

Homo habilis et les choppers

Qu'est-ce qu'un outil?

Un outil est un objet extra-corporel utilisé pour accomplir ce que le corps ne peut pas faire du fait de ses limites. L'outil est modifiable par l'action humaine, il peut donc évoluer dans sa forme et sa fonction.

Les outils sont fabriqués pour atteindre un but, pour réaliser une tâche précise, par exemple écraser une noix, percer un trou dans une peau....



Galet aménagé ou chopper retrouvé en Afrique de l'est (Ethiopie, Tanzanie)

L'Oldowayen (de - 2.7 à - 1.3 Ma)

Les plus anciens outils ont été utilisés il y a 2.3 à 2.6 millions d'années, au Paléolithique inférieur, en Afrique. On les retrouve principalement sur les sites de Gona Hadar (Ethiopie), Koobi Fora, Vallée de l'Omo et Oldoway (Tanzanie). Ils sont regroupés sous la dénomination de culture ou de civilisation Oldowayenne.

Ces premiers outils, identifiés comme tels, sont des choppers, ce sont des galets (ou des blocs anguleux) présentant un bord tranchant. Si l'ouvrier travaille l'outil et dégage 2 faces de tranchant on nomme alors l'outil chopping-tool.

Dans les 2 cas ils ont été fabriqués par percussion avec une pierre ou un galet.

C'est la culture sur galet ou "pebble-culture". Les campements de l'Oldowayen sont le plus fréquemment installés près d'un fleuve et donc près de la matière première : le galet.



Homo habilis : les débuts de la pierre taillée et de l'industrie lithique

L'outil : agir comment ? Sur quoi ?

Les outils conservent les stigmates des matières sur lesquelles ils ont agi et de la façon dont ils ont été utilisés. La tracéologie est la discipline qui, à travers

l'expérimentation et l'observation à l'aide de divers types de microscopes, a pour objectif de mettre en évidence la signification des traces lisibles sur les parties utiles des outils. L'orientation des stries indique ainsi les mouvements de percussion, de frottements et de rotation imprimés au cours d'action de découpage, de broyage ou de grattage.

Le travail des végétaux laisse des traces lustrées tandis que celui des peaux donne un poli caractéristique.

L'outil, un instrument uniquement humain?

D'autres animaux aussi utilisent des outils :

- le chimpanzé utilise des pierres pour briser des noix, comme devaient le faire certainement nos lointains ancêtres.
- les loutres de mer posent une pierre plate sur leur ventre et utilisent cette "enclume" pour casser des coquilles d'échinodermes (oursins).
- certains oiseaux (corbeaux, pinsons..) utilisent des brindilles pour extraire de leurs galeries des insectes.
- le macaque utilise des feuilles pour nettoyer ses aliments...



façonner

Travailler un matériau pour lui donner une certaine forme.

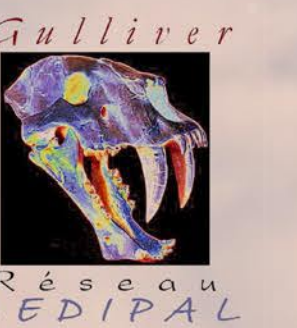
Les humains sont les seuls animaux qui **façonnent** des outils en grand nombre et les réutilisent. Ils cherchent les meilleurs matériaux pour fabriquer leurs outils. Il y a 2,5 millions d'années, *Homo habilis* **façonne** les premiers outils en pierre.

B

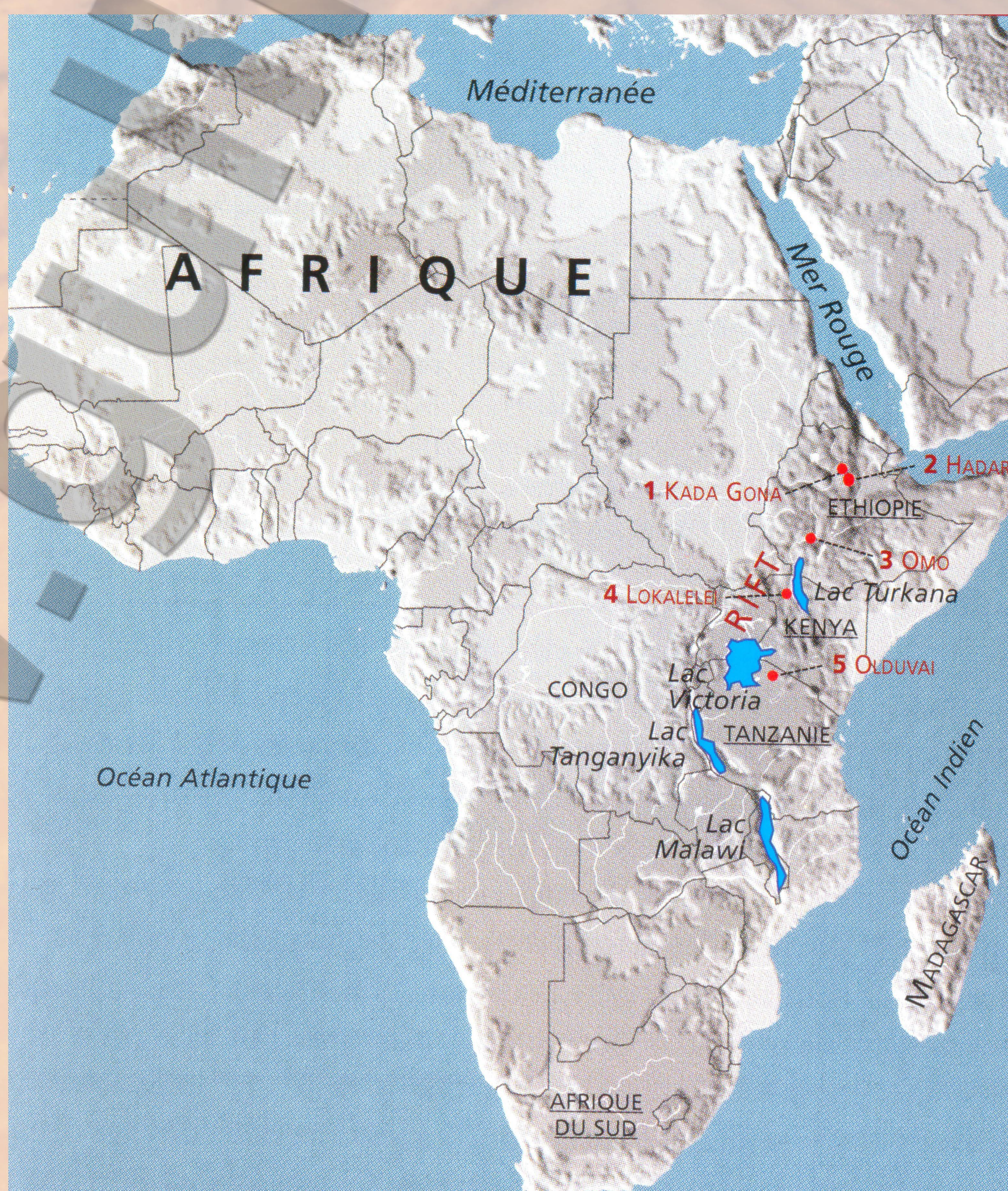
- <http://www.hominides.com/html/dossiers/premier-outil-prehistoire.php>
- La Recherche, oct 2014, p.54 à 58, Les outils ont fait l'homme, Sophie A. de Beaune
- De l'outil à la machine, Jean Baudet, éd. Vuibert, 2003
- Aux origines de l'humanité, sous la dir. d'Yves Coppens et Pascal Picq, éd. Fayard, 2001

© Gulliver / CEDIPAL 15

www.gulliverasso.org



L'Afrique : berceau de l'humanité. On retrouve des traces d'*Homo habilis* dans l'Est de l'Afrique systématiquement associées à des galets aménagés.



Crédit photos / images : <http://www.sciencesetavenir.fr>
Aux origines de l'humanité - Fayard 2002
metafilosofia.net

