



**HAL**  
open science

# Résultats de la fouille 2017 d'ateliers de la zone de production de fer de Meunet-Planches, Indre (VIe-Ve s. av. J.-C.)

Nadine Dieudonné-Glad

## ► To cite this version:

Nadine Dieudonné-Glad. Résultats de la fouille 2017 d'ateliers de la zone de production de fer de Meunet-Planches, Indre (VIe-Ve s. av. J.-C.). Bulletin de l'Association française pour l'étude de l'âge du fer, 2018, 36, pp.5-7. hal-02522848

**HAL Id: hal-02522848**

**<https://hal.science/hal-02522848>**

Submitted on 28 Mar 2020

**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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

## RÉSULTATS DE LA FOUILLE 2017 D'ATELIERS DE LA ZONE DE PRODUCTION DU FER DE MEUNET-PLANCHES, INDRE (VI<sup>e</sup>-V<sup>e</sup> S. AV. J.-C.)

Nadine DIEUDONNÉ-GLAD (HeRMA, Université de Poitiers)

En 2009, dans le cadre du programme ANR Celtécophys piloté par K. Gruel, une prospection magnétique a été effectuée dans l'emprise de l'habitat fortifié de La Tène finale dit « camp de Corny » à Meunet-Planches, situé au lieu-dit actuel des « Iles ». Différents types d'anomalies magnétiques, d'intensité plus ou moins forte, ont été mis en évidence. Une de ces anomalies, de très forte intensité, signalait la présence de deux fours métallurgiques ayant été utilisés pour la réduction du minerai de fer. Les datations <sup>14</sup>C obtenues sur des charbons de bois prélevés dans ces fours donnaient des fourchettes calibrées entre les VIII<sup>e</sup> et V<sup>e</sup> s. av. J.-C., montrant que la production métallurgique n'avait pas de lien avec les vestiges de l'habitat fortifié de La Tène finale et de la villa d'époque romaine. Entre 2013 et 2016 des prospections pédestres ont été menées pour localiser dans les parcelles voisines les scories « en cordons » caractéristiques de la technologie employée dans ces ateliers (fig.1). Elles ont été suivies de prospections géophysiques qui ont montré la présence de nombreuses autres anomalies magnétiques. La fouille d'une de ces anomalies en 2015 a livré un nouvel atelier de réduction constitué de trois fourneaux et d'une forge abrités sous une toiture soutenue par quatre poteaux (Dieudonné-Glad, 2017).



Fig. 1 : Scories « en cordons ».

La campagne de fouille 2017 a concerné la partie sud de la zone métallurgique délimitée par les prospections pédestres et magnétiques (fig. 2). Le nombre d'anomalies ponctuelles juxtaposées laissait espérer la présence d'un assez grand nombre de structures permettant d'enrichir le corpus des fours de réduction à scories piégées et à usages multiples produisant les scories « en cordons » et de mieux connaître leur architecture. Le choix de ces ateliers, situés à l'opposé des ateliers

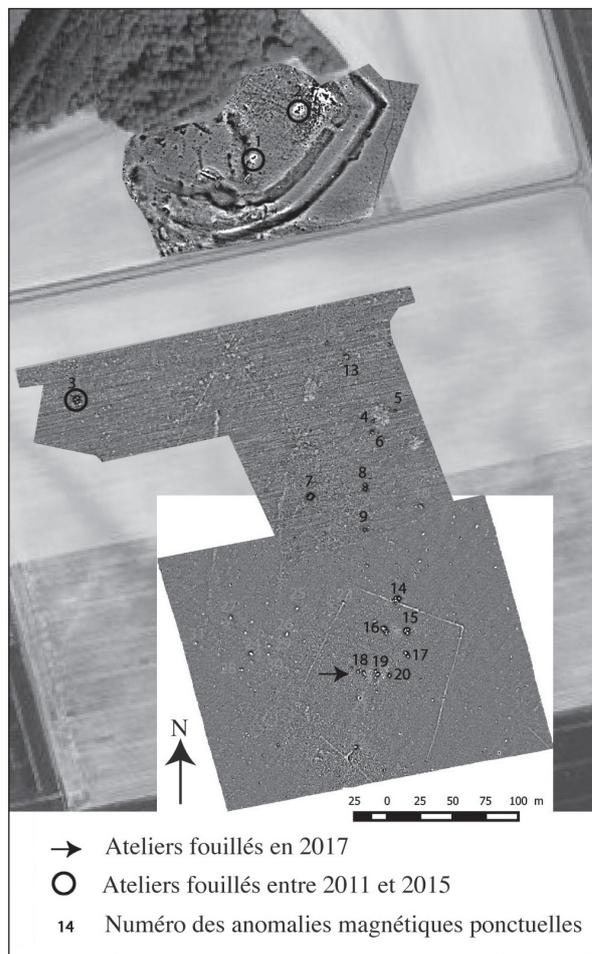


Fig. 2 : Plan des anomalies magnétiques de la zone de production de fer (prospections Géocarta et Analyse-GC)

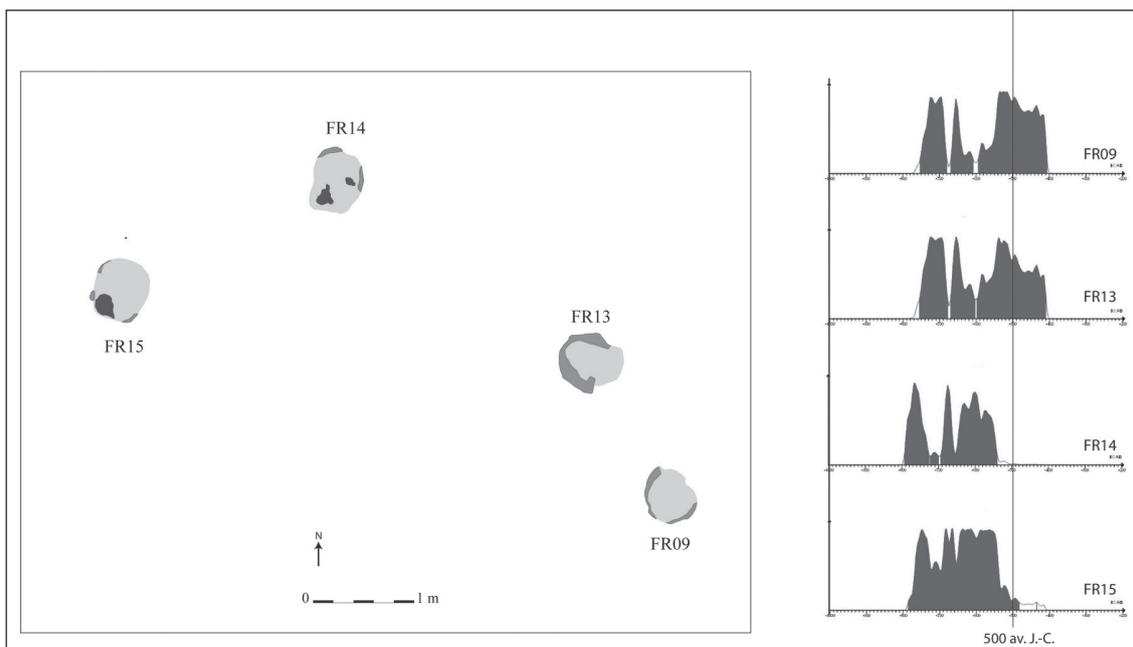


Fig. 3 : Plan de l'atelier 4 et datation 14C calibrée de la dernière utilisation des fours

déjà fouillés, avait également pour objectif de tester l'hypothèse d'un déplacement progressif des ateliers au cours du temps dans la zone métallurgique. Pour traiter ce point, une datation fiable des ateliers était nécessaire. C'est pourquoi la plus grande attention a été portée au recueil par flottation des charbons de bois présents dans le sédiment accompagnant les scories en place dans les fours et donc contemporains de la dernière opération de réduction. Une étude anthracologique préliminaire de l'ensemble des charbons de bois a été effectuée par Valentina Ballavia (Evéha) pour sélectionner les charbons à dater en éliminant le facteur « vieux bois ».

Trois nouveaux ateliers ont donc été fouillés en 2017. Ils sont constitués de fours construits dans des fosses circulaires ou ovales. L'atelier 4 (fig. 3) est composé de quatre fours, remplis de scories, dont l'un (FR13) possède encore sa paroi en place dans la fosse et un fragment du piédroit de sa porte (fig. 4). Les datations radiocarbone<sup>1</sup> montrent que deux des fours de l'atelier (FR14 et FR15) ont arrêté de fonctionner avant 500 av. J.-C., tandis que les deux autres peuvent avoir fonctionné au cours du V<sup>e</sup> s. av. J.-C. Il est donc possible que les quatre fours ne soient pas contemporains. Il pourrait donc y avoir deux ateliers différents, l'atelier 4a avec les fours FR14 et FR15 (si l'on suppose que les fours ont fonctionné ensemble deux à deux, ce que le radiocarbone ne permet cependant pas d'assurer) et l'atelier 4b avec les fours FR09 et FR13. La topographie

de l'atelier ne s'oppose pas à cette hypothèse car les fours FR14 et FR15 sont voisins, comme les fours FR09 et FR13.

L'atelier 5 (fig. 5) présente un cas de figure similaire. Dans l'espace fouillé, 5 fours et 6 trous de poteaux ont été mis en évidence. Le four FR10 est double. Un premier four à l'ouest, très bien conservé, a été recoupé par une deuxième structure, dont la dernière opération de réduction a été datée par radiocarbone. Le four FR19 n'a pas pu être daté car sa cuve ne contenait pas de charbon de bois. La position des trous de poteaux



Fig. 4 : Le four FR13 (atelier 4) en fin de fouille. Sa paroi ouest montre un retour à angle droit, vestige probable du piédroit de sa porte

<sup>1</sup> Les échantillons ont été datés par 14C par le laboratoire Beta Analytic sous les références suivantes : FR18 – Beta 476841 ; FR17 – Beta 476842 ; FR16 – Beta 476843 ; FR15 – Beta 476844 ; FR14 – Beta 476845 ; FR13 – Beta 476846 ; FR12 – Beta 476847 ; FR11 – Beta 476848 ; FR10 – Beta 476849 ; FR9 – Beta 476850.

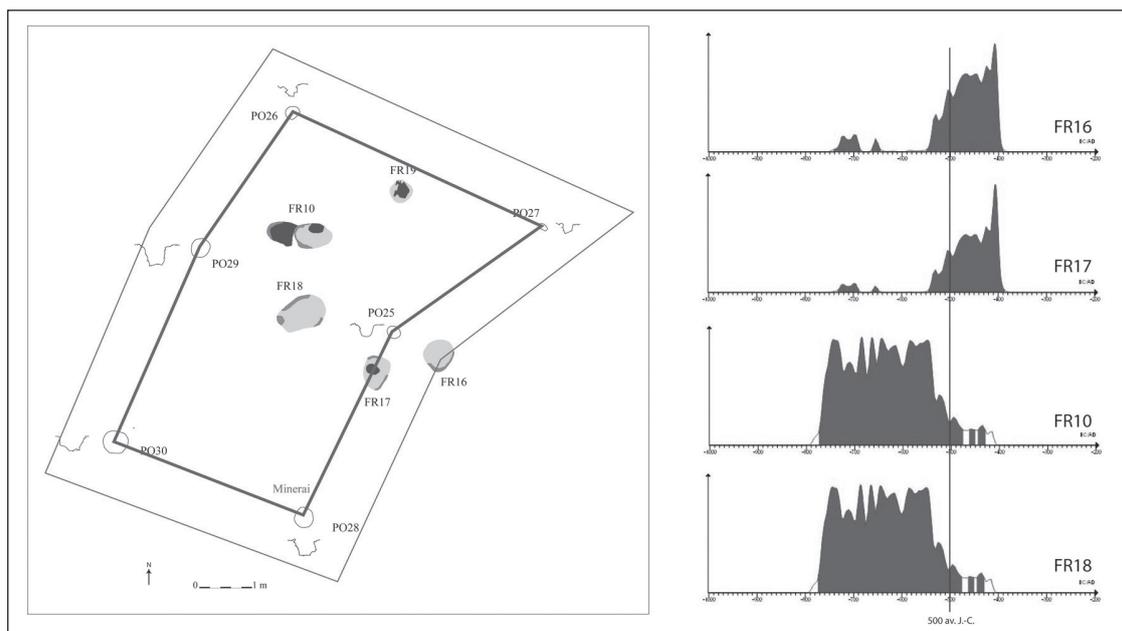


Fig. 5 : Plan de l'atelier 5 et datation  $^{14}\text{C}$  calibrée de la dernière utilisation des fours

définit une superstructure polygonale ne recouvrant que certains fours de l'atelier (FR10, FR18 et FR19). Les datations par radiocarbone montrent que les fours FR10 et FR18 ont cessé de fonctionner avant 480 av. J.-C. et que la probabilité qu'ils aient fonctionné en même temps que les fours FR16 et FR17 est très faible. Si l'on associe le four FR19 aux fours FR10 et FR18, on peut poser l'hypothèse de l'existence de deux ateliers successifs, le premier avec trois fours, couvert d'une toiture, puis un autre installé sans relation topographique avec le précédent lorsque la superstructure sur poteaux avait déjà été détruite.

L'atelier 6 comprend deux fours dont la dernière utilisation a eu lieu entre 750 av. J.-C. et 410 av. J.-C. Les datations des ateliers fouillés en 2017 montrent qu'ils ne peuvent pas être tous strictement contemporains, mais il reste impossible de déterminer une chronologie fine de l'activité.

Durant la campagne de fouille de 2017 ce sont donc douze nouveaux fours de production du fer datés de la fin du Premier âge du fer, probablement organisés en 5 ateliers, dont un couvert par une toiture qui ont été découverts à Meunet-Planches. Au total, la zone de production compte maintenant 22 fours de réduction à scories piégées et usages multiples fouillés. Ils constituent le corpus le plus important de fours de ce type datés des VI<sup>e</sup> – V<sup>e</sup> s. av. J.-C. Jusqu'à la découverte de cette zone de production seuls trois fours similaires étaient connus pour le Premier âge du Fer. (Fabre, Rigal, 2007 ; Honoré et al. 2007)

## Bibliographie

**Dieudonné-Glad N., 2017.** La production du fer au tournant des VI<sup>e</sup> et V<sup>e</sup> s. a.C. Des changements techniques économiques et sociaux ? In Marion S. dir., Production et proto-industrialisation aux âges du fer. Perspectives sociales et environnementales, Actes du colloque de l'AFEAF, Nancy 14-17 mai 2015, p. 365-382.

**Fabre J.-M., Rigal D., 2007.** Les vestiges d'ateliers sidérurgiques de l'âge du Fer sur les sites de l'autoroute A20 : Courcans (Cours, Lot). In Milcent P.-Y. dir. L'économie du fer protohistorique : de la production à la consommation du métal, colloque de Toulouse 20-23 mai 2004. Bordeaux, Aquitania, 125-131.

**Honoré D., Léon G., Roudié N., 2007.** Deux sites de réduction et de forge de l'âge du Fer en Normandie. In Milcent P.-Y. dir. L'économie du fer protohistorique : de la production à la consommation du métal, colloque de Toulouse 20-23 mai 2004. Bordeaux, Aquitania, 117-124.