

2) Comment l'agriculture est-elle impliquée dans l'érosion de la biodiversité ?

a) L'agriculture = une « biodiversité cultivée » depuis 10 000 ans : « l'agrobiodiversité » => L'agriculture un processus de domestication de certaines espèces =>

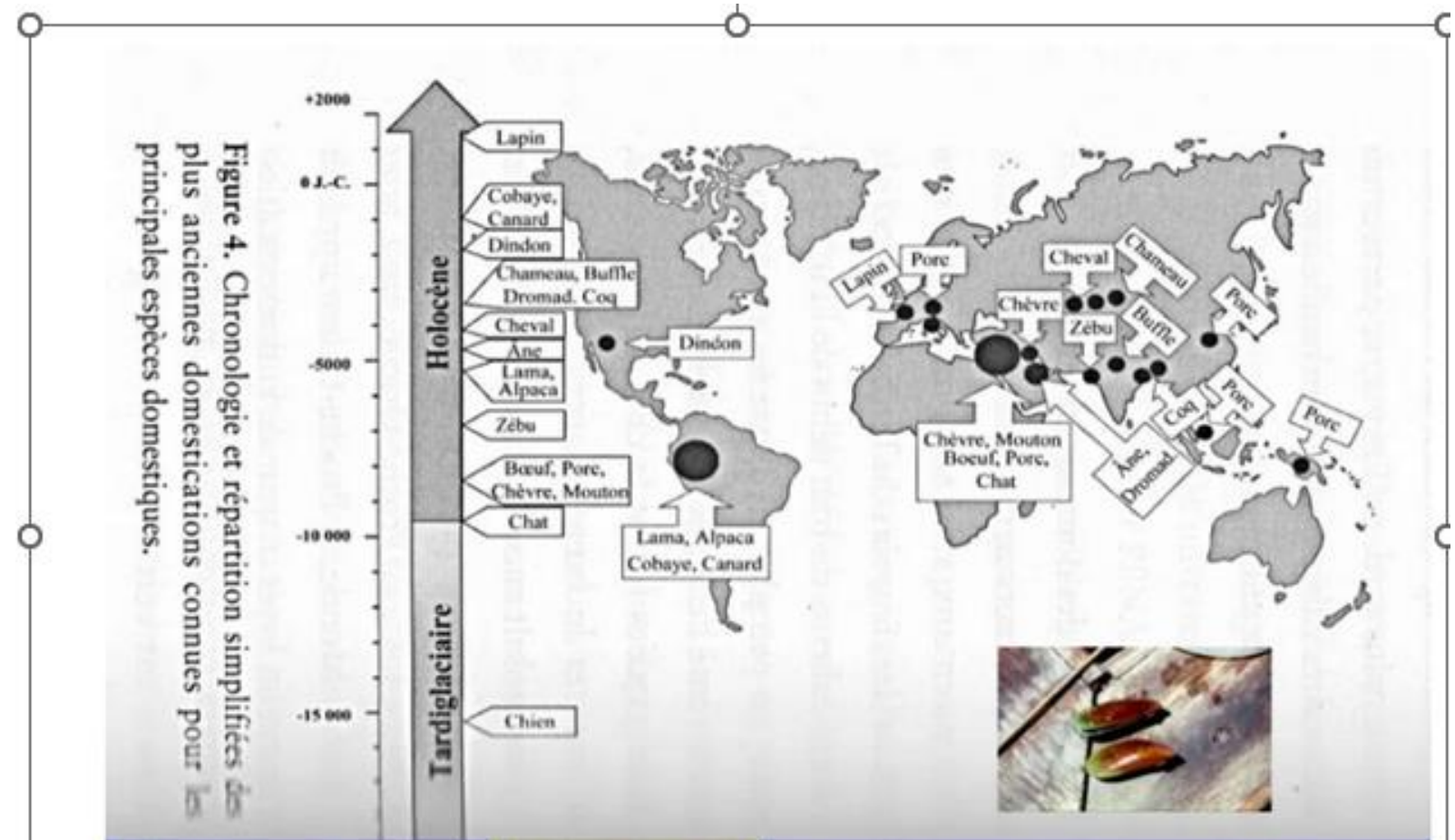
Définition de domestication

acquisition par une espèce de caractères profitables aux humains . le couplage nait de la dépendance qui s'installe entre les plantes domestique peu adaptées à la suivie dans leur environnement naturel et la dépendance des humaines à ces plantes domestiques = c'est la co évolution

Domestication des animaux :
1^{er} animal domestiqué le chien à partir du loup

1^{ère} traces Chypre 12000 ans cochon sauvage /

L'agriculture est un processus de domestication d'espèces



=> Agriculture = une « biodiversité cultivée »

La sédentarité précède le passage à l'agriculture
(Marcel Mazoyer) = la révolution agricole du néolithique

Meule



= faucille à microlithe



Faucille courbe, néolithique ancien Rubané.

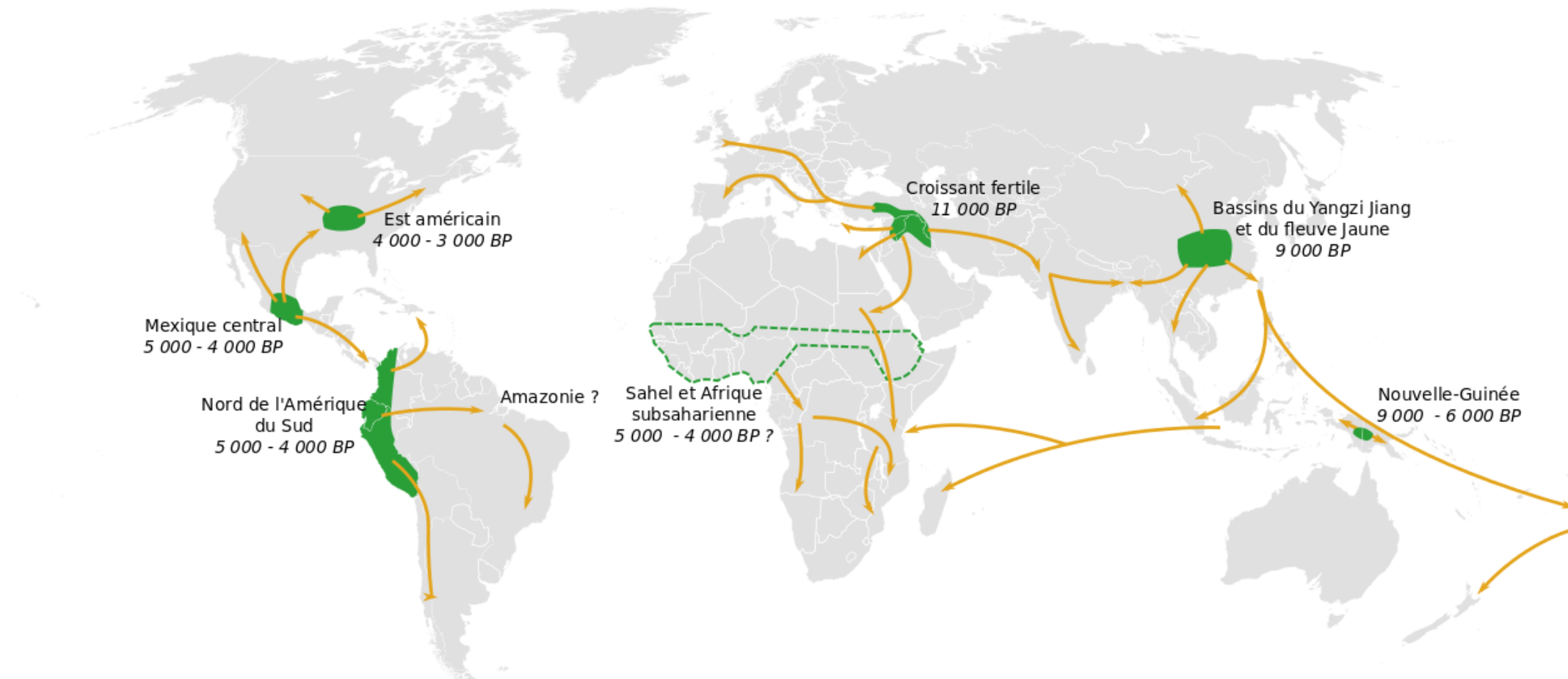


Couteau à moissonner, culture Pfyn, Néolithique récent, Suisse/Sud de l'Allemagne.

Couteau à moissonner

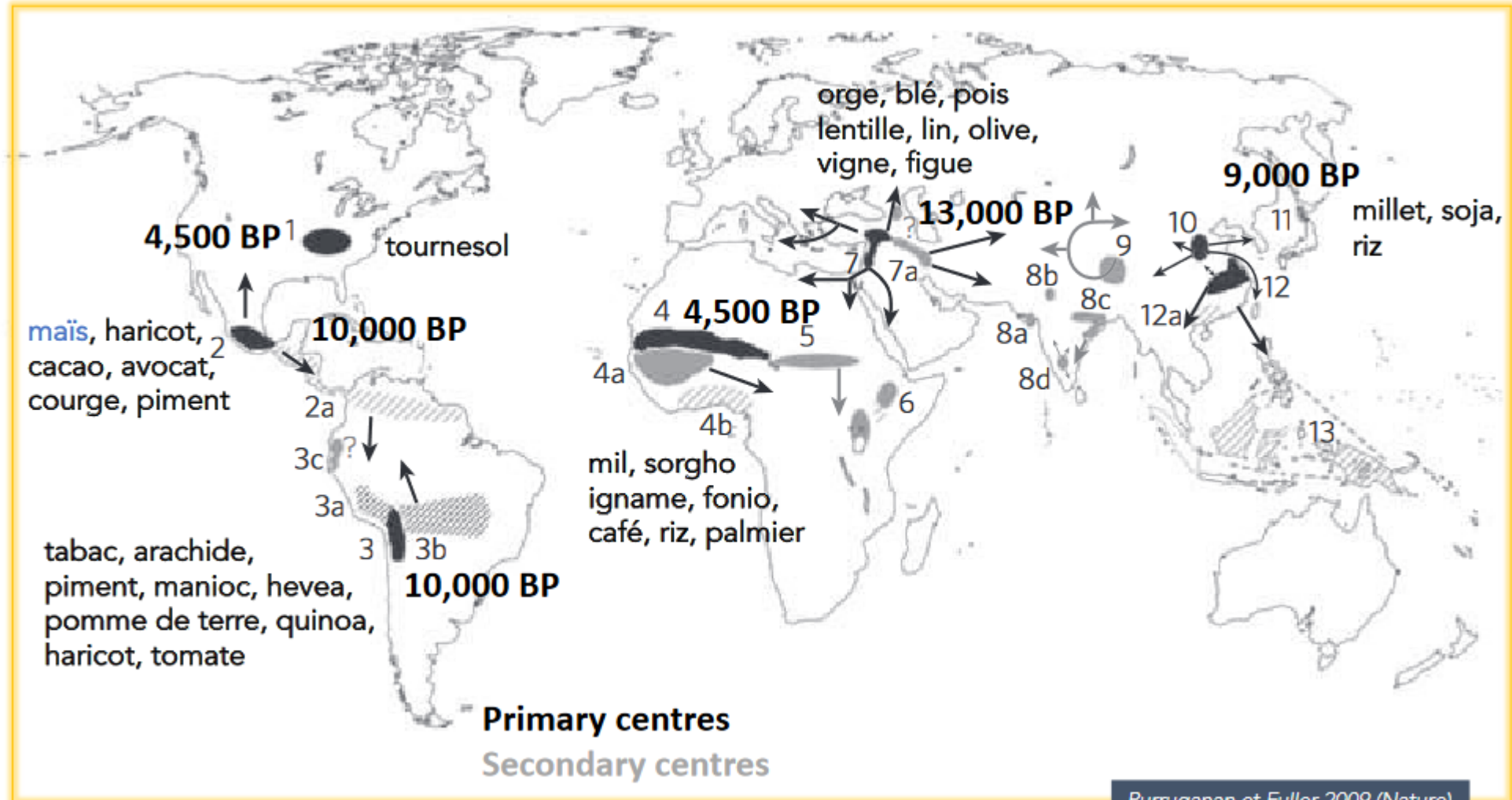
1^{er} rôle de l'agriculture = nourrir l'espèce humaine = hétérotrophe et omnivore, et opportuniste

Depuis quand l'agriculture ? La révolution néolithique = agriculture, pastoralisme, sédentarisation, et 1^{ère} cités *au cours du réchauffement global post-glaciation vers 18-12 000 ans*



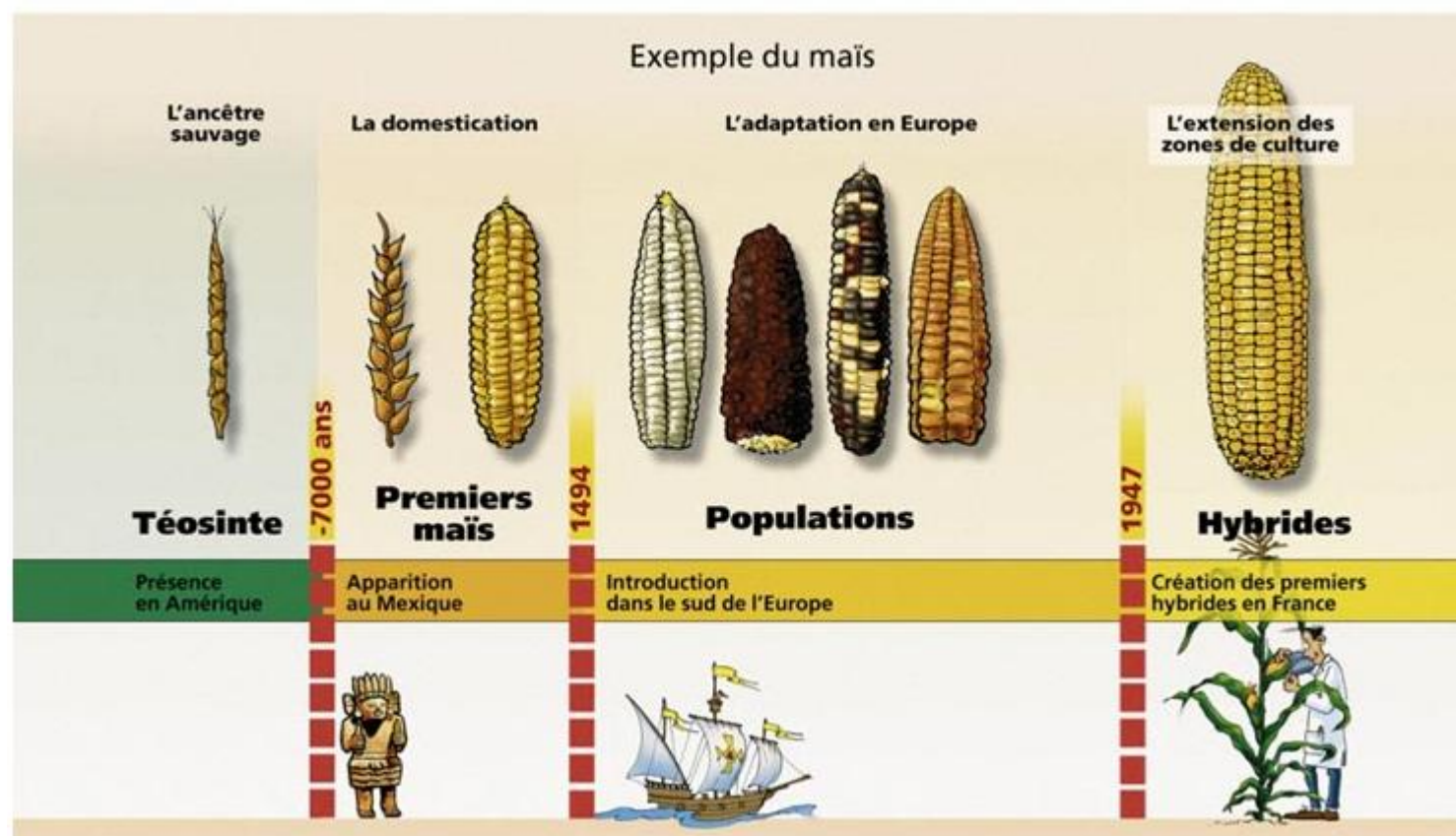
D'après J. Diamond et al. (2003) "Farmers and Their Languages: The First Expansions", Science

La domestication de plantes





Le maïs, de la téosinte aux variétés hybrides



veloppement de la fertilité des terres cultivées fait largement

Marcel Mazoyer
Histoire des agricultures du monde

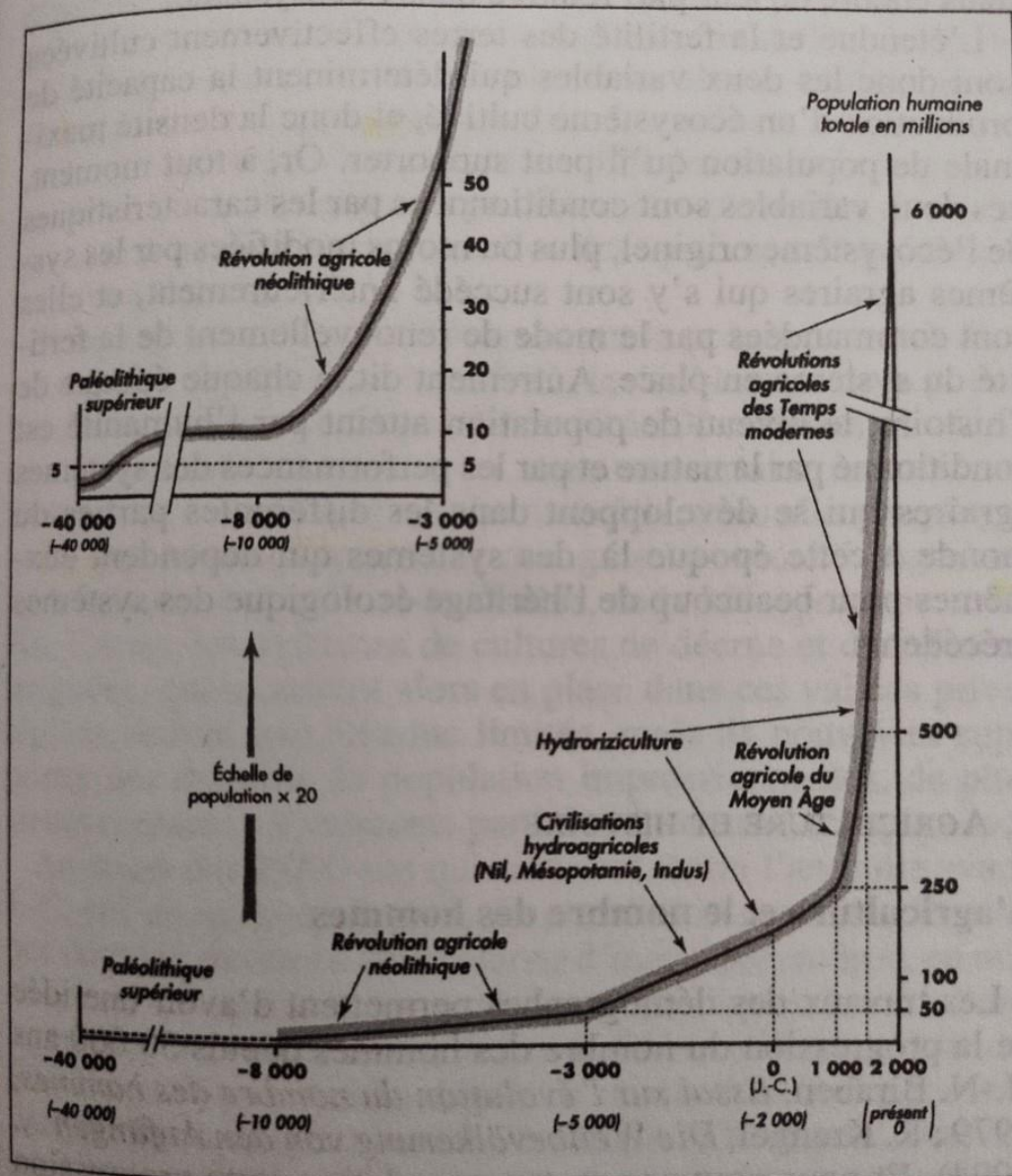
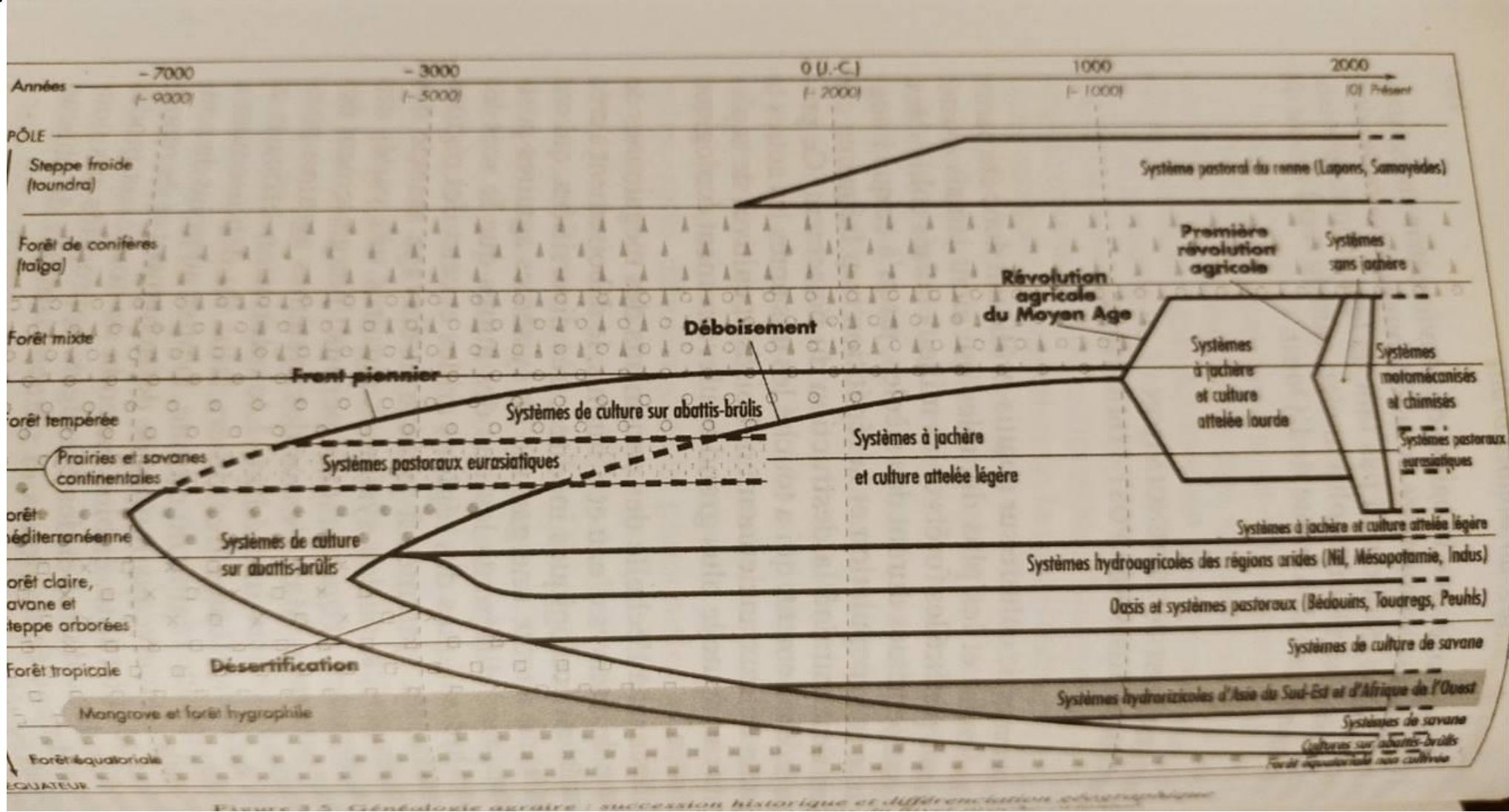


Figure 1.5. La progression de la population humaine, en relation avec le développement des systèmes agraires de par le monde.

b) Les révolutions agricoles successives ont construit des agrosystèmes riches et complexes

Reprise de Marcel Mazover



Généalogie agraire = succession historique et différenciation géographique des systèmes agraires issus du foyer proche oriental

Révolutions agricoles						
Début						
Aires						
Techniques						
Conséquences socio-spatiales						

Entre naissance de l'agri et antiquité = longue période de culture sur abattis brulis = période de déforestation = néolithique et âge des métaux et début de l'antiquité (- 3000)

Une dynamique transcontinentale et pionnière des forêts (biotope naturel de la terre) = savanisation du monde / production d'écosystème déboisés



Ladang à Sumatra, vers 1900.



Ce mode de brûlis ne tue pas les grands arbres, épargnés pour leur ombrage : Seul le petit bois et la strate herbacée sont brûlés. On plante alors au plantoir les graines de plantes annuelles dans la cendre tiède. Le ladang dure deux ans, après quoi il faut changer d'endroit (P. Verger, 2001).

Photo 1a. Les terroirs agricoles au centre-ouest de la Guyane française



Original (jpeg, 884k) ↓

irrons aluku à Maripasoula, au nord de l'aérodrome, à 2 km de la ville, de 3 000 habitants : deux facteurs déterminent principalement le ment, les voies de communication qui agissent en axes pénétrants ant au défrichement, les zones inondées (bas-fond, marais ...) qui ent le défrichement ; la durée moyenne des jachères est de 6-7 ans

SERG, Cayenne)

Photo 2a. Champs traditionnels amérindiens wayäpi



Agrandir Original (jpeg, 864k) ↓

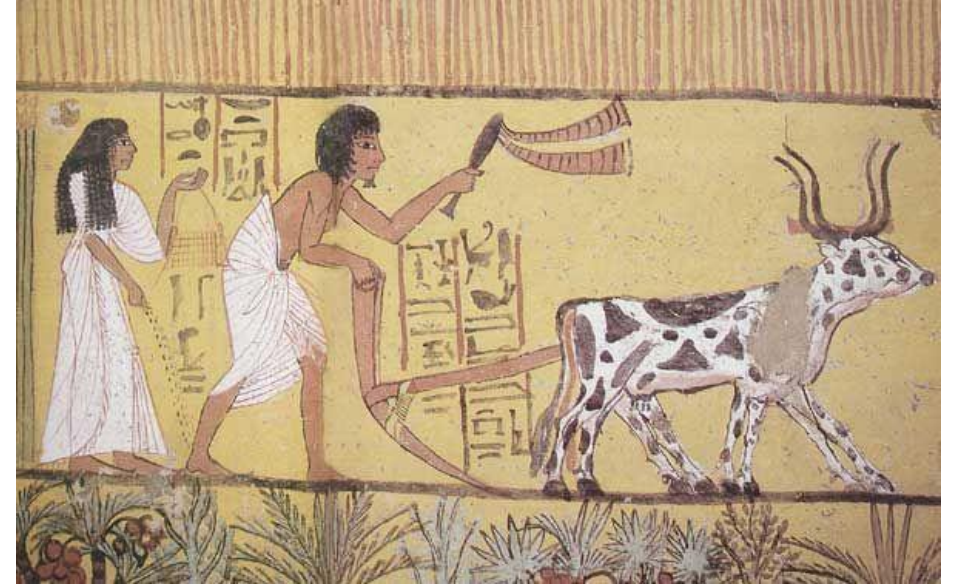
L'hétérogénéité culturelle sciemment recherchée (manioc, igname, patate douce, maïs, canne à sucre, palmier), Trois Sauts, abattis de R.Y.

Antiquité = système à jachère de culture attelée légère dans les régions tempérée et méditerranéenne

naissance du 1^{er} instrument de traction animale = l'araire

système de jachère biennale = Tous les deux ans = céréales / jachère

renouveler la fertilité de la jachère = emmener le bétail qui vit dans le saltus tous les jour pâturer le matin et le soir pour restituer du lisier / on amène peu de biomasse sur la jachère / il faut bcp d'animaux et il ne faut pas perdre une journée



Laboureur. Coupe à bande attique à figures noires. Vers 530 av. J.-C. 
[Musée du Louvre](#)



Araire d'époque médiévale (XIII^e siècle, palais de l'Escurial, Bibliothèque royale)

la révolution agricole du MA Système à jachère de culture attelée lourde

faux = couper les excès d'herbe + meule de fois / permet aug du nombre de bétail en utilisant l'excès d'herbe de l'été l'hiver



Au MA = dans l'Europe du nord ouest système change complètement avec généralisation d'un nv système d'outillage

= **invention de la charrue** pour enfouir le fumier

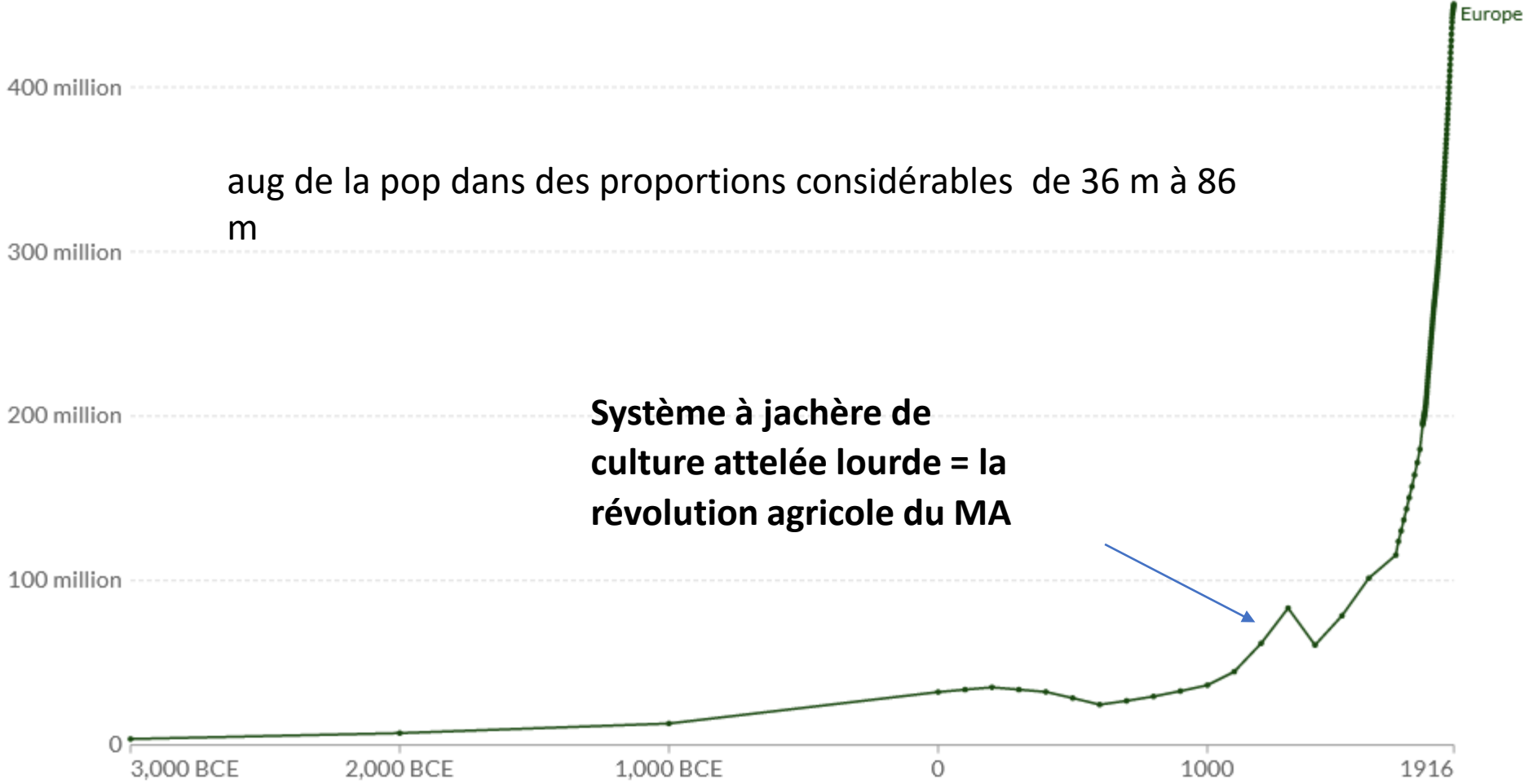


= **révolution agricole** = « **changement de système agraire** » Mazoyer

Population, 3,000 BCE to 1916



LINEAR LOG [+ Add country](#)



Source: Gapminder (v6); HYDE (v3.2); UN (2022)

veloppement de la fertilité des terres cultivées fait largement

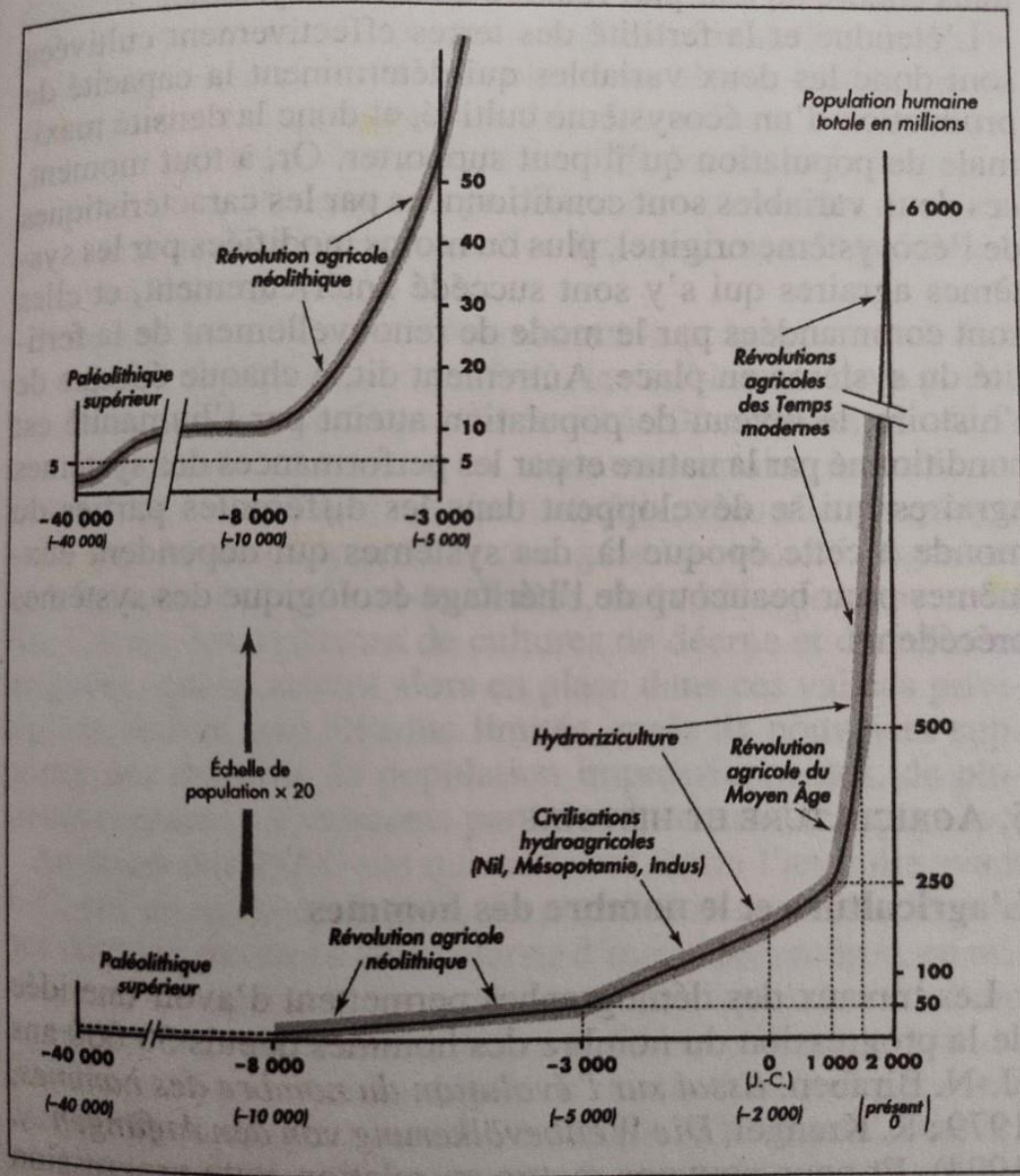


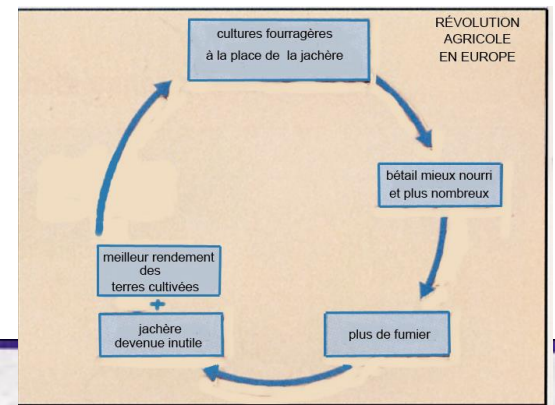
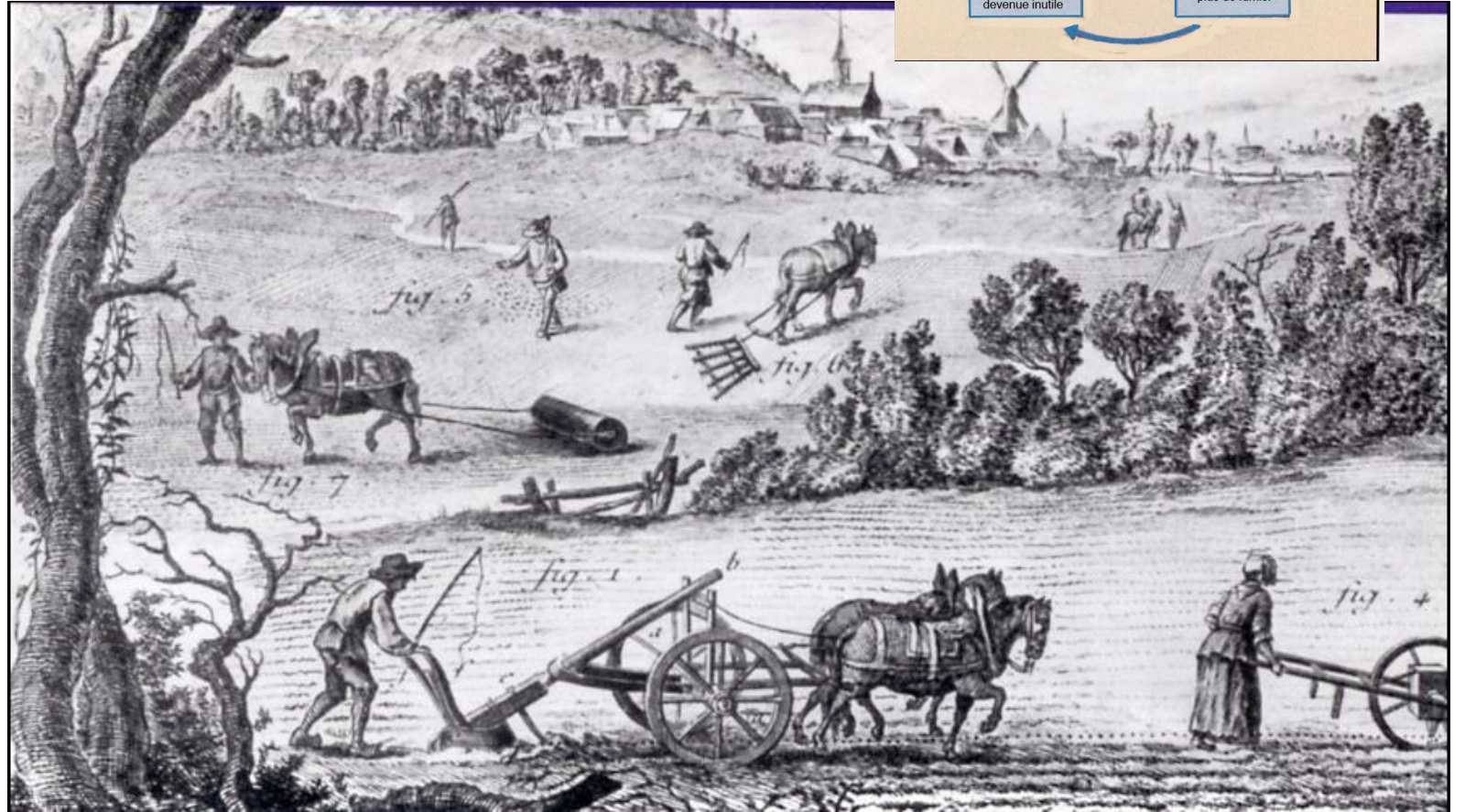
Figure 1.5. La progression de la population humaine, en relation avec le développement des systèmes agraires de par le monde.

XVIIIème GB

1^e RA des temps modernes

système sans jachère à culture attelée lourde = les jachères sont converties en cultures fourragères = légumineuses + graminées = prairies « artificielles »

/ disparition en Europe occ des disettes et des famines pour la 1^{er} X
l'agriculture nourrit tout le monde dans l'histoire et pour la 1^{er} X elle fournit un surplus au delà des besoins des paysans eux mêmes suffisant pour dével des secteurs qui ont besoin de main d'œuvre industrie et commerce Etat



pas de chgt d'outillage = plutôt cgt d'écosystème cultivé

Paysage agricole en France au XVIII^e siècle.
Planche de l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert

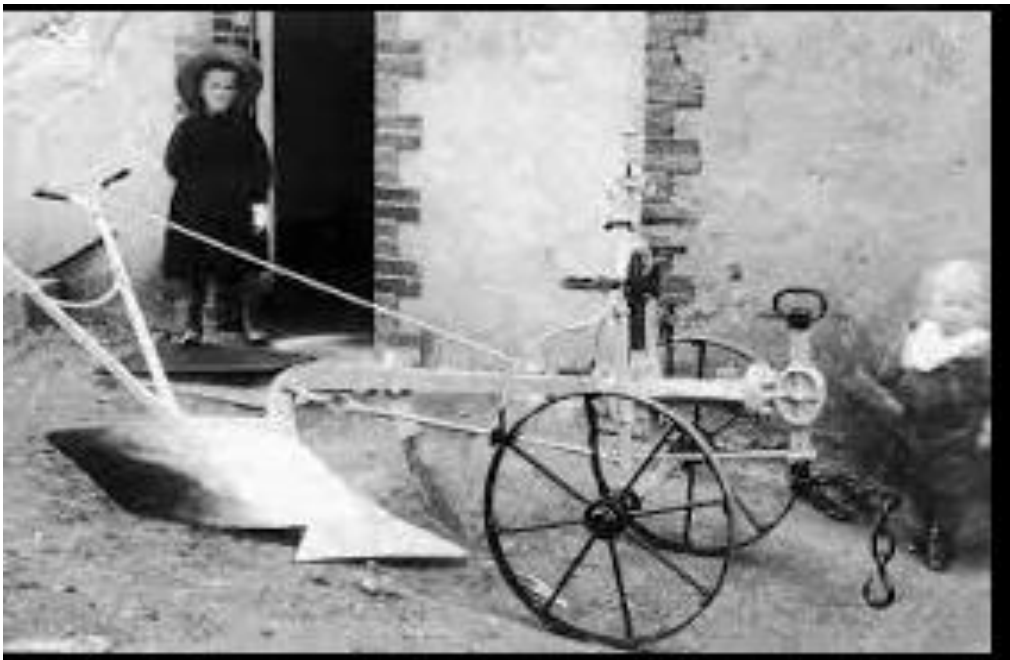
Système agraire jusqu'en 1950

Système de polyculture élevage = système très couteux en main d'œuvre et en temps de travail



La mécanisation est un phénomène du XIXème et du XXème siècle

Le brabant charrue métallique / tient toute seule / un homme peut labourer seul



moissonneuse lieuse

