

La domestication des animaux, une histoire pluri-millénaire

Jean-Denis VIGNE
CNRS, MNHN

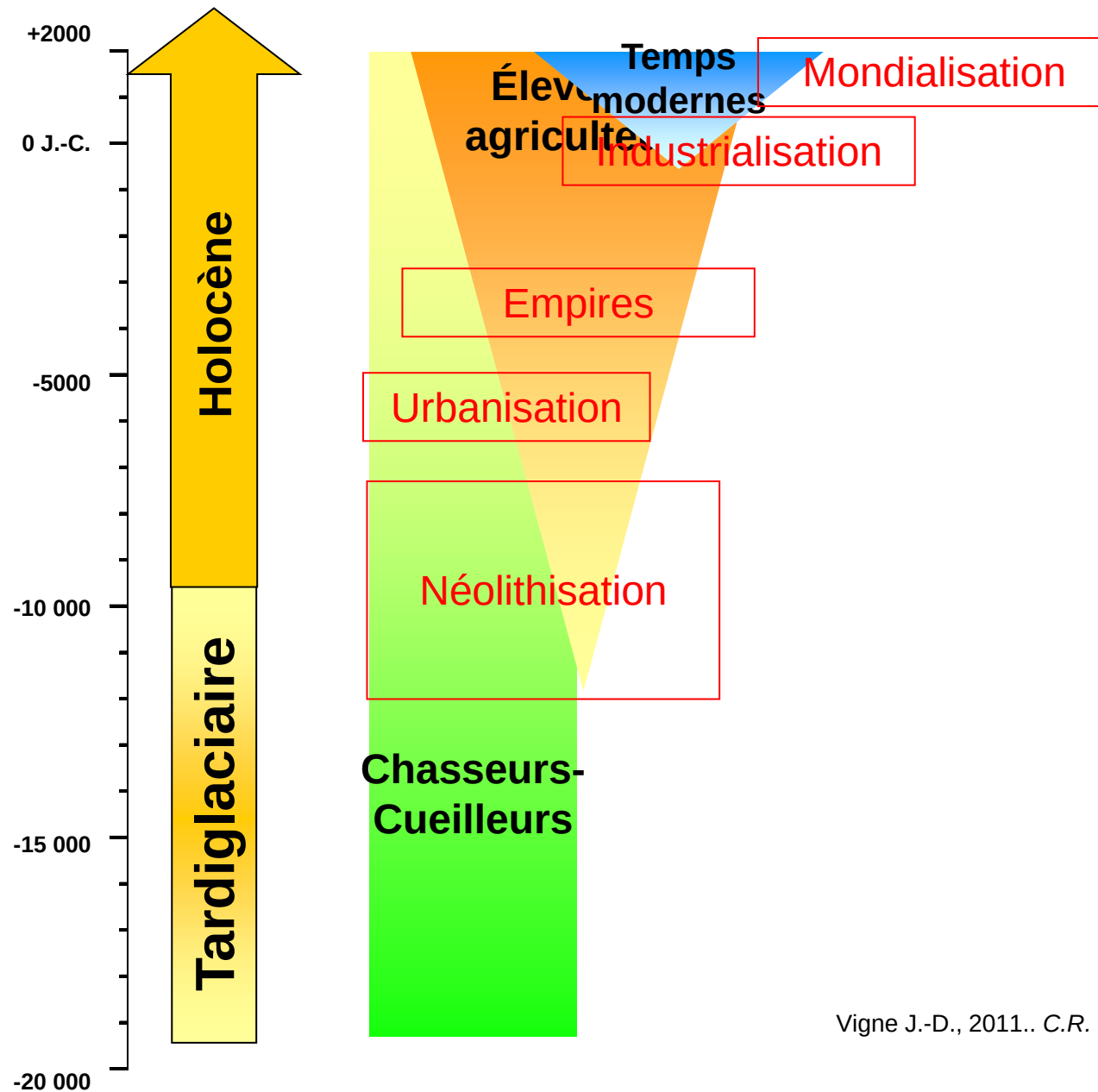


**ARCHEOZOOLOGIE,
ARCHEOBOTANIQUE**

**Sociétés, Pratiques
et Environnements
UMR7209**



Les 150 derniers siècles



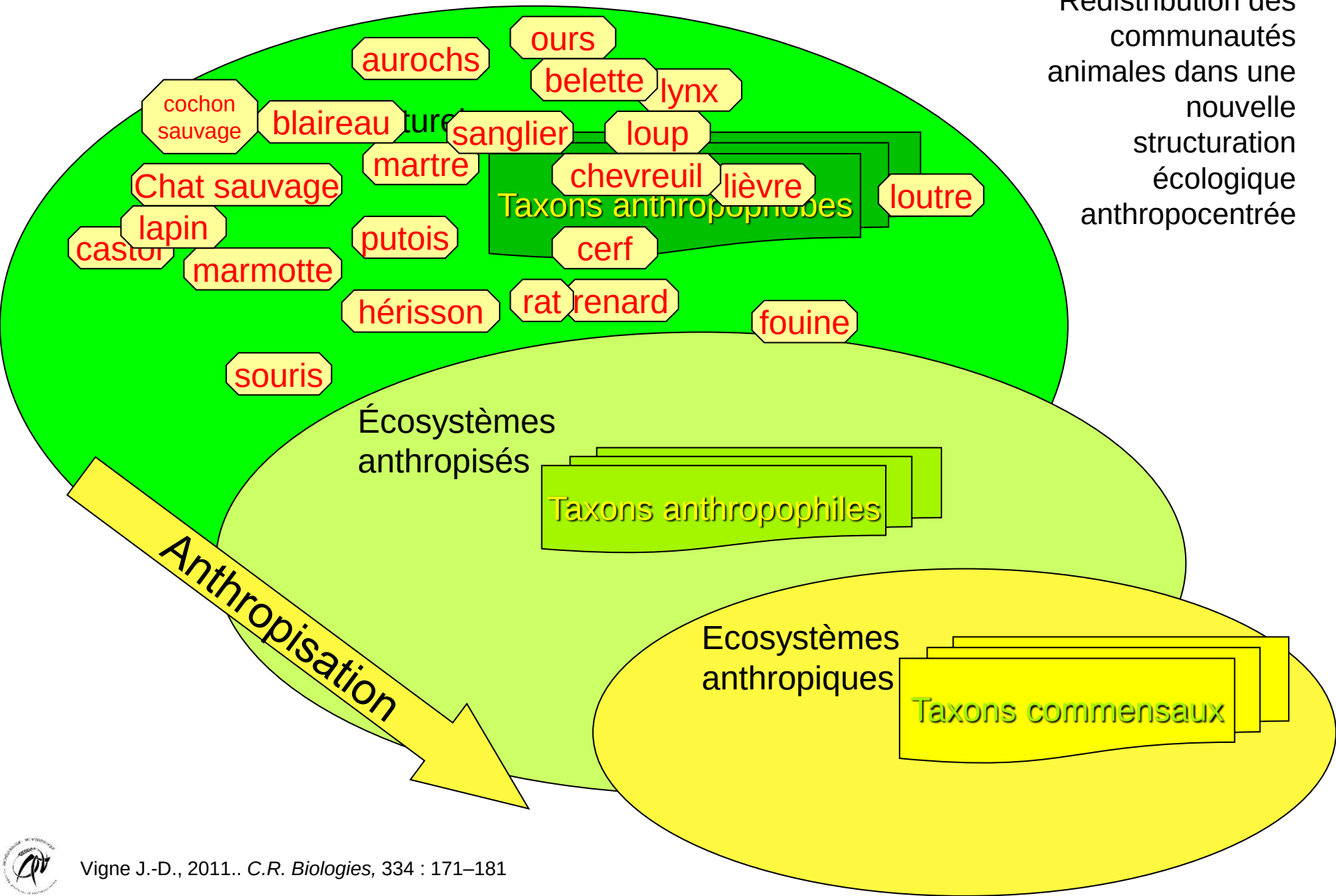
Ecosystème anthropisé

Ecosystème anthropique

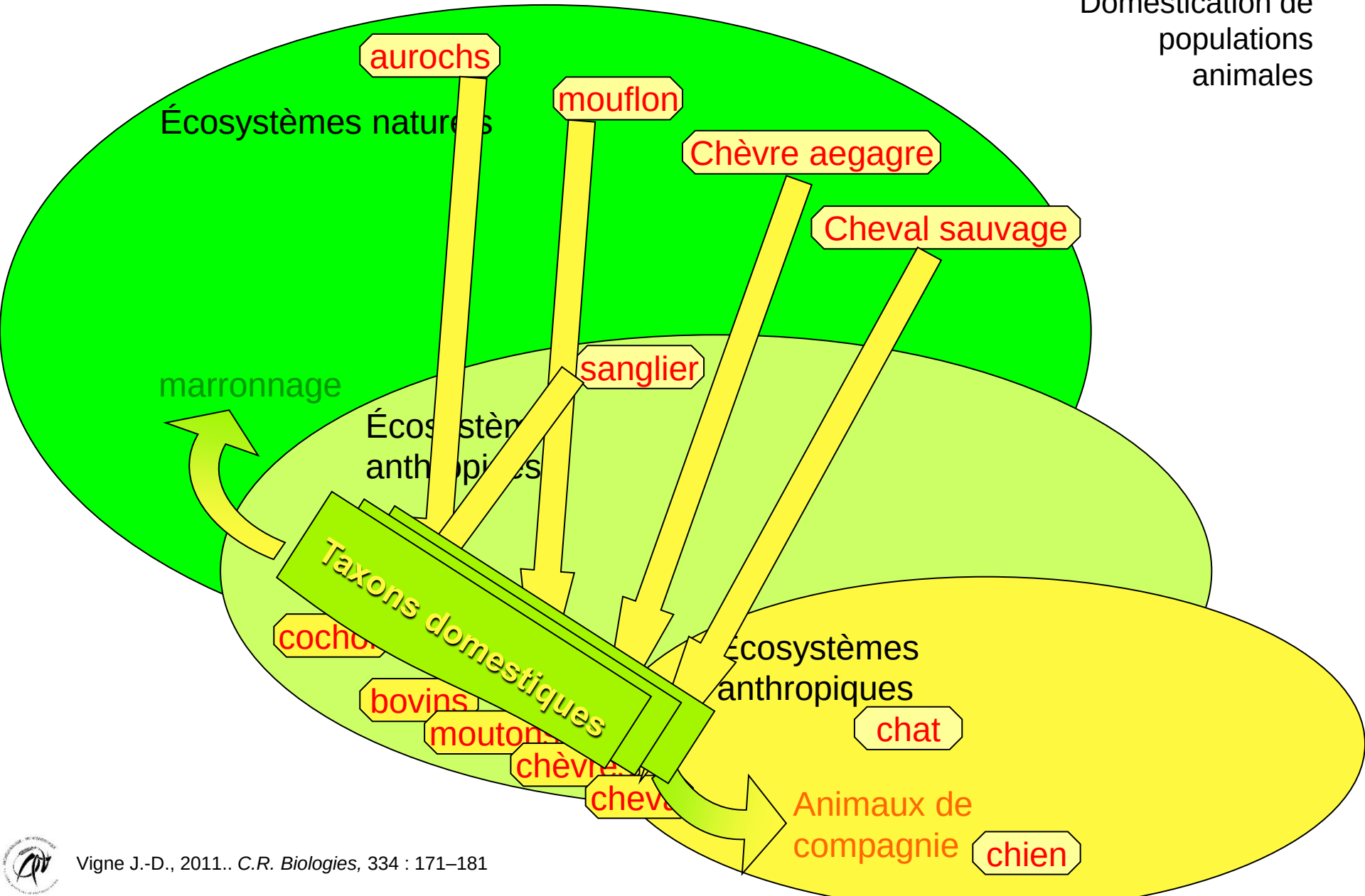


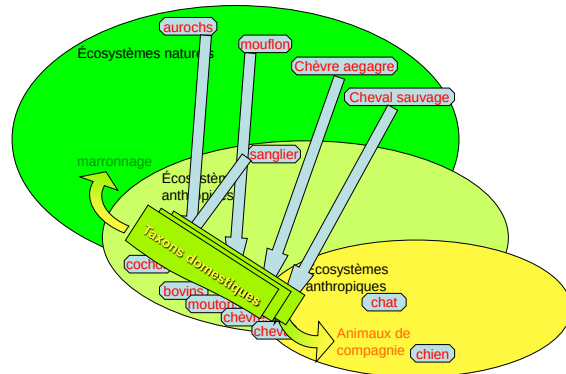
Exemple des mammifères d'Europe tempérée

Redistribution des communautés animales dans une nouvelle structuration écologique anthropocentrée

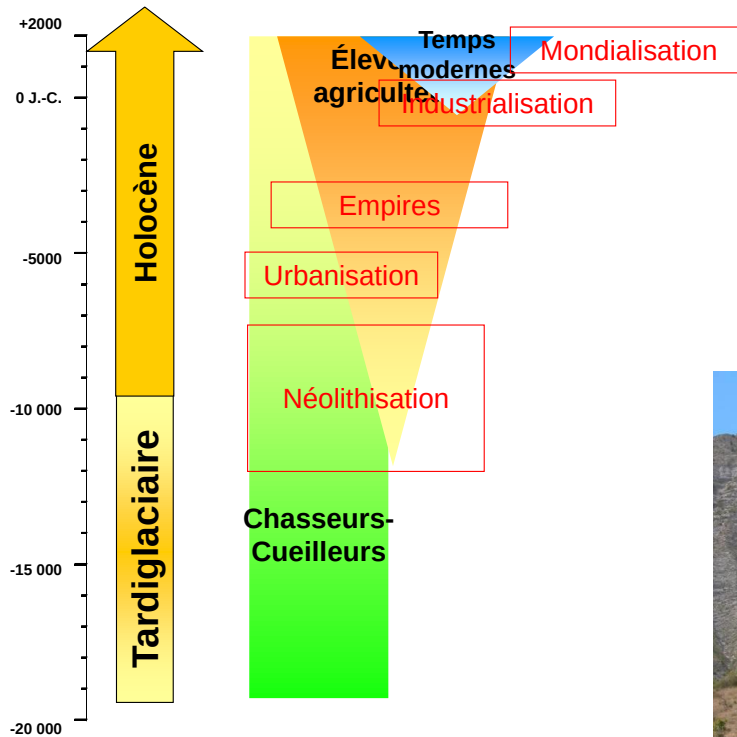


Domestication de
populations
animales





= Modification de l'environnement global de la biosphère par une espèce, *Homo sapiens* : processus anthropologiques et biologiques



Phénomène anthropocène

≠ Unité de temps géologique



Anthropisation

Archéo(zoo)logie

Où ? Quand ?

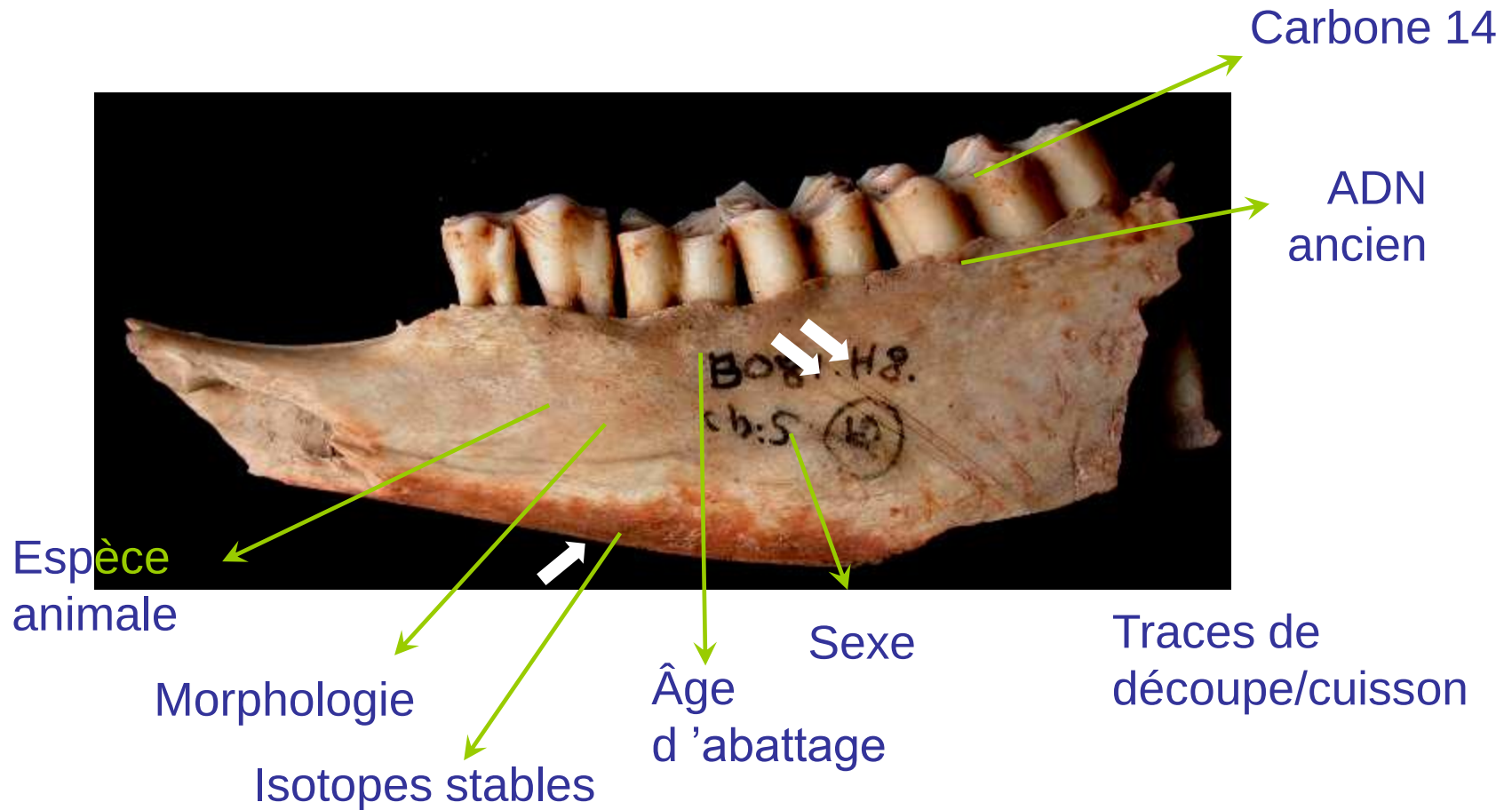
Comment ?

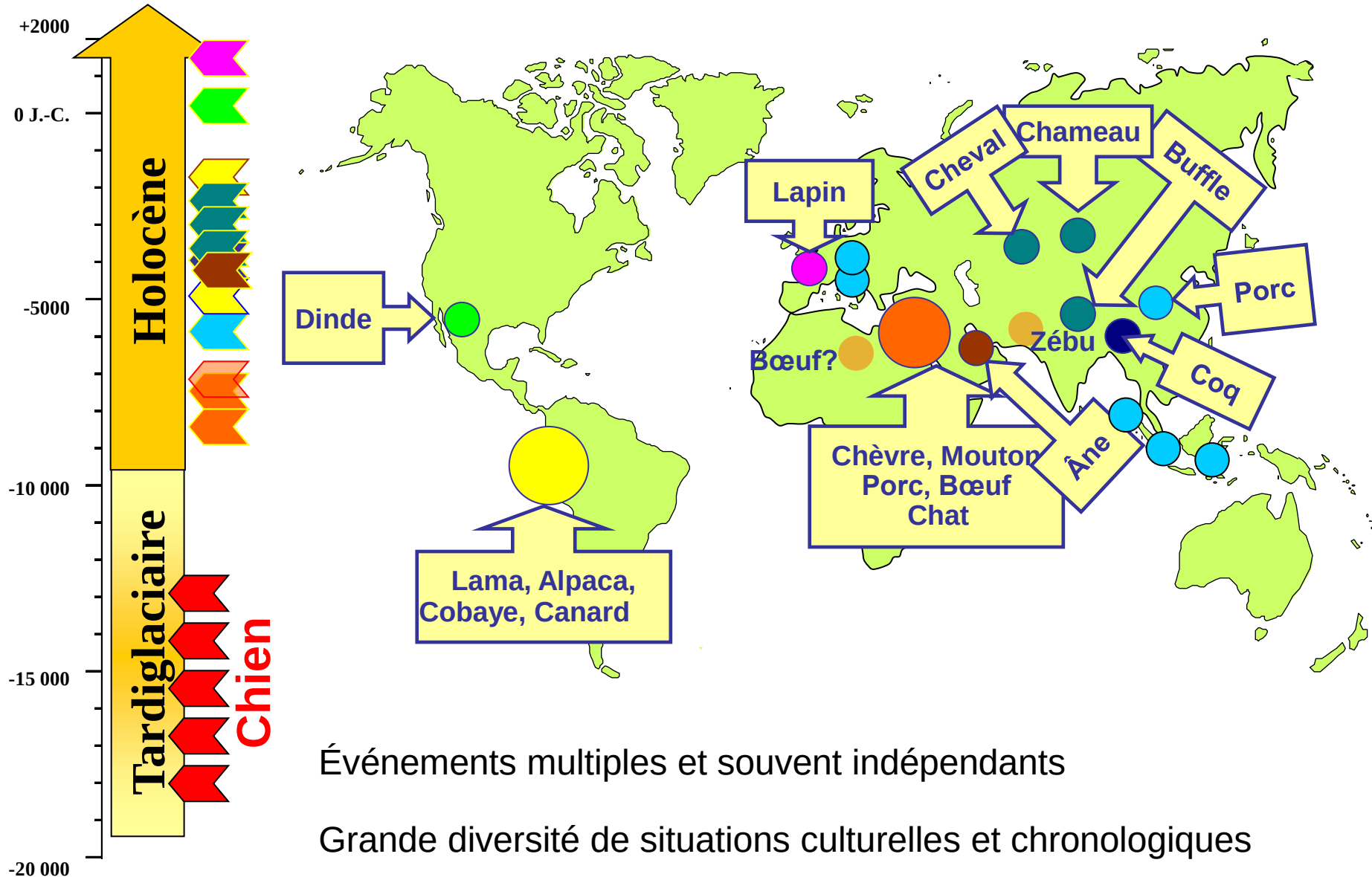
Pourquoi ?



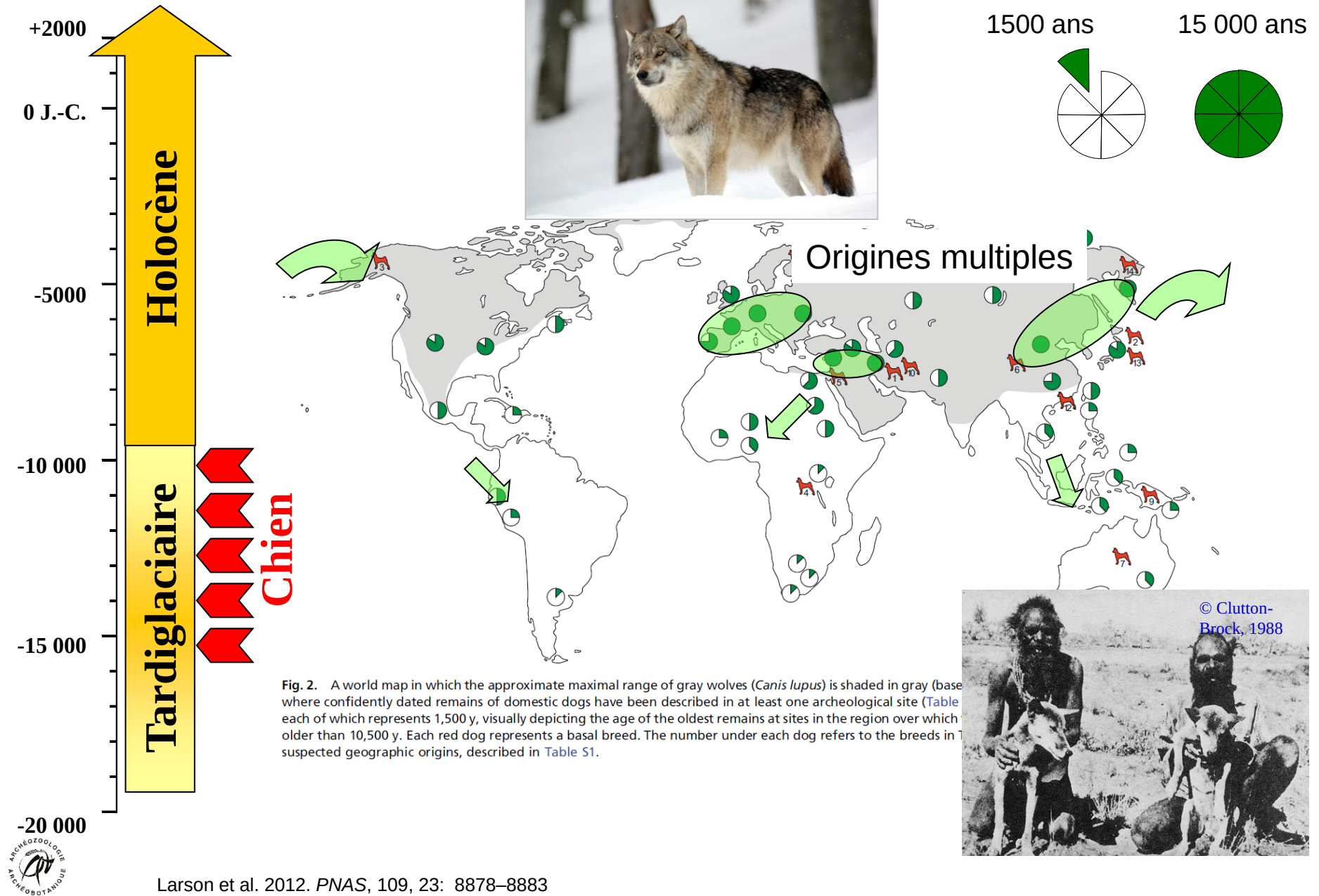
Fouilles de Klimonas, Chypre
Dir. J.-D. Vigne,, CNRS-MNHN-SUs







Du loup au chien

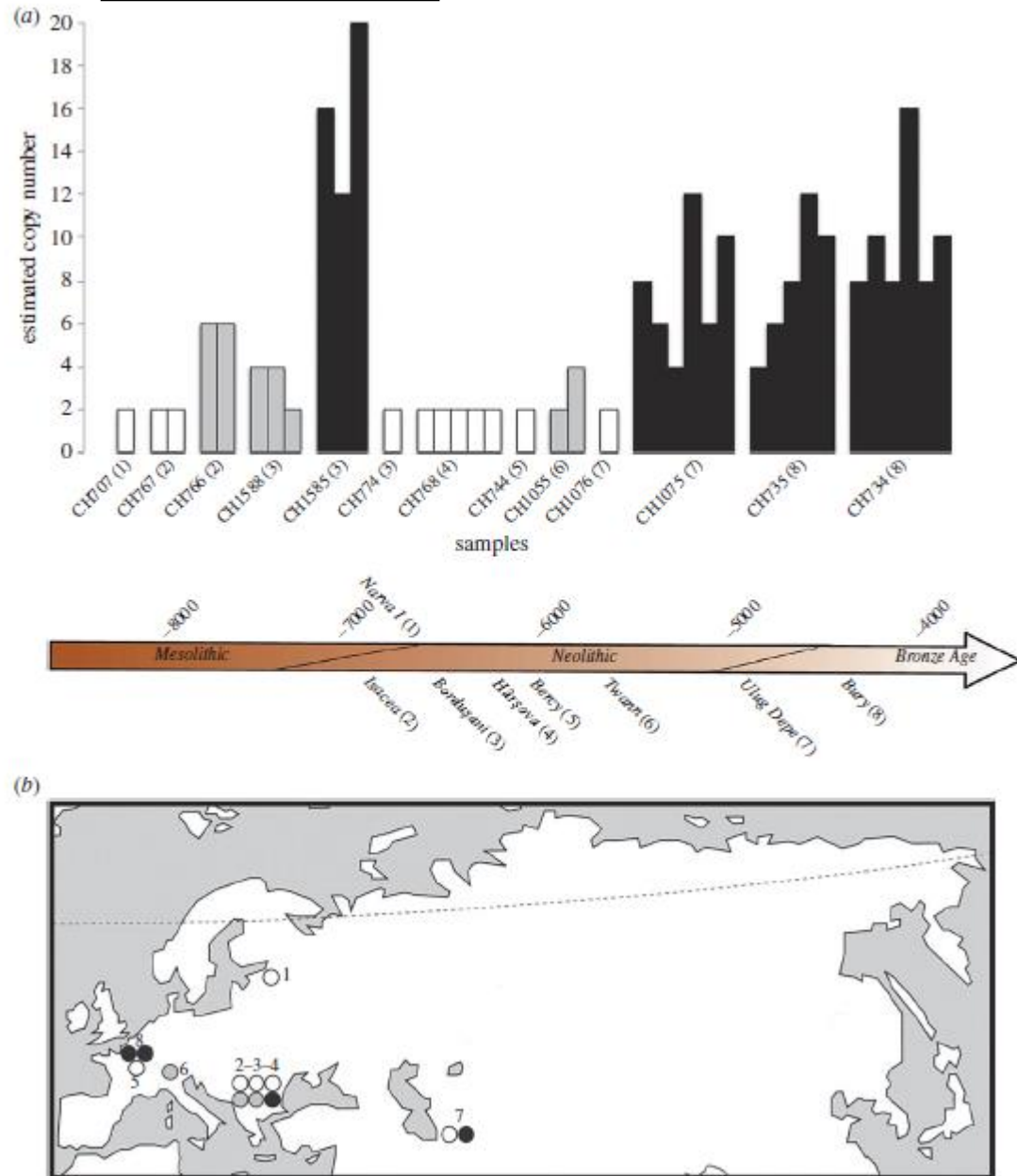


Du loup au chien

Changement d'alimentation :

Amy2b, gène quantitatif permettant la digestion de l'amidon

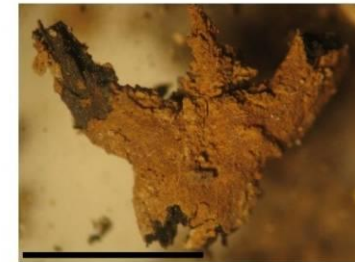
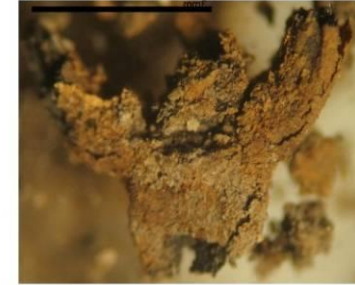
**Les premiers
“organismes
génétiquement
modifiés”,
il y a 12 000 ans ?**





Klimonas,
Chypre
8 800 av. n.-è.

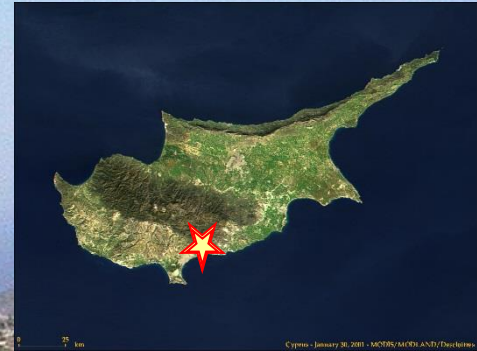
10 3 B36

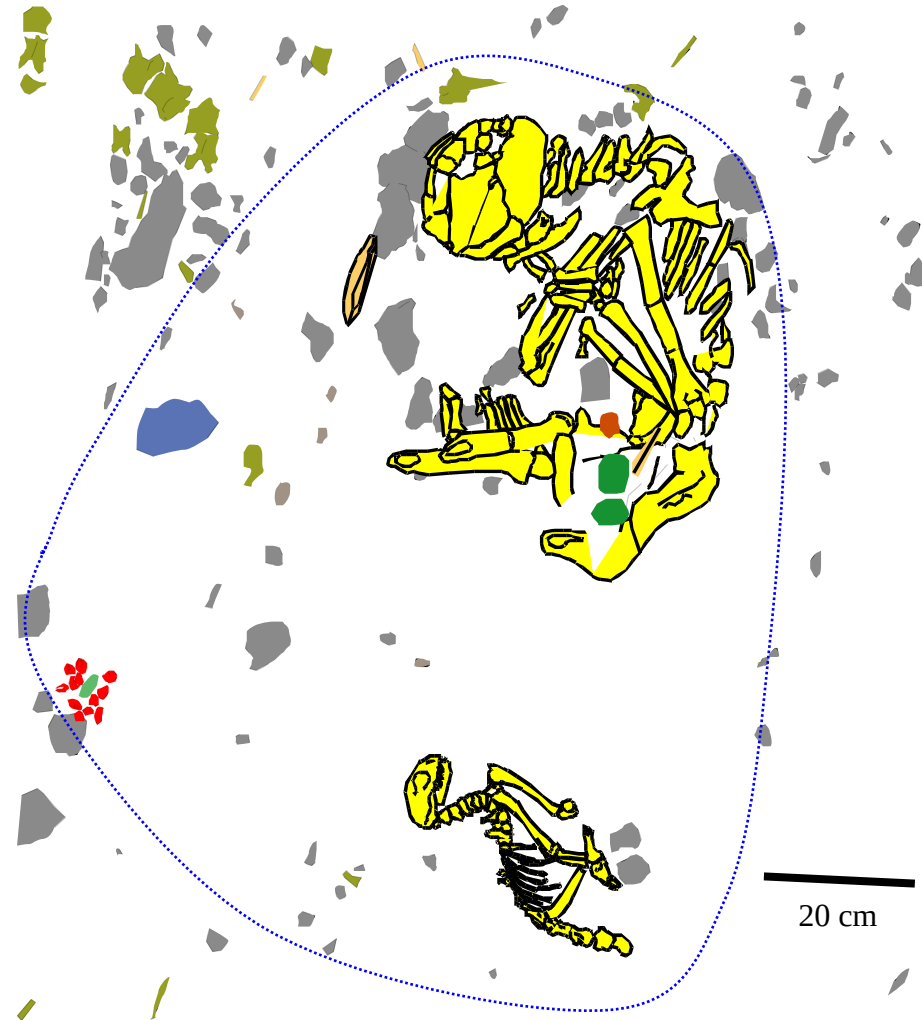


Photos A. Parès & G. Willcox

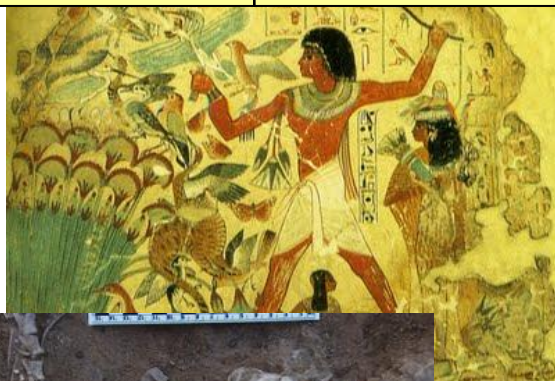
Shillourokambos 8300 – 7000 av. n.è.

Fouilles J. Guilaine

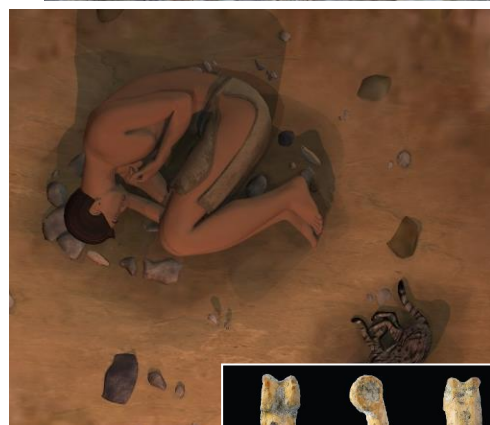




Et le chat ?



Egypte
(Hierakonpolis)



Levant (Chypre)



+2000

0 J.-C.

-5000

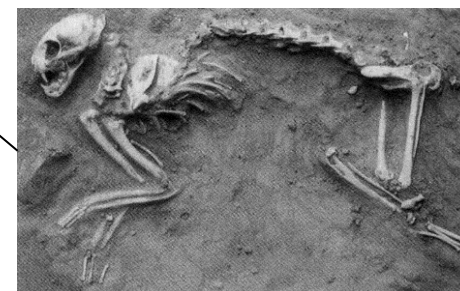
-10 000

-15 000

Holocène

Tardiglaciaire

Chine
(Henan)



3 processus parallèles et
diachroniques
À partir de deux espèces
différentes de petits félinés



Anthropisation

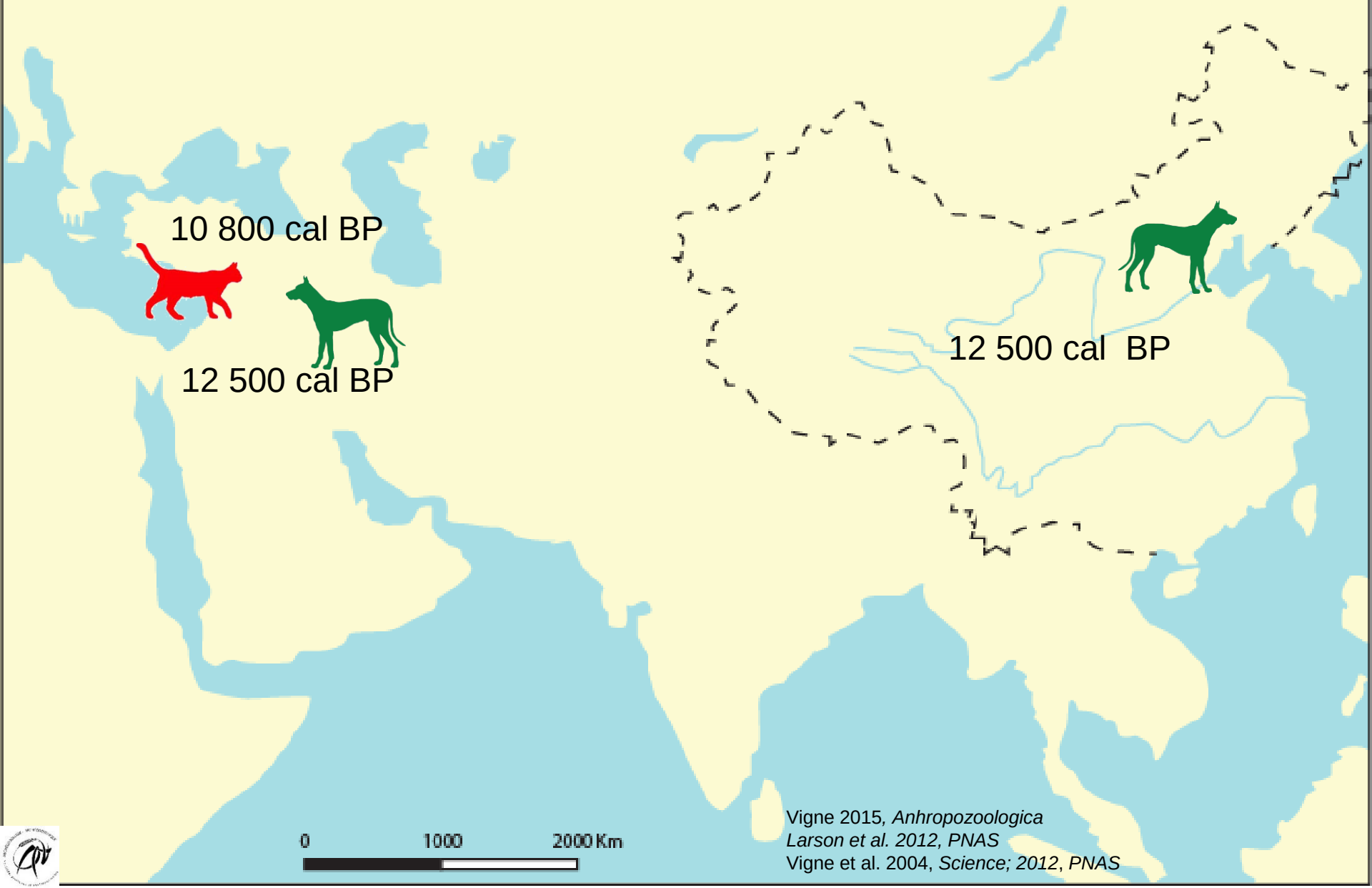
Archéo(zoo)logie

Où ? Quand ?

Comment ?

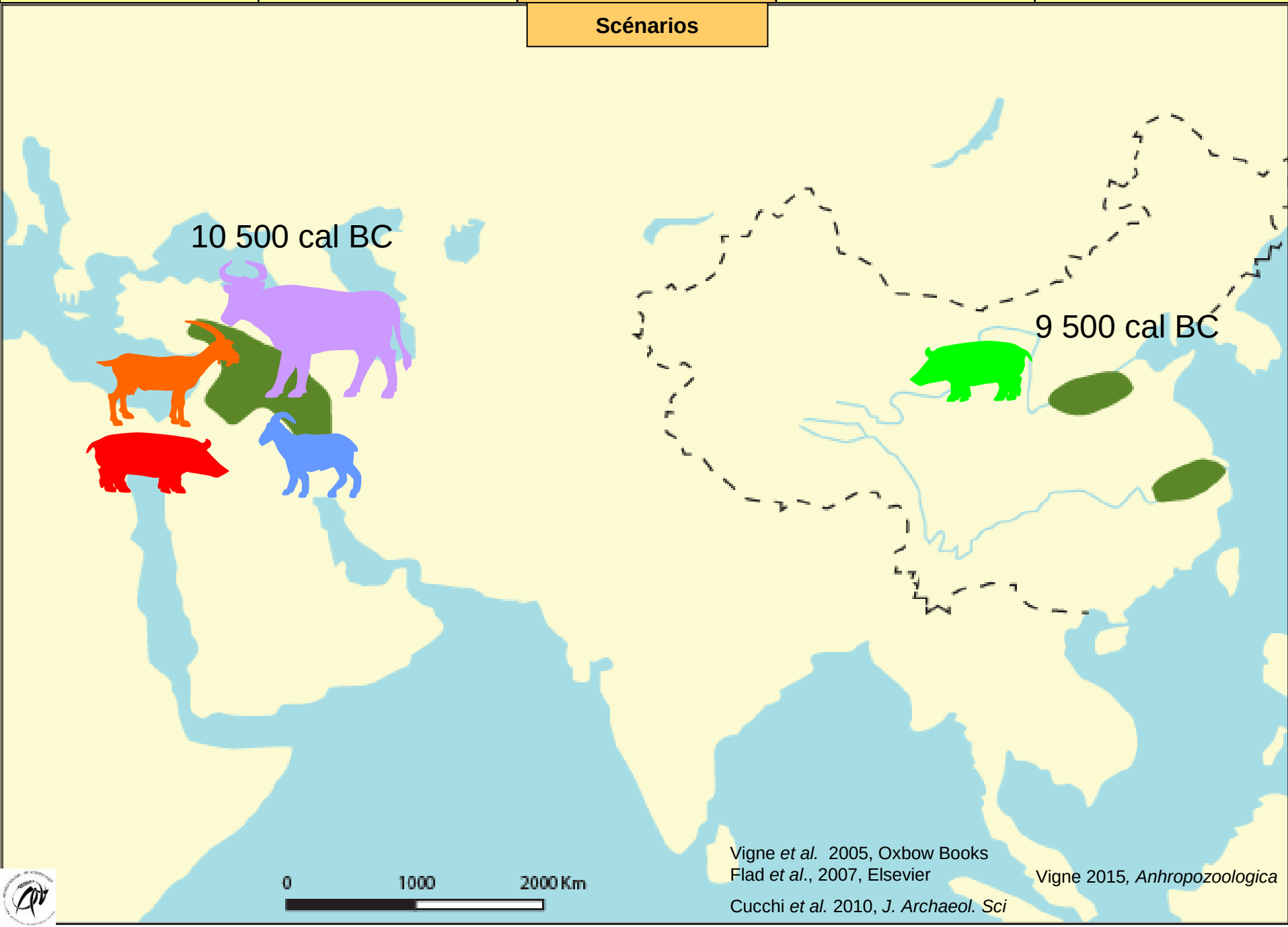
Pourquoi ?

Scénarios



Vigne 2015, *Anthropozoologica*
Larson et al. 2012, *PNAS*
Vigne et al. 2004, *Science*; 2012, *PNAS*

Scénarios



Anthropisation

Archéo(zoo)logie

Où ? Quand ?

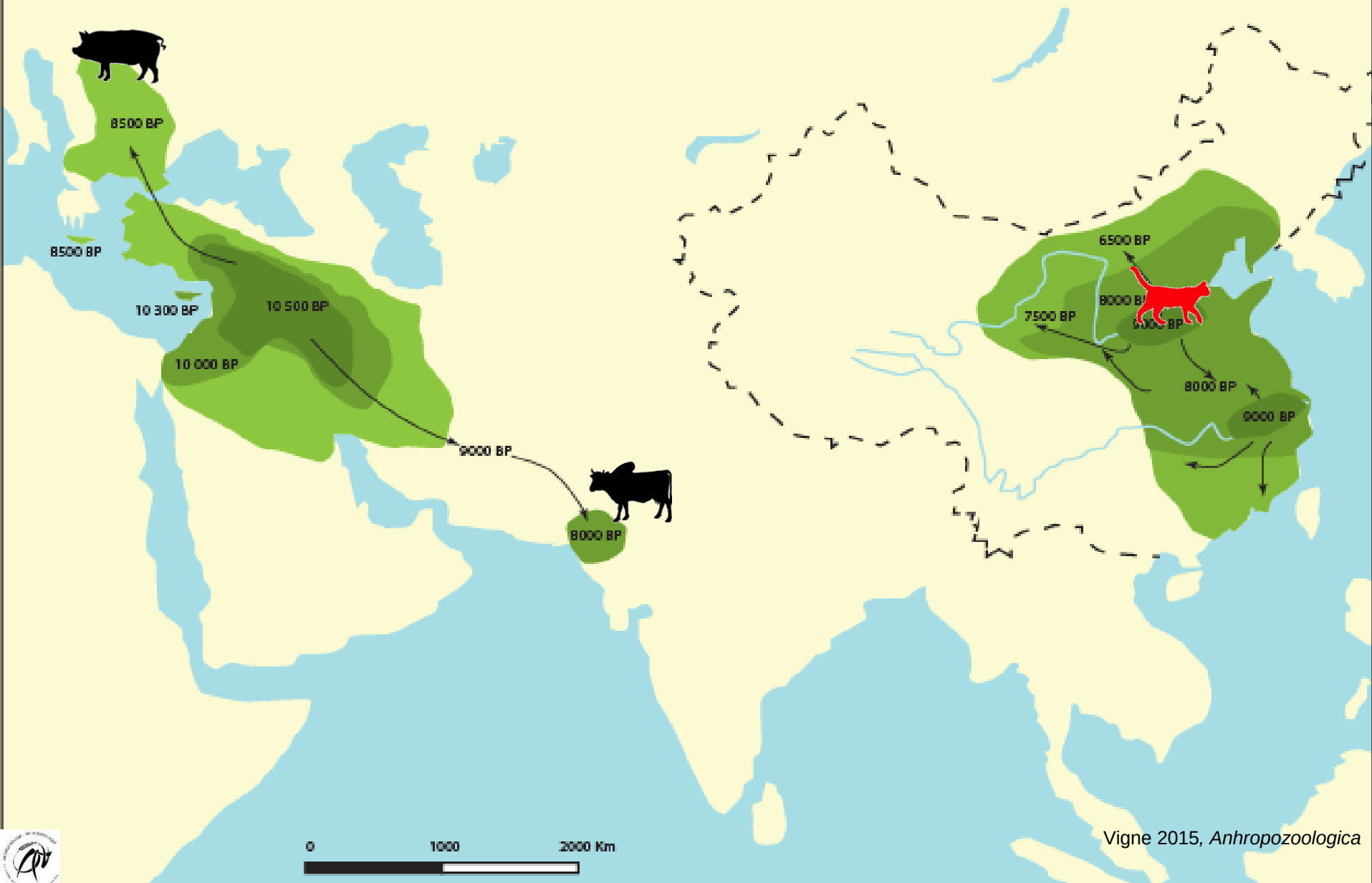
Comment ?

Pourquoi ?

Scénarios



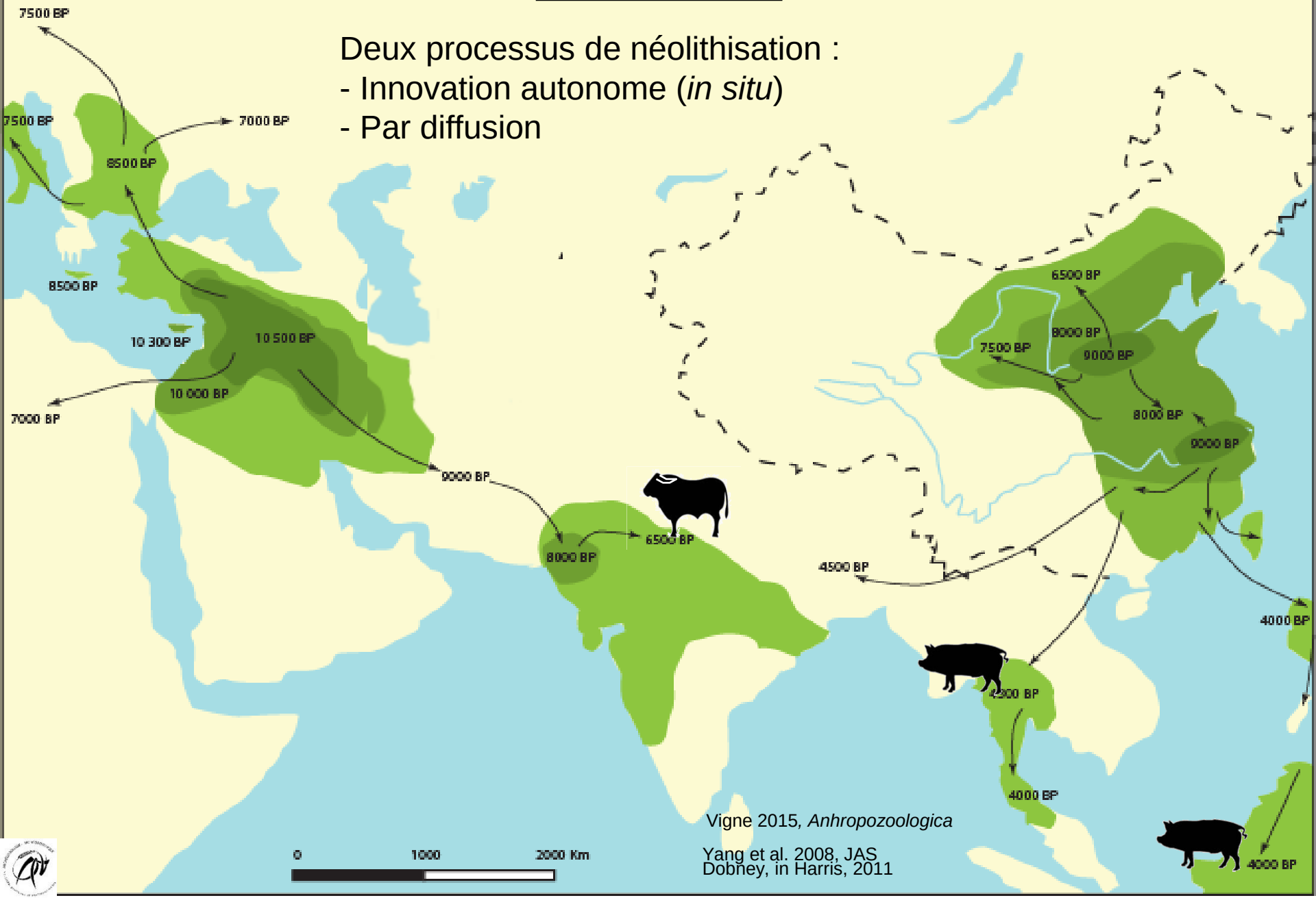
Scénarios



Scénarios

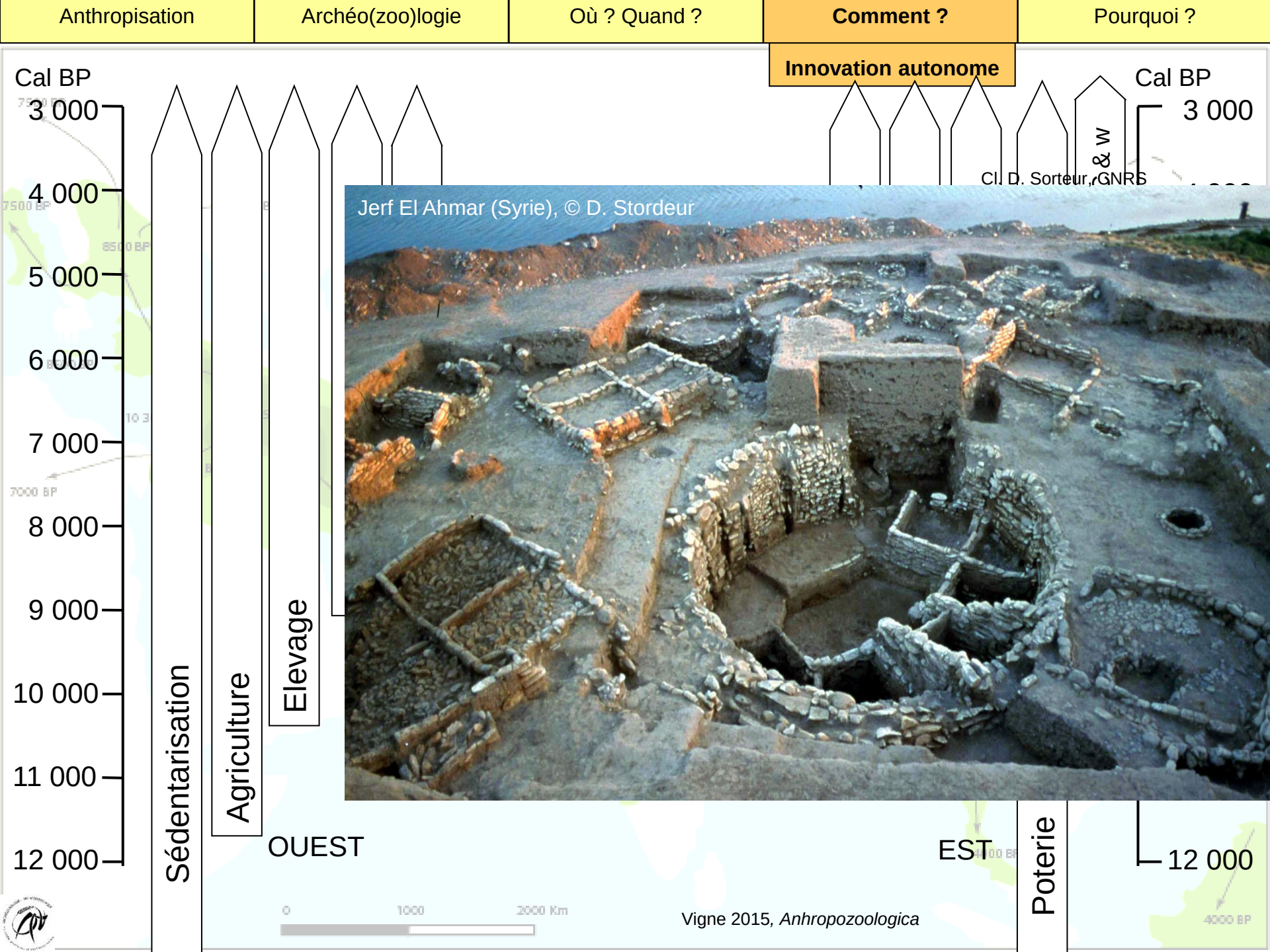
Deux processus de néolithisation :

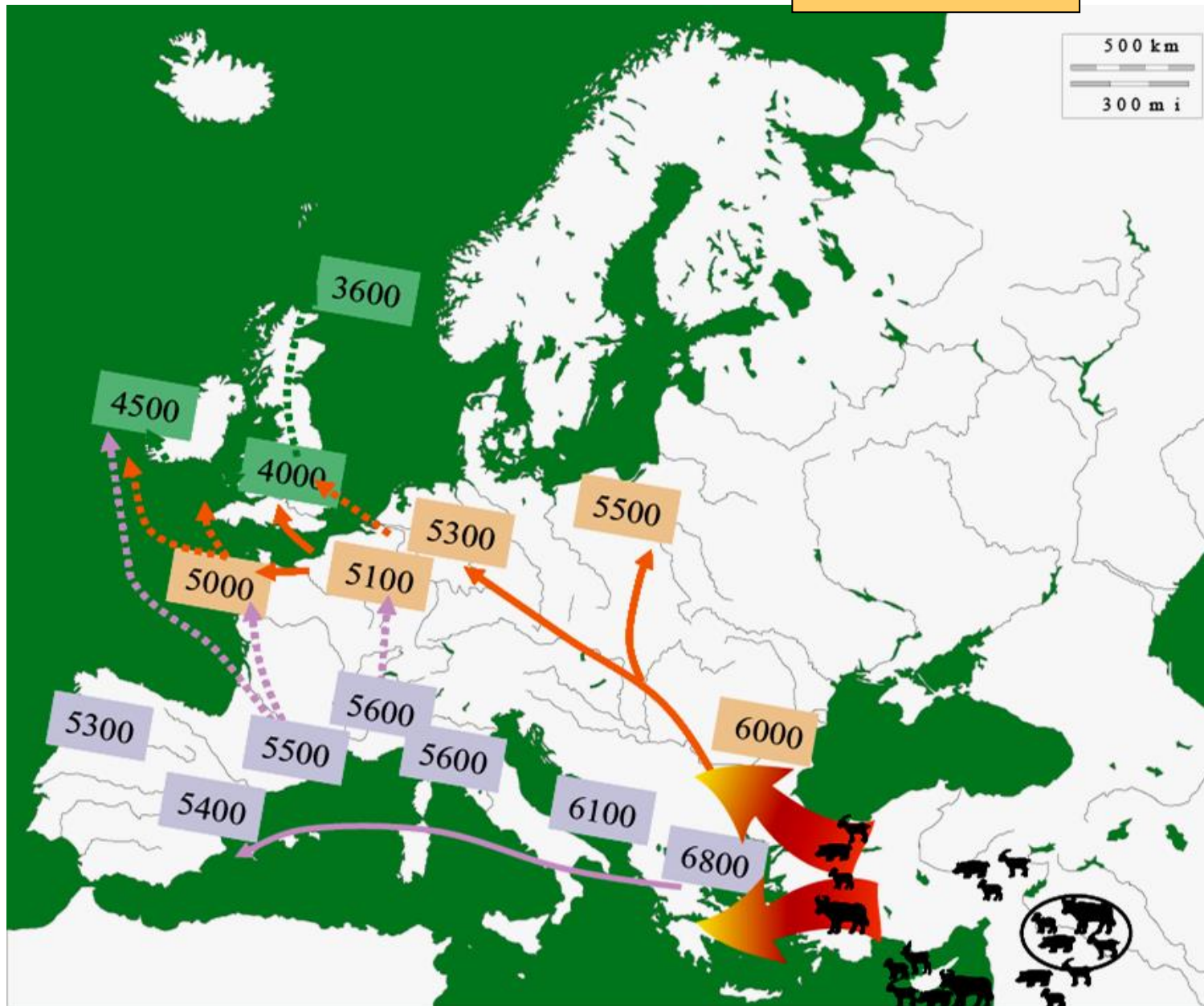
- Innovation autonome (*in situ*)
- Par diffusion



Vigne 2015, *Anthropozoologica*

Yang et al. 2008, JAS
Dobney, in Harris, 2011

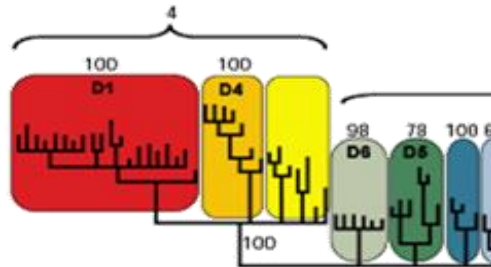




Par diffusion

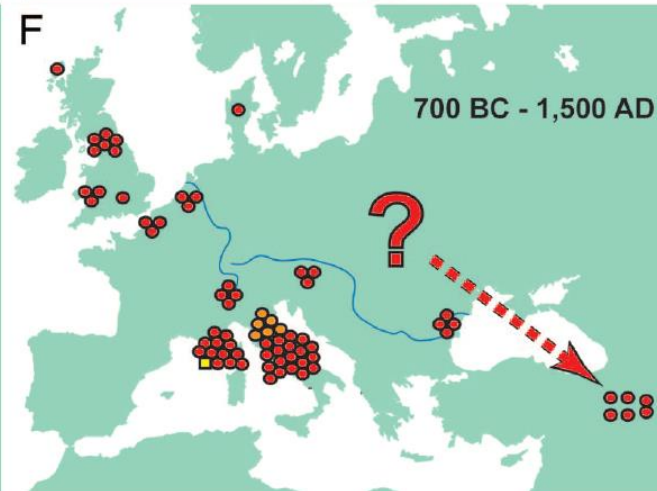
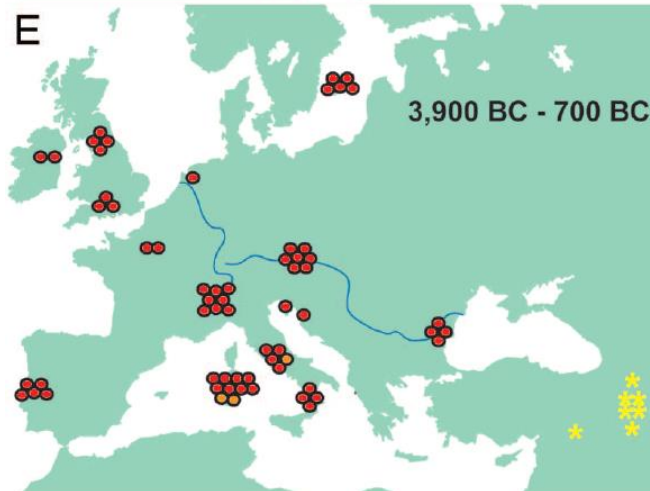
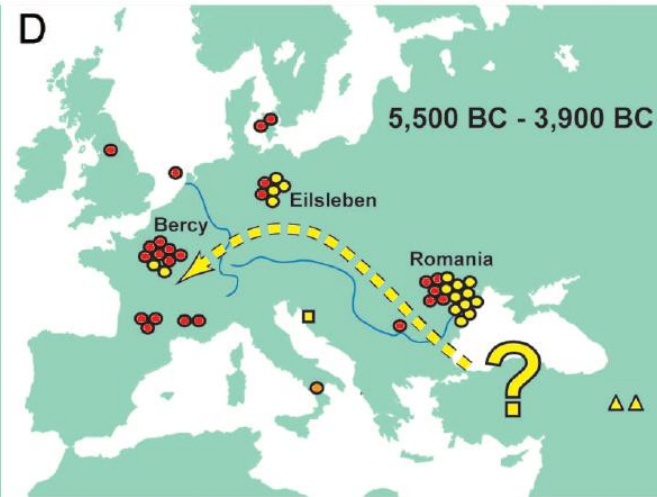
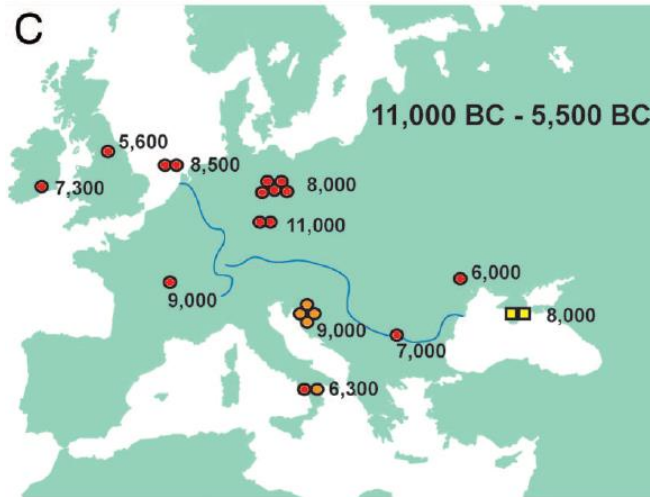


1. Introduction de porcs orientaux
2. Domestication de femelles locales
3. Les lignées locales l'emportent



0.1 |

Larson et al., 2007, PNAS
104, 39: 15276-15281.

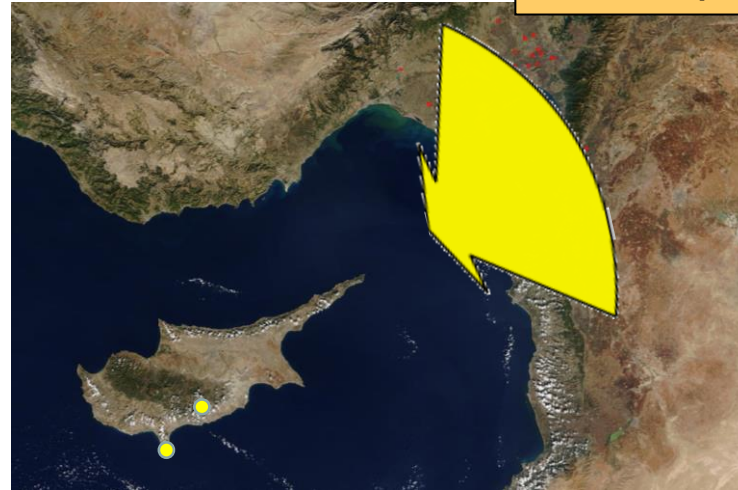


Akrotiri-Aetokremnos

Contrôle "prédometistique"



Courtesy A. Simmons



Klimonas



12 500 cal BP



[11 000 – 10 600 cal. BP]



Vigne et al., 2009, PNAS
Vigne et al., 2012, PNAS,

Cal BP

3 000

4 000

5 000

6 000

7 000

8 000

9 000

10 000

11 000

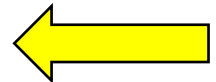
12 000

Sédentarisation

Agriculture

Elevage

2500 ans



Anthropisation

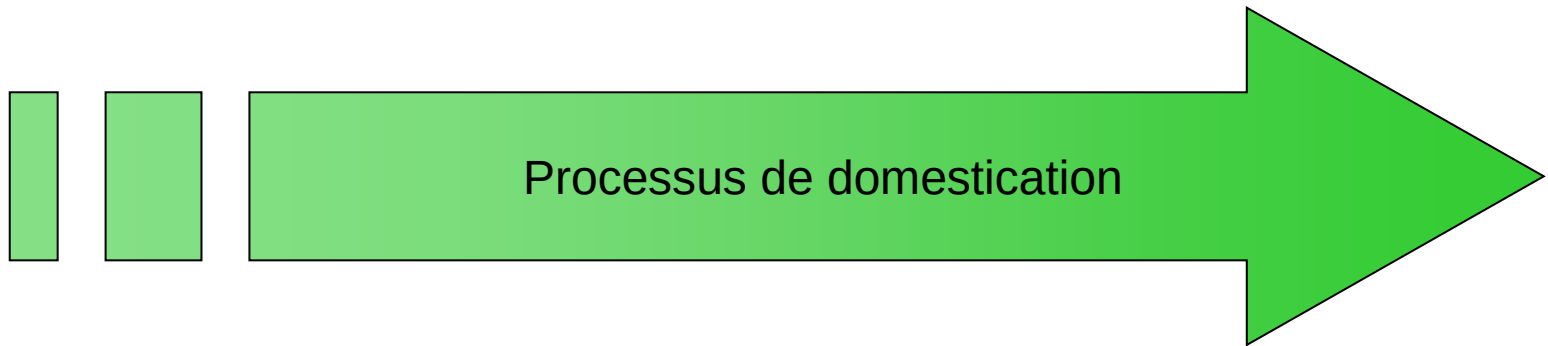
Archéo(zoo)logie

Où ? Quand ?

Comment ?

Pourquoi ?

Contrôle "prédomestique"



Control d'animaux
sauvages

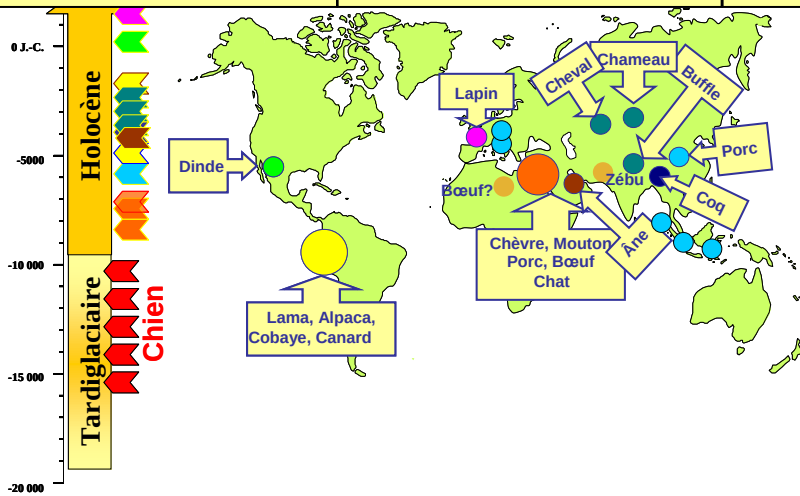
Contrôle en
captivité

Elevage
extensif

Elevage
intensif

2500 ans

Animaux domestiques
(i.e. morphologie modifiée)



Les chemins de la domestication

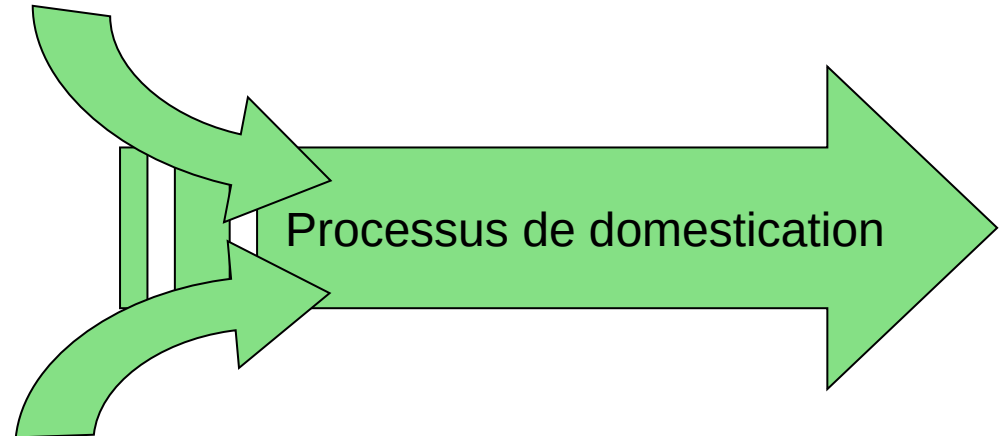
Qui a choisi qui ? Qui a décidé quoi ?

Compétition

Commensalisme

Chat, Sanglier

Loup



Aurochs, cheval

Chasse

Entre-aide

Hybridation d'espèces dans la nature : Oiseaux indicateurs et humains

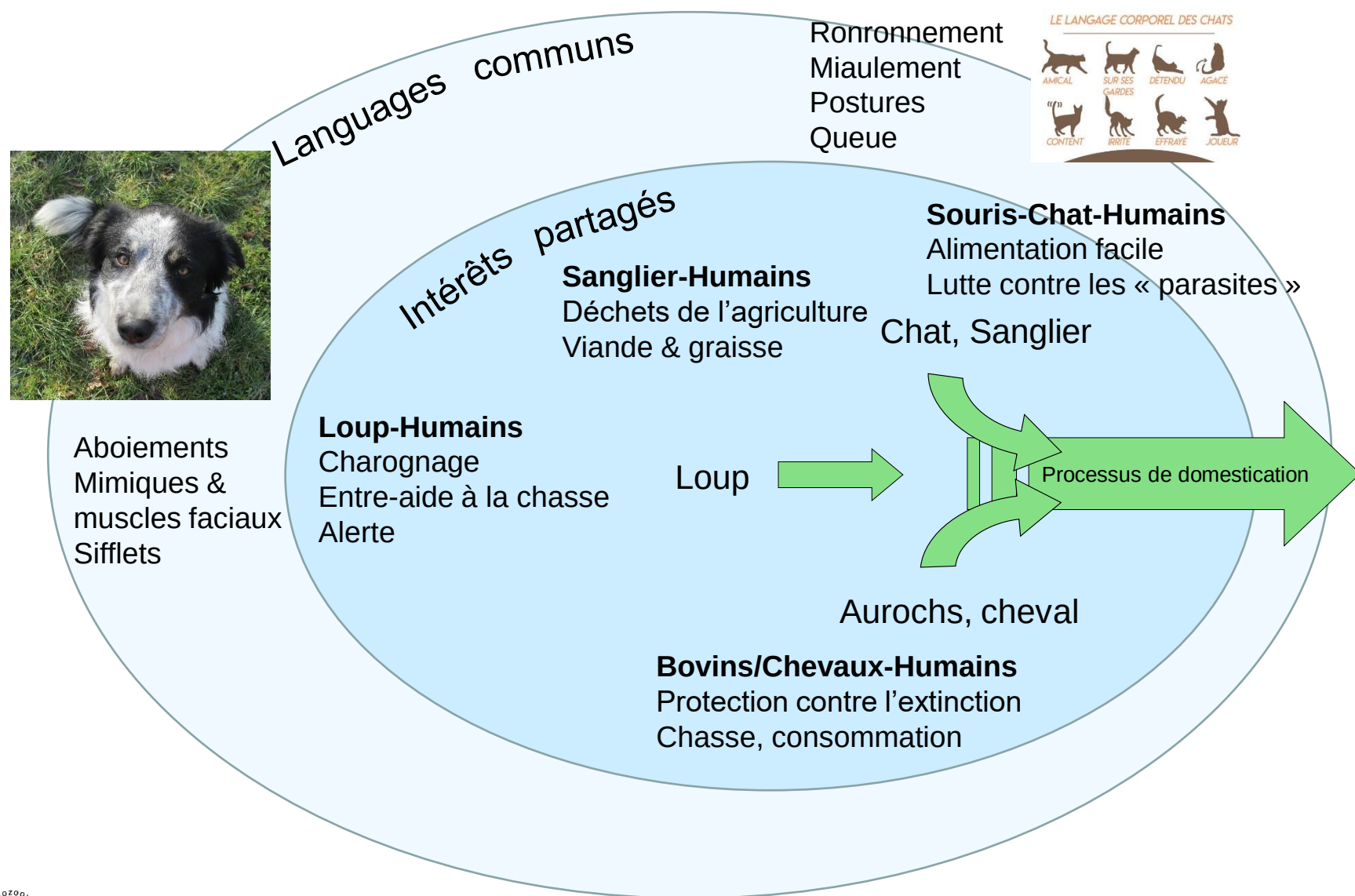
<https://mespremiereruches.com/oiseau-grand-indicateur-miel/>

Intérêts partagés

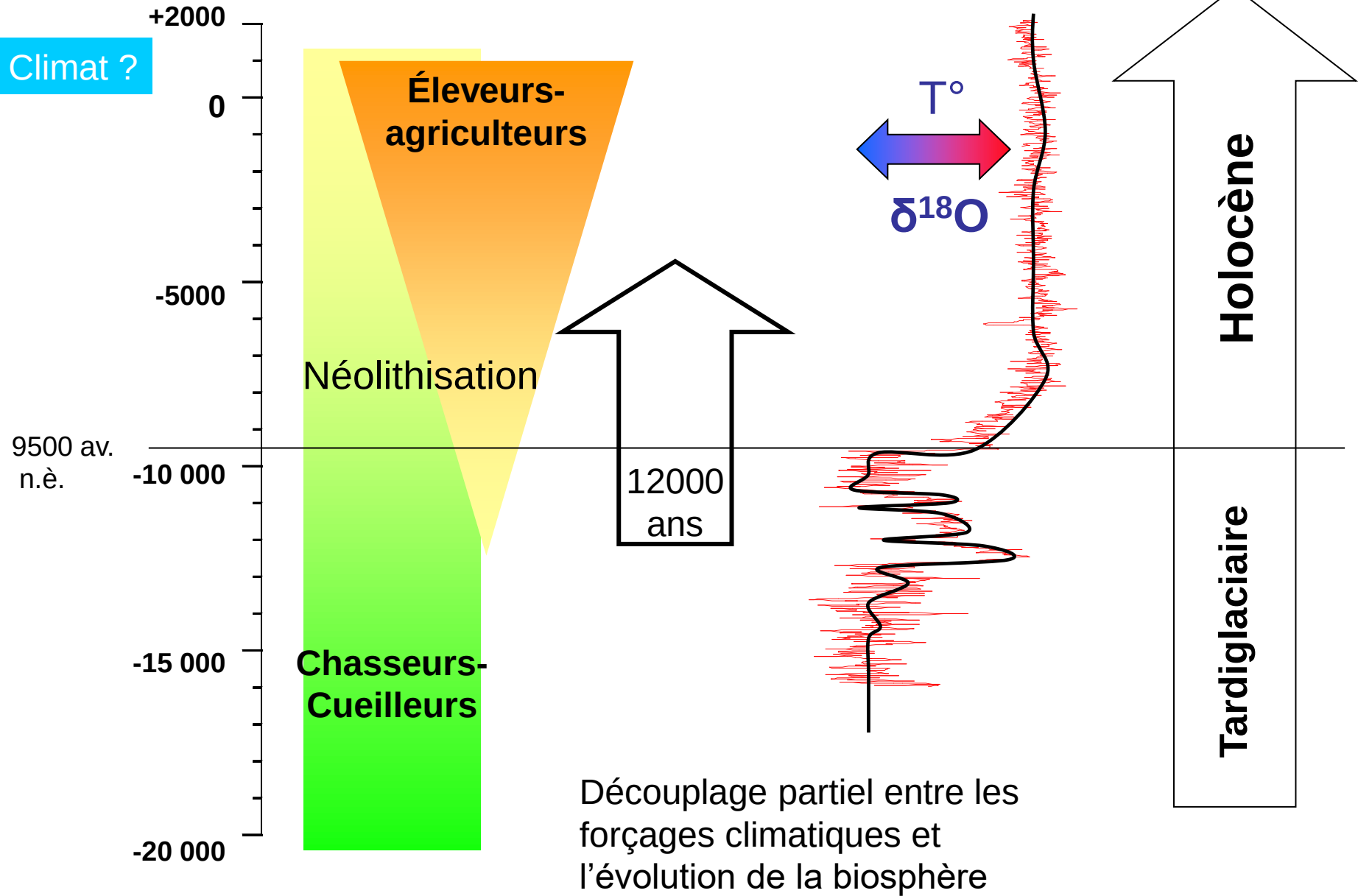
Elaboration d'un langage
commun (sons, gestes, postures)

Co-évolution bio-sociale

Communautés hybrides



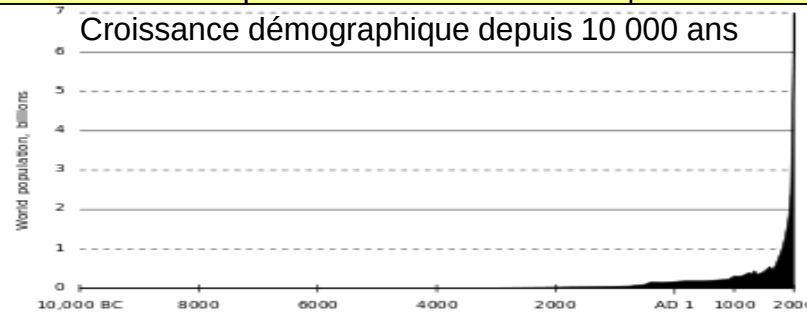
Climat ?



Homo sapiens, espèce invasive

Proche-Orient

Guerrero et al., 2007. In : Bocquet Appel J-P and O Bar-Yosef (eds) . New York: Springer,

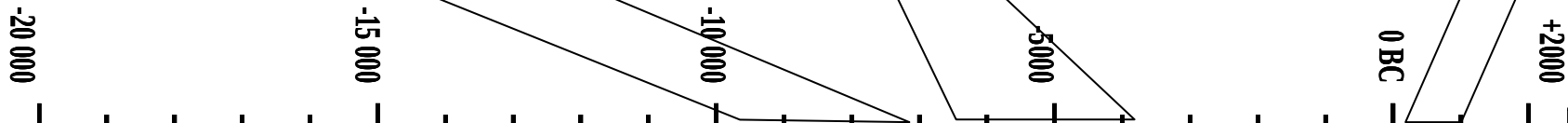
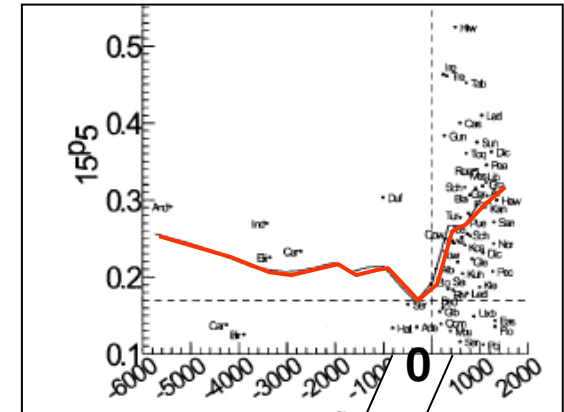
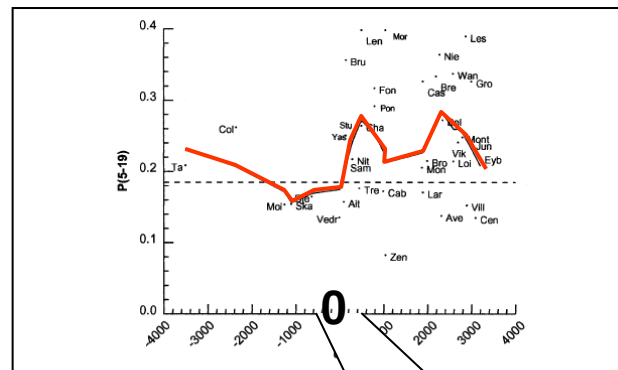
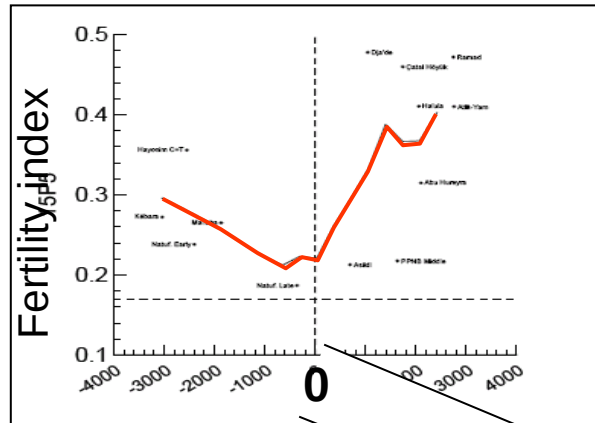


Europe

Bocquet-Appel, 2002.
Current Anthropol., 43, 4.

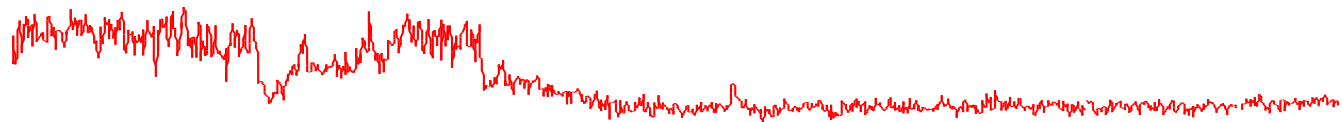
Amérique du nord

Bocquet-Appel & Naji S., 2006.
Current Anthropol., 46, 2



Tardiglaciaire

Holocène

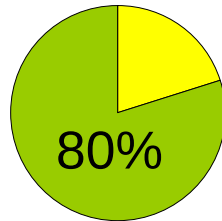


Progrès techniques ?

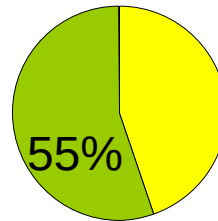


Accroissement de l'approvisionnement en viande ?

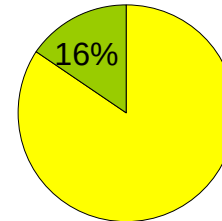
Chasse



9000 - 8200
av. n.è



8200 - 7500
av. n.è



7500 - 7000
av. n.è

Elevage

Temps

Plus de 10 siècles

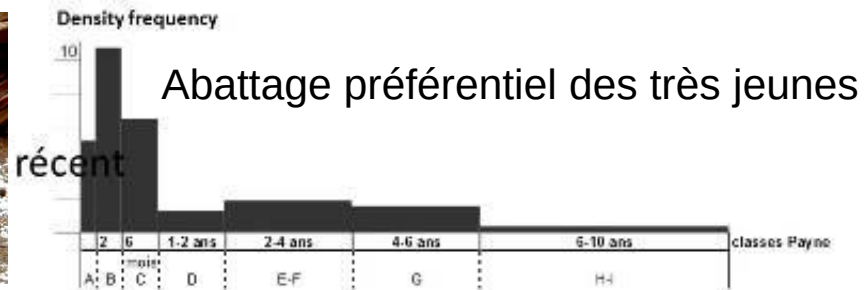
Recherche de compléments saisonniers ?

Prestige social ?

Recherche du lait ?

Amendement des terres agricoles

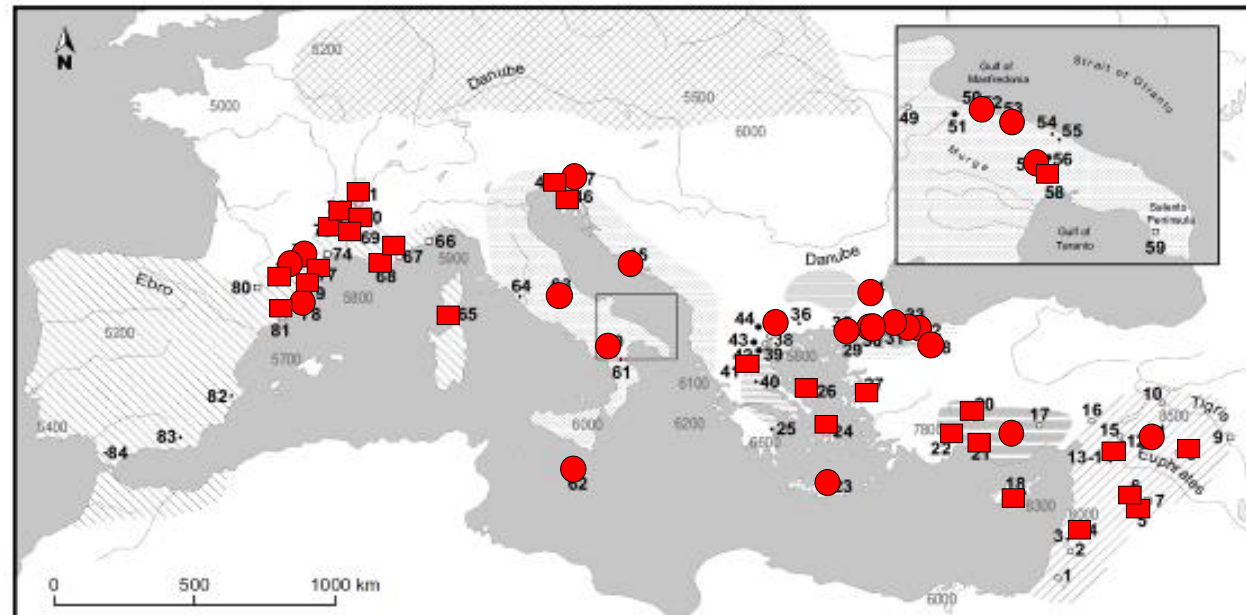
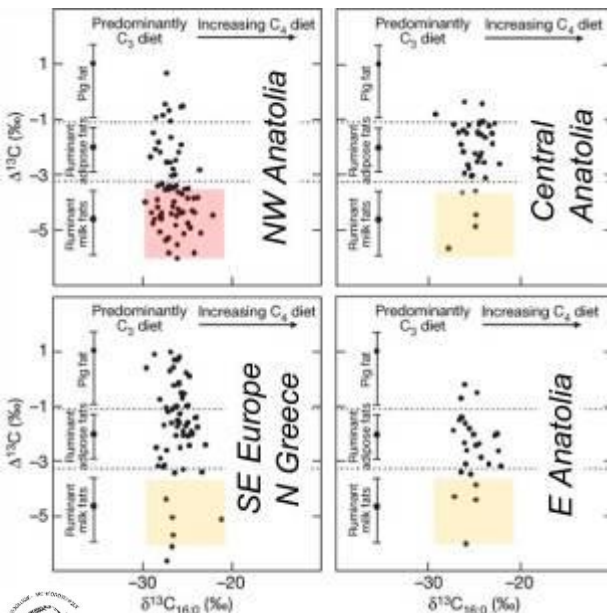
Apparition de la consommation du lait

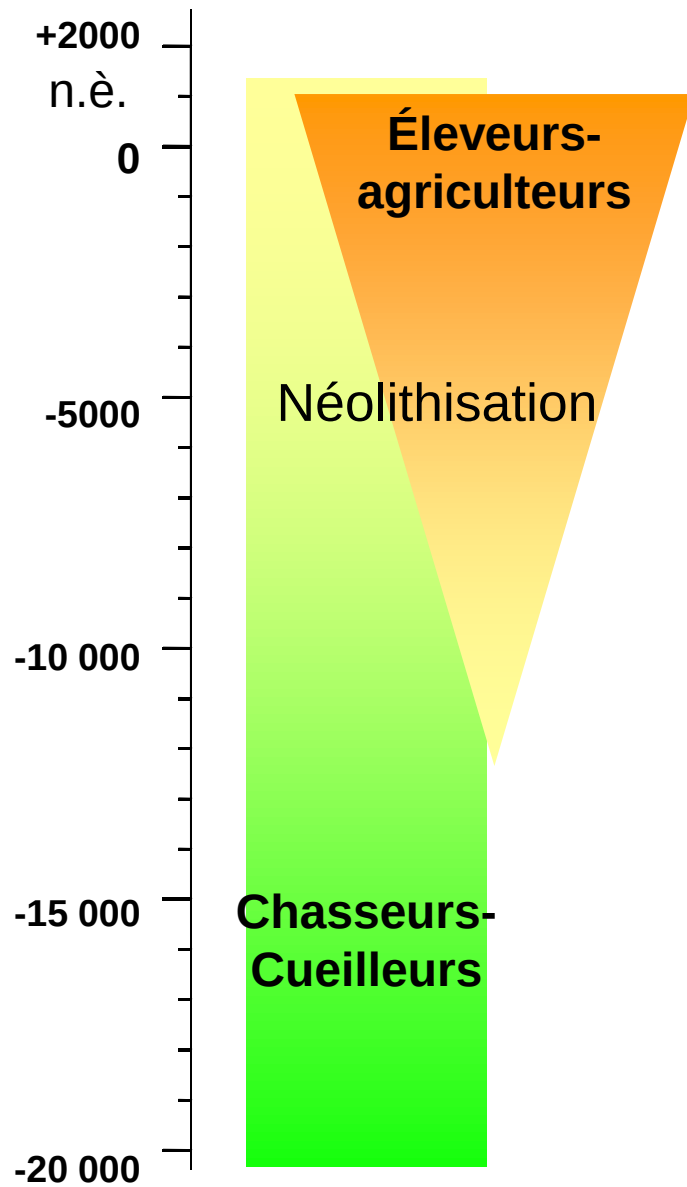


Analyse biochimique et Isotopique des résidus lipidiques des poteries



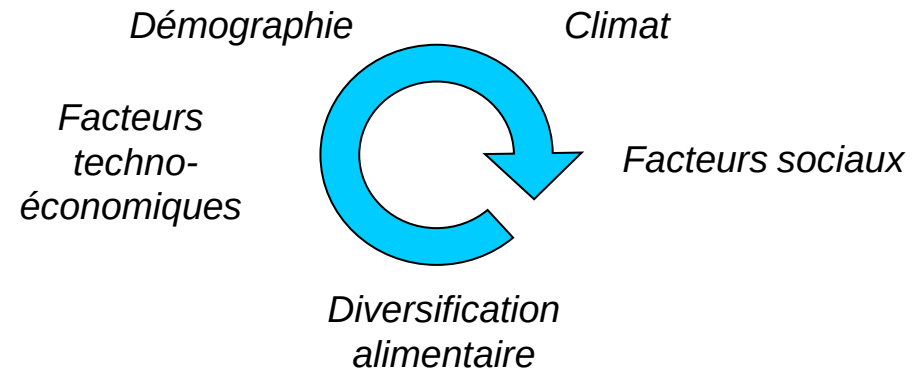
- Résidus lipidiques
- Abattage des très jeunes



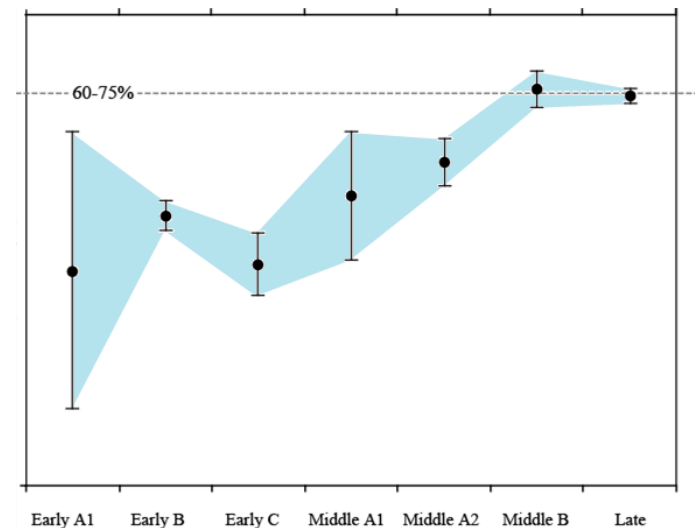


- Déterminisme multifactoriel

- Rétroactions positives



- Effet de seuil



Merci de votre attention

