



Le peuplement de l'Europe, il y a plus 1 million d'années

*Marie-Hélène Moncel
CNRS-MNHN*

Vagues de peuplements vers l'Asie ...dès 2 Ma



Premières traces des hominidés aux portes de l'Europe



Pourquoi premier « Out of Africa » ?

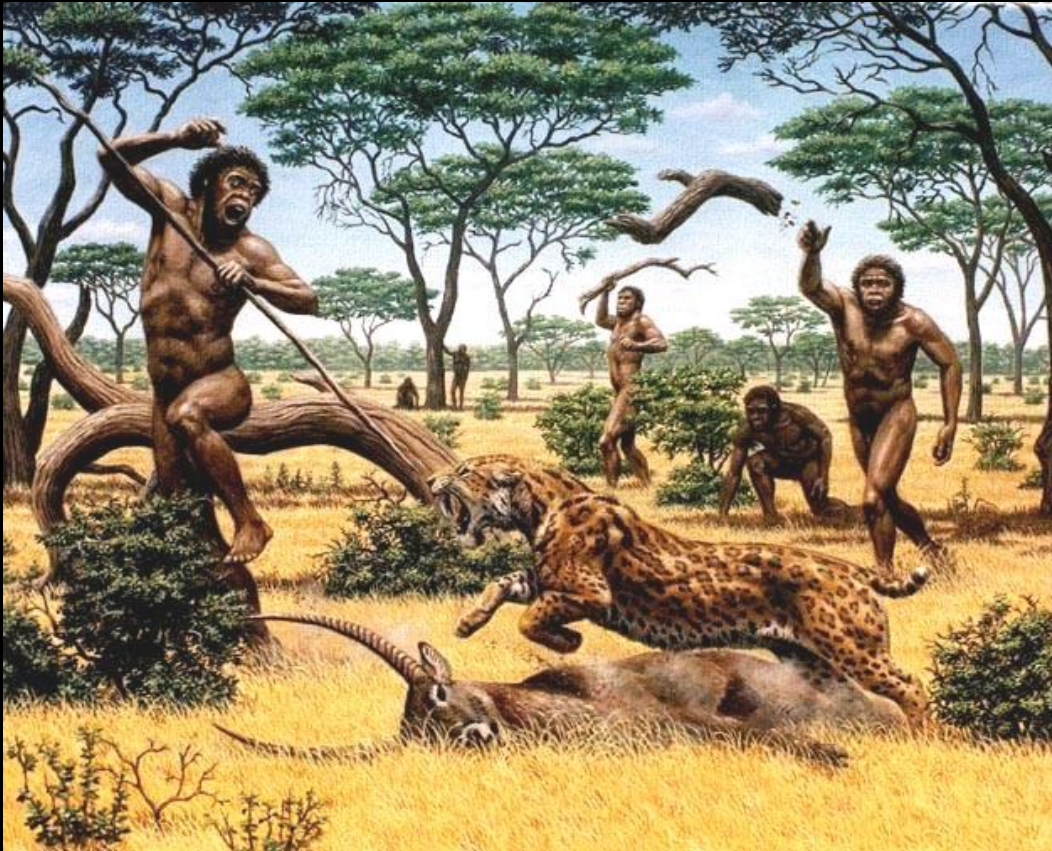
Changements climatiques en Afrique de l'Est vers 2 Ma

Assèchement du climat

Compétition face aux grands prédateurs ?

..... **expansion** territoires

développement du cerveau ?



Megantereon megantereon
Homotherium crenatidens

Dmanisi = faunes entre Europe, Asie et Afrique

Rhinoceros
Stephanorhinus etruscus



Palaeotragus sp.



Archidiscodon meridionalis



Gazella sp.



Canis etruscus

Struthio dmanisensis

Peuplement de l'Europe dès 1,4 Ma

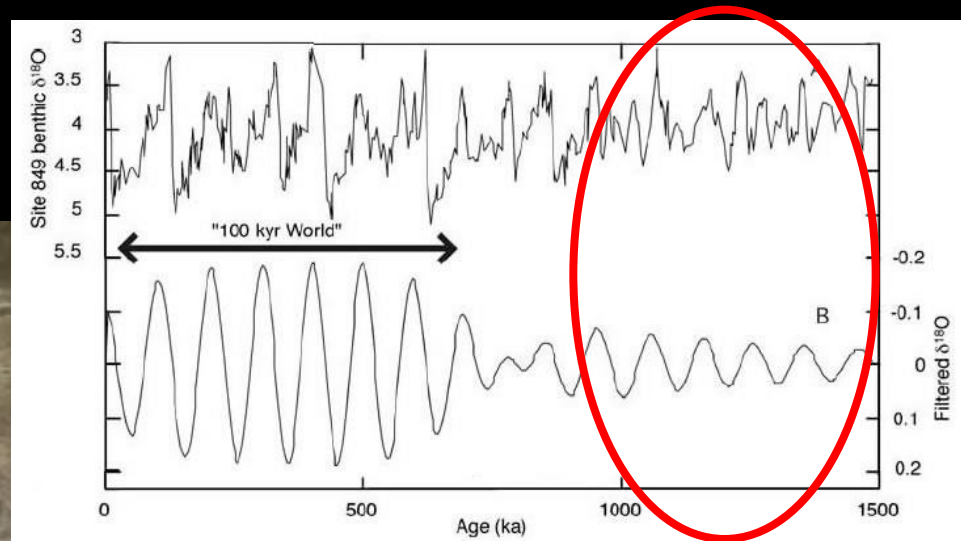
Occupations au sud

Occupations ponctuelles au nord lors de périodes climatiques favorables



Dès 1,4 Ma, l'Europe se peuple...

Hiatus chronologique avec l'Afrique



Plus de sites au sud
dans des paysages proches des steppes arborées, tempéré à continental
Occupations ponctuelles au nord

Qui sont les premiers Européens ?

Sima del Elefante
(Atapuerca, Burgos, Espagne)
1.2-1 Ma



0 3 cm

Homo antecessor

Gran Dolina
(Atapuerca, Burgos, Espagne)
0.9-0.7 Ma

TD6-Couche *Aurora* :
OIS 22-21 (0,8 Ma)
• NR 92 ; NMI = 6



«Homo antecessor»
Frontal y maxilar
inferiores, que
pertenecen al mismo
individuo, de unos doce
años de edad.

D'où viennent-ils ?

D'Afrique de l'Est via le Levant ?

D'Asie ? Données anthropologiques sur dents

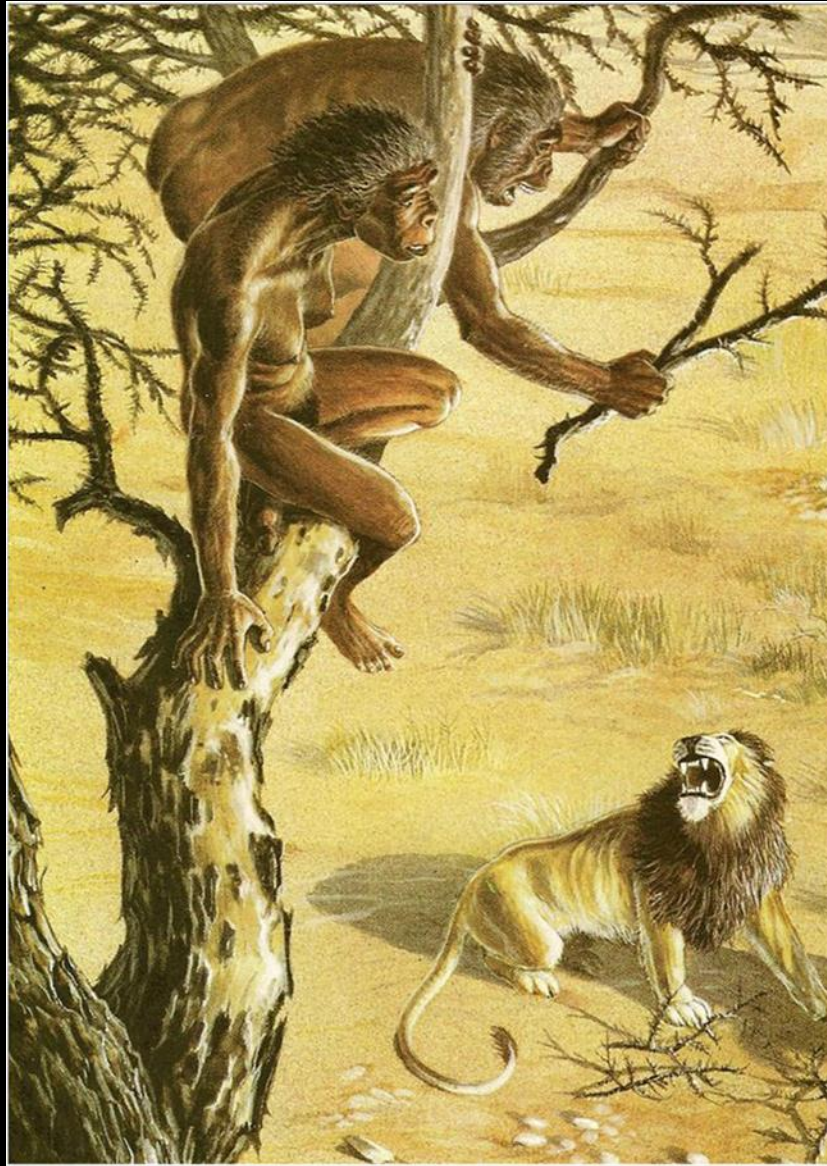


Migrations latitudinales ? Changements climatiques ...

Dispersion des faunes ?

A quelle vitesse ?

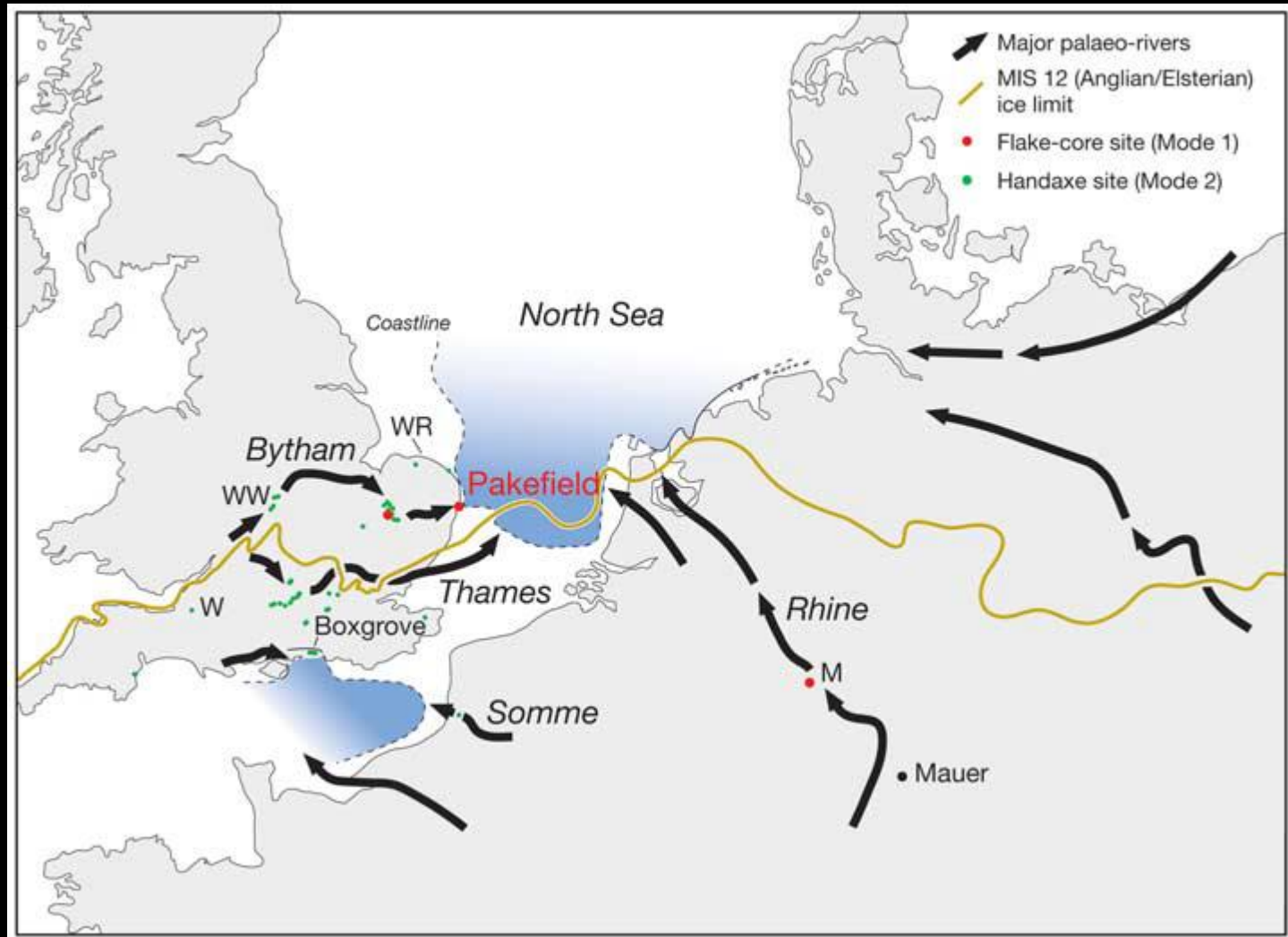
Avec les grands Carnivores ... Charognards ... Vers l'Europe ?



Homo antecessor

Occupations du nord-ouest Périodes plus tempérées-continentales

Happisburg 0,9 Ma
Pakefield 0,7 ma



Des occupations en contexte frais, tempérées

Reflux des groupes humains quand le froid s'installe ?



Actuellement en bordure de la Mer du Nord



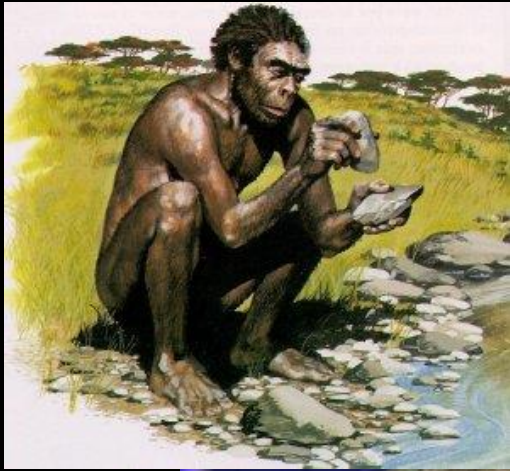
Paysage à Happisburg et Pakefield



Que se passe-t-il en Europe après 700 000 ans ?

Bifaces et Acheuléen.

Premiers bifaces et hachereaux en Afrique et au Levant – 1.8 – 1.4 Ma



Homo erectus s.l.
Homo ergaster

Kokiselei 1,8 Ma

Ubeidiya
1,4 Ma

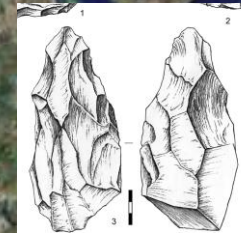
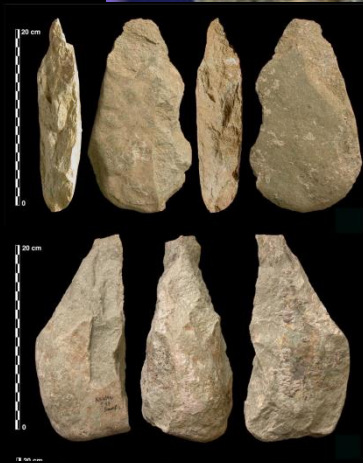


Olduvai

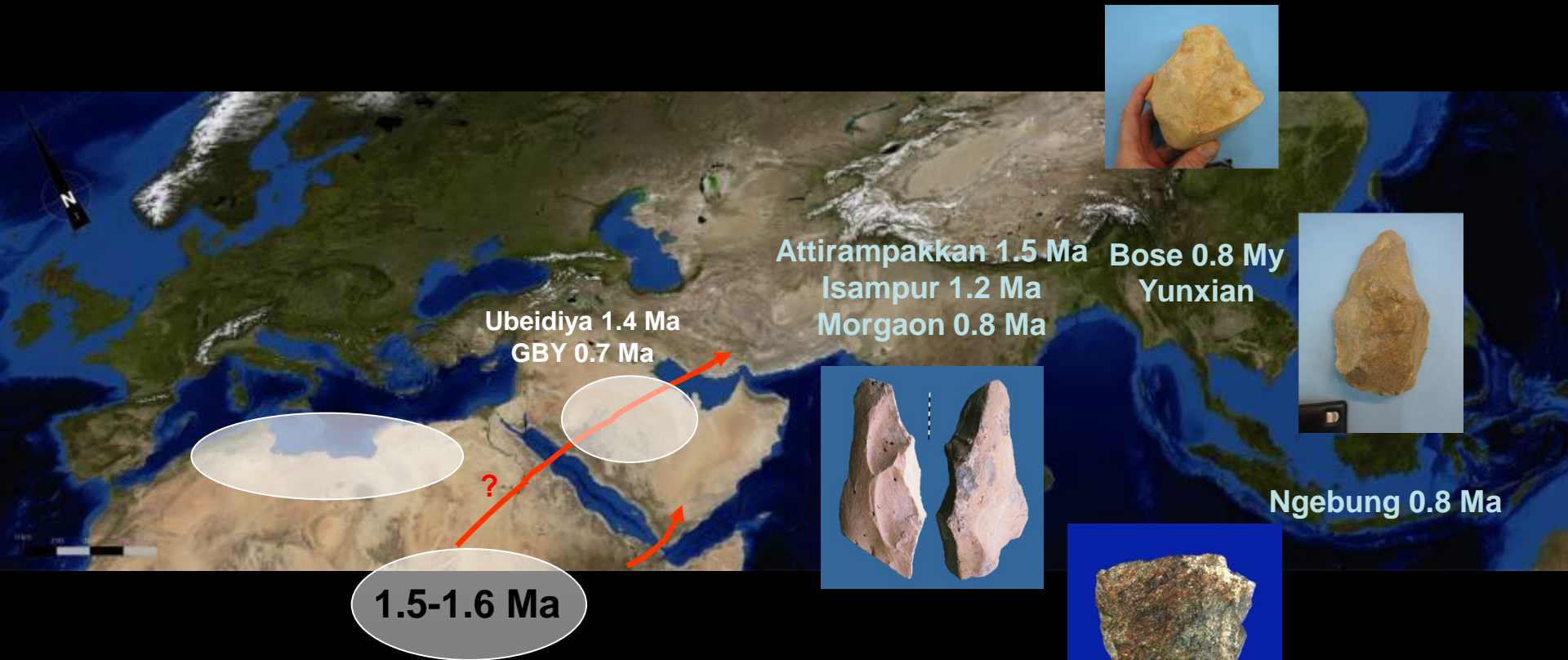
Gadeb

Bed II

Peninj



1.5 Ma en Inde, 0.8 Ma en Chine et Indonesie

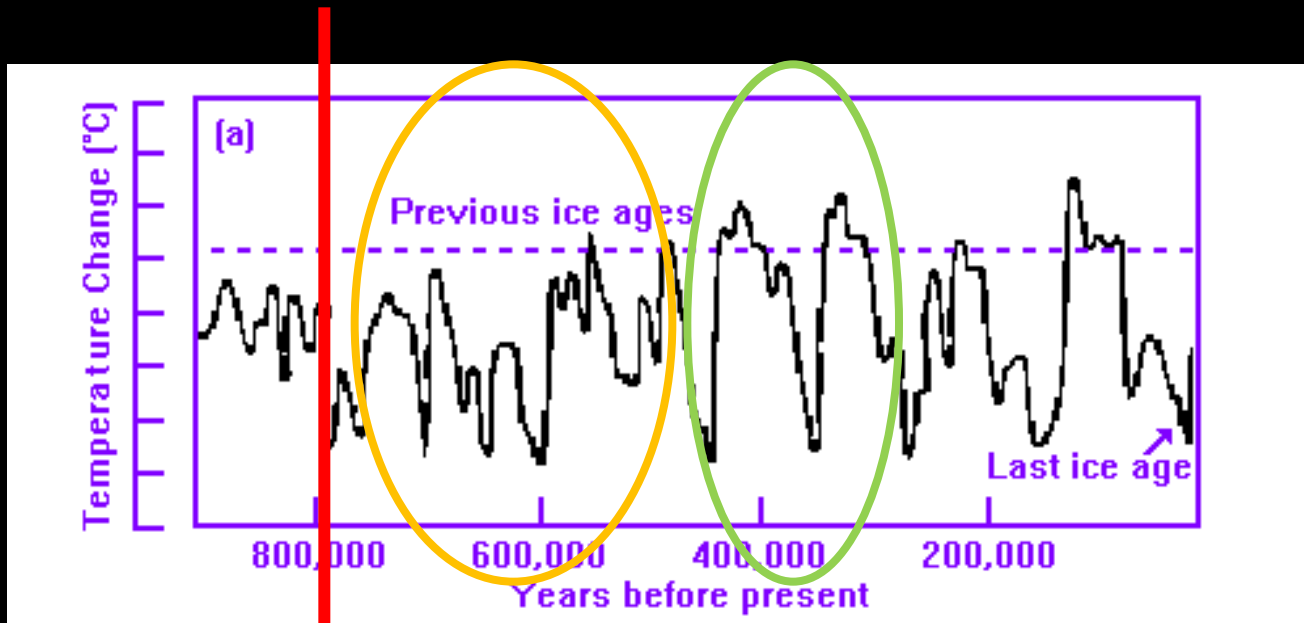


0.8 Ma: changement dans les cycles climatiques
Evènements géologiques et environnementaux.....
Voies de passage ?

Cycles de 41 000 cycles de 100 000 ans

Conséquences sur les conditions climatiques

Facilitent les déplacements de groupes humains ?



Deux phases en comportements et densité des sites
= 800-450 ka et 450-350 ka

Plus vieux bifaces en Europe – Europe de l'Ouest et du Sud 0,9-0,6 Ma

Décalage chronologique avec l'Asie et l'Afrique

Arrivées ponctuelles hommes ou idées ?



Pakefield 0.7 Ma

Abbeville 0.6 Ma

La Noira 0.7 Ma

Venosa 0.6 Ma

Arago 0.6 Ma

GBY 0.7 Ma

La Boella
0,9 Ma



Absence des bifaces en Europe Centrale,
Asie centrale, Nord Caucase



Arago niveaux P-Q
(France)
0,55 Ma



Avec bifaces

Entre 0,9 et 0,5 Ma
Dans le Sud et Centre
de l'Europe

?

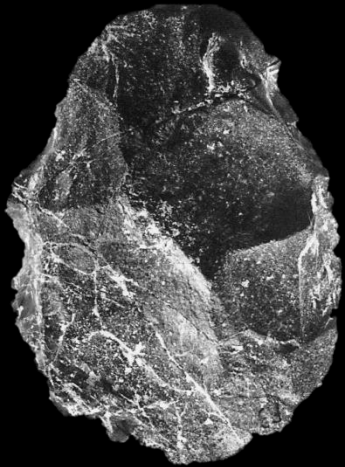
Galeria II base

Arago levels P-Q (MIS 14)

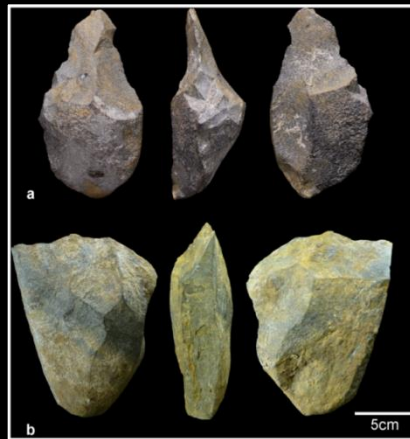
Notarchirico
Levels B-D-F
(tempéré)

La Noira lower level
(départ avant froid)

Arrivées de nouveaux groupes
Humains
Sur des occupations plus
anciennes ?



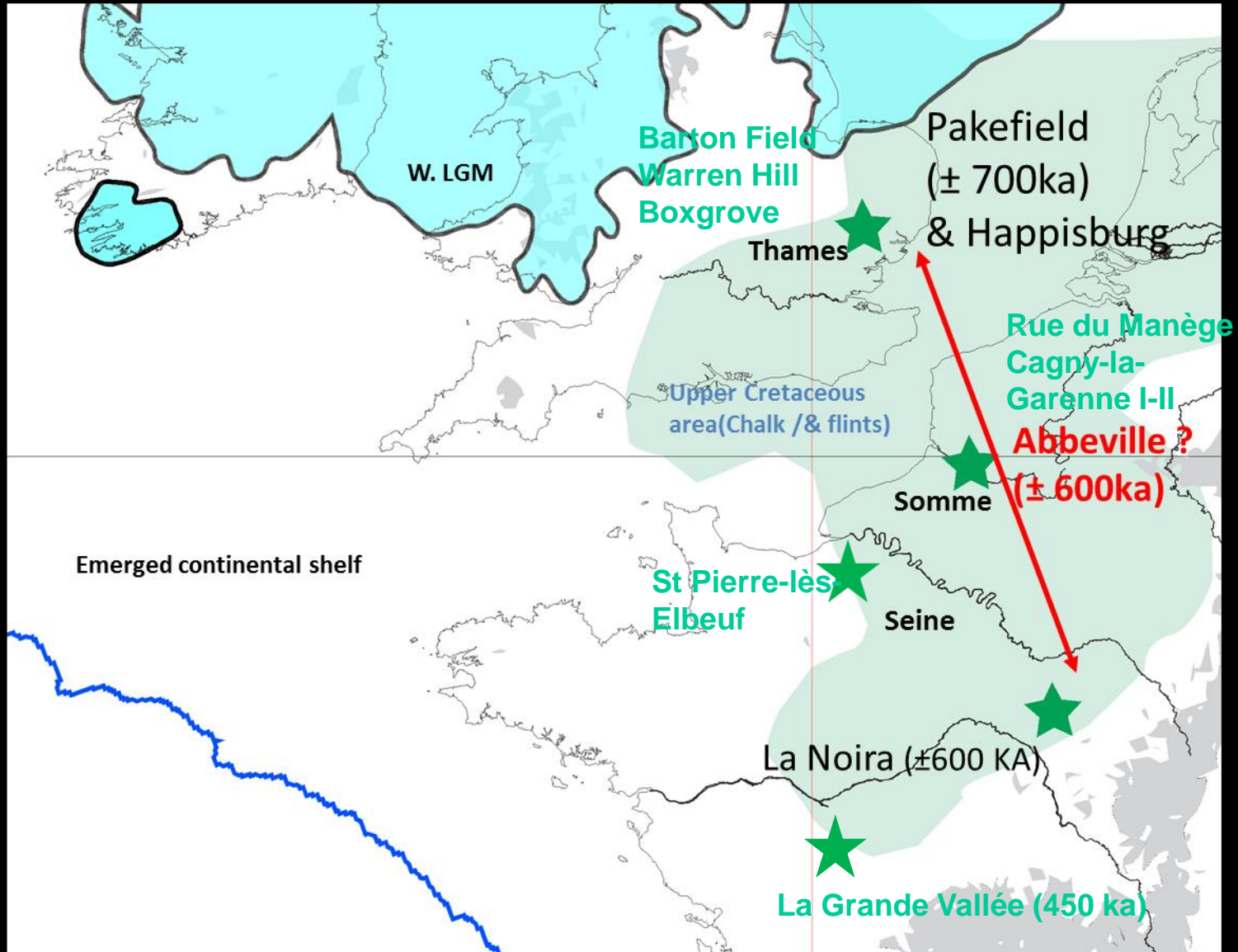
Notarchirico (Italie)
0,67 Ma



La Boella (Espagne)
1 Ma

La Boella

Passage à pied sec entre le continent et la Grande-Bretagne



Boxgrove 0,5 Ma



**Brandon Field
(Grande-Bretagne)
0,6 Ma**



Avec bifaces

**Au Nord-Ouest de
l'Europe**

?

Cagny-la-Garenne II

Boxgrove

Waverly Wood, Maidscross Hill

Brandon Field

**Occupations toujours
Ponctuelles avant 0,5 Ma
Au Nord-Ouest**

Périodes favorables

Sans bifaces dans le Nord et le Sud

500 000

High Lodge

600 000

Isernia c.3

Soleihac

Pakefield

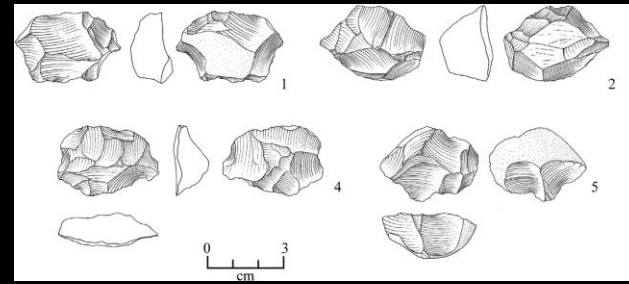
800 000

TD6

1.4Ma

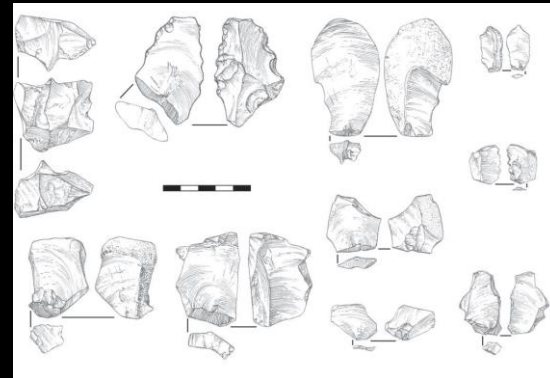
Isernia (Italie)

0,6 Ma



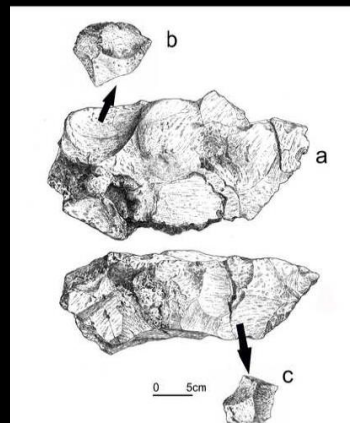
Happisburg 3 0,9 Ma

Pakefield (Grande-Bretagne) 0,7 Ma



TD6 – Atapuerca (Spain)

0,8 Ma



Persistance
Anciennes traditions ?

Ou activités

Quels scénarios?



Qui ? *Homo heidelbergensis*



Mandibule de Mauer 0,7 Ma



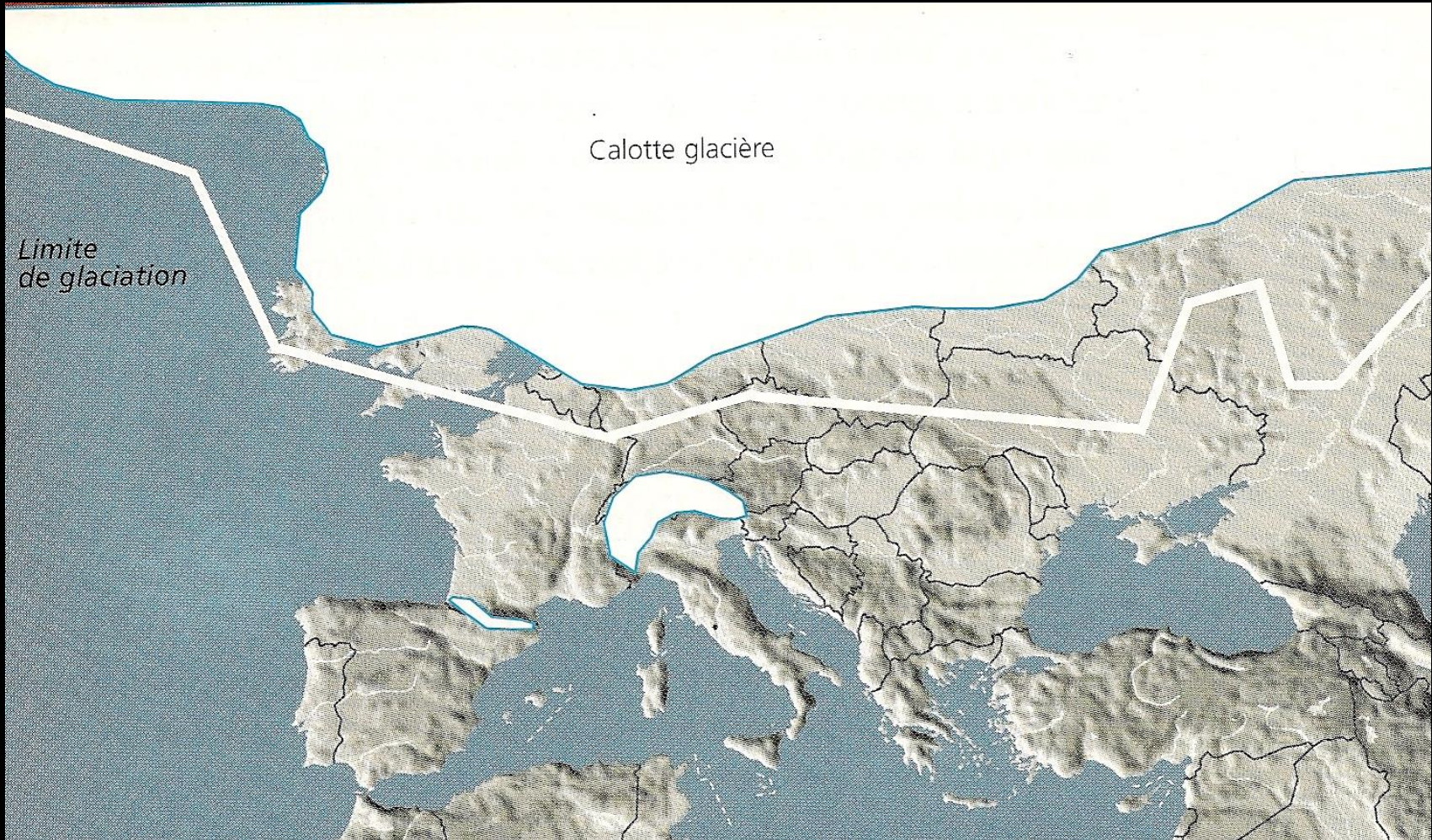
Rares restes

Diversité des Hominidés ?

Grande glaciation vers 0,5 Ma - Mindel ou Elstérien

Début du Pléistocène moyen - De grands carnivores disparaissent

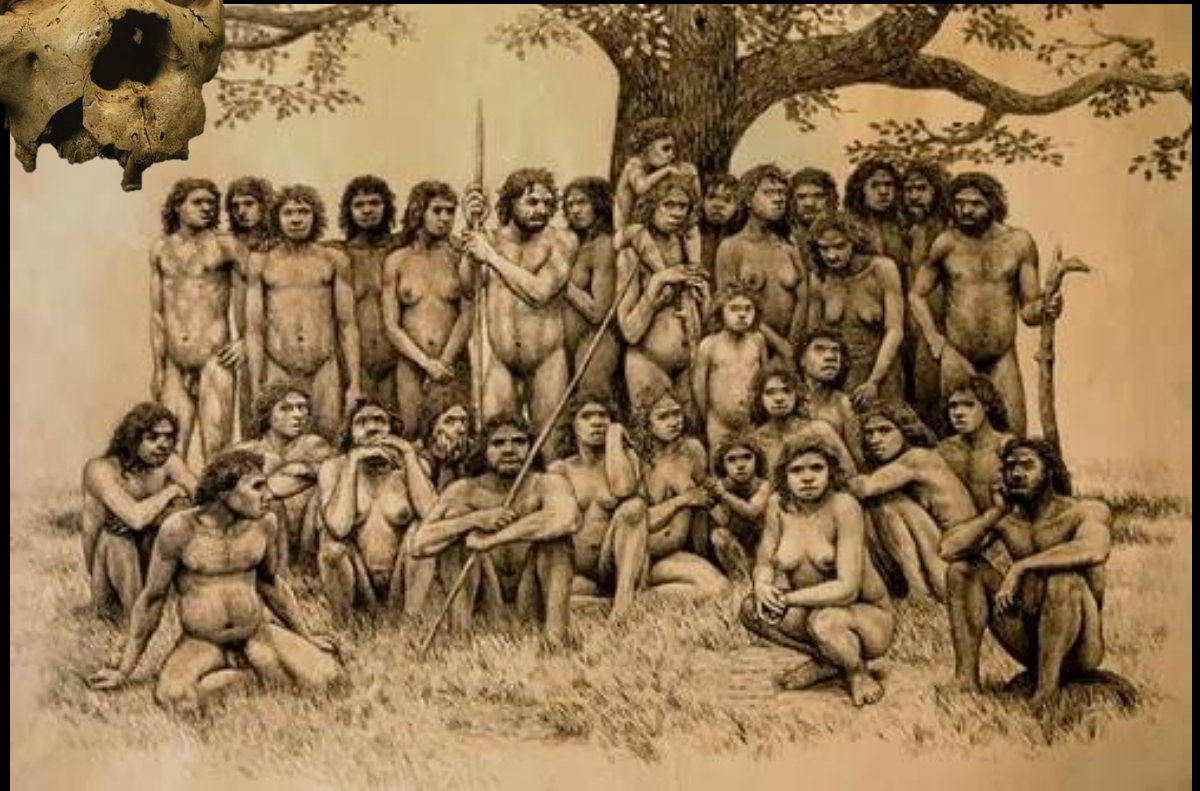
Groupes humains à bifaces se diffusent dans toute l'Europe du Nord-Ouest et du Sud



***Homo heidelbergensis* Vers Néandertal Dès 0,5 Ma**



**Arago
Pre-Néandertaliens**



Sima del los Huesos 0,45 Ma

Homme de Néanderthal

Ancêtre : *Homo heidelbergensis* ?



Occupe toute l'Europe

Premiers traits : vers 450 000 ans

MIS 11-9 premiers changements comportementaux
MIS 9 monde néandertalien





Dessin de Burian



Néandertalien de Neander Tal
Allemagne