

1. **L'évolution du canton de Levroux d'après les prospections et les sondages archéologiques**, Levroux 1, par O. Buchsensschutz *et al.*, FERACF/ADEL, Levroux, 1988, 182 p., 117 fig., 24€+port.
2. **Catalogue des objets des fouilles de Tours (1973-1977)**, par J. Motteau *et al.*, Recherches sur Tours 5, ADEAUT, Tours, 1991, 138 p., 631 fig., 14€+port.
4. **Le pont sur la Loire à la fin du Moyen Âge**, par D. Boisseuil, Recherches sur Tours 6, ADEAUT, Tours, 1992, 93 p., 38 fig., 14€+port.
5. **Rigny-Ussé 1, L'état des lieux d'après les sources écrites**, par É. Zadora-Rio, F. Thomas et A.-M. Jouquand, ARCHEA, Tours, 1992, 56 p., 37 fig., 8€+port.
6. **Monde des morts, monde des vivants en Gaule rurale**, Actes du Colloque ARCHEA/AGER (Orléans, 7-9 février 1992), sous la direction d'A. Ferdière, Tours, 1993, 456 p., 250 fig. environ, 60€+port.
8. **Le village celtique des Arènes à Levroux, description des structures**, Levroux 2, par O. Buchsensschutz *et al.*, ARCHEA/ADEL, Levroux, 1993, 224 p., 30€+port.
9. **Rigny-Ussé 2, La population entre 1670 et 1856 d'après les registres paroissiaux et l'état civil**, par F. Thomas, 1993, 48 p., 55 fig., 8€+port.
12. **Le village celtique des Arènes à Levroux. L'élevage et les productions animales dans l'économie de la fin du second Âge du Fer**, Levroux 4, par M.-P. Horard-Herbin, FERACF/ADEL, Levroux, 1997, 208 p., 34€+port.
13. **Grégoire de Tours et l'espace gaulois**, Actes du congrès international (Tours, 3-5 novembre 1994), textes réunis par N. Gauthier et H. Galinié, Tours, 1997, 366p., 32€+port.
14. **La population archéologique de Tours (IV^e-XVII^e s.) : étude anthropologique**, par Ch. Theureau, Recherches sur Tours 7, FERACF/ADEAUT, 1998, 88p., 11€+port.
15. **Contribution de la palynologie à l'archéologie urbaine : application au site de Tours**, par D. Vivent, Recherche sur Tours 8, FERACF/ADEAUT, 1998, 96 p., 12€+port.
16. **Céramiques gallo-romaines à Chartres et en Pays chartrain. Catalogue typologique**, par H. Sélles, Études sur Chartres n° 1, FERACF/ARCHEA/ADAUCI, Chartres, 2000, 256 p., 20€+port.
17. **Agglomérations secondaires antiques en Région Centre**, vol. 1, textes réunis par M.-E. Bellet, Ch. Cribellier, A. Ferdière et S. Krausz, FERACF/ARCHEA, 1999, 224 p., 30€+port.
18. **La pierre dans la ville antique et médiévale**, sous la dir. de J. Lorenz, D. Tardy et G. Coulon, 2000, 184 p., DIFFUSÉ PAR LE MUSÉE D'ARGENTOMAGUS
19. **Le village celtique des Arènes à Levroux. Synthèses**, Levroux 5, par O. Buchsensschutz *et al.*, FERACF/ADEL, Levroux, 2000, 329 p., 40€+port.
23. **Les monnaies romaines des fouilles de Tours (1973-1988). Étude numismatique et archéologique**, Recherches sur Tours, 10, par Ph. Schiesser, ADEAUT/FERACF, Tours, 2003, 100 p., 16€+port.
25. **Capitales éphémères. Des Capitales de cités perdent leur statut dans l'Antiquité tardive**, Actes du colloque Tours 6-8 mars 2003, sous la dir. d'A. Ferdière, FERACF, 2004, 500 p., 55€+port.
27. **Camps, enceintes et structures d'habitat néolithique en France septentrionale**, Actes du colloque interrégional sur le néolithique, Orléans 1999, sous la dir. d'O. Agogué, D. Leroy, C. Verjux, ARCHEA/FERACF, 2006, 40€+port.
28. **Mode de vie et alimentation à la fin du Moyen-Âge au château de Blandy-les-Tours (Seine et Marne) : approche pluridisciplinaire des latrines de la salle de l'Auditoire**, sous la dir. de M.-C. Coste, FERACF, 2006, 30€+port.
29. **Ensembles funéraires gallo-romains de la région Centre**, vol. 1, par Ph. Blanchard, J.-Ph. Chimier, A. Couderc, S. Riquier *et al.*, FERACF/Inrap, Tours, 2006, 30€+port.
30. **Tours antique et médiéval. Lieux de vie, temps de la ville**, sous la dir. de H. Galinié, FERACF, Tours 2007, 39€+port.
31. **La céramique gallo-romaine entre Loire et Creuse**, sous la dir. de M. Tuffreau-Libre, FERACF/AREP, Tours 2007, 20€+ port.
32. **Un complexe princier de l'âge du Fer. L'habitat du promontoire de Bourges (Cher) (VI^e-IV^e s. av. J.-C.)**, sous la dir. de L. Augier, O. Buchsensschutz, I. Ralston, 2007, 25€+port
33. **Des campagnes gauloises aux campagnes de l'Antiquité tardive : la dynamique de l'habitat rural dans la cité des Bituriges Cubi (II^e s. av. J.-C.-VII^e s. ap. J.-C.)**, par C. Gandini, FERACF, Tours, 2008, 500 p., 45€+ port.
34. **Des paroisses de Touraine aux communes d'Indre-et-Loire : la formation des territoires**, sous la dir. d'E. Zadora-Rio, FERACF, Tours, 2008, 303 p., 33€+port.
35. **L'âge du Fer dans la boucle de la Loire, Les Gaulois sont dans la ville, XXXII^e colloque de l'AFEAF**, Bourges 2008, FERACF/AFEAF, Tours, 2009, 460 p., 40€+port.

36. **Animaux et territoire. L'apport des données archéozoologiques à l'étude de la cité des Bituriges Cubi (I^{er} s. av. J.-C.-V^e s. ap. J.-C.)**, par M. Salin, FERACF/BourgesPlus, Tours, 2010, 313 p., 46€+frais de port.
37. **Les nécropoles protohistoriques de "La Haute Grève" à Gouaix (Seine-et-Marne). Contribution à l'étude des pratiques funéraires au cours de l'étape moyenne du Bronze final (XII^e-XI^e s. av. J.-C.) et au début du second âge du Fer (V^e-III^e s. av. J.-C.) dans le sud du Bassin parisien**, FERACF, Tours, 2010, 240 p., 35€+port.
38. **L'Europe, déjà, à la fin des temps préhistoriques. Des grandes lames en silex dans toute l'Europe**, sous la dir. de J.-C. Marquet et C. Verjux, ARCHEA/FERACF, Tours, 2012.
39. **Les édifices de spectacle antiques en Île-de-France**, D. Magnan, D. Vermeersch, G. Le Coz, FERACF, Tours, 2012, 366 p., 45€+port.
40. **Deux ateliers de potiers de la Loire moyenne au Haut-Empire : Vrigny (Loiret) et Amboise (Indre-et-Loire)**, sous la dir. d'A. Ferdière, Tours, 2012, 205 p., 25€+port.
41. **Un complexe princier de l'âge du Fer : le quartier artisanal de Port Sec sud à Bourges (Cher)**, Vol. 1 : Analyse des structures et du mobilier (25€+port), Vol. 2 : Description des structures et de leur mobilier (50€+port), Bituriga, 2012-1, Bourges Plus, FERACF, Tours, 2012.
42. **Agglomération secondaires antiques de la Région Centre**, Vol. 2, sous la dir. d'A. Ferdière et C. Cribellier, FERACF, Tours 2013, 187p., 22€+port.
43. **Le Cher. Histoire et archéologie d'un cours d'eau**, sous la dir. de V. Serna, FERACF, Tours, 2013, 328 p., 37€+port.
44. **Ensembles funéraires gallo-romains de la Loire moyenne - II**, recueil rassemblé par A. Ferdière, FERACF, Tours, 2013, 192p., 20€+port.
45. **Regards croisés sur le Berry ancien**, sous la dir. de C. Gandini et L. Laüt, ARCHEA/FERACF, Tours, 2013, 226 p., 27 €+port.
46. **Le Petit Paulmy. Abilly (Indre-et-Loire)**, sous la dir. de J.-C. Marquet et A.-L. Miller-Richard, ARCHEA/FERACF, Tours, 2013, 528 p., 55€+port.
47. **Le Solutréen 40 ans après Smith'66**, sous la dir. de la SERAP, ARCHEA/FERACF, Tours 2013, 478 pages, 49€+port.
48. **Un quartier de frange urbaine à Bourges (I^{er} s. ap. J.-C.-XX^e s.)**, sous la dir. de M. Fondrillon et E. Marot, Vol. 1 Stratification et structures, Vol. 2 Catalogue des mobiliers, Bituriga Monographie 2013-1, BourgesPlus, FERACF, Bourges, Tours, 2013, 50 et 40€+port.
49. **La céramique du haut Moyen Âge dans le Centre-Ouest de la France : de la chrono-typologie aux aires culturelles**, sous la dir. de Ph. Husi, ARCHEA/FERACF, Tours, 2013, 268 p.+DVD, 28€+port.
50. **Recherches sur Tours 9. Des Thermes de l'Est de Caesarodunum au Château de Tours. Le site 3**, Recherches sur Tours 9, H. Galinié, Ph. Husi et J. Motteau, FERACF, Tours, 2014, 180 p., 25€+port, <http://citeres.univ-tours.fr/rt9>
51. **Zones de productions et organisation des territoires au Néolithique. Espaces exploités, occupés, parcourus. 30e colloque interrégional sur le Néolithique** - Tours et Le Grand-Pressigny 7, 8 et 9 octobre 2011, sous la dir. de C. Louboutin et C. Verjux, FERACF, Tours, 2014, 412 p., 45€+port.
52. **Dynamique et résilience des réseaux routiers : archéogéographes et archéologues en Ile-de-France**, sous la dir. de S. Robert et N. Verdier, FERACF, Tours, 2014, 259 p., 29€+port.
53. **Atlas archéologique de Touraine**, sous la dir. d'E. Zadora-Rio, supplément électronique, <http://a2t.univ-tours.fr/>, FERACF, Tours, 2014, 149 notices, 702 cartes et documents.
54. **Les sites archéologiques de l'autoroute A19 (Loiret)**, sous la dir. d'A. Ferdière et Th. Guiot, FERACF, 2015, 42€+port.
55. **Les céramiques non tournées en Gaule romaine dans leur contexte social, économique et culturel: entre tradition et innovation**, sous la dir. de M. Joly et J.-M. Seguié, FERACF, Tours, 2015, 271p., 30€+port.
56. **Les nécropoles de l'âge du Bronze de Courcelles (Loiret)**, sous la dir. d'H. Froquet-Uzel, FERACF, Tours 2015, 319p., 35€+port.
57. **Établissements ruraux laténiens et gallo-romains du centre de la Gaule - 1**, recueil réuni par A. Ferdière, FERACF, Tours, 2015, 202p., 22€+port.
58. **Ensembles funéraires gallo-romains de la Loire moyenne - III**, recueil rassemblé par A. Ferdière, FERACF, Tours, 2015, 312p., 34€+port.

La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au V^e siècle avant J.-C.

Anne Filippini

La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au V^e siècle avant J.-C.



Anne FILIPPINI

Approches historique, archéologique et archéométrique

Monographie 2015-1
Édition BOURGES PLUS
Service d'archéologie préventive



59^e supplément à la
Revue archéologique du Centre de la France
FERACF

ISBN : 978-2-913272-45-3

ISSN : 1159-7151

243 pages+CD-Rom

30 € + port

Bituriga Monographie 2015-1
59^e Supplément à la
Revue Archéologique du Centre de la France
FERACF - Tours 2015

BON DE COMMANDE

Nom :

Prénom :

Adresse :

.....

.....

.....

E-mail :

Tél. :

Commande l'ouvrage

La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au V^e siècle avant J.-C.

Prix de l'ouvrage : 30 €

Emballage + port : 7 €*
.....

Nombre d'ouvrage(s) :

Facture(s) enexemplaire(s)

Règlement par :

- chèque bancaire à l'ordre de la FERACF
- virement bancaire (les coordonnées bancaires de la FERACF sont communiquées avec la facture)

BON DE COMMANDE

à retourner à

FERACF
UMR 7324 CITERES-LAT
MSH Val de Loire
BP 60449
37204 Tours cedex 03
feracf@wanadoo.fr

La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au V^e siècle avant J.-C.

SOMMAIRE

Avant-propos

Introduction

1 - Le domaine hallstattien occidental et la métallurgie du fer

1.1 - Les fondements du domaine hallstattien du V^e siècle avant J.-C.

1.2 - Le statut des grands habitats hallstattiens et la question des résidences princières

1.3 - La paléoméallurgie du fer : historiographie et méthode

1.3.1 - Une histoire des recherches

1.3.2 - Un point de théorie : descriptions et méthodes

2 - L'agglomération protohistorique de Lyon et la métallurgie du fer sur le site de la rue des Tuileries

2.1 - Contexte géographique

2.2 - Les vestiges protohistoriques

2.3 - Les gisements du V^e siècle avant J.-C.

2.4 - Les vestiges archéologiques des activités de forge

2.5 - Le site de la rue des Tuileries comme étude exemplaire

2.6 - Paléoméallurgie du fer sur le site du 16-28 rue des Tuileries

2.6.1 - Quels matériaux pour cette étude ?

2.6.2 - Les déchets non métalliques

2.6.3 - Le métal

3 - L'agglomération protohistorique de Bourges et la métallurgie du fer sur le site de Port Sec Sud

3.1 - Contexte géographique

3.2 - Les vestiges protohistoriques

3.3 - Les gisements du Ve siècle avant J.-C.

3.4 - Les vestiges archéologiques des activités de forge

3.5 - Le site de Port Sec Sud comme étude exemplaire

3.6 - Paléoméallurgie du fer à Port Sec Sud

3.6.1 - Quels matériaux pour cette étude ?

3.6.2 - Les déchets non métalliques

3.6.3 - Le métal

3.6.4 - Les forges de Port Sec Sud : des objets du quotidien aux
outils perfectionnés

4 - Lyon et Bourges : deux sites phares pour appréhender
l'organisation et le statut des établissements hallstattiens... à
travers l'artisanat du fer

4.1 - Les différents artisanats représentés dans les agglomérations
de Lyon et Bourges

4.1.1 - Les matières dures animales

4.1.2 - Le lignite

4.1.3 - Les alliages cuivreux

4.1.4 - La céramique

4.1.5 - Le textile

4.2 - Les activités de forge et leur organisation

4.2.1 - Les activités représentées

4.2.2 - Une organisation spatiale

4.2.3 - Des réseaux d'échanges

4.3 - La place du fer dans ces complexes artisanaux

5 - Une économie du fer hallstattienne

5.1 - Les prémices de la métallurgie du fer dans le domaine
hallstattien occidental

5.1.1 - Les activités d'extraction et de réduction

5.1.2 - Les activités de post-réduction

5.1.3 - U ne forge de l'âge du Bronze final IIIb en Orléanais

5.1.4 - U n dépôt de demi-produits

5.2 - Le «statut» du fer et ses implications

5.3 - Les acteurs de l'économie du fer

5.3.1 - Les artisans

5.3.2 - Les consommateurs

5.4 - L'artisanat du fer dans les habitats hallstattiens :
vers une grille de lecture originale

5.4.1 - Les grands habitats hallstattiens, les cas de Lyon
et de Bourges

5.4.2 - La situation dans les autres types d'habitats

5.4.3 - Un essai de classement

Conclusion et perspectives

Planches

Bibliographie

* Pour plusieurs ouvrages ou pour des envois à l'étranger,
merci de nous contacter.