

Volet PaleoMEx du Chantier Méditerranée

Etude des relations Climat-Homme-Environnement au cours de l'Holocène

- **PaleoMEx : Changement climatique et évolution du bilan hydrique en Méditerranée au cours de l'Holocène**
- **impact sur la circulation des eaux de surface et profondes méditerranéennes, le climat continental et conséquences sur les sociétés. Variabilité et événements abrupts (LIA, MWP, 8200 ans, sapropèle 1..) ou transitoires (EMT), en relation avec le forçage atmosphérique (climat Atlantique vs moussons).**
- **S'appuierait sur une double approche modèles-données pour aboutir à un modèle intégré d'évolution des sociétés humaines en réponse aux changements climatiques (forçages naturels et anthropiques), variations du niveau marin, changement d'occupation des sols (déforestation, extension de l'agriculture), via les impacts qu'ont ces facteurs sur la biodiversité, le fonctionnement des écosystèmes terrestres...**
- **....en gardant une cohérence/lien avec les autres volets du chantier Méditerranée (HyMex, MerMex, CharMex...)implique chercheurs OA, ST, SHS**

Première réunion PaleoMex le 19 février 2008 au MNHN à Paris

Discussion des contours du projet pour réponse à AO LEFE (mi-sept 2008)

Laboratoires français impliqués: CEREGE, CANM, EPOC, IDES (Orsay), LGGE, LMD, LOCEAN, LSCE, MNH, Geosciences Azur, Geosciences Montpellier, Ifremer, ISEM, Université de Savoie, Université de Franche-Comté, Université d'Aix et Marseille,...

+ quelques contacts pris avec partenaires européens et de la rive sud de la Méditerranée

Réunion du 19 février 2008 au MNHN
PALEOMEX
Questions identifiées

1 - Cycle de l'eau vu par les continents et l'océan (régions deltaïques,...), impacts (sécheresses, feux...) et influence des changements climatiques sur l'hydrologie de la Méditerranée et rétroactions.

V. MASSON, M. MAGNY, Ch. CARCAILLET, I. BOULOUBASSI , M.A. SICRE

2 - Mécanismes climatiques : climat atlantique, mousson indienne, ITCZ (mousson africaine), EMT, description à haute résolution temporelle, caractérisation de l'environnement Méditerranéen (E-O, N-S), variabilité interne.

M. SANCHEZ-GONI, E. MORENO, F. EYNAUD, N. COMBOURIEU NEBOUT, M.A. SICRE, M. CREPON ?, L. LI?

3 - Chronologie commune (y compris les archéologues) G. SIANI, L. DEZILEAU

4 - Evénements extrêmes, aléas et risques (volcanisme, crues, canicules, tempêtes, mégablocks, dépôts de tsunamis ..) L. DEZILEAU, P. YIOU, M. PROVANSAL, A. MURAT, M. REVEL, Ph. MARTINEZ

5 - Changement du niveau marin - déformation des rivages, stratégie d'occupation des populations
Ch. MORHANGE, S. BERNE

6 - Impact des changements climatiques sur la productivité et la biodiversité des écosystèmes, marins et continentaux. R. CHEDDADI, L. BEAUFORT, I. BOULOUBASSI, Ph. MARTINEZ

7- Interactions climat-environnement-homme P. BLANCHE MANCHE, J. GUILAINE, L. CAROZZA
(Impact des changements climatiques sur les sociétés humaines, Impact de l'homme sur l'environnement)

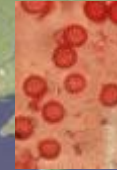
Les archives naturelles utilisées



Sédiments lacustres



glace



Séquences polliniques

Relations climat / environnement / homme



Dendroclimatologie



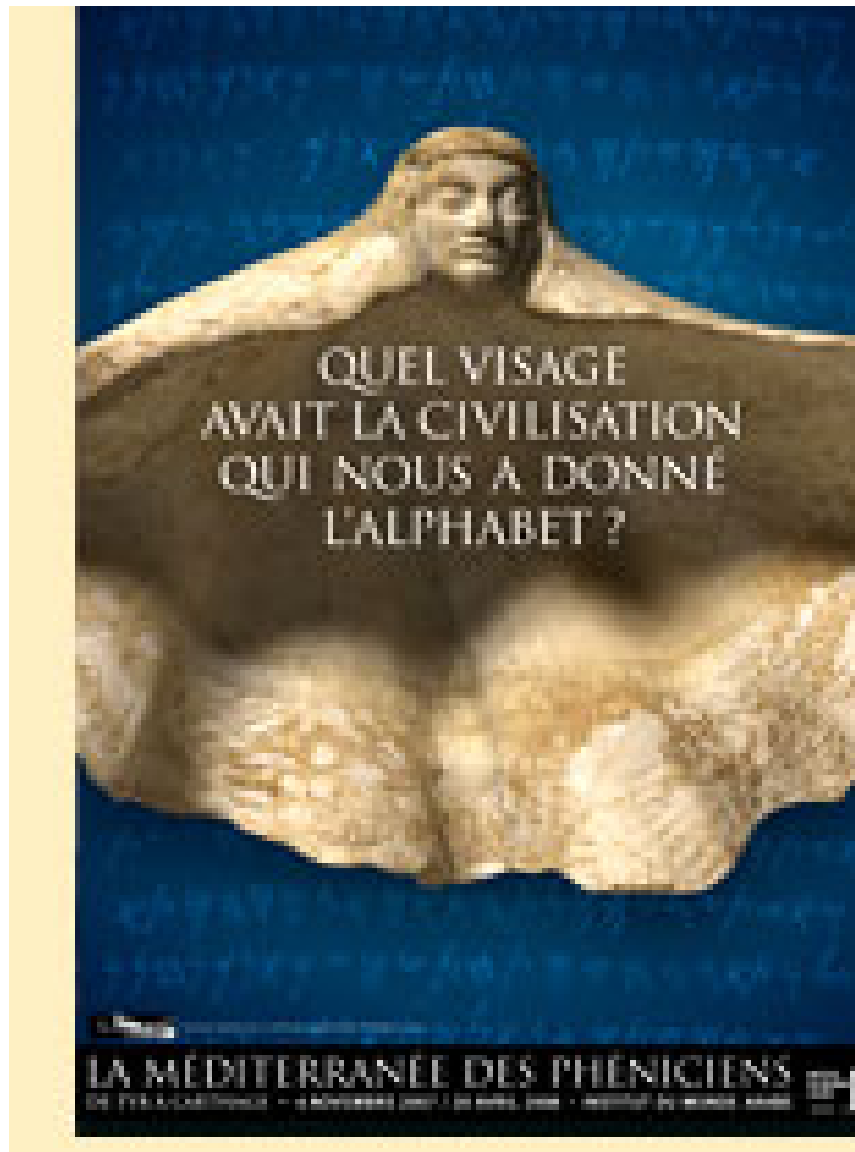
Homme

spéléothèmes



Carottes marines

Au cours des derniers 10 000 ans



Impact des changements climatiques (archives naturelles marines, et continentales, archives textuelles,...) sur l'évolution des civilisations du pourtour Méditerranéen



collaboration entre paléocéanographes, paleocontinentalistes, historiens, archéologues, musées....