

Symposium de métallurgie 2011

2011. augusztus 10-14 között kilencedik alkalommal került megrendezésre a nemzetközi archeometallurgiai szimpózium, ez alkalommal a franciaországi Lille mellett, egy szabadtéri múzeumban. A rendezvény idei témája a szokásostól eltérően nem a vasbuca előállítás, hanem annak megmunkálása volt, ettől függetlenül a résztvevő 11 csapat közül több is végzett próbakohósításokat (1. kép).



1. kép: Néhány résztvevő műhelye

A kohósító csapatok számára Kanadából hozott, őrlött, nagy vastartalmú hematitos érc állt rendelkezésre, amelyet a legtöbb csapat faszén- és érporból összegyúrt 1-2cm-es pelletek formájában adagolt a kohóba. A vasérc kémiai összetételét a 2. kép mutatja.

Page: 1 Document Name: untitled

CFO	PRF	GAA	AMA	MC	gestion	Analyses	Matiere	Modification	Chimie
23/03/2011	14:21								G005627
N° d'échantillon : 1983					Matiere..... :		001110	MOUNT WRIGHT	
date : 15-03-11					Repère BF analyse..... :		C DISSOL		
Analyse chimique -----									
Fe T	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Mn	P	Zn	K2O	
66.280	4.590	0.440	0.100	0.050	0.021	0.013	0.002	0.012	
Fe++	Ti	S	Mv	Cend	Carb	P.Feu	H2O		
1.320	0.136	0.003	0.127	3.308	0.000	0.080	2.880		
Analyse moyenne -----									
Fe T	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Mn	P	Zn	K2O	
66.230	4.803	0.316	0.050	0.033	0.019	0.014	0.001	0.012	
Fe++	Ti	S	Mv	Cend	Carb	P.Feu	H2O		
0.566	0.120	0.003	0.127	3.308	0.000	0.120	3.080		
====> AMA PF ..									
Enter-PF13--PF14--PF15--PF16--PF17--PF18--PF19--PF20--PF21--PF22--PF23--PF24									
<--> ANMC AMALN AMARC AMAVC									

2. kép: A próbakohósítások során használt vasérc kémiai összetétele

A rendezvény minden napja hasonló program szerint folyt:

9 am	Breakfast
10 am	Start of iron ore reduction and bloom refining operations
12 pm - 02 pm	Lunch to take either at the local restaurant or at the shared barbecue (each one need to pay for his meal)
5 pm	One or two conferences until 6 pm
7 pm	End of work (moderate cleaning if necessary)
7:30 pm	Buffet meal offered to all

Every day at breakfast, or after dinner the day before, each team will give us an estimate of what they are going to do what on that day. It will allow us to tell visitors at what time they can expect to see this or that particular operation. One of the organisers will give technical explanations to the visitors, next to a series of posters. This will hopefully give them an understanding of what is going on.

A magyar csapat a korábbi rendezvények, bemutatók, táborok vagy kísérletek során előállított néhány kg-os (összesen 23kg-nyi) vasbucák megmunkálását mutatta be, illetve tartott előadást: „A foszfor szerepe a vas archeometallurgiájában és a vasbuca foszfortartalmának szabályozása a kohászat technológiai paraméterein keresztül” címmel.

Az alábbiakban a szimpóziumon készült néhány további kép látható.



3. kép: A lengyel és a német csapat bucakemencéi



4. kép: Salakcsapolás a német csapat bucakemencéjéből



5. és 6. kép: A lengyel csapat vasbucájának tömörítése



7. kép: Az angol csapat vasbucájának átkovácsolása



8. kép: A francia csapat vasbucájának keresztmetszete