La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au V^e siècle avant J.-C. : approches historique, archéologique et archéométrique

Cette publication synthétise un travail de recherche réalisé dans le cadre d'un doctorat. La période traitée permet de suivre l'évolution de l'usage du fer qui apparaît en Europe occidentale dès le IX^e siècle avant J.-C., et se développe tout au long du premier âge du Fer, pour acquérir, au fil des siècles, une importance telle qu'il en devient le principal matériau de fabrication dans les domaines de l'outillage, de la quincaillerie et de l'armement. L'auteur se propose d'appréhender la métallurgie du Fer au V^e siècle avant J.-C. à travers une approche pluridisciplinaire, à la fois historique, archéologique et archéométrique et notamment par l'étude comparative de deux sites majeurs au destin commun : Bourges et Lyon. À cette époque, ces artisans du feu vivaient et travaillaient dans des quartiers spécialisés en périphérie de grandes agglomérations et leur production alimentaient un réseau commercial à courte et longue distance couvrant le domaine Nord-Alpin et le pourtour méditerranéen.

FILIPPINI A., *La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au V^e siècle avant J.-C. : approches historique, archéologique et archéométrique*, Bourges : Communauté d'agglomération Bourges Plus, Service d'archéologie préventive / Tours : FERACF, coll. « Bituriga Monographie », 2015-1 / coll. « Suppl. à la Revue archéologique du Centre de la France », 59.

Sommaire

AVANT-PROPOS	7
INTRODUCTION	9
1 - LE DOMAINE HALLSTATTIEN OCCIDENTAL ET LA MÉTALLURGIE DU FER	13
1.1 - Les fondements du domaine hallstattien du V ^e siècle avant J.-C.	13
1.2 - Le statut des grands habitats hallstattiens et la question des résidences princières	17
1.3 - La paléoméallurgie du fer : historiographie et méthode	20
1.3.1 - Une histoire des recherches	20
1.3.2 - Un point de théorie : descriptions et méthodes	24
2 - L'AGGLOMÉRATION PROTOHISTORIQUE DE LYON ET LA MÉTALLURGIE DU FER SUR LE SITE DE LA RUE DES TUILERIES	35
2.1 - Contexte géographique	36
2.2 - Les vestiges protohistoriques	36
2.3 - Les gisements du V ^e siècle avant J.-C.	38
2.4 - Les vestiges archéologiques des activités de forge	43
2.5 - Le site de la rue des Tuileries comme étude exemplaire	45
2.6 - Paléoméallurgie du fer sur le site du 16-28 rue des Tuileries	47
2.6.1 - Quels matériaux pour cette étude ?	47
2.6.2 - Les déchets non métalliques	48
2.6.3 - Le métal	68

3 - L'AGGLOMÉRATION PROTOHISTORIQUE DE BOURGES ET LA MÉTALLURGIE DU FER	75
SUR LE SITE DE PORT SEC SUD	75
3.1 - Contexte géographique	76
3.2 - Les vestiges protohistoriques	76
3.3 - Les gisements du V ^e siècle avant J.-C.	78
3.4 - Les vestiges archéologiques des activités de forge	83
3.5 - Le site de Port Sec Sud comme étude exemplaire	84
3.6 - Paléométaballurgie du fer à Port Sec Sud	86
3.6.1 - Quels matériaux pour cette étude ?	86
3.6.2 - Les déchets non métalliques	87
3.6.3 - Le métal	98
3.6.4 - Les forges de Port Sec Sud : des objets du quotidien aux outils perfectionnés	121
4 - LYON ET BOURGES : DEUX SITES PHARES POUR APPRÉHENDER L'ORGANISATION ET LE STATUT DES ÉTABLISSEMENTS HALLSTATTIENS... À TRAVERS L'ARTISANAT DU FER	123
4.1 - Les différents artisanats représentés dans les agglomérations de Lyon et Bourges	124
4.1.1 - Les matières dures animales	124
4.1.2 - Le lignite	124
4.1.3 - Les alliages cuivreux	125
4.1.4 - La céramique	127
4.1.5 - Le textile	127
4.2 - Les activités de forge et leur organisation	128
4.2.1 - Les activités représentées	128
4.2.2 - Une organisation spatiale	130
4.2.3 - Des réseaux d'échanges	135
4.3 - La place du fer dans ces complexes artisanaux	140

5 - UNE ÉCONOMIE DU FER HALLSTATTIENNE	143
5.1 - Les prémices de la métallurgie du fer dans le domaine hallstattien occidental	144
5.1.1 - Les activités d'extraction et de réduction	144
5.1.2 - Les activités de post-réduction	146
5.1.3 - Une forge de l'âge du Bronze final IIIb en Orléanais	147
5.1.4 - Un dépôt de demi-produits	148
5.2 - Le «statut» du fer et ses implications	149
5.3 - Les acteurs de l'économie du fer	154
5.3.1 - Les artisans	154
5.3.2 - Les consommateurs	158
5.4 - L'artisanat du fer dans les habitats hallstattiens : vers une grille de lecture originale	160
5.4.1 - Les grands habitats hallstattiens, les cas de Lyon et de Bourges	160
5.4.2 - La situation dans les autres types d'habitats	167
5.4.3 - Un essai de classement	177
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	187
PLANCHES	195
Bibliographie	221
Liste des figures	237
Liste des planches	239
Liste des tableaux	243