



www.cnrs.fr



COMMUNIQUÉ DE PRESSE | CNRS DÉLÉGATION RÉGIONALE CENTRE-EST |  
NANCY, MARDI 17 MAI 2011

## **L'industrie du fer au Moyen-âge : des vestiges archéologiques en forêt de Haye.**

**La forêt de Haye renferme des trésors du passé insoupçonnés. Une deuxième campagne de fouille menée par Marc Leroy et Paul Merluzzo, archéologues paléométrellurgistes du Laboratoire métallurgies et cultures – IRAMAT vient de débiter. Ce chantier initié au printemps 2010, a permis de découvrir un atelier de production du fer, daté entre le XIIIe et le XIVe siècle, dans un état de conservation exceptionnel.**

Ce site de production du fer de la fin du Moyen-âge est situé à une dizaine de kilomètres de Nancy, dans la forêt de Haye. Il est constitué, entre autres, de deux bas-fourneaux, de zones de stockage et de concassage du minerai.

Les informations collectées par les chercheurs de l'antenne nancéienne du Laboratoire métallurgies et cultures – IRAMAT [Unité Mixte de Recherche 5060 du CNRS] sont inédites et remarquables. En effet, très peu d'installations de ce type ont été fouillées à ce jour en Europe, probablement parce que fréquemment situés en secteur forestier, elles sont difficilement décelables, mais aussi situées hors zones touchées par les grands aménagements du territoire.

D'autre part, la recolonisation forestière et l'éboulement des versants après l'abandon de l'atelier a permis une conservation remarquable de ces vestiges. Leurs études et analyses permettent pour la première fois de révéler des informations sur l'organisation et les techniques de production du fer à cette époque.

Cette découverte représente les premiers développements du bassin minier et sidérurgique de Nancy. Elle s'inscrit dans le vaste mouvement de concession de droit d'extraction minière et de création de forges dans le ban de Chaligny, dépendant du comté de Vaudémont, au cours des derniers siècles du Moyen-âge.

Cette période est très peu connue ; ces vestiges sont donc une opportunité unique pour comprendre cette époque charnière de l'évolution des techniques. Effectivement, les XIVe et XVe siècles correspondent au passage progressif entre la production de fer en bas-fourneaux et celle de la production de fonte aux hauts fourneaux qui se généralisent dans la région au XVIe siècle.

Les travaux en cours relèvent des programmes d'études du laboratoire sur le thème des techniques de sidérurgie anciennes, et en particulier sur l'histoire du développement de l'industrie du fer en Lorraine.

Au vue du caractère rare et singulier de cette découverte, le musée de l'histoire du fer de Nancy-Jarville (Communauté Urbaine du Grand Nancy), qui héberge l'antenne



www.cnrs.fr



nancéienne du Laboratoire, finance le moulage du bas-fourneau le mieux conservé. L'opération aura lieu du 23 au 27 mai 2011. Cette action vise à pouvoir conserver l'information archéologique et à le présenter au public dans l'enceinte du musée. Cependant, la forêt n'a pas encore tout dit. En effet, des indices d'aménagements et peut-être d'autres structures de production ont été repérés sur place. C'est l'objectif de cette nouvelle campagne de fouilles qui débute.

**Invitation presse :**

Une visite du site de fouilles peut être programmée.

Merci de prendre contact avec Marc Leroy

03 83 15 27 77 / 06 88 44 56 85 / [m.leroy@lam-nancy.fr](mailto:m.leroy@lam-nancy.fr)



Monvaux Bas fourneau 1 face 1



Monvaux 2010 Bas fourneau 2

Deux bas-fourneaux construits successivement constituent le cœur de l'atelier de sidérurgie. La présence récurrente de nombreux morceaux de tuiles autour de l'atelier, suggère qu'il était probablement protégé par des appentis.

Les zones de stockage du minerai brut, identifiées sous la forme de plusieurs tas contenant des blocs de dimensions variées, et de sa préparation, mise en évidence par la présence de couches de résidus poudreux et granuleux, sont installées dans l'espace à l'arrière des fourneaux. Un vestige de foyer très arasé, associé à des résidus cuits de minerai, correspond probablement à une installation de « grillage », destinée à en faciliter le concassage.

La durée de fonctionnement de l'atelier n'est pas connue mais les scientifiques soupçonnent que l'utilisation du site s'étale sur plusieurs dizaines d'années ; des indices de réfections successifs ont été retrouvés sur chacun des fourneaux.

**Contacts**

**Chercheur** | Marc Leroy | Archéologue paléométreurgiste | UMR 5060 Institut de recherches sur les archéomatériaux - Laboratoire de Métallurgies et Cultures - Belfort / Nancy | 03 83 15 27 77 | 06 88 44 56 85 | [m.leroy@lam-nancy.fr](mailto:m.leroy@lam-nancy.fr)

**Presse CNRS** | Céline Delalex-Bindner | Responsable de communication | CNRS - délégation Centre-Est | 03 83 85 60 53 / 06 22 83 47 69 | [com@dr6.cnrs.fr](mailto:com@dr6.cnrs.fr)