

Certainaire. la langue des geologues change

Surpris? enthousiasme.

Aube	Eocene	17%
Aurore	Miocene	17-35%
	Pliocene	33 et plus.

~~Syll~~ pourquoi cette nomenclature poetique.

1^{re} annonce du monde actuel, avant obscurité
étrangeté.

maintenant rapprochement
lueur.

La terre semble secouée par des forces nouvelles.

~~condition~~ configuration du globe; condition de vie

la terre semble vouloir définitivement se separer d'avec nous.

exhaussements, affaissements, plissements, fractures.

lenteur généralement.

Eocene. mer nummulitique. europe en echarpe

per qu'en asie — les depots Pyrenes ~~33~~ 3351 m.
mont blanc. massif alpin. atlas, mont rose auvergne.
puis au pied de montagne l'oued de Palamou

Basin de Paris Calcaire grossier. jusqu'au nord.

~~Cyprus~~ la chaleur est bien moindre; l'influence des climats commence à
peine du pôle à l'équateur, de la plaine à la montagne.

riche vegetation: Palaeotherium, Anoplotherium, Xiphodon

omnivores: Lophiodon, chaeropotams; Carnanien grands chats

plus gros que nos tigre, grands canins petits dents. Suceurs.

— Gypse communier = ceux de l'Amérique du sud et d'Australie
les premiers fleurs et les premiers papillons de jour

Miocene. affaissement. Europe en mer; toute entrecoupée

de grands lacs. rivières nombreux oiseaux gras, flamans, marabouts

les bois retentissaient cris des pernoquets, et des couroucous, hypodolés

Mammifères aux proportions colossales. Dinotherium { mastodont
mammoth.

Mais doute très abondant aussi à survécu
longtemps américaine.



Les ruminants ordinaires annoncés par 1^{er} type. #

Les uns & se balancent. Les reptiles de l'Egypte.

— Température moyenne Hees 20 C.A. végétation africaine.

palmyres bananiers bambous effraient singulier

Contraste avec charmes, bouleaux, chênes. le figier

murissait facilement. peupliers pareils à ceux du

Jourdain. Quantité considérable d'herbivores prouve

tenues, puanteurs végétation. Voir Musée Trechol

à cette époque ~~mer~~ lae molanque; m. de falhuns.

pliocène lent refroidissement de la température

enchaînement de montagnes. alps orientales du

Valais à Autriche; caucase; cordillère, Himalaya

Tous les mammifères mêmes genres; mais non espèces actuelles.

plus période quaternaire caractérisée au début peut-être

même un peu avant par glaciers. homme partout.

Homme plonge donc ses racines dans le monde tertiaire

Tout le monde d'accord sur ce point.

à tout trouvé traces de son corps, de son industrie, de

son séjour?

ou humain. Savone; Hel

1867 Compis Delaunay.

ou incisives de falhuns de

Pouance. attribues de l'épave (Squalodon)

ou rayes imprimées, incisives et entailles, canes, pires, uellets.

ou de Balenotus, Monte Aperto, province de Sicile

est-ce un littoral? non. entailles impossibles. S. lea. pas outes!

traces de dents. Quatrefoies! accepte 5^e Presl

Lipell : art de reconnaître les incisives.





Ossements humains.

non - Marnes bleues de Savone 1856. pliocène.

Camp des anges; comte de Calanines Californie
1867. 153 pieds (51 m. au-dessus de couches de tufs
volcaniques. Crâne humain; circonstances bizarres.

4 empreinte de pas Carson, Nevada.

quaternaire inférieur - au pliocène.
limites d'un lac d'après coquilles; empreintes de pied de
Mammouth, cerf, Cheval, loup, Viscaux. homme

pied chaussé d'une sandale pied en dehors 0,47^c
Indien en dedans au moyen
largeur 20.

traces industrie.

Os rayés, impressionnés, incisés, entaillés perçés
Canés; sculptés

os de Balænotus, moule Aperto; prov. Seine
Cots, Omoplates etc.

Ce n'est pas un littoral

entaillés impossibles à silex quaternaires, difficiles
à décrire, mais par une puissance.

Traces de dents de Squalodon.

Os rayés - impressionnés
St Prest & ^{Boisil} juin 1863.

près Chartres.
Eure et loir

E. meridionales
(Le predeceseur de l'antiquus)

Rhinoceros Leptorhinus ou Etruscus.

Hypotamius major

2 cerfs - un cheval - un bœuf.

Ch. Lyell. + Erogontherium Gervieri.

action des glaces doit être répétée; Antérieur aux glaciers
ce sont des éraillures et non des coupures, sciures, entailles
invasions.

Silen mis en mouvement par forces naturelles, le
glissement et le frottement l'un contre l'autre,
par suite du tannement, de divers éléments composant
le dépôt.

Ce phénomène existe dans bien d'autres sables.
Abbi Bourgeois y trouva un petit nombre de Silen
poulus taillés 1867 Acad. des sc.

p. 17 matériel 1867.

Motilles: les glissements et tannements qui ont occasionné
des stries sur les faces du Silen ont aussi enlevé
aux arêtes vives de nombreux petits éclats qui
forment des empreintes en ensembles beaucoup
à des retouches. - Ce sont ceux qui offrent le
plus de traces de l'outil.

- ~~Puy Courmy~~ -

Dynastherium



[*St Pres kin*] sabliers os rayés.

pliocène

[*askien*] marns bleus saovue
amie à *Dalœnots*

[*askien*] Otta

Zootonien [puy Courmy.

Helvetien

miocène

mayennien. Sansan

aquitainen. Cacl. de beaune; Ehenay.

eoène

à-t-on trouve des pierres travaillées. 5.

le travail de l'homme

1 étonnement ou éclatement au feu.

feu { fendre, éclater;
craquillage si lentement;
décoloration; coloration.

bloc de gros éclats inutilisables
éclat; noyau inutile.

2 percussion { coup donné. bloc de gros
surface plane, plan de frappe
Conchoïde; écailleure.

addition

3 Martellement : traits = quelquefois choes naturels.
formes.

4 pression. Complete percussion remplace quelquefois
parties minces appuyées contre corp. résistent.
esquilles, retouches.

tantôt le long des arêtes
d'un seul côté
régularité; but évident.

- Chenay. -

19 août 1867. congrès abbé Bourgeois

Terrain aquitain; miocène inférieur.

Brunells 1872.

Exposition de 1878.

Bourgeois mort peu après.
action du feu; craquelés; fendillés; decolorés.

est. il accidentel: feux volcaniques; fermentation; foudre.

non: se trouvent à différents niveaux.

abbé Bourgeois Cailloua brulés
noirs;

les silex sont taillés. naturellement rudimentaires

Mauvais silex: 2 conchoïdes seulement.

cellement se faisait ⁵⁷⁸⁹ par clouement au feu.

et touches sur une ^{arête} cote seulement et sur une cote.

sur 5 à 6 mètres cubes de silex extraits des marnes 30 trs

Bourchantillon.

5789 silex Maître

Mortillet réfute toutes objections. Quatre foyers;

Saudry. (n. 260.)

Jusqu'à quel point l'imitation de silex travaillés peut
se rencontrer dans la nature.

c'est un dépôt géologique, formé par les eaux qui
en ont transporté les matériaux en les mêlant et les
remuant. Charriés par les courants de eau. Explique
mélange de brulés et non brulés.

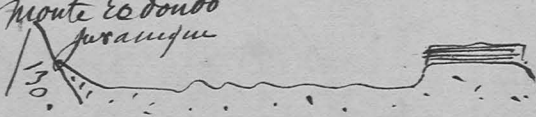
Otta.



~~Si les gisements d'un lac ou cours d'eau ;
par position originelle ni intégrité primitive.~~

~~2. 1. 1. 1.~~

monte et double
pyramique

Ribeiro 1866. 

ou d'abord quaternaire ; 400 mètres

1871. 1872. 1878 Paris.

22 sur 95 taillés mortillet. (200)

moi ; Franck. dessin public.

Congrès Otta. Bellucci. Commission

le point de vue géologique

grès miocènes supérieurs

fond d'un grand lac table argileux centre —
— coillouteux sur les bords. —
épaisseur considérable érosion.

archéol. les roches d'Otta se fracturent naturellement.

les pierres canes se délient au groupe des pils-taillés.

Couchoide de pression certain.

Mais alors sommes nous bien sûrs qu'une action

naturelle ne peut pas produire ce résultat. —

Puy Courmy ; Ramus.

L'outillage du Paléolithique inférieur
est très complexe. Il est difficile, parfois impossible
de déterminer l'âge d'une couche quaternaire avec un
seul et même quelques instruments. Il n'est pas encore
possible, même dans la région la plus typique, la
mieux étudiée - La Vallée de la Somme - de tracer le
tableau certain de l'évolution de l'industrie.
Il existe des formes communes à divers niveaux et
cela depuis les débuts. Les coups de poing grossiers
à base épaisse et dits chelléens abondent dans les
graviers inférieurs, mais il y a déjà avec eux quelques
coups de poing en forme d'amande très fins qui plus
tard dans les niveaux moyens domineront et seront
caractéristiques de ~~Chelléen~~ l'Acheuléen.

