

L'archéologie et les fossiles

par Adrien Ribeiro

I DEFINITIONS:

1. Archéologie:
2. fossiles:



II LE PHENOMENE DE FOSSILISATION:

1. processus:
2. Fossiles ou coquillage ?
3. Arbres et plantes fossiles:
4. Les dinosaures:
5. L'homme fossile:

III SUR LE TERRAIN:

1. Le matériel nécessaire:
2. Comment découvre-t-on le fossile ?

IV CONCLUSION

I DEFINITIONS:

1. Archéologie:

L'**archéologie** est une discipline scientifique dont l'objectif est d'étudier et de reconstituer l'histoire de l'humanité depuis la [préhistoire](#) jusqu'à l'[époque contemporaine](#) à travers l'ensemble des [vestiges matériels](#) ayant subsisté et qu'il est parfois nécessaire de mettre au jour (objets, [outils](#), [ossements](#), fossiles, [poteries](#), [armes](#), [pièces de monnaie](#), [bijoux](#), [vêtements](#), empreintes, traces, [peintures](#), bâtiments, infrastructures, etc.).

L'archéologue, acquiert donc l'essentiel de sa documentation à travers des travaux de terrain (prospections, sondages, [fouilles](#), études de collections, analyses du bâti) par opposition à l'[historien](#), dont les principales sources sont des textes. Les documents écrits sont toutefois souvent utilisés avec profit en archéologie lorsqu'ils sont disponibles et conservés.

Le mot « archéologie » vient du [grec ancien](#) ἀρχαιολογία¹ et est formé à partir des racines ἀρχαῖος = ancien et λόγος = mot/parole/discours. Toutefois, c'est avant à l'étude de l'objet fabriqué par l'homme, donc à la technicité, que l'archéologue consacre son travail.

2. Fossiles:

Un **fossile** est le reste (coquille, os, dent, graine, feuilles...) ou le simple moulage d'un animal ou d'un végétal conservé dans une roche sédimentaire. Les fossiles et les processus de fossilisation



sont étudiés principalement dans le cadre de la [paléontologie](#).

Suivant les espèces et les périodes, les fossiles peuvent être de différentes qualités et plus ou moins abondants. Le processus de fossilisation est exceptionnel, et les témoignages que nous apportent les fossiles sur plus de trois milliards d'années d'[évolution](#) de la vie sur [Terre](#). Quand, pour les périodes récentes la fossilisation est inachevée, on parle de [subfossilisation](#).

II LE PHENOMENE DE FOSSILISATION

1. Processus:

Voici comment se forme un fossile:

Lorsque l'animal qui vit à l'intérieur d'une coquille meurt sa chair disparaît peu à peu dévorée par d'autres animaux microscopiques reste la coquille (indigeste pour tout le monde) au fil des années le sable, ou la vase recouvre la coquille.

Si tout se passe bien elle reste protégée et se transforme au fil du temps en minéraux plus durs c'est la fossilisation.

2. Fossiles ou coquillages?

Les coquillages que l'on ramasse sur la plage ne sont pas des fossiles ce sont les restes de l'animale actuel. Les fossiles sont semblables aux coquillages mais ils sont morts il y a des millions d'années . Leur coquille s'est de plus en plus durcie avec le temps.

3.Arbres et plantes fossiles:

Tu as peut-etre déjà vu dans un musée des morceaux de troncs d'arbres en pierre, ce sont des fossiles d'arbres dont le bois s'est transformé petit à petit en silice.

Arbres et plantes peuvent aussi laisser des traces ce sont en général des tiges ou des feuilles dans des roches aux grains très très fins (calcaires fins argiles) ces fossiles sont assez rares car les végétaux sont très fragiles et se décomposent rapidement: pour qu'il puissent se fossiliser, il faut qu'à leur mort ils soient submergés pris dans la boue et que cette boue durcisse lentement.

4. Les dinosaures:

On sait que les dinosaures ont disparu il y a environ 65 millions d'années mais ont-ils vraiment tous disparu? En fait, certains de leurs cousins sont toujours parmi nous les crocodiles et bien sûr les lézards mais aussi la tortue mais surtout les oiseaux! Les fossiles de dinosaures sont rarement entiers, on trouve plus facilement une dent une vertèbre ou des oeufs. La seconde catégorie la plus courante de fossiles dinosauriens est formée de traces de pas isolées ou plus souvent sous forme de piste. On les appelle des traces fossiles par opposition aux « corps fossiles » qui contiennent des os, des dents et autres parties du corps de l'animal.

5. L'Homme fossile:

Les scientifiques pensent que tous les êtres humains actuels descendent des premiers hommes qui vivaient en Afrique il y a des centaines de milliers d'années. Avec le temps des traces remontant à une époque incroyablement reculée ont survécu. Ce ne sont souvent que des fragments de crânes, d'os ou de dents. Les restes d'hommes les plus courants sont des squelettes souvent incomplets lorsque l'on ne découvre pas de

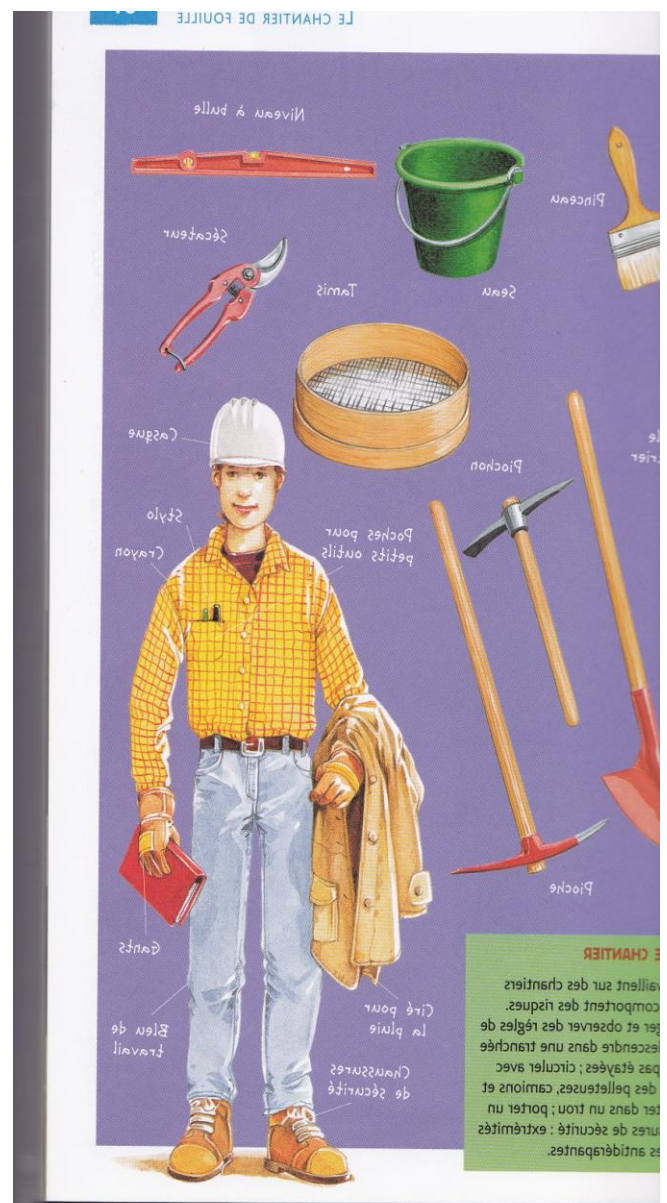
squelettes la présence de l'homme peut être révélée par les traces d'activités: Outils en silex, outil en os, traces de feu peintures murales....

III Sur le terrain:

1. Le matériel nécessaire:

Pour devenir un vrai archéologue il faut

- 1: une carte
- 2: une boussole
- 3: un appareil photo
- 4: une caméra
- 5: une gourde
- 6: des jumelles



7: un pinceau

8: une paire de gants

9: un marteau

10: un ciseau

11: à manger

12: un sac à dos

13: avoir un casque de travaux

14: un carnet

16: une règle

17: une loupe

2. Comment découvre t-on- les fossiles:

Au départ quand nous trouvons un fossille il faut prélever des échantillons. Un échantillon est un morceau de roche ou de fossille que l'ont préleve parmi une grande quantité de roche ou de fossille semblables. Comme on ne pas tout prendre, on préleve un petit exemplaire, en espérant qu'il soit bien représentatif. Une fois les échantillons récoltés il reste à lire ce que le fossille a vécu.

Attention, certains gisements sont protégés. Il est interdit de ramasser les fossilles là bas.

Les fouilles permettent de decouvrir une foule d'informations et de mettre au jour des objets magnifiques. Mais elles sont destructrices et parfois très couteuse donc les àrchéologues les réservent aux sites qu'il ne peuvent étudier autrement ou à l'archéologie de

sauvetage. L'archéologue fouille; il note , déchiffre et classe les indices trouvés dans le sous-sol ou sous les eaux. Tous ces objets découverts seront ensuite analysés, datés, restaurés et conservés.

IV Conclusion:

Les vestiges du passé sont partout: il

suffit de savoir où chercher : il est important de connaître l'histoire de notre

planète. C'est à cela que sert

l'archéologie. Très peu de

fossiles ont survécu jusqu'à nos jours, ils sont

un témoignage du passé, ils ont donc une grande

importance. Les fossiles sont notre patrimoine, il est important de les protéger afin de les

transmettre aux générations futures.

