



HAL
open science

Pré-histoire(s) tropicale(s) et subtropicales(s)

Stéphanie Bonilauri, Hubert Forestier

► **To cite this version:**

Stéphanie Bonilauri, Hubert Forestier. Pré-histoire(s) tropicale(s) et subtropicales(s). L'anthropologie, inPress, 127 (4), pp.103196. 10.1016/j.anthro.2023.103196 . hal-04298146

HAL Id: hal-04298146

<https://hal.science/hal-04298146>

Submitted on 21 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Pré-histoire(s) tropicale(s) et subtropicale(s)

Tropical and subtropical pre-history(ies)

Stéphanie Bonilauri¹, Hubert Forestier²

1 UMR 7194 HNHP CNRS-MNHN-UPVD, Musée de l'Homme, 75116 Paris, France

2 Muséum national d'Histoire naturelle, UMR 7194 CNRS, Musée de l'Homme, 75116 Paris, France

<https://doi.org/10.1016/j.anthro.2023.103196>

1. Des milieux et des hommes

Le monde tropical se présente au préhistorien comme un lieu de recherche dans des régions soumises à des régimes climatiques chauds, humides parfois pluvieux ou secs où il existe des particularismes régionaux forts et contrastés. Par exemple, l'alternance de zones désertiques et arides avec des aires plus tempérées en Afrique et en Amérique du Sud, contraste avec l'Asie-Océanie dépourvue de déserts à l'exception de celui du Thar et du Rajasthan dans le Nord de l'Inde. Dès lors, les différentes régions tropicales auraient en commun le fait qu'il n'y gèle quasiment jamais. Seul peut-être l'équateur avec l'invariabilité de son régime pluvial, sa végétation luxuriante et ses températures constante (>25°C), regroupe l'Amérique du Sud, l'Afrique et l'Asie-Océanie (Fig.1).

Les limites de la bande tropicale sont aussi fluctuantes que le climat car artificiellement dictées par des cercles pour le moins imaginaires et parallèles à l'équateur correspondant à ce que l'on appelle la « tropicalité ». Entre le tropique du Cancer (23° 27' N) et le tropique du Capricorne (23° 27' S), la tropicalité désigne un ensemble de facteurs bioclimatiques communs aux milieux tropicaux : « la spécificité des milieux naturels intertropicaux, c'est-à-dire tropicaux et équatoriaux » (Demangeot, 1999).

Qu'en est-il des adaptations humaines et des techniques communes et/ou propres à cette ceinture tropicale ? Si dans leurs extrêmes diversités ces « mondes sans hiver » (Hallé, 2014) sèment une certaine confusion dans leurs limites géographiques et leurs nuances bio-climatiques, il en va de même pour l'histoire de l'Homme, de ses évolutions, de ses altérités culturelles et techniques.

Sous les tropiques, l'Homme n'a cessé de produire de la diversité biologique mais aussi culturelle, technique, symbolique et socio-écologique, avec des moyens appropriés d'humaniser des paysages (idéels/pensés) avant même de les anthropiser pour y survivre (matériel-territorialisation) (Bush et al., 2022 ; Roberts et al., 2022 ; Roberts et al., 2021 ; Basell, 2008). En fin de compte, ce qui rend les tropiques si complexes et si incertains dans leur définition et leur portée, c'est le dialogue instauré par le milieu humain (*fûdo*) qui va herméneutiquement vivre et penser le naturel (l'extérieur) comme et avec un intérieur depuis un lieu (Testsurô, 2011).

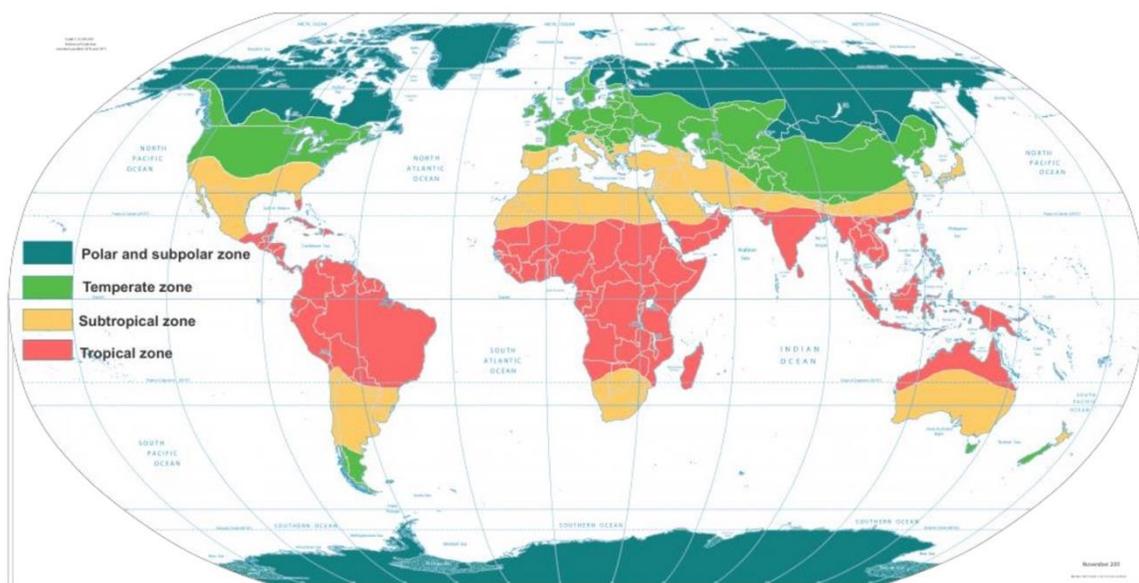


Fig. 1. Carte mondiale de la classification climatique de Köppen-Geiger à une résolution de 5 arcmin (carte A. Perez-Balarezo d'après Peel et al. 2007)

Worldwide map of climatic classification of Köppen-Geiger with 5 arcmin resolution (map A. Perez-Balarezo after Peel et al. 2007, elaborated by A. Perez-Balarezo)

D'un point de vue anthropologique, la bande tropicale montre l'histoire du vivant dans sa complexité et sa diversité. En effet, c'est sous les latitudes tropicales que sont apparus les grands événements de l'histoire de l'Homme dont l'origine est très largement tropicale du moins pour le genre *Homo*. L'Asie tropicale compte plusieurs humanités possiblement contemporaines (Zeitoun, 2009) dont certaines s'y sont éteintes (*Homo erectus*). L'état actuel des recherches paléanthropologiques compte près de cinq espèces humaines en Asie du Sud-Est : *Homo erectus*, *Homo sapiens*, *Homo soloensis* (Zeitoun et al., 2010), *Homo floresiensis* (Brown et al., 2004) et *Homo luzonensis* (Déroit et al., 2019). Expliquer les premiers peuplements des hominines n'est pas chose facile et plusieurs théories s'affrontent, sans compter sur les hypothèses toutes aussi aléatoires des routes migratoires soumises aux aléas paléogéographiques : le modèle multirégional *versus* le modèle unicentriste.

Certaines espèces s'y sont éteintes (*Homo erectus*) alors que pour d'autres, ce fût un creuset et un centre de radiations bio-culturelles vers d'autres régions. Trois îles majeures ont été colonisées à des périodes antérieures à celles de l'Homme moderne dont deux n'ont jamais été reliées au continent : l'île de Flores et celle de Luzon au Philippines (Ingicco et al. 2018).

L'Asie du Sud-Est s'affiche comme un pôle inégalé de diversification humaine notamment pour l'Homme moderne. La question y est débattue de l'existence de plusieurs souches locales d'*Homo sapiens* ou bien, d'une évolution régionale d'origine africaine suivie par une expansion globale et massive (par vagues successives) avec un remplacement systématique des anciennes populations endémiques.

2. Des trajectoires techniques et comportementales aux préhistoires tropicales

L'approche des techniques en préhistoire s'est constituée historiquement à partir des contextes de régions tempérées pour ainsi dire euro-méditerranéennes (Fig. 2 ; Fig. 3 ; Fig. 4 ; Fig. 5). Même si le modèle de la séquence technique européenne n'est plus aussi prégnant dans son prétendu universalisme qu'il l'a été, l'étude des régions tropicales se fait encore souvent, en arrière-fond, sous le prisme de ce cadre (Hurel et Cataldi, 2022 ; Zeitoun et Forestier, 2023). Pourtant, passées quelques considérations extrêmement générales et quelques truismes (la pierre taillée est certes antérieure à la pierre polie et à la céramique), les basses latitudes dominées par des environnements extrêmes et différents – des forêts

tropicales aux milieux désertiques -, attestent de mondes riches en trajectoires techniques et comportementales propres souvent inattendues et inclassables (Rostain, 2021).

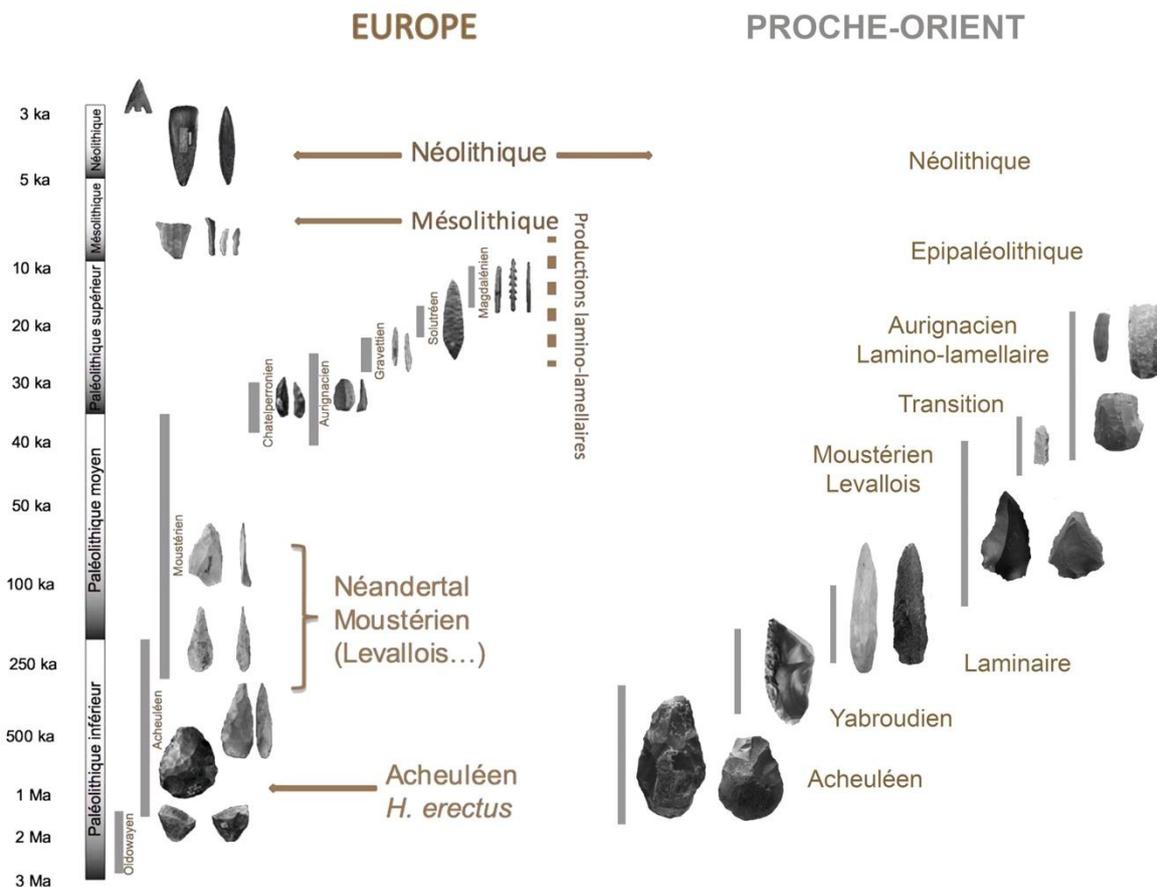


Fig. 2. Séquences chrono-culturelles européenne et proche-orientale simplifiées (H. Forestier, S. Bonilauri)
Simplified European and from the Near-East chrono-cultural sequences (H. Forestier, S. Bonilauri)

Le terme d'évolution technique dans l'outillage de pierre perd ici tout son sens ainsi que l'idéalisme fantasmé du progrès croissant depuis les origines vers le modèle de nos sociétés industrielles revendiquant un héritage dès les temps néolithiques avec l'apparition de l'agriculture (Forestier, 2022). Contrairement aux céréales qui ont amené à l'état, au contrôle, à la servitude et à la guerre etc., les cultivars originels consommés dans les pays tropicaux comme les tubercules ou les plantes vivaces tubéreuses (taro, manioc, igname, sagou, patate douce, etc.) donnent une toute autre idée du fondement des sociétés passées pré-étatiques (Scott, 2019). Il n'est pas surprenant que le terme de Néolithique soit si souvent discuté, disputé, sous les tropiques mettant en jeu des comportements imbriqués hybrides relevant à la fois de techniques de stockage variées, de la pratique de l'horticulture, du *foraging* et du *farming* à défaut de pratiquer l'agriculture proprement dite comme par exemple en Papouasie Nouvelle-Guinée ou en Australie (Fausto et Neves, 2018 ; White, 1971).

Terres de contrastes, de différences et d'alternances avec une multiplicité de modes de manifestation archéologiques, les tropiques surprennent au point de proscrire le terme de « transition » au profit de celui d'impermanence, d'alternance, de convergence, de contingence et surtout d'« adaptation » suivant un ordre toujours renouvelé avant sa destruction (Dupré, 1982). Les hommes et leurs productions changent ainsi avec les latitudes rendant les identités insaisissables et incomparables entre les continents. Si les latitudes tropicales imposent une **autre approche de l'archéologie préhistorique** avec une pratique délaissant les catégories et les successions classiquement convenues comme les jalons chronologiques de la pierre taillée occidentale, y aurait-il une pratique spécifique de l'archéologie sous de basses latitudes ? Nous ne le pensons pas car si les zones de basses latitudes nécessitent un renouveau

méthodologique adapté à des réalités de terrain parfois hostiles, l'archéologie est avant tout une technique d'investigation, d'exploration des sociétés passées qui, suivant les régions, nuance un discours hors de ses frontières culturelles.

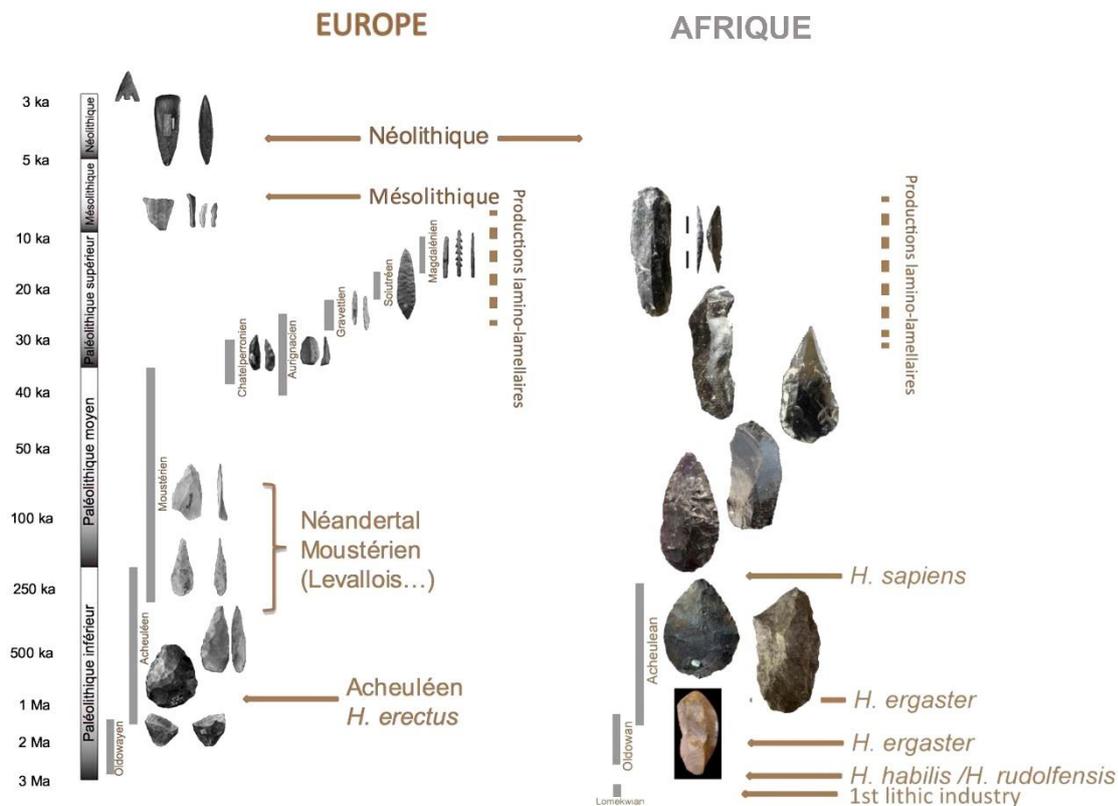


Fig. 3. Séquences chrono-culturelles européenne et africaine simplifiées (H. Forestier, D. Pleurdeau)
Simplified European and African chrono-cultural sequences (H. Forestier, D. Pleurdeau)

Dès lors que le monde tropical est à la fois spécifique et zonal, il existe des facteurs communs d'ordre éco-sociétal qui vont rentrer en compte dans une pratique archéologique tropicale au point de l'imbriquer avec l'ethnologie (l'ethnobotanique, l'ethnoculturel) et la géographie (humaine/culturelle) des sociétés « traditionnelles » ou plus exactement du « Sud ». D'ailleurs, il n'est pas surprenant que la préhistoire pratiquée hors de notre horizon ne revendique ni école de pensée, ni courant, ni figure tutélaire, seulement des sensibilités aventureuses passionnées par cet « *ailleurs des Autres* » comme l'écrivait le géographe J. Bonnemaïson (1984).

Même s'il n'y a pas *sensu stricto* de concept de « préhistoire tropicale » ou des pays tropicaux, les opérations archéologiques ciblent la tropicalité jusqu'aux confins de mondes mal connus nécessitant encore l'exploration de leur originalité, avec un possible éclairage neuf d'objets insolites, imprévisibles, revisités d'Afrique, d'Amérique latine et d'Asie.

Il n'en reste pas moins vrai que la préhistoire s'intéresse aux adaptations humaines aux environnements tropicaux durant le Quaternaire mais, à la différence des aires méditerranéennes ou des hautes latitudes, elle se heurte à plusieurs obstacles épistémologiques inhérents à la zonalité géographique (hommes, sols, climat chaud-pluvieux-humide) : **1)** l'inévitable problème du déterminisme géographique et des choix culturels, **2)** l'abandon des paradigmes et des méthodologies propres à l'Occident (cf. analogies typologiques : Europe *versus* hors d'Europe) entraînant la perte de repères culturels (ré-invention-convergence), la chute des paradigmes et enfin, **3)** le positionnement du chercheur face à l'altérité beignée dans l'universalisme du psychisme humain.



Fig. 4. Séquences chrono-culturelles européenne et de l'Asie du Sud-Est continentale (H. Forestier)
Simplified European and Southeast Asia chrono-cultural sequences (H. Forestier)

Si les régions subtropicales et notamment les zones limitrophes du monde périméditerranéen suivent globalement les mêmes tendances et évolutions techniques occidentales tout en développant cependant leurs propres spécificités, trajectoires et évolutions techno-culturelles (Proche et Moyen-Orient, Afrique) (Fig. 2 ; Fig. 3), **les latitudes tropicales imposent de reconsidérer notre regard sur la préhistoire** et ses évolutions en repensant certains concepts occidentaux tels que le concept de modernité et en délaissant les catégories et les successions classiquement convenues comme les jalons chronologiques de la pierre taillée occidentale.

Les basses latitudes attestent en effet de mondes riches, divers, souvent inattendus et inclassables comme par exemple en Asie tropicale ou encore en Amérique du sud. Région forestière, pluvieuse, chaude et humide, l'Asie du Sud-Est s'est trouvée segmentée durant les derniers cycles glaciaires entre un monde continental (péninsule indochinoise) et insulaire (archipels philippin et indonésien). A fois terres d'accueil, d'exil et d'écueil pour les hominines au gré des changements eustatiques, l'Asie du Sud-Est se caractérise par une longue histoire depuis plus d'1 million d'années par une diversité d'industries sur galet depuis le Pléistocène inférieur jusqu'à l'Holocène (Fig. 4) avec, pour cette dernière période quaternaire, le développement du faciès Hoabinhien (Forestier et al., 2023a). Un autre exemple avec l'Amérique du sud (Brésil central), zone également forestière, chaude et humide, où la séquence est nettement plus courte que pour l'Eurasie et l'Afrique, avec des évidences anthropiques ne commençant qu'à partir de la fin du Pléistocène, à partir des environs de 30.000 BP (50.000 maxi) avec des industries aussi sur galets ou blocs (Boëda et al., 2013 ; Lourdeau, 2015 ; Lourdeau et Bueno, 2022 ; Vialou et al., 2017) (Fig. 5).

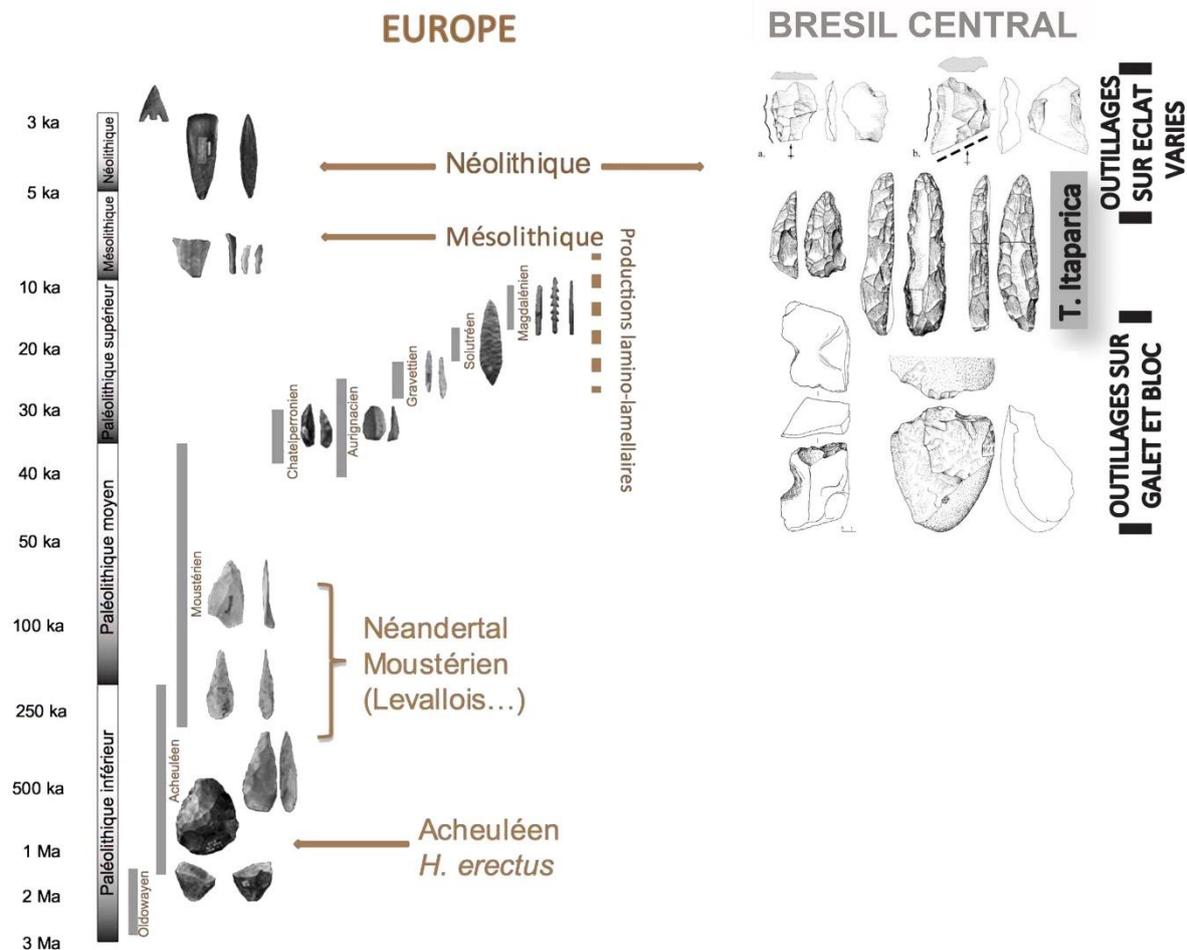


Fig. 5. Séquences chrono-culturelles européenne et du Brésil central (H. Forestier, A. Lourdeau)
Simplified European and central Brazil chrono-cultural sequences (H. Forestier, A. Lourdeau)

3. Quelques exemples de pré-histoires tropicales

Afin de proposer une toute première réflexion sur le sujet, dans le cadre du colloque « Préhistoire sous les tropiques. Peuplements, adaptations, comportements en milieu tropical et subtropical sur le temps long », organisé par des membres de l'équipe *Préhistoires en zones tropicales et subtropicales* (UMR 7194 HNHP) dans le cadre du projet PREHISTROPIC financé par la ville de Paris (Programme Emergence(s)) et qui s'est tenu en novembre 2021 au Musée de l'Homme à Paris, une session (2) « Trajectoires techniques et comportementales en zones tropicales et subtropicales » a été proposée. Cette session a permis, sur une journée, d'examiner et confronter les comportements tropicaux selon une perspective interrégionale parcourant l'Afrique, l'Amérique du Sud, l'Asie du Sud et l'Asie-Pacifique et au travers de thèmes divers mais non exhaustifs tels que : **a)** l'omniprésence et l'intemporalité d'un objet technique emblématique des zones tropicales et forestières : le galet (Pérez-Balarezo et al., 2023 ; Forestier et al., 2023b ; Gaillard., 2023) ; **b)** le monde végétal ou la face cachée du monde minéral en Amérique du Sud et en Asie du Sud-Est (Gonzalez-Varas, 2023 ; Eduardo-Lopez et Cano, 2023 ; Xhaufclair et al., 2023 ; Forestier et al., 2023b) ; **c)** des comportements techniques et culturels originaux en Asie du Sud-Est, de l'Est et de l'Ouest, en Afrique de l'Ouest et en Amérique du Sud (de Saint-Aubert et al., 2023 ; Zhou et al. ; 2023 ; Beshkani, 2023 ; Mesfin et al., 2023 ; Lourdeau et al., 2023) ; **d)** l'histoire évolutive et les relations complexes entre les hominines et les cultures matérielles en Afrique (Prat, 2023).

Cette session, ici en partie publiée dans la revue *L'Anthropologie* dirigée par le Professeur Henry de Lumley que nous remercions chaleureusement ainsi que Mesdames Anna Echassoux, Aurore Cartier et Odile Romain pour ~~son~~ leur aide dans la publication de ces actes, apporte un nouveau regard sur l'histoire – plurielle - de l'Homme et amène à penser aux implications conceptuelles des spécificités tropicales et subtropicales dans le cadre de la compréhension de l'histoire des techniques et des coévolutions entre les hominines, leurs techniques et les environnements qu'ils occupaient.

Références

- Basell L.S., 2008. Middle Stone Age (MSA) site distributions in eastern Africa and their relationship to Quaternary environmental change, refugia and the evolution of *Homo sapiens*. *Quaternary Science Reviews* 27 (27-28), p. 2484-2498. doi : 10.1016/j.quascirev.2008.09.010.
- Beshkani A., 2023. Decoding “Déjetés” Flakes: Investigating the Anatomical Factors Behind Asymmetrical Flake Attributes. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Boëda E., Lourdeau A., Lahaye C., Felice G.D., Viana S., Clemente-Conte I., Pino M., Fontugne M., Hoeltz S.E., Guidon N., Pessis A.-M., Da Costa A., Pagli M., 2013. The Late-Pleistocene Industries of Piauí, Brazil: New Data. In: Graf K.E., Ketron C.V., Waters M.R. (Eds.), *Paleoamerican Odyssey*. CSFA - Texas A&M University, College Station, pp. 445–465.
- Bonnemaison J., 1984. La géographie des « autres ». In : *Géographie tropicales et géographie du Tiers monde*. *L'Espace géographique* 13(4), p. 351-352.
- Brown P., Sutikna T., Morwood M.J., Soejono R.P., Jatmiko, Saptomo, E.W., Due R.A., 2004. A new small-bodied hominin from the Late Pleistocene of Flores, Indonesia. *Nature*, 431(7012), p. 1055-1061. doi: 10.1038/nature02999
- Bush M.B., Rozas-Davila A., Raczka M., Nascimento M., Valencia B., Sales R.K., McMichael C.N.H., Gosling W.D., 2022. A palaeoecological perspective on the transformation of the tropical Andes by early human activity. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, vol.377 (1849), 20200497. doi : 10.1098/rstb.2020.0497.
- Demangeot J., 1999. *Tropicalité. Géographie physique intertropicale*. Collection U, Armand Colin, Paris, 340 p.
- Détroit F., Mijares A.S., Corny J., Daver G., Zanolli C., Dizon E., Robles E., Grün R., Piper P.J., 2019. A new species of *Homo* from the Late Pleistocene of the Philippines. *Nature* 568, p. 181–186. doi : 10.1038/s41586-019-1067-9.
- Dupré G., 1982. *Un ordre et sa destruction*. ORSTOM, Paris, 446 p.
- Fausto C., Neves E. G., 2018. Was there ever a Neolithic in the Neotropics? Plant familiarisation and biodiversity in the Amazon. *Antiquity* 92(366), p. 1604-1618. doi.org/10.15184/aqy.2018.157
- Eduardo López C., Martha Cecilia Cano M.C., 2023. Outils bifaciaux multifonctionnels emmanchés comme marqueurs des premiers habitants des forêts de montagne en Colombie occidentale. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Forestier H. 2022. Évolution technique, évolution biologique : un dialogue difficile en Préhistoire. In : Sidéra I. (Dir.), *Évolution, évoluons-nous ?* Presses universitaires de Paris, Nanterre, Nanterre,
- Forestier H., Griggo C., Sophady H. 2023a. L'Hoabinhien ou le paradigme égaré de la modernité européenne en Extrême-Orient. L'exemple de la préhistoire du Cambodge. In : Manen C., Pétillon

- J.-M., (Eds), Hiatus, lacunes et absences : identifier et interpréter les vides archéologiques, Actes du 29e Congrès Préhistorique de France, Université de Toulouse/UMRTRace, Bulletin de la Société Préhistorique Française, pp. 59-76.
- Forestier H., Viallet C., Zhou Y., Sophady H., 2023b. Le façonnage unifacial sur galet en Asie du Sud Est : l'Hoabinien du Cambodge. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Gaillard C., Singh M., Karir B.S., 2023. Des galets pour les industries paléolithiques dans la zone sous-himalayenne. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- González-Varas M., 2023. La recherche préhistorique du Pléistocène et de l'Holocène en Amérique du Sud : une perspective techno-fonctionnelle. *L'Anthropologie* vol.127 n°4, p.103168
- Hallé F., 2014. Un monde sans hiver. Ed. du Seuil, Paris, 384 p.
- Hurel A., Cataldi M., 2022. La construction de la préhistoire hors d'Europe : Introduction au dossier Préhistoire sous les tropiques. *Organon* 54. doi.org/10.4467/00786500.ORG.22.003.16953
- Ingicco T., van den Bergh G.-D., Jago-On C., Bahain J.-J., Chacon M.-G., Amano N., Forestier H., King C., Manalo K., Nomade S., Peirera A., Reyes M., Semah A.-M., Shao Q., Voinchet P., Falguères C., Albers P., Lising M., Lyras G., Yurnaldi D., Rochette P., Bautista A., de Vos J., 2018. Earliest known hominin activity in the Philippines by 709 thousand 1 years ago. *Nature* 557(7704), p.233-237. doi: 10.1038/s41586-018-0072-8
- Lourdeau A., 2015. Lithic Technology and Prehistoric Settlement in Central and Northeast Brazil: Definition and Spatial Distribution of the Itaparica Technocomplex. *PaleoAmerica* 1, p. 52–67. doi.org/10.1179/2055556314Z.0000000005
- Lourdeau A., Bueno L., 2022. Pluralité, complexité et profondeur : regards sur les premières présences humaines sur le territoire brésilien. *Brésil(s). Sciences humaines et sociales* 21, p. 10–31. doi.org/10.4000/bresils.12400
- Lourdeau A., Paiva de Lima J., Noletto C. A., 2023. Façonnage unifacial et débitage bipolaire sur enclume : deux classiques de la préhistoire brésilienne. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Mesfin I., Leplongeon A., Cabanès J., Angue Zogo M.-J., Pleurdeau D., 2023. New technological considerations on some Lupemban museum collections from the Congo Basin. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Peel M. C., Finlayson B. L., McMahon T. A. 2007. Updated world map of the Köppen-Geiger climate classification. *Hydrology and Earth System Sciences*, 11(5), p. 1633–1644. doi:10.5194/hess-11-1633-2007.
- Pérez-Balarezo A., Melo Ramos M.P. de, Viana S.A., Marques Garcia A., Silva E., Boëda É , 2023. Du minéral à la structure et vice-versa : nouvelles observations méthodologiques et expérimentales sur le phénomène galet depuis les régions tropicales d'Amérique du Sud. *L'Anthropologie* vol.127 n°4, 103171.
- Prat S., 2023. Beyond the genus stereotype. Who were the first tool-markers in Africa? Crossed views between archaeology and anatomy. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Roberts P., Buhrich A., Caetano-Andrade V., Cosgrove R., Fairbairn A., Florin S.A., Vanwezer N., Boivin N., Hunter B., Mosquito D., Turpin G., Ferrier Á., 2021. Reimagining the relationship between Gondwanan forests and Aboriginal land management in Australia's "Wet Tropics". *Isience*, 24(3), 102190. doi: 10.1016/j.isci.2021.102190.

- Roberts P., Douka K., Tromp M., Bedford S., Hawkins S., Bouffandeau L., Ilgner J., Lucas M., Marzo S., Hamilton R., Ambrose W., Bulbeck D., Luu S., Shing R., Gosden C., Summerhayes G., Spriggs M., 2022. Fossils, fish and tropical forests: prehistoric human adaptations on the island frontiers of Oceania. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, vol.377(1849), p. 20200495. doi : 10.1098/rstb.2020.0495.
- Rostain S., 2021. La forêt vierge d'Amazonie n'existe pas. Ed. Le Pommier, Paris, 280 p.
- Saint Aubert J.P. de, Saint Aubert S. de, Sophady H., Joffre E., Forestier H., Kosal N., Valery Zeitoun V., 2023. Dental modification techniques in Neolithic and modern Cambodia. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Scott J., 2019. *Homo Domesticus*. Une histoire profonde des premiers états. Ed. La découverte, Paris, 302 p.
- Testsurô W., 2011. Fûdo : le milieu humain (commentaire et traduction par A. Berque). CNRS Éditions, Paris, 336 p.
- Vialou D., Benhabdelhadi M., Feathers J., Fontugne M., Vilhena Vialou A., 2017. Peopling South America's centre: the late Pleistocene site of Santa Elina. *Antiquity* 91, p. 865–884. doi.org/10.15184/aqy.2017.101
- White J.P., 1971. New Guinea and Australian prehistory: the 'Neolithic problem'. In: Mulvaney D.J., Golson J. (Eds.), *Aboriginal Man and Environment in Australia*. Australian National University Press, Canberra, pp. 182-195.
- Xauhflair H., Lourdeau A., Gaffney D., Ford A., Jago-onf S.C., 2023. Des civilisations du végétal sous les Tropiques ? *L'Anthropologie* vol.127 n°4,
- Zeitoun V., 2009. The Human canopy. *Homo erectus, Homo soloensis, Homo pekinensis and Homo floresiensis*. B.A.R. Vol. S1937, Hadrian Books, Oxford, 177 p.
- Zeitoun V., Détroit F., Grimaud-Hervé D., Widiyanto H., 2010. Solo man in question: Convergent views to split Indonesian *Homo erectus* in two categories. *Quaternary International* vol.223-224, p. 281-292.
- Zeitoun V., Forestier H., 2023. Le poids de l'histoire des Sciences et l'hégémonie occidentale en préhistoire : un rapport d'étape. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, p. 1-12.
- Zhou Y., Shen Z., Wu Y., Cai S., Forestier H., Xueping J., Li Y., 2023. The knapping strategies in the Paleolithic on the Yunnan-Guizhou Plateau, southwest China: a regional particularity. *L'Anthropologie* vol.127 n°4,