avec la collaboration de Jordan Latournerie	
<b>Des disques perforés en terre cuite et des poinçons : une équation à plusieurs inconnues.</b>	691
<b>Un type inhabituel de lest antique, à partir d'une série découverte à Endoufielle (Gers) « Au Village »</b>	
Marie-Luce Merlau, Claude Cantournet	
<b>Valves de moules et figurines en terre cuite de l'agglomération romaine de Villevieille (Gard)</b>	715
Martial Monteil, Marilynne Bovagne, Marie-Laure Hervé-Monteil, Bertrand Houix	
<b>Algunos objetos insólitos o simbólicos hallados en el yacimiento protohistórico de Mas Castellar de Pontós (NE de la península Ibérica)</b>	731
Enriqueta Pons Brun	
<b>Entre ciel et terre : autour d'une double offrande de fondation découverte sur la station de Panossas (Isère)</b>	749
Matthieu Poux avec la collaboration de Gaëlle Morillon et Nicolas Dubreu	
<b>Jouquet ou collier ? Echange épistolaire entre Mariel Jean-Brunhes Delamarre et Edmond Fouss autour de la moissonneuse de Buzenol</b>	771
Georges Raepsaet	
<b>Les fibules de l'agglomération de Lacoste à Mouliets-et-Villemartin (Gironde) : productions locales et importations au deuxième âge du Fer en limite aquitaine</b>	785
Stéphanie Raux, Christophe Sireix	
<b>De l'utilisation de la scapula de bœuf dans l'artisanat à l'époque romaine d'après quelques exemples (France)</b>	809
Isabelle Rodet-Belarbi	
<b>Glass beads from the La Tène cemetery at Fântânele-Dâmbu Popii (Transylvania, Romania)</b>	821
Aurel Rustoiu	

Les sceaux-empreintes omeyyades de Ruscino (Perpignan, Château-Roussillon). Nouvelles réflexions sur leur fabrication Laurent Savarese, Philippe Sénac	831
Découverte d'une fibule ansée asymétrique de type wisigoth dans la nécropole anglo-saxonne de Burnham Market, Norfolk Jean Soulat	849
Un manche ajouré à décor émaillé sur l'oppidum d'Amboise (37) Quentin Sueur, Jean-Marie Laruz, Thomas Boucher	855
Les bracelets et torques à petits tampons du Centre-est de la France du milieu du V <sup>e</sup> s. avant J.-C. Valérie Taillandier	865
Eine römische Eisenwarenhandlung in der dardanischen Bergbaustadt Ulpiana (Moesia Superior) Felix Teichner, Robin Dürr	879
Le symbole du cœur dans les accessoires métalliques du vêtement et de la parure de corps (XIII <sup>e</sup> -XVI <sup>e</sup> siècle) : un « objet » polysémique Olivier Thuaudet	891
The enigmatic 'octopus' mount and the characterisation of elite medieval sites Robert Webley	907
En guise de postface... Elise Vigier, Amaury Gilles	915

# Les bracelets et torques à petits tampons du Centre-est de la France du milieu du V<sup>e</sup> s. avant J.-C.

---

VALÉRIE TAILLANDIER

---

## Résumé

Au milieu du V<sup>e</sup> siècle av. J.-C., le Centre-est de la France est caractérisé par la production de parures annulaires ouvertes dont les extrémités en petits tampons adoptent des formes spécifiques : soit un enchaînement de petites moulures, soit un ellipsoïde tronqué à rebord, plus rarement un tronc de cône. La documentation disponible, essentiellement issue de contextes funéraires, a permis de réunir un corpus de 82 objets répartis entre le plateau de Langres et le Massif du Jura. À partir de plusieurs critères discriminants analysés par une approche statistique, une classification morphologique de ces parures et des tendances micro-régionales peuvent être proposées.

## Abstract

In the middle of the V<sup>th</sup> century BC, east-central France is characterized by the production of open annular ornaments whose buffers adopted specific shapes: either a series of small mouldings or a truncated ellipsoid with rim. The available documentation, mainly from funeral contexts, has made it possible to collect a corpus of 82 objects distributed between the Langres plateau and the Jura Mountain. Based on several discriminating criteria analysed by a statistical approach, a morphological classification of these ornaments and micro-regional trends can be proposed.

*Mots clefs : Second âge du Fer ; La Tène ancienne ; parure ; bracelet ; torques ; alliage cuivreux ; Centre-est de la France ; typologie.*

*Keywords : Second Iron Age ; Early La Tène ; ornament ; bracelet ; torques ; copper alloy ; eastern central France ; typology*

## INTRODUCTION

Dans le centre-ouest de l'Europe, le début du Second âge du Fer est marqué par la diffusion de nombreuses parures annulaires ouvertes filiformes et aux extrémités moulurées. Ces parures sont considérées comme un des fossiles directeurs de LT A (Hatt, Roualet 1977 ; Parzinger 1988 ; Kaenel 1990, 222). Dans une zone resserrée du Centre-est de la France, elles sont représentées par des anneaux aux extrémités moulurées ou en forme d'ellipsoïdes tronqués à rebord, plus rarement en troncs de cône (Fig. 1-2). À partir d'un corpus de 82 objets, cet article vise à présenter et définir ces parures annulaires à petits tampons.

### 1 - LE CORPUS

#### 1-1 - Zone d'étude et contextes de découvertes

Le corpus analysé est composé de 79 bracelets et de trois torques. La plupart proviennent de sites funéraires,

plus rarement d'habitats, dans une zone géographique englobant les plaines de Saône, le plateau de Langres, les plateaux de Haute-Saône et le Massif du Jura (Fig. 1 ; annexe 1).

La qualité de l'information contextuelle de ces découvertes est variable. Ainsi, les trois torques du corpus, issus du tumulus de Courcelles-en-Montagne « Les Champs Rougeaux » (n°17)<sup>1</sup>, de celui de Prauthoy (n°15) et du site de Colombier-Châtelot « Champ des Ragiers » (n°20 ; Fig. 4, n°10), appartiennent à des collections de site mélangées. Les bracelets sont, quant à eux, le plus souvent issus de tombes sous tumulus, où ils sont portés par paires. Quelques inhumations bien documentées tendent à montrer qu'ils sont destinés à des individus plutôt jeunes comme dans la tombe 5 du tumulus de Courtesoult-et-Gatey « Sainte-Catherine » (n°22), ou la tombe 46 de Bressy-sur-Tille « Clair Bois » (n°1 ; Fig. 4, n°5-6). Toutefois, les découvertes récentes réalisées dans la plaine de la Tille permettent d'illustrer une plus grande variété des pratiques. Ainsi, la fouille de la nécropole de Magny-sur-Tille « Le Grand Pré » a révélé plusieurs dépôts de crémation d'adultes équipés d'un ou deux bracelets (n°5) ; celle de Genlis « La Moussenièrre » a livré l'inhumation en pleine terre d'un adulte, avec un

<sup>1</sup> Les numéros renvoient à l'inventaire des sites en annexe.

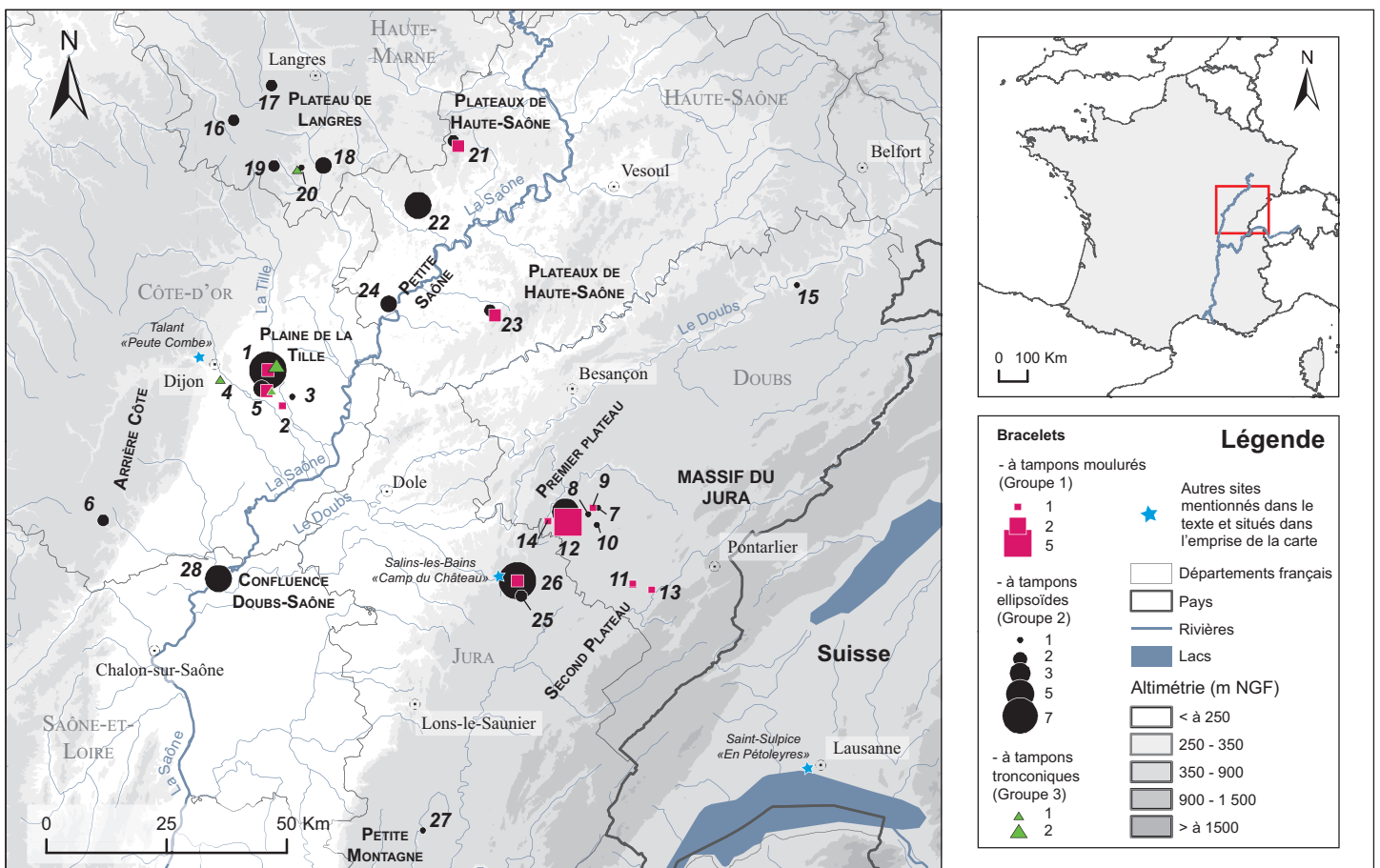


Fig. 1 - Localisation et répartition du corpus. Fond cartographique : © SRTM, © EuroGeographics et BD TOPO © IGN-F – MSHE Ledoux. Données et CAO : V. Taillandier, UBFC, UMR 6249 Chrono-environnement.



seul exemplaire (n°2).

## 1-2 - État des connaissances

Les anneaux à petits tampons font généralement l'objet d'une description et d'une analyse commune, sans distinctions morphologiques, en raison de leur découverte régulière au sein de mêmes sites archéologiques (Piningre dir. 1996, 90, 150-152 ; Barral 2004, 266 ; Dubreucq 2013, 114). En contexte funéraire, ils peuvent constituer une paire sans être identiques, à l'instar des bracelets de la sépulture 2 du tumulus 1 de Gy « Les Trois Fontaines » (n°23).

Dans les publications, les tampons de forme ellipsoïde retiennent l'attention et apparaissent sous plusieurs terminologies. En 1986, Michel Feugère emploie le qualificatif « tonnelet » pour décrire les tampons de quatre fragments d'anneaux découverts sur le site artisanal de Bragny-sur-Saône « Sous Moussières » (n°28) (Feugère, Guillot 1986, 180, fig. 21 n° 5-8). Ce terme est ensuite repris par plusieurs auteurs pour l'analyse de bracelets découverts en contexte funéraire de Haute-Saône ou du Jura (Piningre dir. 1996 ; Barral 2004), mais son usage n'est pas systématique. Émilie Dubreucq lui préfère celui de « vasiforme » pour décrire les extrémités de deux exemplaires analogues du site de hauteur de Bourguignon-lès-Morey « Camp de César » (n°21) (Dubreucq 2013, 114, pl. 4 n° 1-2). Ce second qualificatif est également employé pour décrire l'extrémité de certaines parures vestimentaires protohistoriques : le pied de certaines fibules serpentiformes hallstattiennes, dont la production serait à rechercher en Bourgogne Franche-Comté (Piningre, Ganard dir. 2004, 246 ; Dubreucq 2013, 114, 121), ou la tête d'épingles retrouvées dans une vaste zone du nord-ouest des Alpes, à la fin de l'âge du Bronze (Tremblay Cormier 2014). Ces dernières persistent au Premier âge du Fer, en particulier dans le sud de la France, où elles sont décrites par le vocable de « têtes moulurées » (Py 2016, 19-20). Le site de Bragny-sur-Saône « Sous Moussières » a livré une épingle, dont la forme de la tête est très proche des tampons des bracelets issus du même site (Feugère, Guillot 1986, 181, fig. 23).

## 2 - ANALYSES STATISTIQUES

Les termes descriptifs ont tout d'abord été homogénéisés pour faciliter l'analyse du corpus. Afin de se dédouaner de ces différents vocables imagés, le choix s'est porté sur l'utilisation d'un vocabulaire technique emprunté à la géométrie et aux beaux-arts : ellipsoïde, moulure, segment, tronc de cône et incision. Ils permettent de proposer quatre variables pour classer le corpus et faire ressortir des tendances : la section du jonc, la présence et

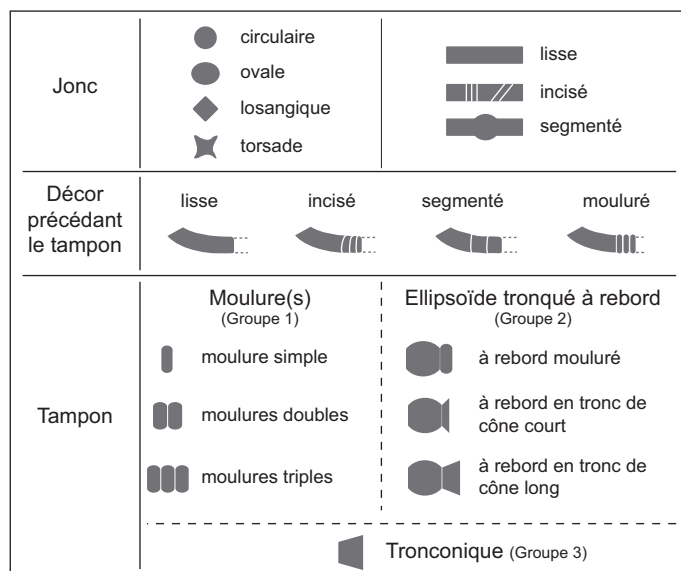


Fig. 2 - Critères morphologiques retenus pour décrire le corpus. DAO : V. Taillandier, UBFC, UMR 6249 Chrono-environnement.

la localisation d'un décor (sur tout le jonc ou seulement autour de l'ouverture), et la morphologie des extrémités (Fig. 2).

### 2-1 - Analyses quantitatives et qualitatives

Ces parures sont généralement graciles avec un jonc de 2,6 mm en moyenne et des tampons dont le diamètre est équivalent ou légèrement supérieur à celui du jonc. Celui-ci est circulaire (71,6 %) et dans une moindre mesure losangique (17,3 %) ; les autres formes (ovale et torsade) sont anecdotiques. Le décor se limite essentiellement aux abords des tampons dans 82 % des cas. Il s'illustre par des groupes d'incisions transversales ou des chevrons, plus régulièrement par une à plusieurs moulures et parfois par des segments (Fig. 2). Lorsque le jonc est segmenté, le nombre de partitions varie de deux à cinq.

La morphologie des extrémités se divise en trois types avec des effectifs disproportionnés : les tampons moulurés (groupe 1 : 20 individus), les tampons ellipsoïdes tronqués à rebord (groupe 2 : 56 individus) et les tampons tronconiques (groupe 3 : 5 individus)<sup>2</sup>. Plusieurs variantes sont identifiables (Fig. 1-2) : la première forme est représentée par l'enchaînement d'une à trois moulures ; la deuxième est caractérisée par la présence d'un rebord obtenu par une incision dans l'extrémité de l'ellipsoïde, ou en forme de petit tronc de cône court ou long. La dernière correspond à un tronc de cône simple dont le diamètre n'excède pas ou peu celui du jonc.

<sup>2</sup> Les extrémités d'un bracelet de la nécropole de Mantoche « Champ Rouget » n'ont pu être décrites. Cet objet a ainsi été exclu de l'ACM.

## 2-2 - Analyse des correspondances multiples

Bien que le corpus puisse être considéré comme insuffisant, des tendances assez nettes ressortent de l'analyse des correspondances multiples (ACM) réalisées à partir des critères retenus (Fig. 2-3). La localisation des découvertes, insérée comme variable complémentaire, permet d'observer une certaine partition géographique des groupes morphologiques qui se dégagent.

### 2-2-1 - Des groupes morphologiques

À partir de 81 observations (objets) et 4 variables (critères descriptifs), l'ACM met clairement en avant la dominance d'un critère par rapport aux autres : la forme des extrémités (Fig. 3-4). En effet, les différents tests réalisés illustrent l'opposition des moulure(s), ellipsoïdes tronqués à rebord et troncs de cône. Les variables morphologiques qui leur sont le plus régulièrement associées s'agglomèrent essentiellement dans la périphérie des deux premiers. Le tronc de cône (groupe 3), faiblement représenté et associé à des critères hétérogènes, biaise la lecture des résultats. Les parures de ce groupe ne sont ainsi pas retenues dans le graphique final (Fig. 3), afin d'améliorer la lisibilité de l'opposition entre les tampons moulurés (groupe 1) et ellipsoïdes tronqués à rebord (groupe 2), agglomérés autour de la majorité des observations. Les résultats portent et reposent ainsi sur 76 observations.

Assez compact, le groupe n° 1 est caractérisé par l'association régulière de tampons moulurés avec des joncs soit lisses, soit ornés d'incisions transversales ou en chevrons, autour des extrémités. La section losangique semble préférentiellement associée à ce type, mais la consultation des données brutes permet de nuancer ce résultat. En effet, la section circulaire, globalement surreprésentée (cf. *supra*), est commune à tous les types comme l'illustre sa proximité de l'origine du graphique. La section losangique est rejetée dans le groupe n° 1 parce qu'elle y est proportionnellement mieux représentée.

Le groupe n° 2 adopte une forme plus étirée qui peut être subdivisée en deux blocs secondaires répartis de part et d'autre de l'axe horizontal, compact dans la partie basse (2a) et diffus dans la partie haute (2b). Cette scission sépare les tampons à rebords tronconiques des tampons à rebords simples.

Le sous-groupe n°2a est basé sur le plus grand nombre de parures et réunit les deux variantes de rebord tronconiques. Celles-ci possèdent un jonc préférentiellement circulaire et les tampons sont précédés de moulures simples ou multiples. La proximité de cette dernière variable de l'axe horizontal illustre son usage régulier pour l'ensemble du groupe 2. Enfin, le décor d'incisions sur le jonc, éloigné de l'origine en marge de ce groupe, illustre la rareté de cette variable représentée par une occurrence, un bracelet du tumulus 3 de Refranche « le Dessus de Bacchus » (n°12).

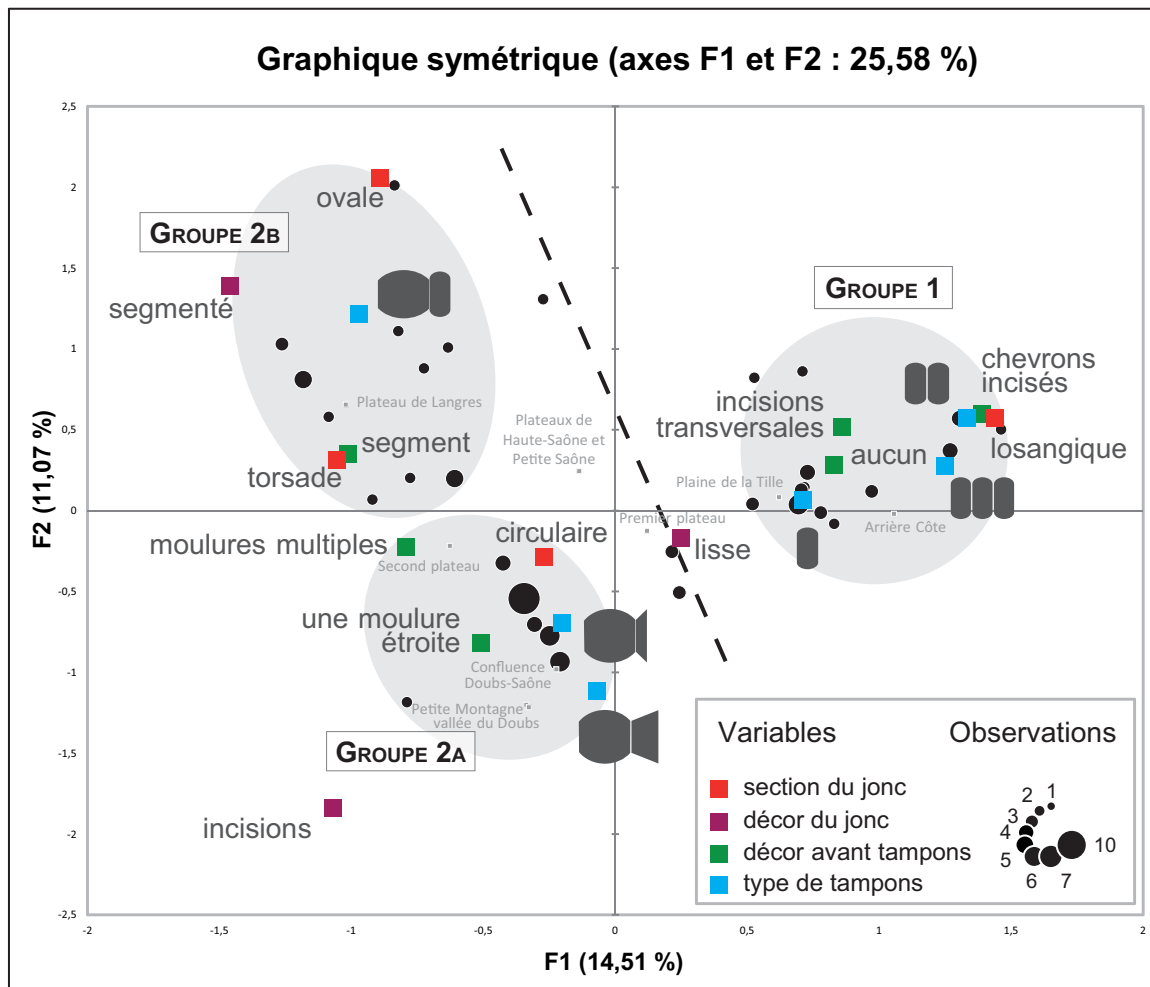


Fig. 3 - Analyse des correspondances multiples réalisée à partir des quatre critères morphologiques retenus. La variable complémentaire (localisation) apparaît en gris. DAO et traitement des données : V. Taillandier, UBFC, UMR 6249 Chrono-environnement.

Le sous-groupe n°2b associe, quant à lui, les tampons ellipsoïdes à rebord simple dont le jonc est préférentiellement ovale ou segmenté. Les données brutes confirment ces résultats puisque seul l'anneau segmenté du tumulus de Dommarien « le Calvaire » est doté de tampons à rebord tronconique court (n°18). Le décor précédant les tampons de type « segment », variable proche de l'axe horizontal, est commun à l'ensemble du groupe 2, et plus précisément aux formes à rebord simple ou à rebord en tronc de cône court. La localisation de la variable « torsade » est quant à elle peu significative suite à l'exclusion des bracelets à extrémités tronconiques, dont deux des quatre bracelets possédaient un jonc torsadé (n°1 et 5). Elle n'est plus représentée que par un bracelet à tampons ellipsoïdes à rebord simple découvert à Amancey (n°7; **Fig. 4, n°13**).

Enfin, le jonc lisse, variable la plus courante du corpus (85 %), est commun à tous les types de tampons comme le confirment sa proximité de l'origine et son isolement des groupes identifiés.

### 2-2-2 - Distribution géographique des groupes

La carte de répartition des découvertes met en évidence deux phénomènes dans le nord-ouest de la zone étudiée : malgré un corpus réduit, le groupe n° 3 (tampons tronconiques) est presque exclusivement représenté dans la plaine de la Tille et ponctuellement sur le plateau de Langres où le groupe n° 1 (tampons moulurés) est, quant à lui, absent (**Fig. 1**). Dans l'ACM, la partition des variantes de tampons et l'intégration de la variable géographique illustre d'autres effets de territorialisation des groupes (**Fig. 3**). La taille du corpus invite toutefois à nuancer ces tendances à l'aide des données brutes. Ainsi, le groupe n° 1, associé à la plaine de la Tille, est également bien représenté dans l'ouest de la Haute-Saône et sur le Premier plateau. Le groupe n° 2b, globalement associé au plateau de Langres, tend à s'étirer vers le sud-est et se superpose au groupe 1, avec une bonne représentation, là encore, sur le Premier plateau. Enfin, le groupe n° 2a est plutôt centré sur le massif du Jura et la confluence Doubs-Saône, même s'il est identifié dans l'ensemble de la zone d'étude.

## 3 - DISCUSSION

### 3-1 - Une production et une diffusion locales

Le Centre-est de la France est donc caractérisé, au milieu du V<sup>e</sup> siècle avant J.-C., par des parures annulaires à petits tampons, essentiellement portées par paire aux poignets et vraisemblablement représentatives d'une aire culturelle qui s'inscrit entre le plateau de Langres et la partie centrale du Massif du Jura. Le corpus est toutefois contraint par l'état de la recherche. Les découvertes réalisées en marge

(vallée du Doubs à l'est ou Petite Montagne au sud) permettent d'envisager une distribution de ces parures sur tout le massif. Celle de bracelets à tampons moulurés ou ellipsoïdes à rebord incomplets ou endommagés, au sein de deux habitats encore actifs à cette période (Bourguignon-lès-Morey et Bragny-sur-Saône), conforte l'idée d'une production régionale et localisée. On notera, à ce titre, leur absence des fouilles anciennes de Salins « Camp du Château » (Dubreucq 2013) ou de la petite agglomération artisanale récemment mise au jour à Talant « Peute Combe » (Labeaune 2014) (**Fig. 1**). Ces parures sont pourtant nombreuses dans les contextes funéraires proches de ces deux habitats où le travail des alliages cuivreux est attesté.

### 3-2 - Comparaisons et influences externes

Les éléments de comparaison en dehors de la zone d'étude sont variables d'un groupe à l'autre. Les parures à tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône trouvent des analogies avec des bracelets et des torques de LT A, dont les tampons sont véritablement tronconiques et pour certains précédés d'une nodosité sphérique. C'est le cas dans le sud du massif de l'Hunsrück et dans la moitié nord de la vallée du Rhin supérieur (Millet 2008, vol. 1, p. 82-84 [types B210, B211a ou B212], 133-134 [type B211]; vol. 3, cartes n° 2-4 et 33). Plus au sud, dans la vallée du Haut-Rhin, la paire de bracelets de la tombe 1 du tumulus IX Ossingen (canton de Zurich, Suisse) est à ce titre comparable (Tanner 1979, 4/7, taf. 72 n° B1-2). Sur le Plateau suisse, où les parures à petits tampons sont moins courantes, le tronc de cône est privilégié, à l'instar des bracelets ou torques des tombes 24, 40, 56 ou 58 de la nécropole de Saint-Sulpice « En Pétoleyres » (Kaenel 1990, pl. 33-34, 38,47-48). Ils ne sont toutefois pas réellement comparables avec les exemplaires de la plaine de la Tille, dont deux possèdent un jonc à fausse torsade (**Fig. 4 n°15**). Ce type de mouluration renvoie plutôt à plusieurs types de torques ou bracelets à jonc torsadé qui apparaissent à LT A dans la culture Aisne-Marne (Demoule 1999, 131; Baray 2016). L'interaction avec des groupes culturels du Bassin parisien, relevé par M. Feugère pour les exemplaires de Bragny-sur-Saône (Feugère, Guillot 1986, 213), s'observe également avec les parures à tampons ellipsoïdes à rebord mouluré : le bracelet à jonc torsadé d'Amancey (n°7, **Fig. 4 n°13**) s'apparente à la paire de bracelets de la tombe 103 de la nécropole de Chouilly « Les Jogasses » (Hatt, Roualet 1981, pl. XIV n°1292-1293); les bracelets à jonc lisse tels que celui d'Amancey « Cimetière des Gondas » (n°8; **Fig. 4 n°14**) sont comparables à la paire de bracelets de l'inhumation F74 (enfant) du tumulus ZA la nécropole de Gurgy « La Picardie » (Pellet, Delor 1980, 39-40, fig. 21). Enfin, les tampons moulurés sont plus répandus dans le nord-est de la zone d'étude et trouvent des comparaisons à LT A, dans la forêt d'Haguenaue (Bas-Rhin), le nord de la vallée du Rhin supérieur et la vallée de la Moselle (France et Allemagne) (Millet 2008, vol. 1 [type A3 en partie]).

### 3-3 - Datation

Ces parures sont principalement attribuables à LT A1 lorsque les contextes sont bien renseignés. Au sein des assemblages funéraires fiables, les bracelets sont associés à des parures caractéristiques de la transition des Premier et Second âges du Fer et du début de LT A. Plusieurs exemples peuvent être cités : la sépulture 5 du tumulus de Courtesoult-et-Gatey « Sainte-Catherine » (n°22) possède une paire de bracelets à tampons ellipsoïdes à rebord tronconique court, un anneau huméral à reste de coulée et deux fibules de type Weidach (Piningre dir. 1996, 25-27). Cet assemblage s'apparente à celui de la sépulture 46 du tumulus de Bressey-sur-Tille « Clair Bois » (n°1) : l'individu inhumé est paré d'une paire de bracelets à petits tampons à rebord tronconique court, d'un anneau huméral à reste de coulée et d'une fibule à ressort laténien à deux spires (Chaume 2001, pl. 108). À Genlis « La Moussenièrre » (n°2), l'individu de la sépulture 2010 est équipé d'un seul bracelet à tampons moulurés, associé à deux fibules respectivement dotées d'une et deux spires (Ducreux, Christin dir. 2017). À Magny-sur-Tille « Le Grand Pré » (n° 5), plusieurs sépultures (crémations ou inhumations) ont livré ce type de parure dans le tumulus, en périphérie ou dans des enclos. Les datations radiocarbone ou les assemblages confirment cette datation précoce au cours de LT A (Videau dir. à paraître). Les parures à petits tampons tronconiques semblent plutôt s'inscrire à LT A2 d'après l'assemblage de la tombe 1214 du tumulus de ce site, voire de la sépulture 4 de Longvic « Les Quétinières ». Le bracelet de la tombe 1080 du tumulus de Magny-sur-Tille, plus massif que les autres (section de 5,5 mm), apparaît légèrement plus tardif. Il est comparé à des anneaux à tampons hémisphériques à rebord retrouvés dans la vallée du Rhin supérieur et caractéristiques de LT A2-LT B1a<sup>3</sup>. La torsion ornementale d'une des bagues de cette sépulture corrobore cette datation.

préférentiellement portées par paires, souvent par des individus jeunes. Ce type de parures participe enfin à la mise en lumière des interactions avec des populations plus ou moins éloignées (culture Aisne-Marne, vallée du Rhin, Plateau suisse). Les secteurs proches des Moidons et d'Amancey en bordure du Premier plateau du Jura concentrent à ce titre de nombreux éléments de comparaison.

### CONCLUSION

L'examen des parures filiformes à petits tampons du Centre-est de la France, au tout début du Second âge du Fer, met en évidence des productions originales, propres à une zone géographique inscrite entre le plateau de Langres et la Haute-Chaîne du Jura. L'analyse des correspondances multiples permet d'identifier des groupes morphologiques, renvoyant peut-être à plusieurs ateliers ou artisans. La distribution géographique de ces parures donne l'image d'une diffusion complexe au sein de ce territoire. Elle s'illustre à plusieurs niveaux, allant du localisé (parures à tampons tronconiques) au répandu (parures à tampons ellipsoïdes à rebord), sans qu'un lieu de production soit identifié ou identifiable. Les ensembles funéraires renvoient l'image de parures

---

<sup>3</sup> L'étude des sépultures de Magny-sur-Tille « Le Grand Pré » a été réalisée par Émilie Millet, Inrap.



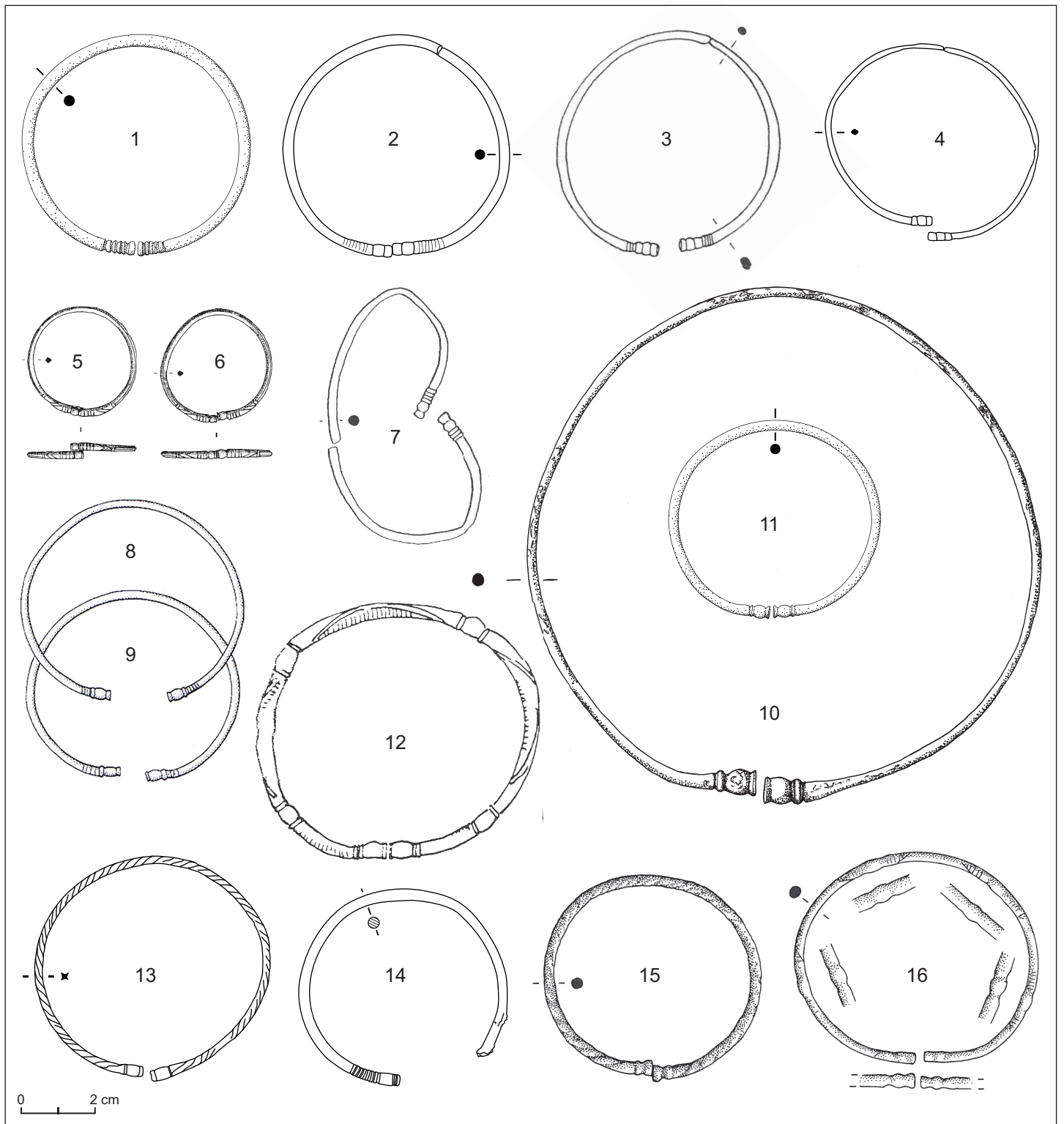


Fig. 4 - Échantillon représentatif des parures analysées. Groupe 1 : n°1 - Éternois - Refranche « Le Dessus de Bacchus », tum. 2 ; n°2 - idem, tum. 3 ; n°3 - Gy « Les Trois Fontaines », tum. 1, sép. 2 ; n°4 - Déservillers. Groupe 2a : n°5-6 - Bressey-sur-Tille « Clair Bois », sép. 46 ; n°7 - Courtesoult-et-Gatey « Sainte-Catherine », tumulus ; n°8-9 - Ivory « Les Moidons ; forêt de Sépoi », tum. Moidons 17, sép. D ; n°10 - Saint-Maurice-Colombier - Colombier-Châtelot « Champ des Ragiers » ; n°11 - Savigna « le Martelet ». Groupe 2b : n°12 - Le Val d'Esnois - Esnois « Les Gros Murgers » ; n°13 - Amancey ; n°14 - Amancey « Cimetière des Gondas », tum. 4. Groupe 3 : n°15 - Bressey-sur-Tille « Clair Bois », sép. 35 ; n°16 - idem, sép. 87. N°1-2, 4, 11, 13-14, del. et DAO : V. Taillandier (UBFC, UMR 6249 Chrono-environnement) ; n°3, 7 d'après Piningre dir. 1996 ; n°8-9, d'après Piningre, Ganard dir. 2004 ; n°10 d'après Barral et al. 2007 ; n°12, d'après Lepage 1984 ; n°15-16, d'après Chaume 2001. Ech. 2/3.

## ANNEXE 1

### Côte-d'Or

1 : Bressy-sur-Tille « Clair-Bois » : site funéraire (Plaine de la Tille)

Tumulus :

Inhumation 35 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section torsadé. Les tampons en tronc de cône sont précédés d'une moulure étroite. Ratel 1977, 51 n° 35, pl. 30; Chaume 2001, pl. 139 n°B. **Fig. 4 n° 15.**

Inhumation 46 : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de chevrons incisés. Ratel 1977, 51 n° 46a, pl. 30; Chaume 2001, pl. 108 n° A4 et A5. **Fig. 4 n° 5-6.**

Inhumation 52 : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône long sont précédés de moulures multiples. Ratel 1977, 52 n° 52a, pl. 31; Chaume 2001, pl. 109 n° D4 et D5.

Inhumation 59 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés d'une moulure étroite. Ratel 1977, 53 n° 59, pl. 31.

Inhumation 76 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à deux moulures sont précédés d'incisions transversales. Ratel 1977, 54 n° 76, pl. 32; Chaume 2001, pl. 140 n°C.

Inhumation 87 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section ovale. Les tampons en tronc de cône sont précédés d'une nodosité. Ratel 1977, 55 n° 87a, pl. 32; Chaume 2001, pl. 140 n° E2. **Fig. 4 n° 16.**

Inhumation 104 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Ratel 1977, 57 n° 104a, pl. 35; Chaume 2001, pl. 108 n° C2.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à deux moulures ne sont précédés d'aucun décor. Ratel 1977, 64 n° 4, pl. 37; Chaume 2001, pl. 146 n° 7.

2 : Genlis « La Moussenièrre » : site funéraire (Plaine de la Tille)

Sépulture en pleine terre, inhumation 2010 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons à deux moulures sont précédés d'incisions transversales. Ducreux,

Christin dir. 2017.

3 : Labergement-Foigney « Les Côtes Robin » : site funéraire (Plaine de la Tille)

Sépulture en pleine terre isolée, inhumation 1119 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à trois moulures ne sont précédés d'aucun décor. Ducreux 2015, vol. 1, 225.

4 : Longvic « Les Quetinières » : site funéraire (Plaine de la Tille)

Enclos carré, inhumation 4 (F 8) : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section ovale. Les tampons en tronc de cône ne sont précédés d'aucun décor. Barral, Depierre 1993, 396, fig. 13.

5 : Magny-sur-Tille « Le Grand Pré » : site funéraire (Plaine de la Tille)

Enclos 4 (st. 1372), crémation 1462 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de chevrons incisés. Videau dir. à paraître.

Enclos 5 (st. 1414), crémation 1442 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section ovale. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré ne sont précédés d'aucun décor. Videau dir. à paraître.

Tumulus st. 1483 :

Inhumation 1080 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés d'une moulure étroite. Videau dir. à paraître.

Inhumation 1214 : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section torsadé. Les tampons en tronc de cône sont précédés de moulures multiples. Videau dir. à paraître.

Sépulture en pleine terre, crémation 1001 : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons à trois moulures ne sont précédés d'aucun décor. Videau dir. à paraître.

6 : Meloisey « Murées d'Église; Montagne du Single » : site funéraire (Arrière Côte)

Tumulus, hors-contexte : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court ne sont précédés d'aucun décor. Nicolardot 1993, tome II, pl. 299.

## Doubs

7 : Amancey : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus indéterminé, hors-contexte : anneau indéterminé en alliage cuivreux. Jonc lisse de section torsadé. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés d'une moulure étroite. **Fig. 4 n°13.**

8 : Amancey « Cimetière des Goudas » : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus 4, hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. **Fig. 4 n°14.**

9 : Amancey « Château Murger » : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus 1, hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à trois moulures ne sont précédés d'aucun décor. Inédit.

10 : Déservillers : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus, hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons à trois moulures ne sont précédés d'aucun décor. Millotte 1963, pl. LIX n° 4. Fig. 4 n°4.

11 : Dompierre-les-Tilleuls « Les Bossus » : site funéraire (Second plateau)

Tumulus 1, inhumation? « groupe II » : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section ovale. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. Bichet, Millotte 1992, 26, fig. 17 n° 4.

Tumulus 1, inhumation? « groupe IV » : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de Cône long sont précédés d'une moulure étroite. Bichet, Millotte 1992, 26, fig. 17 n° 9.

12 : Eternoz - Refranche « Dessus de Bacchus » : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus 2, hors-contexte : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à simple moulure sont précédés d'incisions transversales. Castan 1858 [1859], 565; Millotte 1963, pl. LV n° 6. **Fig. 4 n°1.**

Tumulus 3 :

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons à deux moulures sont précédés d'incisions transversales. Castan 1858 [1859], 568? ; Millotte 1963, pl. LVII n° 12; dessin inédit.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à deux moulures sont précédés d'incisions transversales. Castan 1858 [1859], 568? ; Millotte 1963, pl. LVII n° 6?

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à deux moulures sont précédés d'incisions transversales. Castan 1858 [1859], 568? ; Millotte 1963, pl. LVII n° 14. **Fig. 4 n°2.**

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc incisions de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Castan 1858 [1859], 568? ; Millotte 1963, pl. LVII n° 6? ; dessin inédit.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés d'incisions transversales. Castan 1858, 568? ; Millotte 1963, pl. LVII n° 13; dessin inédit.

Tumulus indéterminé, hors-contexte : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. Castan 1858 [1859]; Millotte 1963, pl. LV n° 7 ou pl. LVII n° 9; dessin inédit.

13 : La-Rivière-Drueon « La Vierge » : site funéraire (Second plateau)

Tumulus, hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. Bichet, Millotte 1992, fig. 48 n° 11.

14 : Myon « Les Petites Chaux » : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus 2, inhumation centrale : bracelet en alliage cuivreux.



Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à trois moulures ne sont précédés d'aucun décor. Inédit.

15 : Saint-Maurice-Colombier - Colombier-Châtelot « Champ des Ragiers » : site funéraire (Vallée du Doubs)

Inhumation indéterminée : torque en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés d'une moulure étroite. Barral *et al.* 2007, fig. 3 n° 9. **Fig. 4 n°10.**

## Haute-Marne

16 : Auberive « Maigrefontaine » : site funéraire (Plateau de Langres)

Tumulus

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de segment. Pineau 2006, vol. 2 fiche 000.013.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section ovale. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés d'incisions transversales. Pineau 2006, vol. 2 fiche 000.014.

17 : Courcelles-en-Montagne « Les Champs Rougeaux » : site funéraire (Plateau de Langres)

Tumulus, hors-contexte :

Torque en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de segment. Lepage 1984, 99, fig. 73 et ; Pineau 2006, vol. 2 fiche 000.033.

Bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de segment. Pineau 2006, vol. 2 fiche 000.048.

18 : Dommarien « Le Calvaire » : site funéraire (Plateau de Langres)

Tumulus, hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Pineau 2006, vol. 2 fiche 000.092.

19 : Le Val d'Esnoms - Esnoms « Les Gros Meurgers » : site funéraire (Plateau de Langres)

Contexte ? : anneau indéterminé en alliage cuivreux. Jonc lisse de section ovale. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés d'une moulure étroite. Lepage 1984, fig. 83 n° 7.

Contexte ? : anneau indéterminé en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. Lepage 1984, fig. 83 n°9. **Fig. 4 n° 12.**

20 : Prauthoy : site funéraire (Plateau de Langres)

Tumulus, hors-contexte :

- bracelet en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés d'une moulure étroite. Pineau 2006, vol. 2 fiche 000.102.
- torque en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons tronconiques sont précédés de moulures multiples. Lepage 1984, fig. 84 n°18 ; Pineau 2006, vol. 2, fiche 000.101.

## Haute-Saône

21 : Bourguignon-lès-Morey « Camp de César » : site d'habitat (Plateaux de Haute-Saône et Petite Saône)

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons à trois moulures sont précédés de chevrons incisés. Dubreucq 2013, 104, pl. 4 n° 3.

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons à deux moulures sont précédés d'incisions transversales. Dubreucq 2013, 104, pl. 4 n° 4.

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de Cône long ne sont précédés d'aucun décor. Dubreucq 2013, 104, pl. 4 n° 1.

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section losangique. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de Cône long sont précédés d'incisions transversales. Dubreucq 2013, 104, pl. 4 n° 2.

22 : Courtesoult-et-Gatey « Sainte-Catherine » : site funéraire (Plateaux de Haute-Saône et Petite Saône)

## Tumulus

Inhumation 5 : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Piningre dir. 1996, fig. 17, st. 5 n° 6 et 8.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de Cône long sont précédés de moulures multiples. Piningre dir. 1996, fig. 96 n° 8.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône long sont précédés de moulures multiples. Piningre dir. 1996, fig. 96 n° 9. **Fig. 4 n°7.**

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. Piningre dir. 1996, 77-78, fig. 96 n°13.

23 : Gy « Les Trois Fontaines » : site funéraire (Plateaux de Haute-Saône et Petite Saône)

Tumulus 1, inhumation 2 :

Bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés d'incisions transversales. Piningre dir. 1996, 151, fig. 128 n° 3.

Bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à trois moulures sont précédés d'incisions transversales. Piningre dir. 1996, 151, fig. 128 n° 4. **Fig. 4 n°3.**

Tumulus 2, hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de moulures multiples. Piningre dir. 1996, 154, fig. 128 n°8.

24 : Mantoche « Champ Rouget » : site funéraire (Plateaux de Haute-Saône et Petite Saône)

Inhumation Fourain n° 1 (1909) : bracelet en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré ne sont précédés d'aucun décor. Gasser 1912, 159, pl. I n° 4.

Inhumation Fourain n° 2 (hiver 1911) : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc segmenté de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord mouluré sont précédés de segments. Gasser 1912, 160, pl. IV n° 15.

Inhumation Vieux (1911?) : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons indéterminés ne sont précédés d'aucun décor. Gasser 1912, pl. IV n° 16.

## Jura

25 : Chilly-sur-Salins « Les Moidons » : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus Moidons 18, « charnier » : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de Cône long sont précédés d'une moulure étroite. Piningre, Ganard dir. 2004, 113, 265-266, fig. 60 n° 10.

26 : Ivory « Les Moidons; forêt du Sépoi » : site funéraire (Premier plateau)

Tumulus indéterminé(s) (Fouille De Morgan)

Hors-contexte : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Piningre, Ganard dir. 2004, 120, fig. 65 n° 7.

Hors-contexte : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés d'incisions transversales. Piningre, Ganard dir. 2004, 120, fig. 65 n°8.

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés d'une moulure étroite. Piningre, Ganard dir. 2004, 120, fig. 65 n° 9.

Tumulus Moidons 16, inhumation d : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons à trois moulures ne sont précédés d'aucun décor. Piningre, Ganard dir. 2004, 109, fig. 59 n° 1.

Tumulus Moidons 17, inhumation d : paire de bracelets en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Piningre, Ganard dir. 2004, 110, fig. 59 n°12. **Fig. 4 n°8-9.**

27 : Savigna « Martelet » : site funéraire (Petite Montagne)

Hors-contexte : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône

court sont précédés d'une moulure étroite. Inédit. **Fig. 4 n°11.**

## Saône-et-Loire

28 : Bragny-sur-Saône « Sous Moussières » : site d'habitat (Confluence Doubs-Saône)

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Feugère, Guillot 1986, fig. 21 n° 6.

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône court sont précédés de moulures multiples. Feugère, Guillot 1986, fig. 21 n° 7.

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône long ne sont précédés d'aucun décor. Feugère, Guillot 1986, fig. 21 n° 8.

Contexte ? : bracelet en alliage cuivreux. Jonc lisse de section circulaire. Les tampons ellipsoïdes à rebord en tronc de cône long sont précédés d'une moulure étroite. Feugère, Guillot 1986, fig. 21 n° 5.

## BIBLIOGRAPHIE

**Baray 2016** : L. Baray, Les cimetières celtiques du Bassin parisien (VIIe-IIe siècle av. J.-C.). Systèmes typologique et chronologique. (Gallia Hors-Série «Archéologie des Gaules»). Paris 2016.

**Barral 2004** : P. Barral, Les bracelets ouverts, autres types. In: J.-F. Piningre, V. Ganard dir., *Les nécropoles protohistoriques des Moidons et le site princier du Camp du Château à Salins, Jura les fouilles récentes et la collection du Musée des Antiquités nationales*, Paris 2004, 265-268.

**Barral et al. 2007** : P. Barral et al., L'agglomération de Mandeuve (Doubs) et son territoire au Second âge du Fer. In: P. Barral, A. Daubigney, C. Dunning, G. Kaenel, M.-J. Roulière-Lambert dir., *L'âge du Fer dans l'arc jurassien et ses marges. Dépôts, lieux sacrés et territorialité à l'âge du Fer. Actes du XXIXe colloque international de l'AFEAF, Biemme (canton de Berne, Suisse), 5-8 mai 2005*, Annales Littéraires ; Série «Environnement, sociétés et archéologie», 11. Besançon 2007, 139-160.

**Bichet, Millotte 1992** : P. Bichet, J.-P. Millotte, L'âge du Fer dans le Haut-Jura. Les tumulus de la région de Pontarlier (Doubs) (Documents d'Archéologie Française 34). Paris 1992.

**Castan 1858 [1859]** : A. Castan, Les tombelles celtiques et romaines d'Alaise. *Mémoire de la Société d'Emulation du Doubs*, 1858 [1859], 383-400, 555-582.

**Chaume 2001** : B. Chaume, Vix et son territoire à l'Âge du Fer. Fouilles du mont Lassois et environnement du site princier (Protohistoire européenne, 6). Montagnac 2001.

**Demoule 1999** : J.-P. Demoule, Chronologie et société dans les nécropoles celtiques de la culture Aisne-Marne du VI<sup>e</sup> au III<sup>e</sup> siècle avant notre ère (numéro spécial 15). Amiens 1999.

**Dubreucq 2013** : E. Dubreucq, Métal des premiers celtes. Productions métalliques sur les habitats dans les provinces du Hallstatt centre-occidental. (Art, Archéologie et Patrimoine). Dijon 2013.

**Ducreux 2015** : F. Ducreux Labergement-Foigney, Côte-d'Or, Bourgogne, Les Vernes, Les Côtes Robin. Habitats protohistoriques et gallo-romains dans la plaine des Tilles. Rapport d'opération de fouille archéologique. Dijon 2015.

**Ducreux, L. Christin dir. 2017** : F. Ducreux, L. Christin dir., Genlis-Izier « Le Nicolot ; La Moussenièrre ; Les Argilières », Côte-d'Or, Bourgogne. Habitats et nécropoles protohistoriques dans la plaine des Tilles. Volume 1 Résultats archéologiques, les nécropoles et inventaires. Rapport final d'opération de fouille préventive. Dijon 2017.

- Feugère, Guillot 1986** : M. Feugère, J.-O. Guillot, Fouilles de Bragny. Les petits objets dans leur contexte du Hallstatt final, I. *Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est*, 1986, 159-221, 47 fig.
- Gasser 1912** : A. Gasser, Recherches archéologiques et historiques sur le territoire de Mantoche (II - Le cimetière de Mantoche). *Bulletin de la Société Grayloise d'Emulation*, 1912, 155-163.
- Hatt, Roualet 1977** : J.-J. Hatt, P. Roualet, La chronologie de La Tène en Champagne. *Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est*, 1977, 7-36.
- Hatt, Roualet 1981** : J.-J. Hatt, P. Roualet, Le cimetière des Jogasses et les origines de la civilisation de La Tène (2<sup>e</sup> partie). *Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est*, 1981, 17-32, pl. I-XXXVII.
- Kaenel 1990** : G. Kaenel, Recherches sur la période de La Tène en Suisse occidentale. Analyse des sépultures (Cahiers d'Archéologie Romande, 50). Lausanne 1990.
- Labeaune 2014** : R. Labeaune, Un village stratifié du V<sup>e</sup> siècle av. J.-C. à Talant (Côte-d'Or) : premiers résultats. In: P. Barral, J.-P. Guillaumet, M.-J. Roulière-Lambert, M. Saracino, D. Vitali dir., *Les Celtes et le Nord de l'Italie, Premier et Second Âge du fer / I Celti e l'Italia del Nord : Prima e Seconda Età del ferro. Actes du XXXVI<sup>e</sup> colloque de l'AFEAF, Vérone, 17-20 mai 2012*, *Revue archéologique de l'Est* ; supplément n°36. Dijon 2014, 707-728.
- Lepage 1984** : L. Lepage, Les âges du fer dans les bassins supérieurs de la Marne, de la Meuse et de l'Aube et le tumulus de la Mottote à Nijon (Haute-Marne) (Mémoires de la Société archéologique champenoise, 3). Reims 1984.
- Millotte 1963** : J.-P. Millotte, Le Jura et les plaines de Saône aux âges des métaux (Annales Littéraires de l'Université de Besançon 59. Archéologie 16). Paris 1963.
- Parzinger 1988** : H. Parzinger, Chronologie der Späthallstatt- und Frühlatène-Zeit Studien zu Fundgruppen zwischen Mosel und Save (Quellen und Forschungen zur prähistorischen und provinzialrömischen Archäologie Bd. 4). Weinheim 1988.
- Pellet, Delor 1980** : C. Pellet, J.-P. Delor, Les ensembles funéraires de «La Picardie» sur la commune de Gurgy (Yonne). *Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est*, 1980, 7-54.
- Piningre dir. 1996** : J.-F. Piningre dir., Nécropoles et société au premier âge du Fer : le tumulus de Courtesoult (Haute-Saône) (Documents d'Archéologie Française 54). Paris 1996.
- Piningre, Ganard dir. 2004** : J.-F. Piningre, V. Ganard dir., Les nécropoles protohistoriques des Moidons et le site princier du Camp du Château à Salins, Jura les fouilles récentes et la collection du Musée des Antiquités nationales (Documents préhistoriques 17). Paris 2004.
- Py 2016** : M. Py, Dictionnaire des objets protohistoriques de Gaule méditerranéenne (IX<sup>e</sup>-I<sup>er</sup> siècles avant notre ère) (Lattara 23). Lattes 2016.
- Ratel 1977** : R. Ratel, Un tumulus de l'Âge du Fer à Bressey-sur-Tille, Côte-d'Or (*Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est* ; supplément n°2). Dijon 1977.
- Tanner 1979** : A. Tanner, Die Latènegräber der Nordalpinen Schweiz : Kanton Zurich (Schriften des Seminars für Urgeschichte der Universität Bern ; 4). Zurich 1979.
- Tremblay Cormier 2014** : L. Tremblay Cormier, Les épingles à petite tête vasiforme du HA B2/B3 au nord-ouest des Alpes : essai de classification morphologique. *Revue archéologique de l'Est*, 63, 2014, 425-432.
- Videau dir. à paraître** : G. Videau dir., Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or, Magny-sur-Tille, le Grand Pré, le Bas de lampone, LGV Rhin-Rhône, branche Est, 2e phase. Rapport de fouille préventive Inrap Bourgogne-Franche-Comté. Dijon à paraître.