

(Pré-)histoire de la domestication des animaux

Jean-Denis VIGNE

Où et quand ?

Comment ?

Pourquoi ?

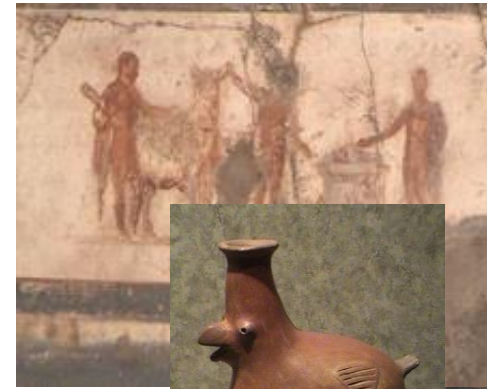


ARCHEOZOOLOGIE,
ARCHEOBOTANIQUE

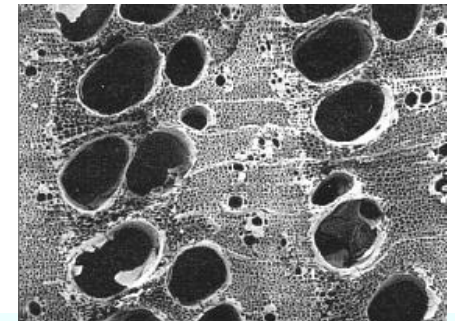
Sociétés, Pratiques
et Environnements
UMR7209



(Bio-)archéologie des interactions entre sociétés humaines et leur environnement



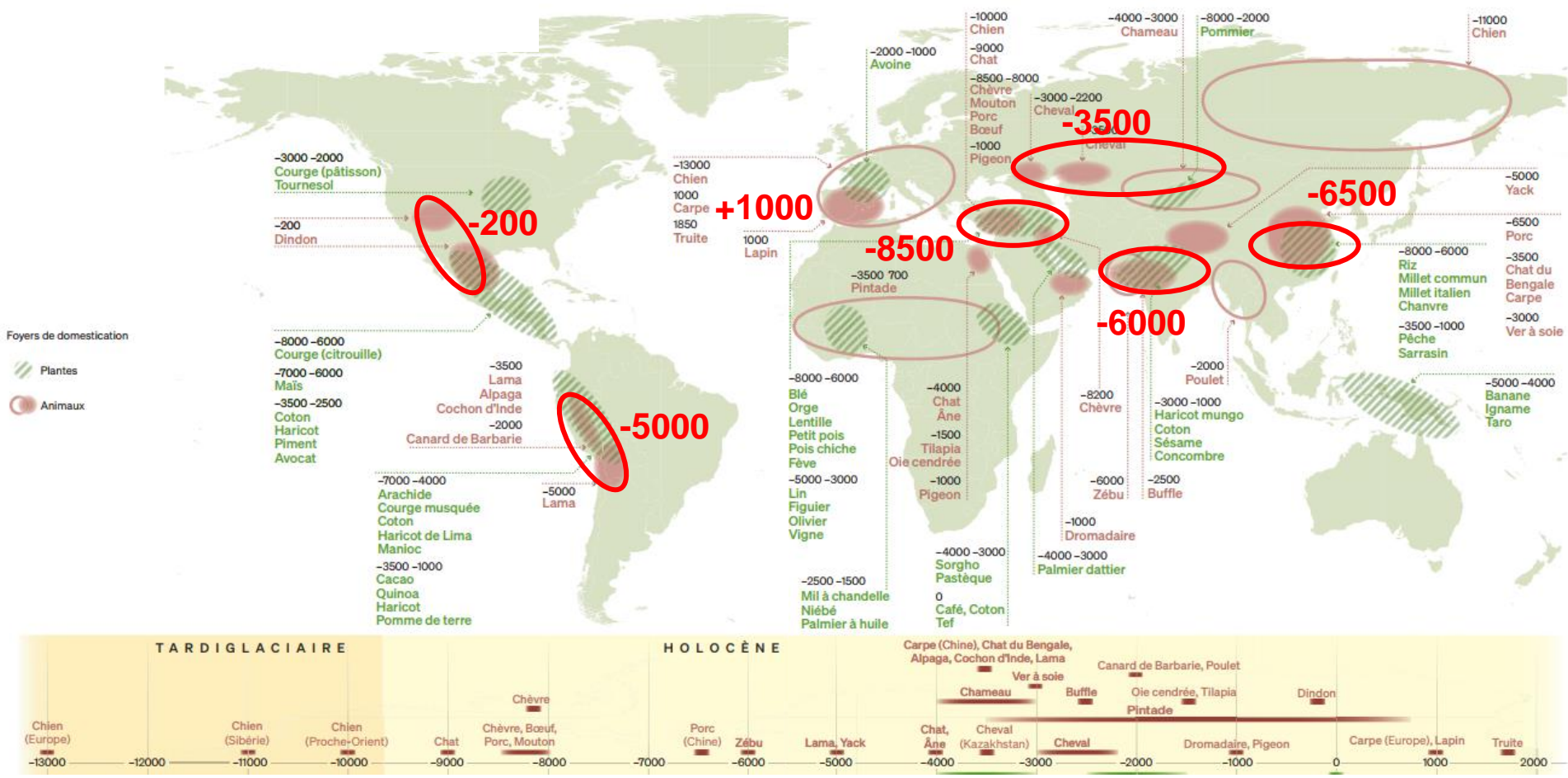
Datation phys.-chim. directe + bayésien : haute résolution chronologique



Morphométrie, histo-chronologie, biogéochimie, protéomique, paléogénomique...



Foyers de domestication



Foyers de domestication indépendants et échelonnés sur les 12 derniers millénaires
 Grande diversité de situations culturelles et chronologiques



Où et quand ?

Comment ?

Pourquoi ?

Asie du Sud-Ouest

Asie orientale

filles-Ecr.

Cal BP
3 000
4 000
5 000
6 000
7 000
8 000
9 000
10 000
11 000
12 000

Cal BP
3 000
12 000

Sédentarisation

Agriculture

Elevage

OUEST

EST

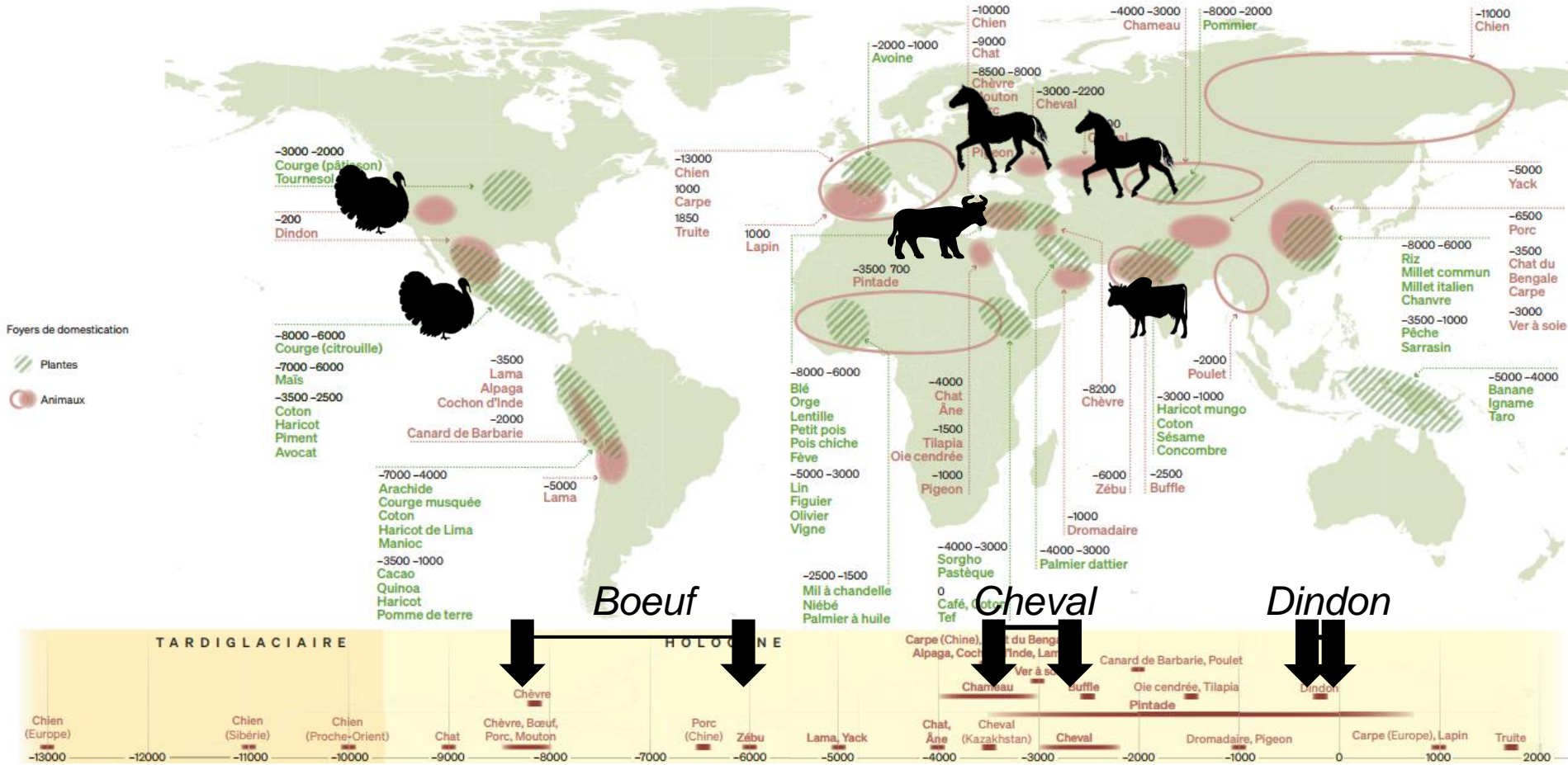
Poterie



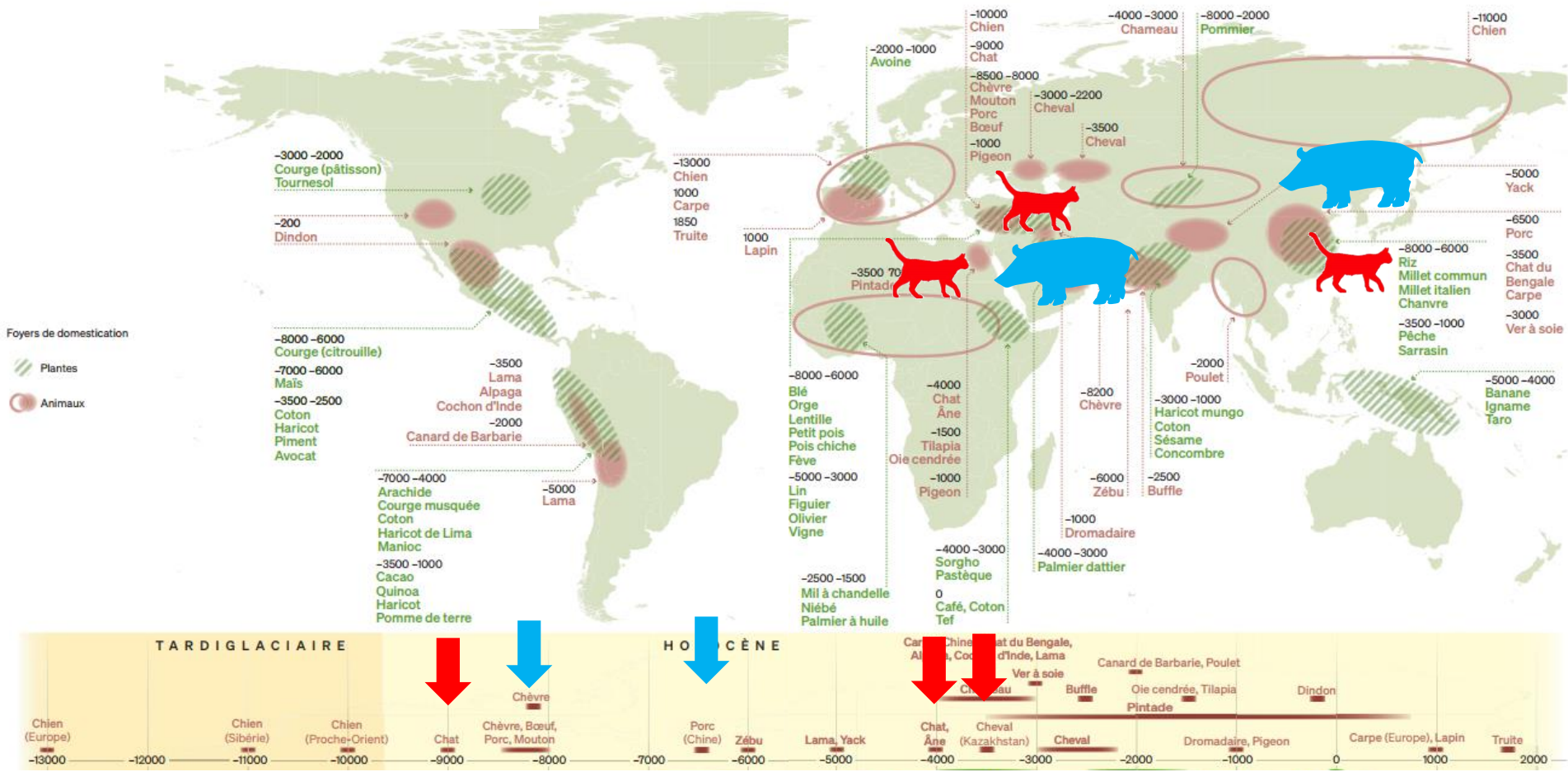
Jerf El Ahmar (Syrie)
© Stordeur, CNRS



Domestications multiples



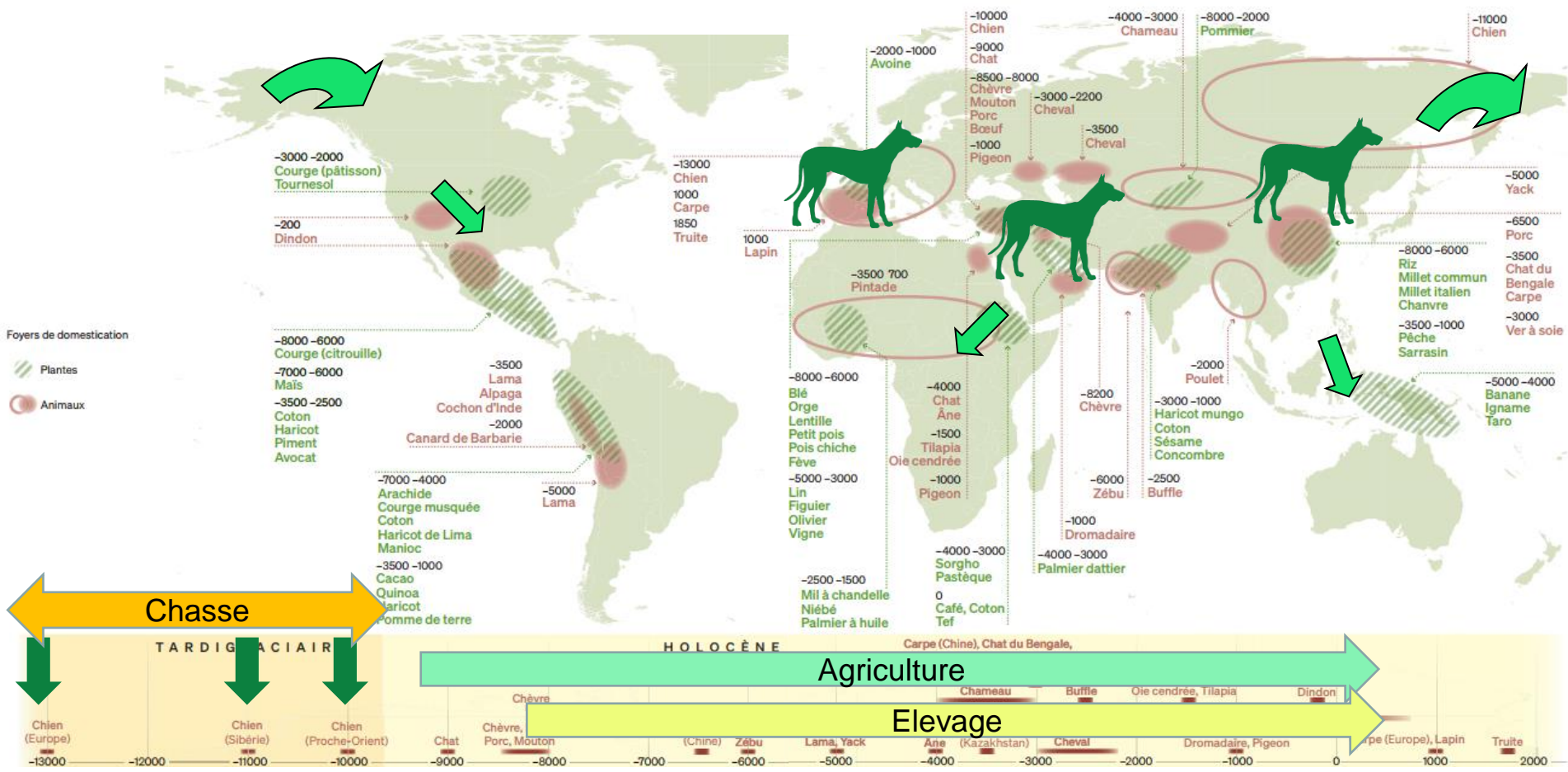
Domestications multiples



Evènements multiples et souvent indépendants les uns des autres

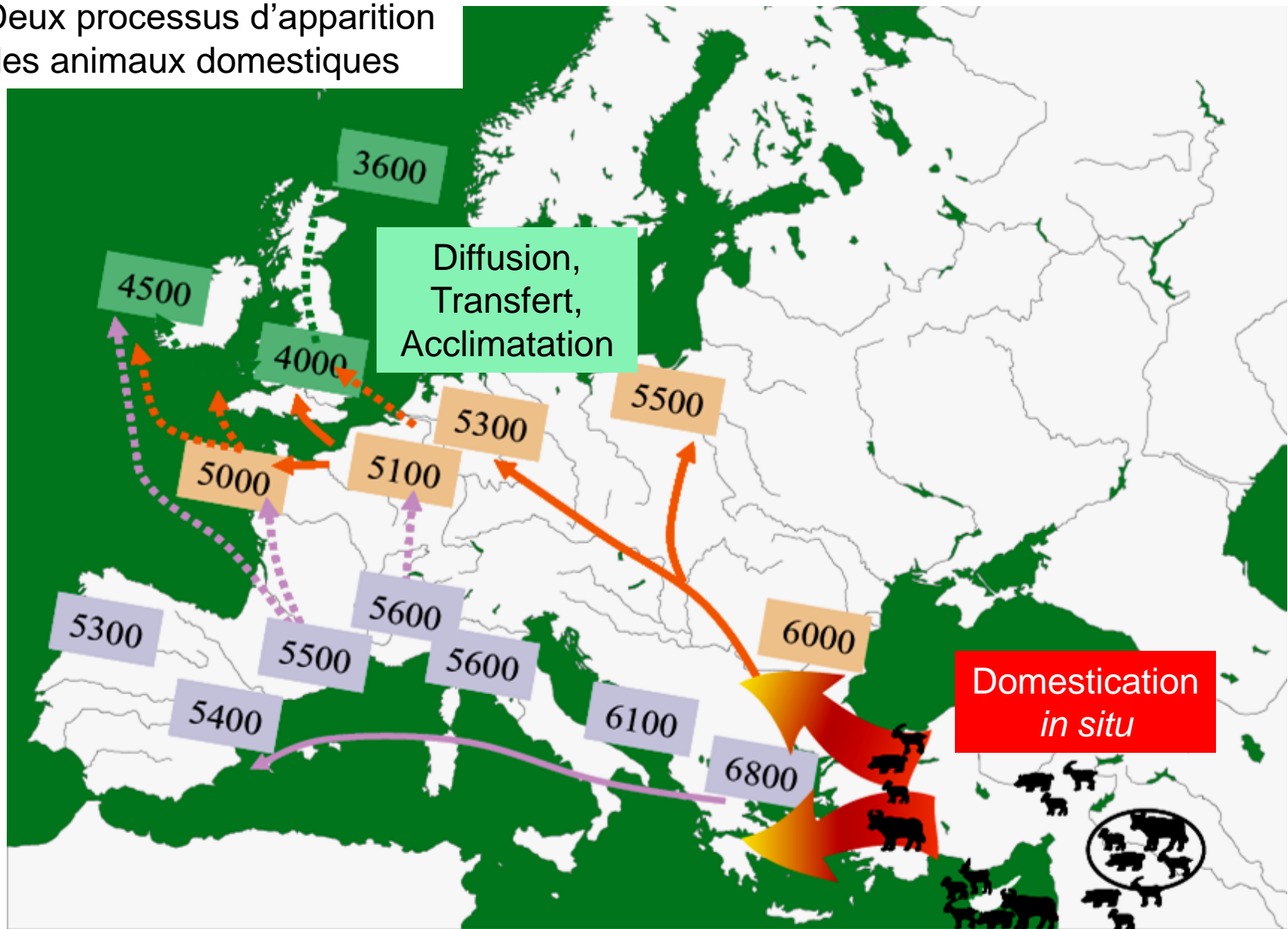


Longtemps avant la « révolution » néolithique

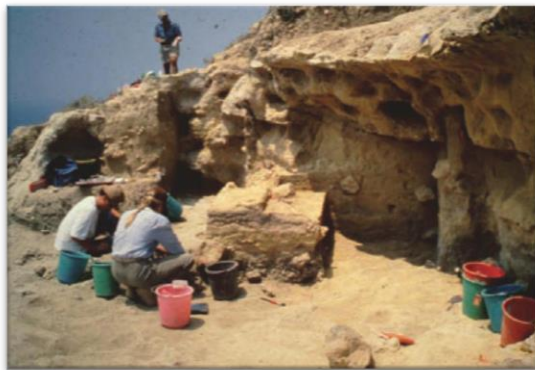


Domestication ≠> Elevage : deux phénomènes distincts

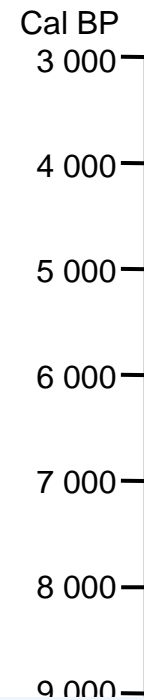
Deux processus d'apparition des animaux domestiques



Akrotiri-Aetokremnos



Klimonas

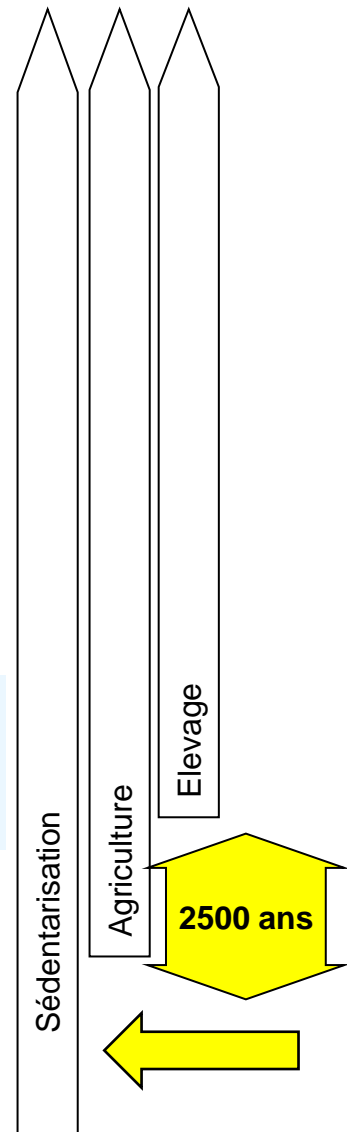


12 500 cal BP

11 000 – 10 600 cal. BP



La domestication est précédée par une (longue) phase de contrôle des animaux



Vigne et al., 2009, PNAS, 106 (38) 16135-16138

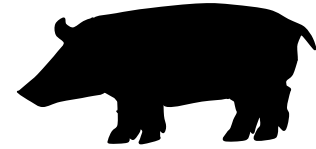
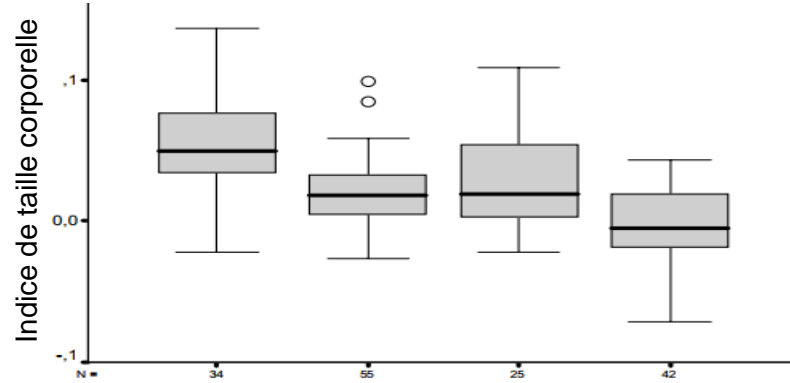
Vigne et al., 2012, PNAS, 109 (22) 8445-8449



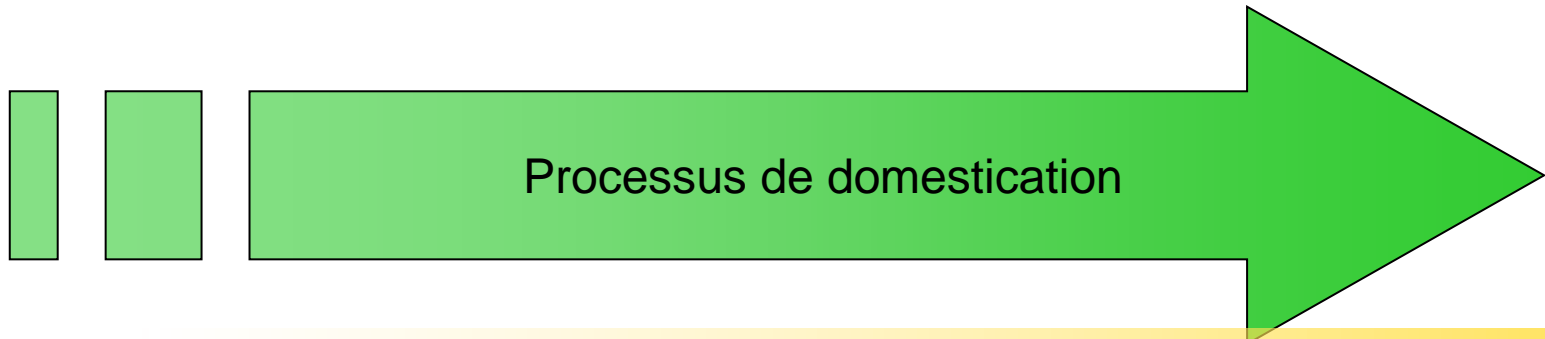


Anatolie du sud-est

Peters et al., 2005, *Oxbow Books*



11,5 10,2 9,8 9,2 ka BP



Contrôle d'animaux sauvages

Contrôle en captivité

Elevage extensif

Elevage intensif



Animaux domestiques (i.e. morphologie modifiée)





Photos A. Parès & G. Willcox



Klimonas

11 000 – 10 600 cal. BP



Photo T. Cucchi

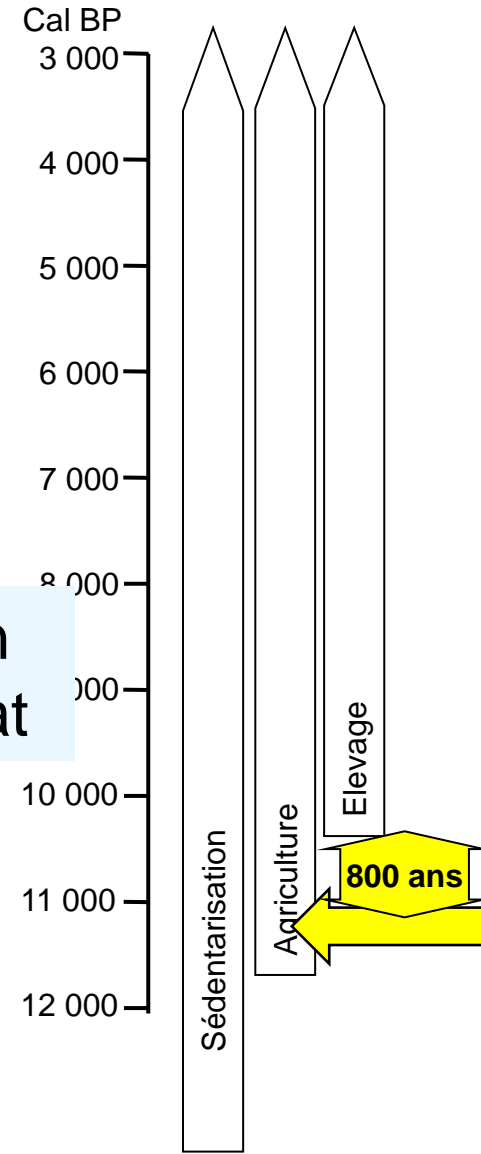
Agriculture => commensalisme murin
=> processus de domestication du chat



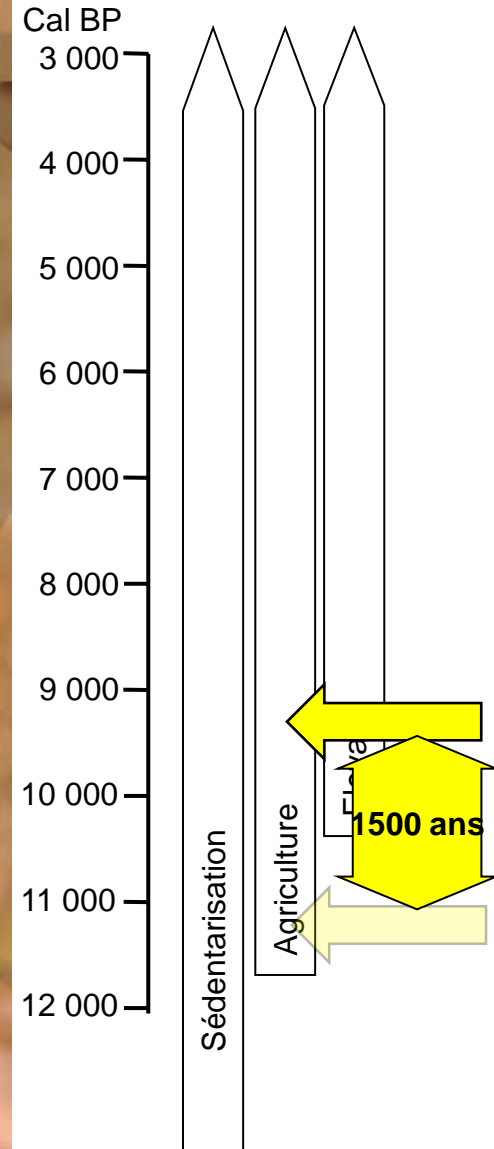
Photo J.-D. Vigne



Vigne et al., 2012, PNAS, 109 (22) 8445-8449



Association
humain-chat
dans l'au-delà
+
Croissance
accélérée
=>
Entrée en
familiarité



Shillourokambos, Chypre, 1500 ans après Klimonas



Egypte
(Hierakonpolis)

Levant (Chypre)

+2000

0 J.-C.

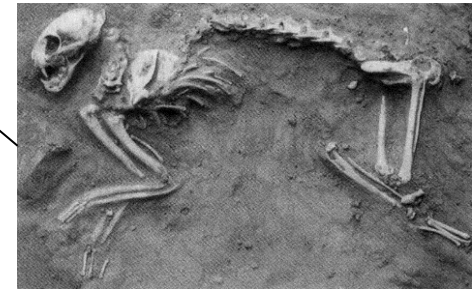
-5000

-10 000

-15 000

Holocène

Tardiglaciaire



Chine
(Henan)

Trois processus parallèles et diachroniques à partir de deux espèces de petits félidés



F. lybica

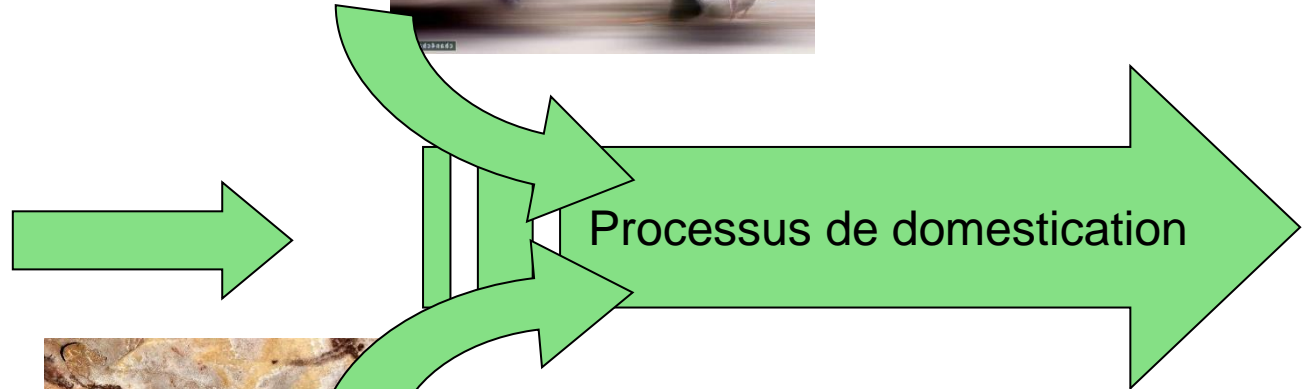
Prionailurus bengalensis



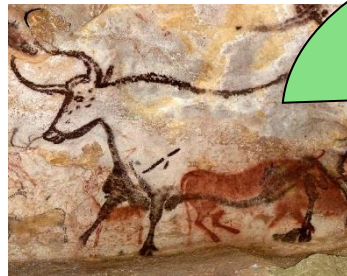


Commensalisme

Commensalisme ?



(Entre-aide ?)



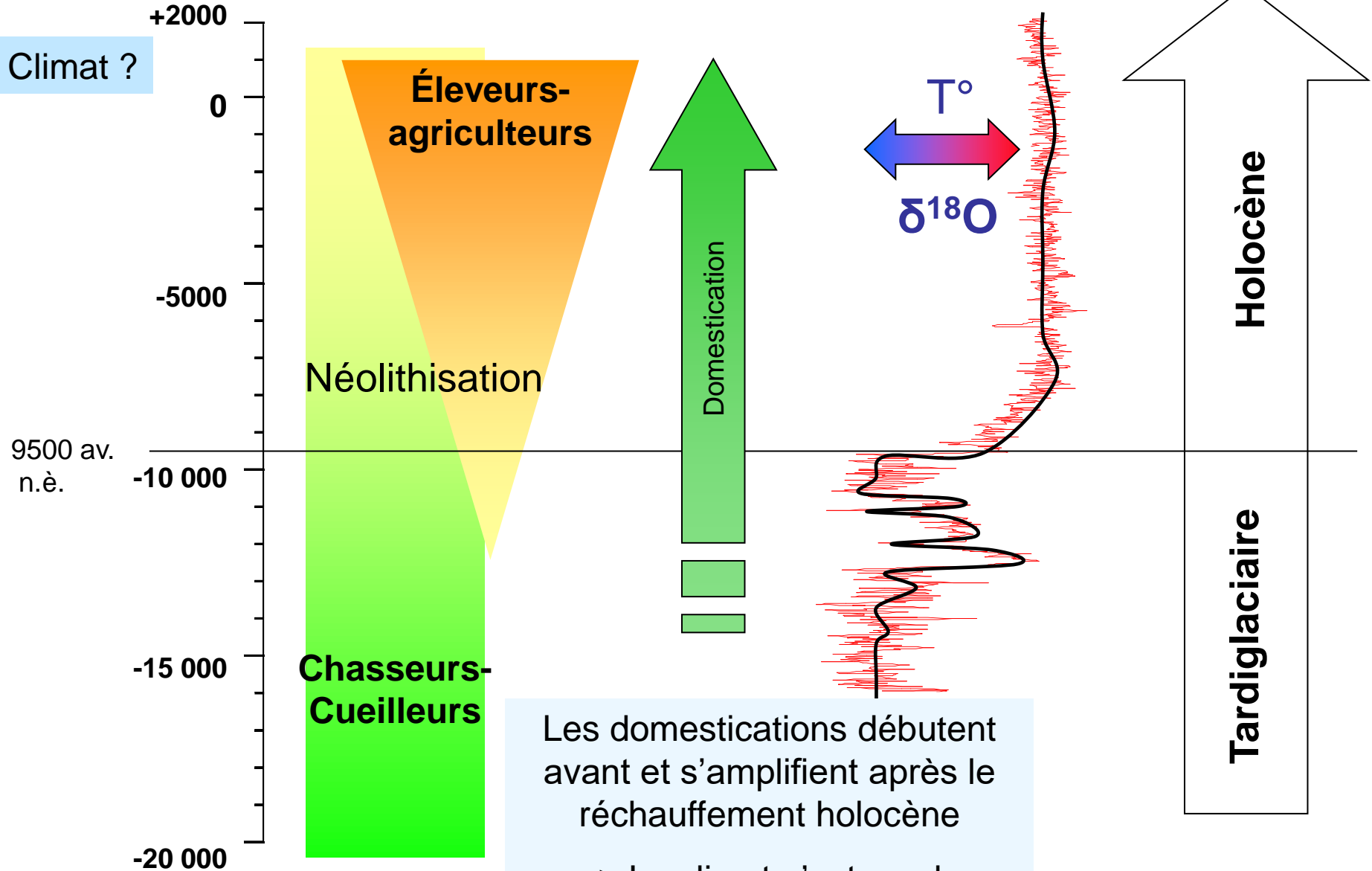
Chasse
(commensalisme ?)

Domestication = Intensification d'une interaction écologique préexistante

Compagnons par nature



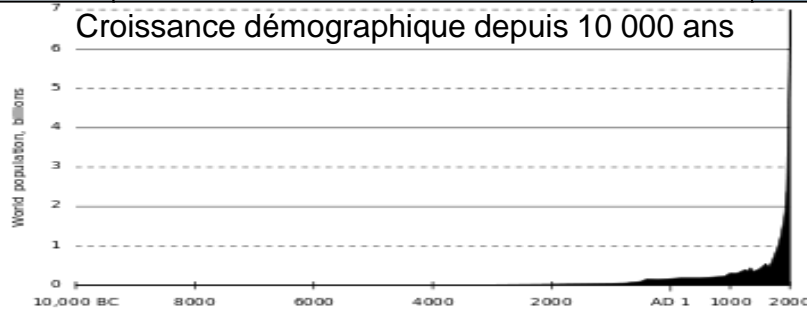
Climat ?



Les domestications débutent avant et s'amplifient après le réchauffement holocène
=> Le climat n'est pas la (seule en) cause



Transition démographique ?



Homo sapiens, espèce invasive

Proche-Orient

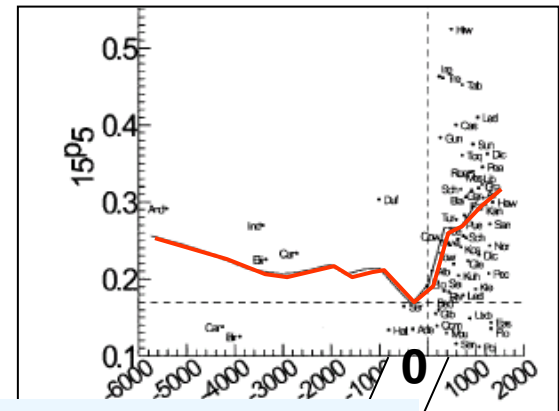
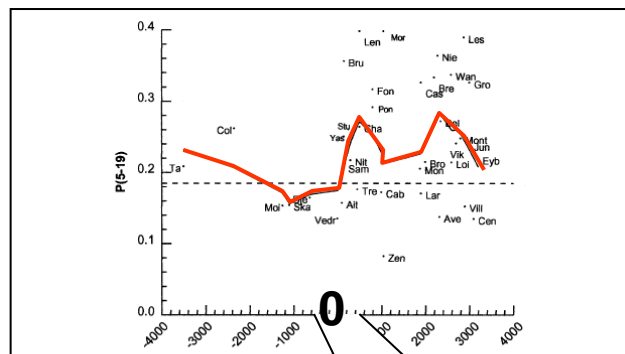
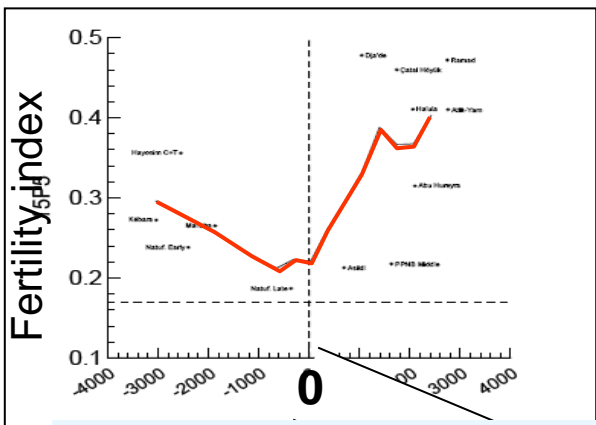
Guerrero et al., 2007. In : Bocquet Appel J-P and O Bar-Yosef (eds) . New York: Springer,

Europe

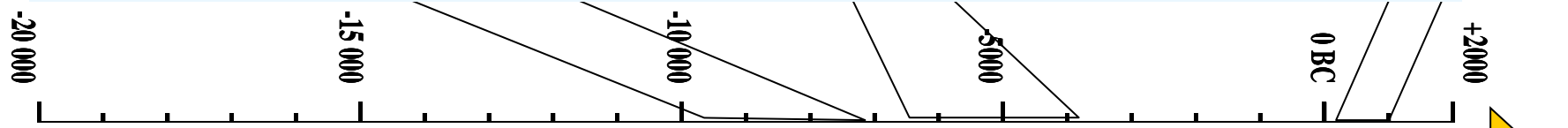
Bocquet-Appel, 2002. *Current Anthropol.*, 43, 4.

Amérique du nord

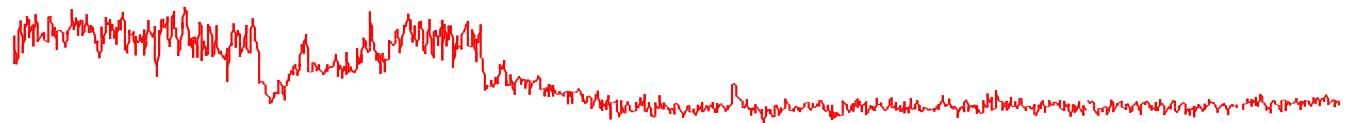
Bocquet-Appel & Naji S., 2006. *Current Anthropol.*, 46, 2



Cause ou conséquence ? Boucle de rétroaction positive



Tardiglaciaire Holocene



Progrès techniques ?



Cl. Ph. Erikson

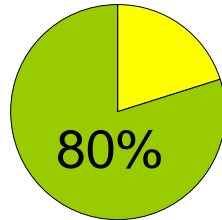


© Clutton-Brock, 1988

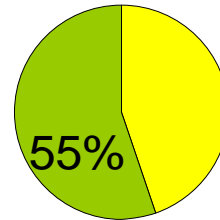
Les techniques de nourrissage et contention d'animaux pré-existent
(acclimatation = innovation)

Accroissement des besoins alimentaires ?

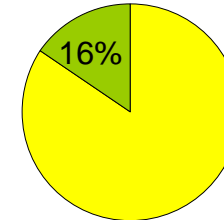
Chasse



9000 - 8200
av. n.è



8200 - 7500
av. n.è



7500 - 7000
av. n.è

Temps →



Elevage

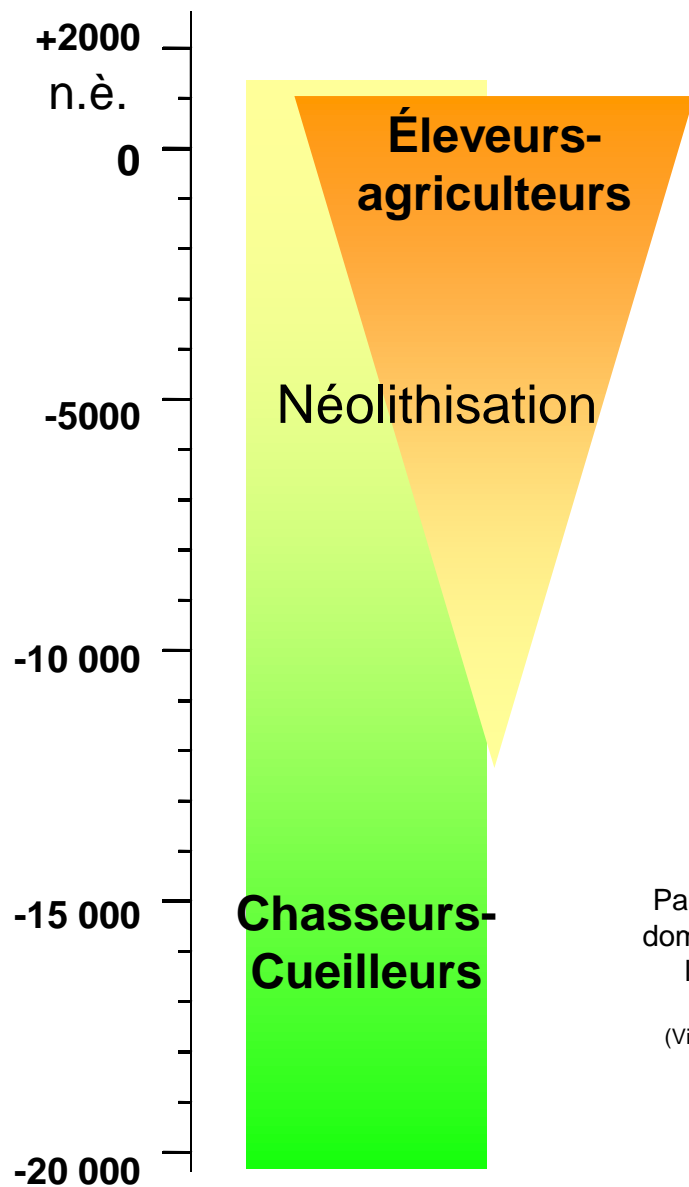
Au Proche-Orient, ce n'est pas la principale motivation

Recherche de compléments saisonniers ?

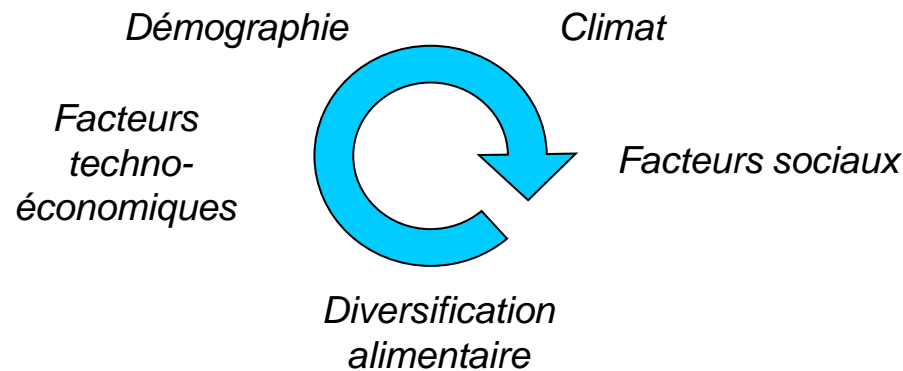
Prestige social ?

Recherche du lait ?

Amendement des terres agricoles

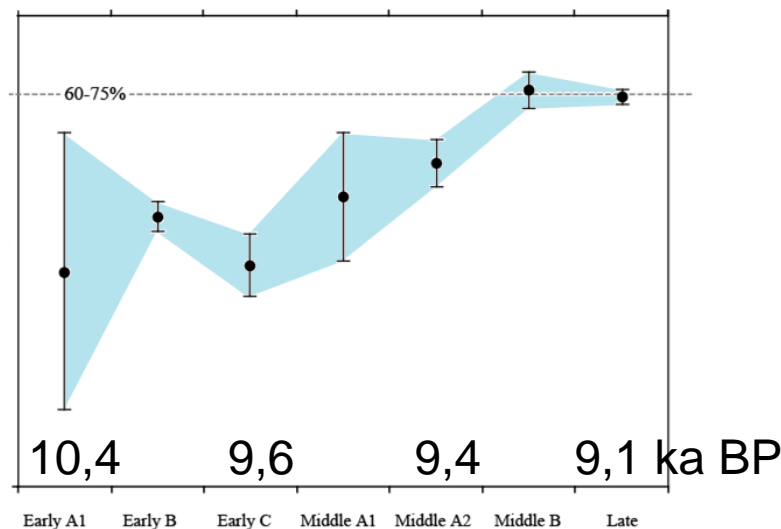


- Déterminisme multifactoriel
- Evolution systémique (Rétroactions positives)

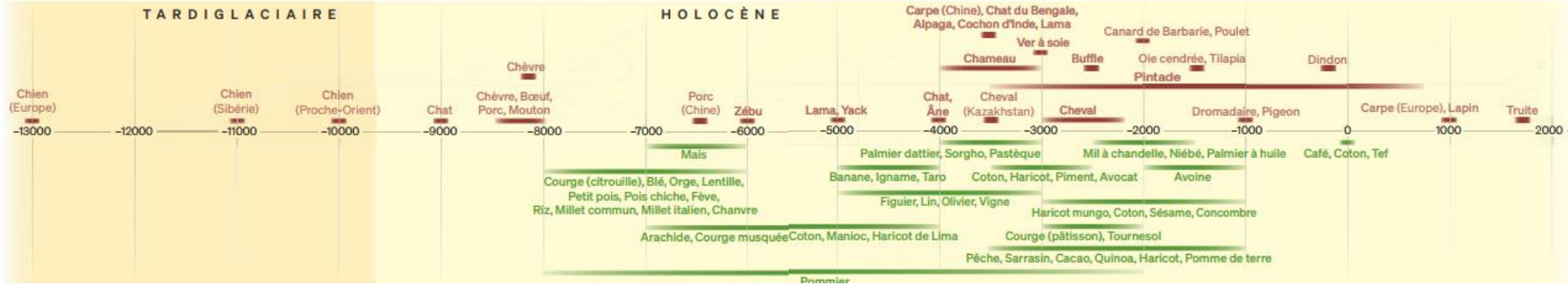
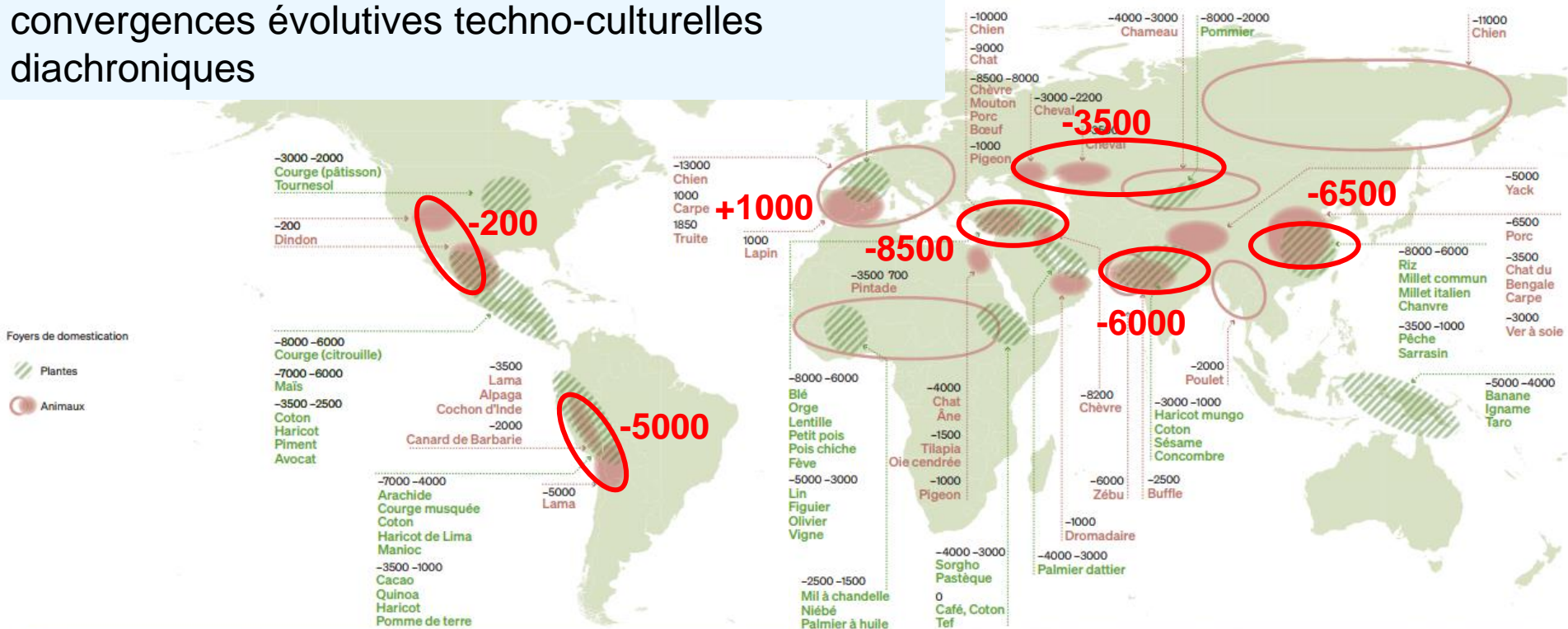


- Effet de seuil

Part des animaux domestiques dans l'alimentation à Chypre (Vigne, 2011, Errance)



« les mêmes causes provoquent les même effets » : convergences évolutives techno-culturelles diachroniques



Merci de votre attention



© Vigne, CNRS-MNHN