

Supplement of

Fluvio-deltaic record of increased sediment transport during the Middle Eocene Climatic Optimum (MECO), Southern Pyrenees, Spain

Sabí Peris Cabré et al.

Correspondence to: Sabí Peris Cabré (sabi.peris@uab.cat)

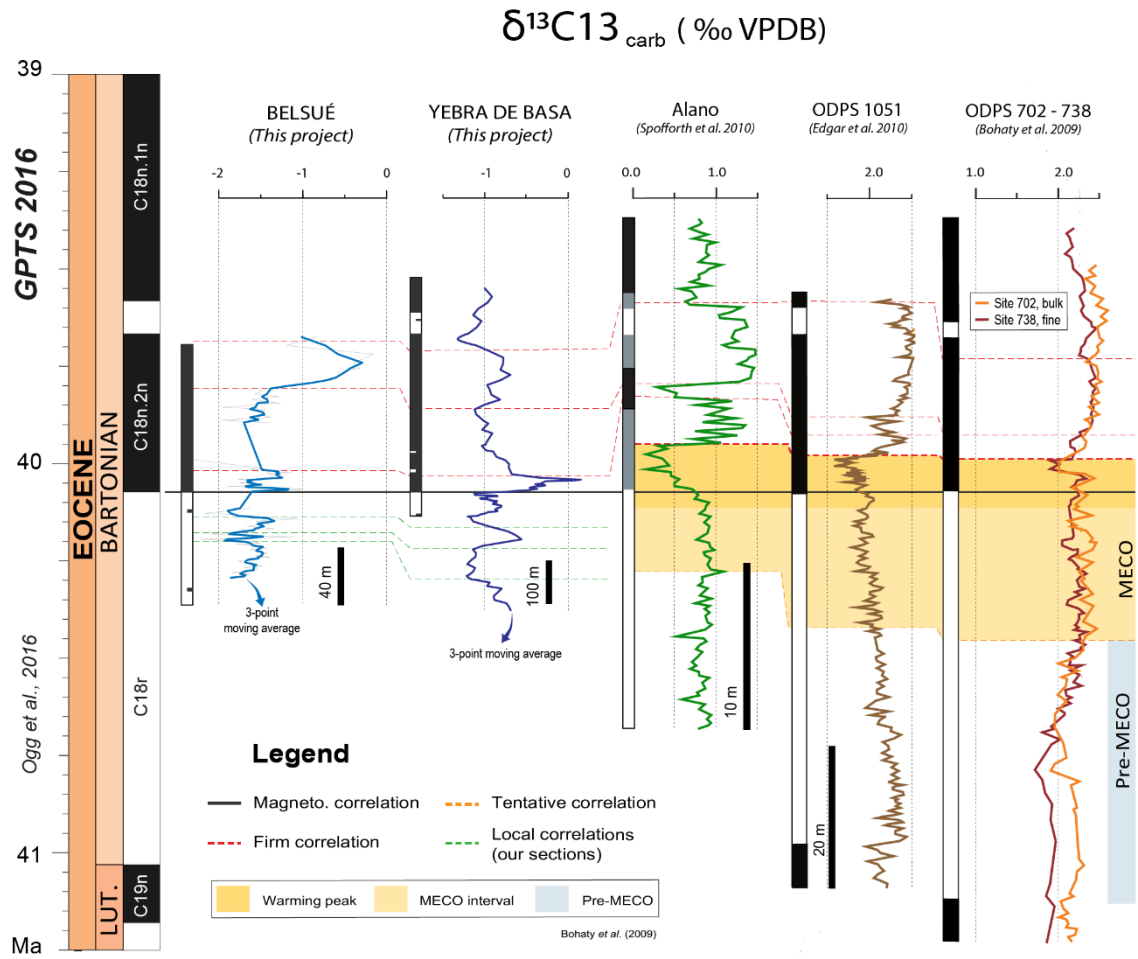


Figure S1: Carbon isotopic ($\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$) correlation panel for the studied sections (Belsué and Yebra de Basa) with MECO target curves from Alano (Italy, Tethys ocean, Spofforth et al., 2010), ODPS 1051 (N Atlantic Ocean; Edgar et al., 2010), ODPS 702 (S Atlantic Ocean; Bohaty et al., 2009) and ODPS 738 (S Indic Ocean; Bohaty et al., 2009). Data from the bulk and fine sediments fractions. Complement figure of Figure 10 in the manuscript.

	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Cr2O3	NiO
SiO2	1													
TiO2	0,88	1												
Al2O3	0,75	0,94	1											
Fe2O3	0,79	0,94	0,98	1										
FeO	0	0	0	0	1									
MnO	0,22	0,23	0,21	0,15	0	1								
MgO	0,19	0,17	0,24	0,17	0	0,79	1							
CaO	-0,17	-0,38	-0,48	-0,47	0	0,51	0,23	1						
Na2O	0,88	0,68	0,45	0,51	0	0,00	-0,04	-0,15	1					
K2O	0,74	0,90	0,99	0,96	0	0,26	0,34	-0,46	0,41	1				
P2O5	0,84	0,60	0,45	0,48	0	0,48	0,37	0,32	0,73	0,47	1			
LOI	-0,92	-0,82	-0,71	-0,73	0	-0,49	-0,36	-0,15	-0,72	-0,70	-0,92	1		
Cr2O3	0,92	0,81	0,70	0,73	0	0,49	0,37	0,16	0,72	0,70	0,92	-1	1	
NiO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Table S1: Belsué coefficient correlation (r) between the major and trace elements. Highlighted in bold the higher values (>0,7)

	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Cr2O3	NiO
SiO2	1													
TiO2	0,28	1												
Al2O3	0,04	0,91	1											
Fe2O3	0,15	0,78	0,87	1										
FeO	0	0	0	0	1									
MnO	0,12	0,52	0,58	0,68	0	1								
MgO	-0,81	-0,25	0,02	-0,20	0	-0,19	1							
CaO	-0,61	-0,68	-0,55	-0,57	0	-0,37	0,55	1						
Na2O	0,62	-0,06	-0,23	-0,35	0	-0,39	-0,28	-0,26	1					
K2O	0,06	0,86	0,98	0,85	0	0,52	0,08	-0,54	-0,14	1				
P2O5	-0,35	0,51	0,65	0,51	0	0,46	0,51	-0,26	-0,35	0,66	1			
LOI	-0,45	-0,39	-0,41	-0,42	0	-0,39	0,14	0,06	-0,15	-0,44	-0,11	1		
Cr2O3	0,43	0,40	0,42	0,43	0	0,37	-0,12	-0,04	0,15	0,46	0,11	-1,00	1	
NiO	-0,09	0,68	0,81	0,78	0	0,60	-0,02	-0,30	-0,39	0,77	0,47	-0,37	0,38	1

Table S2: Yebra de Basa coefficient correlation (r) between the major and trace elements. Highlighted in bold the higher values (>0,7)