

Le Bronze moyen  
et l'origine du Bronze final

1

T. Lachenal, C. Mordant,  
T. Nicolas, C. Véber

# Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final

en Europe occidentale (XVII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècle av. J.-C.)

*Thibault Lachenal, Claude Mordant,  
Théophile Nicolas, Cécile Véber*



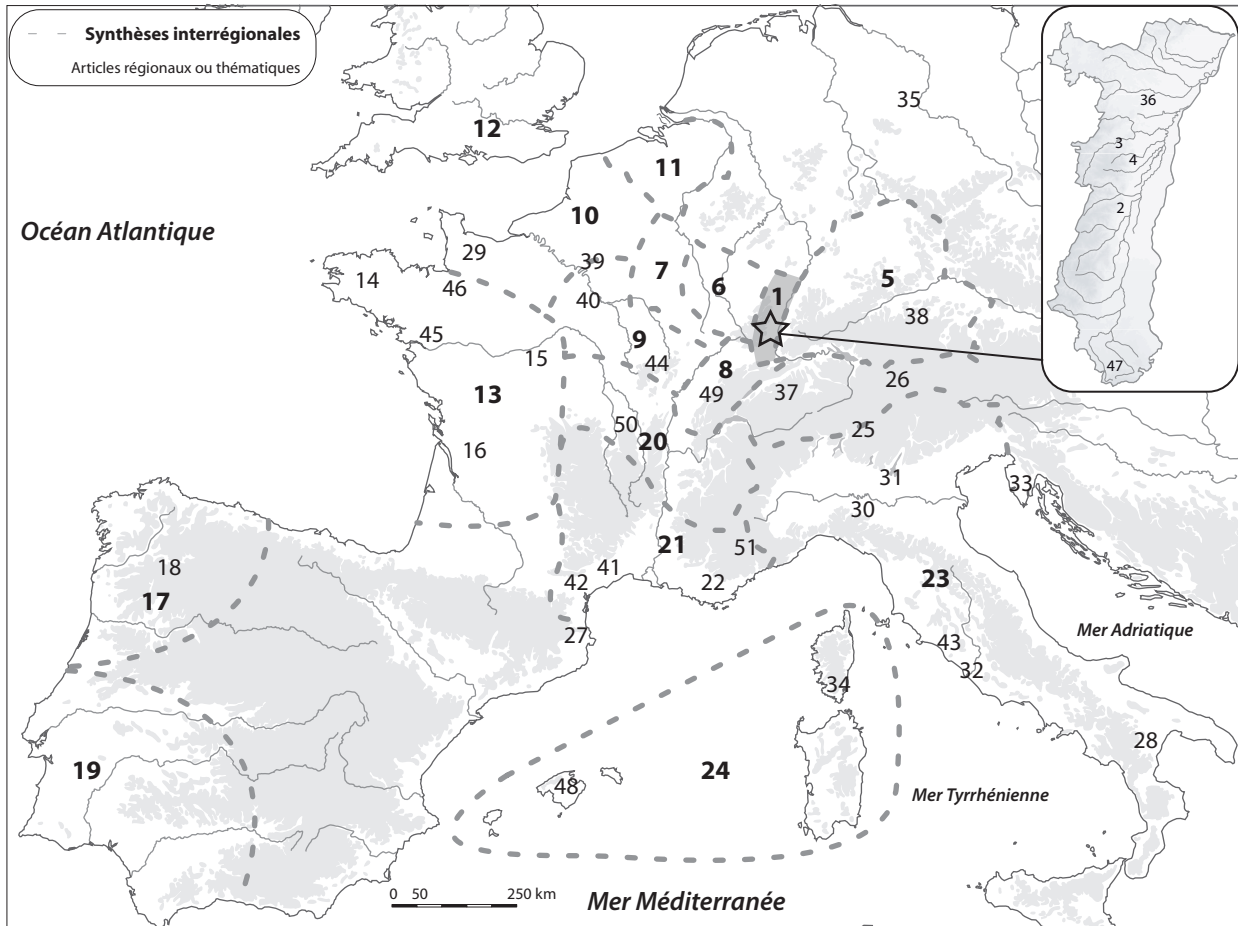
Strasbourg  
2017



MAGE

1

Monographies d'Archéologie du Grand Est



1. Véber *et al.* : p. 25  
 2. Billot-Bride : p. 51  
 3. Michler : p. 63  
 4. Ferrier, Logel : p. 75  
 5. Huth, Wirth : p. 85  
 6. Klag *et al.* : p. 105  
 7. Riquier *et al.* : p. 135  
 8. Piningre, Ganard : p. 155  
 9. Peake *et al.* : p. 193  
 10. Billand *et al.* : p. 215  
 11. De Mulder *et al.* : p. 235  
 12. O'Connor *et al.* : p. 267  
 13. Kerouanton *et al.* : p. 283  
 14. Blanchet *et al.* : p. 305  
 15. Frénée *et al.* : p. 323  
 16. Gomez de Soto *et al.* : p. 343  
 17. Bettencourt, Sampaio : p. 363

18. Nonat *et al.* : p. 385  
 19. Brandherm : p. 397  
 20. Argant *et al.* : p. 423  
 21. Lachenal *et al.* : p. 463  
 22. Lachenal, Mercurin : p. 497  
 23. Barbaro, di Gennaro : p. 521  
 24. Peche-Quilichini *et al.* : p. 537  
 25. David *et al.* : p. 563  
 26. Billamboz *et al.* : p. 599  
 27. Capuzzo *et al.* : p. 613  
 28. Jung : p. 621  
 29. Marcigny : p. 643  
 30. Boudry : p. 657  
 31. Amato *et al.* : p. 671  
 32. Silvestri : p. 679  
 33. Čučković, Fovet : p. 689  
 34. Cesari, Peche-Quilichini : p. 699

35. Revert-Francés : p. 713  
 36. Michler *et al.* : p. 727  
 37. Duvanel : p. 739  
 38. Metzner-Nebelsick *et al.* : p. 751  
 39. Peake *et al.* : p. 761  
 40. De Kepper, Corona : p. 785  
 41. Dedet, Mazière : p. 793  
 42. Metta *et al.* : p. 815  
 43. Bec-Drelon *et al.* : p. 823  
 44. Gabillot : p. 837  
 45. Boulud-Gazo *et al.* : p. 849  
 46. Le Carlier de Veslud *et al.* : p. 869  
 47. Huth, Logel : p. 877  
 48. Salva *et al.* : p. 893  
 49. Gauthier, Piningre : p. 903  
 50. Georges : p. 913  
 51. Bianchi, Rubat-Borel : p. 921

Avant-propos	13
Introduction	17

## Synthèses régionales

### La France orientale et l'Allemagne du Sud

Cécile VEBER, Magalie BILLOT-BRIDE, Matthieu MICHLER, Suzanne PLOUIN, Antoine FERRIER, Estelle RAULT, Sébastien GOEPFERT, Thierry LOGEL, Émilie PASCUTTO, Marina LASSERRE, et Felix FLEISCHER <i>Le Bronze moyen et le début du Bronze final en Alsace : état des connaissances</i>	25
Magalie BILLOT-BRIDE <i>Le Bronze moyen en Alsace à travers l'étude de quelques ensembles céramiques</i>	51
Matthieu MICHLER <i>Un nouvel ensemble céramique du début du Bronze final en Alsace. La fosse 2047 du site de Rosheim Rittergass, Boerschweg (Bas-Rhin)</i>	63
Antoine FERRIER et Thierry LOGEL <i>Ensembles céramiques et occupation du sol entre la fin du Bronze moyen et le début du Bronze final sur la commune d'Obernai (Bas-Rhin, Alsace) et sa région</i>	75
Christoph HUTH et Stefan WIRTH <i>Le Bronze moyen de l'Allemagne du Sud (Bade-Wurtemberg, Bavière). Vers une mise en perspective actualisée</i>	85
Thierry KLAG, Marie-Pierre KOENIG, Virgile RACHET, Franck THIERIOT <i>Le Bronze moyen et le début du Bronze final en Lorraine</i>	105
Vincent RIQUIER, Isabelle LE GOFF et Théophile NICOLAS <i>Le Bronze moyen (et l'origine du Bronze final) en Champagne à la lumière de l'archéologie préventive</i>	135
Jean-François PININGRE et Véronique GANARD <i>Le Bronze moyen et le début du Bronze final dans le Jura et la plaine de la Saône</i>	155

### Bassin parisien, Manche, Mer du Nord

- Rebecca PEAKE, Mafalda ROSCIO, Régis ISSENMANN, Vincent RIQUIER, Daniel SIMONIN  
*Le Bronze moyen et le début du Bronze final du Sud du Bassin parisien* 193
- Ghislaine BILLAND, Nathalie BUCHEZ, Alain HENTON, Emmanuelle LEROY-LANGELIN, Didier LAMOTTE,  
 Isabelle LE GOFF, Yann LORIN, Cyril MARCIGNY, Angélique SERGENT et MARC TALON  
*Entre Bronze moyen et Bronze final : la deuxième moitié du IIe millénaire de la Normandie au Nord de la France* 215
- Guy DE MULDER, Walter LECLERCQ, Mark VAN STRYDONCK et Eugène WARMEMBOL  
*Les débuts du Bronze final en Belgique et dans le Sud des Pays-Bas* 235
- Brendan O'CONNOR, Benjamin ROBERTS et Neil WILKIN  
*The Ornament Horizon revisited : new and old finds of Middle Bronze Age ornaments in Southern England* 267

### La façade atlantique : du Centre-Ouest de la France à la péninsule Ibérique

- Isabelle KEROUANTON, Stéphane BLANCHET, Éric FREENEE, Hélène FROQUET-UZEL, Maréva GABILLOT, José GOMEZ DE SOTO, Rolland LE GUEVELLOU, Christophe MAITAY, Théophile NICOLAS, Laure NONAT, Bertrand POISSONNIER et Yann VIAU  
*Du Finistère au Golfe de Gascogne : le Bronze moyen et le début du Bronze final dans l'ouest de la France (Bretagne, Pays de la Loire, Centre, Poitou-Charentes, Aquitaine)* 283
- Stéphane BLANCHET, Muriel MELIN, Théophile NICOLAS et Patrick PIHUIT  
*Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Bretagne* 305
- Éric FREENEE et Hélène FROQUET-UZEL et Maréva GABILLOT  
*La région Centre, un carrefour d'influences culturelles au Bronze moyen et au début du Bronze final* 323
- José GOMEZ DE SOTO, Isabelle KEROUANTON et Christophe MAITAY  
*Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final dans le centre-ouest de la France (région Poitou-Charentes et ses marges)* 343
- Ana M. S. BETTENCOURT et Hugo A. SAMPAIO  
*The Middle and the beginning of the Late Bronze age in the Northwestern Iberia* 363
- Laure NONAT, Pablo VÁZQUEZ LIZ et Maria Pilar PRIETO MARTINEZ  
*Le vase à large bord horizontal dans le nord-ouest de la péninsule Ibérique* 385
- Dirk BRANDHERM  
*Von der mittleren zur späten Bronzezeit im Südwesten der Iberischen Halbinsel* 397

### Le Sud-Est de la France, l'Italie et la Méditerranée occidentale

- Jacqueline ARGANT, Frédérique BLAIZOT, Fabien DELRIEU, Franck DUCREUX, Maréva GABILLOT, Vincent GEORGES, Fanny GRANIER, Philippe HENON, Isabelle JOUFFROY-BAPICOT, Cécile RAMPONI, Mafalda ROSCIO et Jean-Michel TREFFORT  
*Le Bronze moyen et le début du Bronze final dans le nord de Rhône-Alpes et le sud de la Bourgogne* 423

Thibault LACHENAL, Joël VITAL, Florent MAZIERE, Bernard DEDET, Romuald MERCURIN, Eric NERE, Pierre CAMPMAJO, Denis CRABOL, Christine RENDU et Delphine BOUSQUET <i>Du Bronze moyen au début du Bronze final dans le Sud-Est de la France (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Sud de Rhône-Alpes et de l'Auvergne)</i>	463
Thibault LACHENAL et Romuald MERCURIN <i>Le Bronze moyen et le début du Bronze final entre Alpes et Méditerranée. Synthèse des données de Provence-Alpes-Côte d'Azur</i>	497
Barbara BARBARO, Francesco DI GENNARO <i>Between the Middle Bronze Age and Final Bronze Age in Italy</i>	521
Kewin PECHE-QUILICHINI, Joseph CESARI, Anna DEPALMAS et Bartomeu SALVA <i>Dynamiques du Bronze moyen dans les grandes îles de Méditerranée occidentale (Baléares-Corse-Sardaigne)</i>	537

## Approches thématiques

### Périodisation : le temps relatif et absolu

Wolfgang DAVID, Mireille DAVID-ELBIALI, Raffaele Carlo DE MARINIS et Marta RAPI <i>Le Bronze moyen et récent en Italie du Nord, Allemagne du Sud et Suisse et corrélation des systèmes chrono-culturels</i>	563
André BILLAMBOZ, Niels BLEICHER, Patrick GASSMANN, Fabien LANGENEGGER, Urs GUT et Nicoletta MARTINELLI <i>Dendroarchéologie du Bronze moyen au nord et au sud des Alpes : de la chronologie des occupations en milieu humide aux questions de climat et d'écologie</i>	599
Giacomo CAPUZZO, Katia Francesca ACHINO et Juan Antonio BARCELÓ <i>Validating the role of time-markers in the Middle Bronze Age: radiocarbon and typologically dated contexts from the North-East of Iberian Peninsula and Southern France</i>	613
Reinhard JUNG <i>Chronological problems of the Middle Bronze Age in Southern Italy</i>	621

### Gestion et occupation de l'espace

Cyril MARCIGNY <i>Les choses changent. Les modifications de la structure agraire au II<sup>e</sup> millénaire sur les rives de la Manche</i>	643
Julie BOUDRY <i>Les systèmes d'implantation des terramares et leurs relations avec l'hydrographie : proposition d'organisation socio-économique</i>	657
Alfonsina AMATO, Marta RAPI et Umberto TECCHIATI <i>Middle Bronze age faunal remains from the pile dwelling settlement of Lavagnone (Desenzano del Garda, Brescia, Italy)</i>	671



Letizia SILVESTRI, Mario Federico ROLFO, Micaela ANGLE et Leonardo SALARI <i>Caves and ecofacts in Middle Bronze Age central Italy: new interpretive perspectives on economy and rituals of Apennine communities</i>	679
Zoran ČUČKOVIĆ et Élise FOVET <i>L'émergence des castelleri en Istrie (nord-ouest de l'Adriatique) : l'apport de la prospection pédestre</i>	689
Joseph CESARI et Kewin PECHE-QUILICHINI <i>L'habitat fortifié du Bronze moyen de Contorba (Olmeto, Corse-du-Sud)</i>	699
Elena REVERT FRANCÉS <i>Neue Hausgrundrisse der Saalemündungsgruppe und der Hausurnenkultur in Sachsen-Anhalt</i>	713

### Nécropoles et pratiques funéraires

Matthieu MICHLER, Cécile VEBER, Yohann THOMAS et Clément FELIU <i>La nécropole du début du Bronze final d'Eckwersheim (Bas-Rhin)</i>	727
Leyla DUVANEL <i>La nécropole de Châbles/Les Biolleyres (Fribourg, Suisse) : Chronologie des ensembles funéraires et étude du rituel au Bronze moyen et récent (1500-1100 av. J.-C.)</i>	739
Carola METZNER-NEBELSICK, Wolf-Ruediger TEEGEN, Anneli O'NEILL, Caroline VON NICOLAI et Frank STREMKKE <i>La nécropole tumulaire du Bronze moyen à Geisenfeld-Ilmendorf (Ingolstadt, Bavière, Allemagne)</i>	751
Rebecca PEAKE, Valérie DELATTRE, Isabelle LE GOFF et Ghislaine BILLAND <i>Lecture des pratiques funéraires du Bronze moyen et du début du Bronze final dans le centre-nord de la France</i>	761
Anne-Gaëlle DE KEPPEL <i>Une nécropole de l'âge du Bronze sous les pieds des Mousquetaires. État des connaissances au sortir du terrain</i>	785
Bernard DEDET et Florent MAZIERE <i>Aperçu des pratiques funéraires entre Rhône et Pyrénées au Bronze moyen et au début du Bronze final</i>	793
Christian METTA, Giulia PASQUINI et Matteo ASPESI <i>Les changements dans le rituel funéraire dans la région de "Maremma tosco-laziale" entre l'âge du Bronze moyen et l'âge du Bronze final</i>	815
Noisette BEC DRELON, Johanna RECCHIA-QUINIQU, Kewin PECHE-QUILICHINI et Valérie PORRA-KUTENI <i>Construction et réutilisation des sépultures mégalithiques au Bronze ancien et au Bronze moyen entre Pyrénées et Cévennes : les exemples des dolmens des Isserts (Hérault) et de la Barraca (Pyrénées-Orientales)</i>	823

### Les objets métalliques : production, consommation et représentation

Maréva GABILLOT, Josef WILCZEK et Fabrice MONNA <i>La production métallique au Bronze moyen entre la Manche et les Alpes : des relations complexes entre zones-ateliers interdépendantes</i>	837
---	-----

---

Sylvie BOULUD-GAZO, Muriel MELIN et Marilou NORDEZ <i>De la fin du Bronze moyen au début du Bronze final : un état des lieux dans le Nord-Ouest à la lumière des dépôts volontaires, des productions métalliques et des contextes funéraires</i>	849
Cécile LE CARLIER DE VESLUD, Jonathan SALAÜN, Jean Christophe LE BANNIER et Cyril MARCIGNY <i>Analyses chimiques des objets métalliques des dépôts terrestres du Bronze moyen et du Bronze final du nord-ouest de la France. Mise en évidence d'une chronologie basée sur des signatures identifiables</i>	869
Christoph HUTH et Thierry LOGEL <i>Le dépôt du Bronze D2 de Fislis/Oltingue (Jura alsacien) dans le contexte de la vallée du Rhin supérieur</i>	877
Bartomeu SALVA, Kewin PECHE-QUILICHINI, Laura PERELLO, Bartomeu LLULL et Joseph CESARI <i>Considérations préliminaires sur la composition chimique des bronzes de l'âge du Bronze ancien et moyen des Baléares et de Corse</i>	893
Estelle GAUTHIER et Jean-François PININGRE <i>Dépôts de bronzes et relations visuelles autour du Camp du Château à Salins-les-Bains (Jura, France) à la fin du Bronze moyen et au début du Bronze final</i>	903
Vincent GEORGES <i>L'imagerie géométrique vestimentaire sur métal à l'âge du Bronze en Europe (1700-1200 av. J.-C.) : pour une approche macro-historique de la parure féminine</i>	913
Nicoletta BIANCHI et Francesco RUBAT BOREL <i>Gravures rupestres du Bronze moyen au Mont Bego : un premier aperçu entre iconographie et typologie</i>	921
Post-face : bilan et questions	929

## Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale, de la Mer du Nord à la Méditerranée

Ces actes du colloque international 2014 de Strasbourg se présentent comme un bilan des connaissances sur les sociétés des XVII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles avant notre ère, sur un vaste espace de l'Europe occidentale. Une actualisation des connaissances s'imposait pour intégrer les nombreuses découvertes réalisées en particulier dans le cadre de l'archéologie préventive.

L'ouvrage privilégie tout d'abord les synthèses par régions ou entités spatiales qui ont semblé significatives dans la recherche des géographies culturelles du Bronze moyen. L'objectif est d'interroger successivement les champs de la culture matérielle, des pratiques funéraires, des formes de l'habitat, des modalités et des rythmes de l'occupation. L'origine du Bronze final a été abordée fort logiquement, dans la suite évolutive du Bronze moyen tant il s'avère évident que l'un procède de l'autre.

Pour la France, les avancées portent principalement sur une meilleure connaissance des cultures atlantiques et de celles de la sphère méditerranéenne ; la confirmation est aussi faite de la place éminente des connexions avec le domaine nord-alpin. La question des mobilités humaines en relation avec celle des transferts culturels et techniques reste sous-jacente aux débats.

On trouvera aussi des contributions sur la chronologie relative et absolue de cette période, la gestion et l'organisation de l'espace, les pratiques funéraires, l'organisation de la production métallique.

Cet ouvrage prend place dans la série des colloques internationaux et des publications de synthèse consacrées à l'âge du Bronze tenus en France depuis 30 ans maintenant.

The proceedings of the international conference held in Strasbourg in 2014 constitute an overview of our knowledge of the communities of the 17th-13th century BC living in the vast area of Western Europe. This revision has been initiated so as to incorporate the many recent discoveries made within the framework of preventive archaeology.

This work gives priority to syntheses by areas or regions significant to research on the geographical cultures of the Middle Bronze Age with the objective to successively tackle the questions of material culture, funerary practices, settlement types, occupation mode and rhythm. The origins of the Late Bronze Age are logically taken on after the Middle Bronze Age when it is evident that one period proceeds from the other.

The progress made in French research focuses on a better understanding of the Atlantic and Mediterranean cultures and confirms the eminent role of the North-Alpine area. The subject of human motilities in relation to the transfer of techniques and culture underlies current discussions.

The volume also includes overviews on the relative and absolute chronologies of the period, landscape organisation and management, funerary practices as well as the organisation of metal production.

This book is part of an ongoing series of international conferences and published syntheses on the Bronze Age that have been held in France over the last 30 years.



ISSN : en cours  
ISBN : 978-2-9561936-0-9

PRIX PUBLIC : 55 €

© AVAGE 2017

