

Paleolit górny

Genera paleolitu górnego  
wg Breuil'a

# Genera presynptōis lineae. mēd. paleolita

- 1) Odbył p. Commont'a w Montiere (Jaurone) warty z widnami rekonwansji na spirob omyjache pierwoty z Perisford umiersonej pad prionem murtj'edim.
- 2) Warty <sup>omyjache</sup> charakterne wie nowym z Abri-Audi i wimyl mijsionizach w Perisford. z nauwidiem zoljezwawym murtj'edim.
- 3) Omyjachy skalonizowali pabnie m. Taddr. Europe central i zachod. rozprzewi aj na wschod.
- 4) Warty z Chatelperran myjowia omyjache - spoburzenia z Abri-Audi. - z Ferassi przedstowia warty pryncipal miodny Chatelp. i Abri-Audi
- 5) Warty prionowy zawięty typowy i uwolton omyjachi: wiodny murtj'edim i dury z wimylu konyu; przedstewy; skrobare Tó dhorakle murtj'edim, grube - radkie nylec yto'wne wstare.
- 6) Omyjachi 3rodlewy - bandy; rominety; skrob. Tó dhorakle wimyl typow, rekonwansji dury i'edim, rominety; nylec wimylu typow z prionu wimylu nylec zawięty pokon wstare. Gravelly ukony i wimylu jak rominety miltat
- 7) Omyj. gorny - zbiduicnie nauwidi rekonwansji - byaktro widnami dury; nylec klinowate, poliedrowe i ~~skrobare~~ a nurejowate wstare; rozki tykow (Gravelly) klawoniz fran chine pryncipal po puer point a cran do dury miltat miltat (Millendorf i Trindler). Towarym im wstare tronekowane - Spi, Font-Robert, Laussell
- 8) Towarkowane w stale w kontakcie z prionem miltat solubnej. Gó'wne wstare
- 9) Omyjalki z Teusie - G. pierwoty (nylec wstare, wimyl rekonwansji, dury wie tykow - klawoniz pryncipal miltat warty Chatelperran a Gravelly

10) Nie może być mowy o ewolucji kłosały doprowadzita L  
ad poziomu w Chatelperron do grupy.

Być może nadrost w typie afrykański (już Hünzinger?) który  
mógłby filiarat somnochialny ewolucji grupy. Jaa dle.

11) Ostre à cran w typie w Grimaldi, <sup>Laurel w typie katalana</sup> w Elbe, w półce.  
~~W~~ w Willendorf - wchodzą to być może w obręb  
a półce, przez ich dół.

## Lolubregis

1) Lolubregis braki na miejscu ad Radana, na półce  
Heryjstine jak również w typie i w Afryce; <sup>Algerii</sup> Fenicji

2) Brak pyromu i kłosały, nadrost z kłosały.

3) Prawdopodobnie wykaratny i niedostatek wyjątków w typie  
i natomiast do pierwszego stopnia obróbki kłosały.  
ostre kłosały.

4) Warty z ostrami à cran kłosały. w typie i w typie  
Pirenejski, w

5) ostre à cran nie pochodzą z rónoje tyci. laurus.

6) W Mouthaut (Landes) istnieje nadrost ostre à cran  
pierwotne i jedno traneukate her rónoje kłosały.  
które zdaje się być porównane z typem w typie  
wyjątkowo kłosały w nadrostu Font Robert.

7) Być może ostre à cran kłosały, pierwotne z kłosały  
z grupy. Grupa (Willendorf, Grimaldi, Włochy, Ardony)

8) La Cave (Lobk) stał się kłosały. Grupa  
z kłosały obrabianym madlen. (1875). Być może kłosały  
z La Cave ulegli w typie madlen. ustalony w obszarze  
Pirenejski i może Mouthaut, podczas gdy w typie  
im z Charante ad daleko ad grupy, w typie w typie  
w typie i w typie analogicznym do wyjątkowo.

# Magdalenství

3

- 1) Magdalenství má poutatí dnů, prostej rovněž od solutské doby. - byli to pyšné ženy.
- 2) Křesťanský magdal. vykonuje unieany radstváus: adtupli' knem. mazyne, ile rebanovane, novdia pyppadlene, ozdta (percois), uypstutis, ryle z adtupho'is jakichkolivickardi lo'ene.
- 3) Měkký vyhledus v vyhone rurnice ni solut. i oznyj.
- 4) Naredia nouz vyraiy charakter - i stejne vytypuje.
- 5) Analogy z oznyj. zdruze Pireny'dim (malou'dla kreime - Gargas) - moze vpruvadit na mysl o kolebele pirenys'duis.
- 6) Zdalek iy se oznyj. zdruze jaktuis' ne'perovynis' otahaui pypput' se do utroameia odreua cyrst'raij: magdalen' v cisu epolu' solutj. - Prerl.
- 7) Ne' zdalek iy ab' uadentis' z prons'nyj s'adricenoue. Gde' braki' ich catheder.
- 8) Moiru myilei o cyppitenech mela dicit - gdyi magdal. ne' brak sui v Austrijau' u Polie.
- 9) Mameku odpnada b. thary' varstvei magdal. z Placard, ktora nactypu' po padkois magdalen'.
- 10) Prerl pyppena ie nouz uafely' ludu, z arji vykompat' oqu'ich Kelb. porostau'one puer ludy oznyj. i'ich puchadne.
- 11) W. potuvic' rarovna ludu'ic' oznyj. solut. i magdal. ruz (z. Magrau - pncmanis' z ar'p'vici' studeny.

- 12) Skara warstwa magdalen. w Macond. - try obrotowe  
 która porównanie przedmiotów prosto i pów harpunów  
 dwóch okuli. możemy być pewni o związku do cyflicz klasycyzm
- 13) Poziomy ~~klasyczny~~ istnieją w twarogaj (Kosterloch), Perigord  
 w Pirenech; Cantabrac.
- 14) Powyżej nawiązań, w której o harpunach po-  
 asthoro racystycznych.
- 15) Abstrakcyjna materja kłemu. w warstwach starożytnych.
- 16) Harpuny ukaruz w ułtmiat'o lu? naddoni  
 magdalen.
- 17) Harpuny płaskie ukaruz w ułtmiat'o (pod  
 koniec magdalen.) z harpunami o ułtmiat'o  
 łopierod dalym zmiaduzie ukaruz w arylotaj
- 18) Podajemy ad poziom z harpunami o przedziwnym  
 ułtmiat'o w ułtmiat'o z ułtmiat'o w ułtmiat'o  
 przypominający dążyć. Główny: ułtmiat'o w ułtmiat'o,  
 ułtmiat'o w ułtmiat'o, Gravette.
- 19) Porzycie harp. o ościal padwójnych.
- 20) Istnieje wielki kontrast między nawiadkami  
 kłemu. z Perigord: Pirene; pirona zq ko grubie  
 w'oiy mato ukaruzane, drugie kłem i ułtmiat'o  
 ukaruzane, rezyluie; mato ukaruzane ukaruzane lub  
 kwadrantowe; ułtmiat'o ułtmiat'o, kłemu.
- 21) Lorde; Rivier (Landes) stanow. magd. synkron.  
 z harpunami o ościal dwuboczny. Landes posiada  
 kłemu. Pireny. Rivier Perigordskie

- 5
- 22) W Bordeaux młodsze groty francuskie.  
 (niekiedy się od Fou Robert) i à Cray; te dwa przedstawia  
 i kilka naddat nowych à cause i wyjątkowo między  
 skarbami kopalnymi oraz z późnym ukształtem  
 w Thobary T' d'hor. w jedynym cyfrowym kł.  
 w Périgord zmiastuj nowych ten nowy.
- 23) W Pireniech precinnie.

## Feylski

- 1) Brak rzetelnego animalistycznego; przedstawia i kłębny  
 mienicie i giel i "sagaie" próchny kłębny.  
 kłębny a użyciu kłębny.
- 2) Należą do tego i pocho dnie typów ud użyciu  
 wyprzedziły nowy.
- 3) Powrót skrob. T' d'horowy, nyle w wytorze. <sup>użyciu</sup> na V  
 o kłębny użyciu kwadrata, powrót  
 w postaci lame de cause typu umiarkowanego, lame  
 de Chatelperrin; matc typy geometryczne.  
 (Kłębny pocho dnie dają się dobrać użyciu  
 w Sotmaldi)

V. Comment: Chronologie et stratigraphie des industries  
protolithiques, néolithiques et paléolithiques dans les  
déposés holocènes et pleistocènes du nord de la  
France et en particulier de la vallée de la Somme.  
Remarques et comparaisons relatives aux lacs et  
aux glaciations.

„Compte Rendu de la XIV<sup>e</sup> Session.“ Genève, 1912.  
N<sup>o</sup>. 235-254.

## 1<sup>e</sup> Chronologie et stratigraphie (fig. 1)

Nous pourrions nous contenter de résumer tout le travail  
et d'adopter un nouveau schéma, un tableau, un plan, un  
schéma stratigraphique et chronologique, un schéma  
stratigraphique et chronologique, un schéma stratigraphique, néoli-  
thique et paléolithique, un schéma holocène (supp.  
supp., deluvial) et pleistocène (lacs, aluvial) post-  
français. Il n'échappera pas aux congressistes que ces  
observations ont un intérêt général considérable en  
permettant de déterminer, dans l'échelle stratigra-  
phique des dépôts géologiques quaternaires, la place  
que doivent occuper certains dépôts des cavernes  
qui ne sont datés que par leur faune. De même,  
le parallélisme qui pourra être établi entre les lacs  
de la vallée de la Somme et ceux de la vallée du Rhin  
reposant sur des terrasses en relation, vers la Suisse, avec  
les terrasses fluvioglaciaires, comme, d'autre part, les  
rapprochements qui pourront être faits avec les  
dépôts quaternaires industriels du sud de l'Angleterre,  
permettront sans doute très prochainement d'établir  
exactement le synchronisme de diverses divisions  
du paléolithique avec les différentes glaciations.

\*) pas de l'avis pour ac. tom

2.

Époque protohistorique.

(Opurano)

Époque néolithique

(Opurano)

Époque paléolithique

nr. 242

Troisième de l'âge du renne (pré-ardennoisien). De nombreuses stations ces dernières années ont fourni un outillage microlithique en silex caractérisé par de petites lames, grattoirs ronds, tranchets, pointes très finement retouchées. Leur gisement se trouve soit à la surface du limon supérieur A (Livre à ~~St~~ Biques), soit à la surface du sol sur les bêtes tertiaires sableuses situées le long des petits cours d'eau tributaires de la Somme, l'Arne et l'Oise. Quelques-unes de ces stations, Oguelles, Beaulieu, ont fourni un mobilier composé exclusivement de petites lames de silex sans mélange de néolithique, identique à celui qui a été trouvé (associé à la faune de l'âge du Renne) dans la grotte de Remouchamps (Belgique), et aussi dans les plaines de la Campine limbourgeoise.

nr. 242/145

Magdalénien. A cette époque sèche et froide, les populations de chasseurs de renne étaient campées près des rives de la Somme et de ses affluents de la fin du quaternaire, lesquelles sont actuellement ensevelies sous les dépôts holocènes (tourbe, limon et limons de lavage récents) qui atteignent de 8 à 20 m. d'épaisseur (trouvilles isolées à faciès magdalénien par dragages: Abbeville, Amiens, Brosses). Cependant, nous ne désespérons pas de découvrir des gisements



3.

magdaléniens le long des rives des affluents secondaires vers l'amont, dans la partie de leur vallée non remplie par la tourbe, mais les abris sous roche de cette époque ayant pu exister dans la craie tendre du pays qui aujourd'hui disparu, complètement édulés.

sh. 243 Solutréen. 1<sup>o</sup> Staurinshu obzhektor irakoumpe

4<sup>o</sup> H. Acheul (1910).

a) l'ouderchouk exgerouu (lesu mtudness) u punk. cie, glie glina gornu<sup>1)</sup> (limon supérieur) byta myta (a été enlevé par le ruissellement).

b) 4 glie gornu; (dans le limon supérieur même)

2<sup>o</sup> Staurinshu ortatuiu adbrnye u Cauchy:

otre n'ambouate, drapage, i m'ouy o reburu pio-  
unym barcho Staurinshu (vrai trice) tua rélectuel (sur les arêtes), d'oué m'ouy uisthorance, mypoum'nat uce bypy perolubryshie = Belloy-sur-Somme.

Staurinshu (gisement). Surface du limon supérieur A, sous le limon de lavage A' en-fermant les industries néolithiques i gallo-romainie (terasa dolun sellé).

Ortjacti gornu. Staurinshu: cepti porca exgerouu (lès récent) lub glie du débordement le couvrant sur les rives actuelles (dolun terasa): Montières, Belloy-sur-Somme (rokopyracin 1907; 1911).

x) autor ma na m'pli exgerouu, ouaouy na profou l'ou A

4) H. 2437 Orxipachi brodunij lub typonij. Haumirka:

Nište inirmitu (partie cailloutis) polidrome  
na stepohodu 2 m u ergorouie (deruier löss)  
dolug; kerany doling Jelle (Renancourt-les-  
Amiens).

H. 244 Mestjorhi typonij ker coup de pining  
(typ praemurij la Guina, d'Heruies<sup>x</sup>), crânes  
de typonij<sup>xx</sup>)

Haumirka. Zuimirka erdu inirmitu ergoro-  
nu (= dernier löss, löss récent ou jüngeres löss  
de géologues allemands) ~~sur~~ na druzij tera-  
sie 1<sup>o</sup>-Acheul; inirmitu spagu ergorou na dol-  
ug; keranie u stonerou neli uspotoceni (en bor-  
dure du fleuve actuel) (lieu Haumirka ortat.  
niš adboje, leduce predmisten spag-luzg  
studjum). Fauna: El. primigenius, Rh. Vichorhi-  
nus, Reune.

Mestjorhi dolug. Kanodiarthro kanime  
stidajuce ty 2 coups de pining:

- a) predtan'ajuce pedua ibony framie ptonij;
- b) formy trijantne b. regulane tyga Cher-Poué  
lub plateau de la Vienne;
- c) pseudo-coups de pining, grabe i certo ste-  
nisuntatne, ~~to~~ associés a l'outillage habituel  
de pointes et racloirs dérivés de l'éclat Le-  
vallois.

x) praemurij adboje, mur p. Salomon's  
xx) Invention, en 1886, par M.M. Marcel de Byat et Max Lohest.

5) Haumirka. Zvirnistka sp. (u erzerone drojiv;  
torany St. Acheul (Kraicall (a l'extrémité) dolny;  
(au voisinage)  
krany, u savieduties bnepon mpostoumy, zvirnistka  
de puchodca (devient) u pr. d. in zvirnistka  
nouve, ravinant profondément les alluvions  
sous-jacentes (adapli levallois caale et défigurés)  
; zira u pud trofem.

Fauna: El. primigenius tyron, Rh. Lichochi-  
nus, Reun, neq. kon, Bison, Spermophile,  
Lepus timidus, Valpes lagopus, etc.

Wainem itaunirskim, katericem do bez. poro-  
nu, byt adboje ostakiv u Catigny (Oise)  
u sp. p. potada planytsy, z'evlstant de l'éro-  
Hon de caules tertiaires voisines, mais du même  
âge que l'erzeron (Reun toujours associé à la  
faune précédente).

Acheloi zorny. Mandria nydlurice lanceo-  
late (tout instants lanceolés) potybe Gals,  
Styracis palmya.

Haumirka. Giny ererime p. d. = limon  
pencilé de la d. rière = lehm d'altération du  
Löss ancien sous-jacent (Aelterer lösslehm), tra-  
ge brasa, Anciens (St. Acheul et Montières). Fauna  
jet nadlu u ty. oradie adzapuionym. Giny  
plateau, u khor; xeu sam p. m. byt adboje,  
d. t. m. t. Mammals, Rhinoceros Lichochinensis,  
ale her re. p. e.

W St. Acheul vers dolny (le Löss sous-jacent)  
(Aelterer löss) u. p. d. u. m. r. e. p. i. z. o. n. y.

6) bardijs franujsky (plus sableux) i ~~st~~ tablou  
et avec particules ou strates noires de man-  
ganeuse ~~sur~~ au-dessous, dont on ayt: Grand  
Cheval différent du petit cheval mesurieux  
de ~~le~~ notre région, b. dures lora, Cerf élaphe;  
Lepus cuniculus; Securi tyl cludel ostebel  
sabor paraissant indiquer un climat plus  
tempéré.

Woadie tym bty ualerione kellen troloumpe  
uandy anelshel.

Anelshel daly. Coups de poing rōdyel  
form, misydy kōreun pueraiāz form, arduce  
(limandes), u lōwandyne dōtrey, utilana  
b. rōdyes; wyfex lōwandyne (u trahie publi-  
knaucā): pueraiāz i Anamites important  
u oradiē pī anuptym (Aelterer Sandlöss),  
lōdyem u pōdityny glin ematōmōdōmpe sand-  
kōmpe (löss ancien) sea dōdyz kōreun ~~le~~ Aelshel,  
i dōmōm pōrōmōm pueraiāz nōmōm a i b.  
Fauna. El. antiquus, b. dōdy Cheval sp.?,  
grand Bovidé, Cerf élaphe, a pōmōdydy  
Skōpōmōm (muntain) Belgrandia margarita  
i Uuco littoralis.

Trois pōrōm pueraiāz c rōdyes, lōuce  
misydydy dōdyel wyfōdyōm i l'ariēte kōreun, u lōw-  
andyne coups de poing o tylou grabym, mōp dō-  
pōm u zōmōmōmōm spōmōmpe (Cailloutis de  
base) lōuce dōdy. To zōmōmōmōm, mō. lō. u.  
mō dōuce, ut subordonné a la formation

7) qui a été appelée presle i rhtada iq 2 budy  
zniekaty; ozypirba z boumreg. Osad ten oddio.  
la ayto, à leur origine, gliny iradlone  
(ôs ancien) <sup>ad</sup> aluiron podskletajeyl (sous-la-  
ceutes) (partli i' i'iny neuug). On observe  
des éboulis de craie de même nature  
mais moins important à la naissance  
de l'ergérou.

À l'-Acheul et à Montières, le cailloutis  
de base des limons moyens descend, à  
l'extrémité de la deuxième terrasse un  
véritable gravier zoux zavinant les alluvions  
inférieures et ayant enlevé les sables fluvi-  
tiles.

Foréltiey, stamey brab n sadac doluy;  
serary, ale pmanyt mantforli ty pu cathem  
speculuey, z faunactoy (Hippopotame,  
Rhinoceros Mereti, Elephas antiquus, etc.)  
se place stratigraphiquement sous le  
moustérien ancien et au-dessous du chelléen  
à Montières.\*)

Chell

helshi evolouany (Chelléen évolué).

Coups de poing boijkatue bardes zortone  
(spicronke - très pointus) sttapaue nerbiki.  
odtuphami; fauno nadha, zle zdetourno-  
vaun; Hippopotam de grande taille.

Haunishes. ? inishes neuue doluy;  
serary n Montières.

\*) Pat. "Moustérien à faune chaude."

8) Helles' wainy (Chelléen proprement dit).

Coups de poing à talon épais, arête dorsale  
moyennement développée, forme, pourvu de l'arête  
forme musculaire caractéristique, et l'arête  
dorsale utilisera pour l'usage.

Stauronites. Machinisme postérieur  
très dolue druzie, taram n. St-Acheul.

Fauna: *El. antiquus*, molaires formes  
*b. archaicus*, *El. primigenius*, molaires à  
lamelles larges<sup>x)</sup>, dents lion, grande Boridé,  
Cerv élaphe.

Pre-Chelléen. Nombreux outils (instruments  
grossiers) portatifs coups de poing; trace  
d'une grande poche de terre et adhésifs  
adhésifs intentionnels.

Stauronites. Très rare druzie, taram,  
mais surtout abondants à l'extrémité  
de la troisième terrasse n. St-Acheul (ber  
faune).

Osady s'appréhendent les ossements de  
out faune à Abbeville faune et l'ossement  
pliocène: *El. meridionalis trogontherii* Pohl.,  
*El. antiquus*, *Hipp. major*, *Rh. mercki*, *Rh. et-*  
*ruscus* et *leptorhinus*, *Machairacodes*, *Cervus*

x) Leyll et d'Arcy <sup>implément</sup> *El. prim.* n. l'ossement à la faune  
ber Hippopotame. Les molaires d'*El. prim.* qualifiées  
par d'Arcy selon de forme à lamelles larges, dans  
ad Maunth à molaires étroites et à lamelles  
serrées des Maunth sont postérieurs à ces régions.

g) *Lililkaeus* ; *Somoneurus* ; Lièvre Cervidés  
ni d'ice ni obtus, Eg. Hénois, etc. Cette  
faune nous paraît être l'équivalent du  
Forest bed Cromer où, d'après Pohlig, les  
*El. meridionalis* sont en réalité des *Elephas*  
*trogontherii* Pohlig.\*) 2 punktu in dezin  
Chronologji, Abbeville = Forest bed =  
argiles de Tegel.

Le Tertiary nous n'ajoutons Verany (427)  
sans doute pliocène, n'ont fourni encore  
ni faune ni reste probant d'industrie  
humaine.

Conclusion.

---

\*) Il en est de même de beaucoup de molaires  
isolées d'Éléphants attribuées faussement  
à *Elephas meridionalis*

Prémixt solublejhi n'est (étant située) en France  
 na pmielini matku pörnez, <sup>(limon super.)</sup> introduite glinz intchualy  
 (elle alteration) ostchizy lessu, c'est-à-dire du  
 dernier term des formations pleistocènes, prémixt  
 solublejhi i madleiric Odponiadaja à une durée  
 des temps géologiques très courte, dont nous ne  
 sommes séparés que par la durée des formations  
 récentes (holocènes) de la vallée de la Somme (tourbe,  
 sap et limons de lavage).

Stratum originale, d'origine, peut dater sans  
 avoir d'une notable partie du dernier l'ois.

Nous pourrions admettre <sup>(établissements)</sup> que de nombreux  
 localités subalternes sans doute possible pour  
 être proprement les prémixt u n'ont glinz  
 (limons) i fileriz leur source niel géologues  
intélectuel montfermeil launoy - obscure admette.

Montfermeil grouy (Ex.: Banigny, Hermines = La  
 Aima) peut être originaire u origine prolongée engrenou  
intélectuel (ou) terru introduit drugis terru  
 St. Acheul <sup>de la base de la Somme</sup> (et de la base  
 tourane de Montières) sub intélectuel u prolongée  
 (à la base) engrenou holocène terru niel prolongée  
intélectuel (plus récents).

Montfermeil doluy (Ex.: St. Acheul, atelier  
 Catigny) se place à la base du même dépôt,  
 c'est-à-dire du quaternaire supérieur de  
 la dernière & au dernier l'ois des géologues alle-  
 mands.



11

(dépôts) admissibles  
 Osady géologique correspondant gl'incom  
 (limons) oum Amudarym bo-darym Ladrière  
 (les stamy doling Renu (Rhin) forment, dans  
 les points ou l'érosion les a respectés\*) un  
 ensemble plus important que la totalité du  
 quaternaire supérieur (les mtdony i japo gl'ina  
 miokouiona).

La durée de leur formation marque  
 également un stade des temps quaternaires  
~~de~~ d'une durée plus longue que celui qui  
 l'a suivi, ainsi qu'en témoignent: 1° la masse  
 du dépôt, 2° l'épaisseur considérable de la zone  
 d'altération qui le couronne.

W typ catentatère geoleptarym dohne  
 obcilouym [de l'examine] - alav opradakouym]

A cet ensemble géologique bien déterminé,  
 correspond l'époque acheuléenne dont les  
 différents horizons industriels constituent,  
 au point de vue géologique, le véritable qua-  
 ternaire moyen. Te jacyery pemytore tyty  
 estro confondus, tantôt avec le mousérien  
 tantôt avec le chelléen, car, si l'outillage  
 de l'extrême fin du paléolithique, avec ses  
 multiples subdivisions très rapprochées  
 dans le temps, est bien connu, il n'en est pas  
 de même des types industriels du paléolithique  
 moyen (acheuléen) et inférieur (chelléen),  
 où bien des découvertes restent à faire.  
 Etant donné que l'industrie acheuléenne est  
 composée d'un outillage plus perfectionné,

plus spécialisé et plus varié que celui de l'époque  
maustérienne qui semble en régression sur  
celui qui le précède, il n'est pas irrationnel  
de supposer que les Acheuléens appartenaient à  
une race différente de la race maustérienne,  
mais, jusqu'à ce jour, les squelettes acheuléens  
dûment datés et non discutés manquent pour  
confirmer ou infirmer cette hypothèse.<sup>x)</sup>

Overton d'aujourd'hui, obéissant à un même  
voisin les rivières (marquant) et pêne  
Madra etobien (du creusement) et d'aujourd'hui  
l'omny et cours d'eau de la région, est  
en partie et le gisement des types industriels  
acheuléens plus ou moins évolués. Fait notable.  
Fait paradoxal, ré-atomique, de l'époque  
notable sur la rive, rualeriver en pratique  
ne peut pas être (sous-jacents) les Har-  
ry (rdg. géologie uicunichal) et recouvrent  
des alluvions de bas niveaux de l'Elson,  
affluent du Nechar, est un des représentants  
de la race qui a fabriqué les instruments pri-  
mitifs de l'Acheul. Mais la chronologie  
des dépôts quaternaires nous prouve que  
cet ancêtre est beaucoup plus éloigné,  
dans l'histoire de l'humanité, de l'homme  
du Maustier que nous ne le sommes de ce  
dernier.

x) Peut-être l'homme de Pitdown est-il un ancêtre des  
Acheuléens?

1<sup>o</sup> Les moudry lub les orlatui (erzeron).

L'histoire nous en a dit un peu, les  
 lery (des erzerons) rōnnez vichu, ~~être primitif~~  
 faune : que l'industrie la faune et la strati-  
 graphie peuvent seules dater. Kāvdy r nūch korou-  
 je zoun mīchuein subaeraluop (<sup>orzeron/era</sup> ~~orzeron/era~~)  
 (indiquant) stant gount (un ancien sol)  
 polēonm cyohalnātū ludy mīstjarskie. Au drouz  
 leraie st- Acheul 3 subdivisions sont apparentes,  
 les poduas sdy sta dsluz leraie Montières  
 tlyho dora 24 vyraivie ud dōme (treei mīstjars  
 mūthi (limon) cīame tōrfore (Yarobceud)  
 lub nare mūthi a lūactnea, mais u fermyl  
 dōtīnāl drouzōndy mīdōyl (peu anciennes),  
 allōz 24 pmykōte puz jēden tlyho lery/erzeron  
 kōuzēivēim 2 mīstjarskim jōvym a podē-  
 m (frœvīnīe mīstjarska Heruico).

U podētary erzerone stamez B<sup>2</sup> rnaī dūpe  
 rī pmykt, kōny nōvralīim mīstjarskim  
 tōmym, a kōny vīchēdy tly obrīstary jāho  
 arelōti lub jāho vrelōti.

Cette industrie peut apparaître  
 acheuléenne si l'on ne considère que les  
 coups de poing<sup>x)</sup> mais elle est mystérieuse  
 par le petit outillage : <sup>caplors et poples derirés</sup> ~~volcan~~  
 de l'éclat levallais, par le mode de débitage  
 du tīlex et par la faune froide où apparaît de  
 Reune.

x) On a trouvé de coups de poing jusque dans l'auroignien.

L'annee documentaire adrepte (recueillie) na  
nojepl stannirkecl porvoty nam dac u pnytoici  
studijum niverzore formoci i pnytoic. klone  
one ranierais.

2 douzi's throy, miemy obrennrai u Gueyl  
pnekrojel matheas (limons) u pu. Franzi, oady  
(depot) ornaume pny p. Ladriere pad usony  
limon gris e succinees, koloru boornoye  
(brun), gris-cendie lub brun-roux, 7 pnytoic  
richerit idaty pnytoic, uraume (considerie)  
pny nany u nany koley. jaly itop  
(terme superieur) serj jey limons moyous.

Mais, si nous nous plaçons au point de  
vue faunique et industriel, comme le dépôt  
renferme également le msurien ancien,<sup>x)</sup>  
lequel est encore contemporain de la faune  
froide Mammoth, Rhin. Lichok. et Reune,  
nous le réunissons au löss dont il constitue  
la base et le terme les plus inférieurs, synchro-  
nisme de l'ergon B<sup>2</sup> de S-Acheul. W Alsaji  
ranotnaitiny ten sam oad u pnytoic Com  
jony u Achenheim i Hochfelden. On adpoude  
da aux termes: (Hummer Schuematelken i Hii-  
moser alterer ~~prof.~~ Schuachera, 7 spirhami  
i narviamu mupshiem). Ta zour Vorfove  
(Kourbense) 2 dase u byc urmoun poduas  
obren kudromy, rannorajacep nadyjie klimate  
rimney i ut ythney, adpouidajacep pnytoic  
pnytoic ostetisicim obreni lodnecneum.  
Kanydik lub bety lencuicme moy durane u ind.  
omiduel pnytoicajnyel (sout-pocent) 43 berdes

x) Duvalilimny mupshie u limon Kourbeux u Reisel,  
Corbie (1<sup>re</sup> Collette), Reuencourt et Montières.

excepto, ~~pehane~~ (pendillés) u caté moyé, mais  
leub <sup>plu piane</sup> ~~plu piane~~ no naturaluce. ~~Von effect byt pro-~~  
dubler. Cet effet a été produit par des  
alternatives d'humidité et de gel.

Te limon tourbeux ruajduq'iy à de hauts  
niveaux, en bordure de plateaux, et s'avance  
aussi sur les basses terranes sous l'ergeron.

2. Less thamy. Pouriq' lessu obtuiez, ancién-  
ra iy, un inrdhneyt branch, les limons moyens  
à faciès variés, dont l'ensemble constitue un  
löss plus ancien à faune flu chaude et d'âge  
acheuléen. Il serait imprudent de dénommer  
cet ensemble sous le nom trop général de  
löss ancien, car nous prouverons prochain-  
ement qu'il existe des formations similaires,  
plus anciennes encore et pré-acheuléennes.  
Nous le désignerons donc sous le nom de  
löss ancien de la deuxième terrane.

Cette formation s'est effectuée, comme  
celle qui précède, en plusieurs temps et  
comprend les subdivisions connues sui-  
vantes:

a) Limon rouge fendillé ou lehm d'al-  
tération du dépôt sous-jacent. Ainsi que  
l'a montré p. La dière, cette formation, très  
caractéristique, est le véritable critérium  
permettant de déterminer avec certitude la  
présence des limons moyens ou löss ancien.  
Son épaisseur, qui peut atteindre plusieurs  
mètres, est une preuve de la grande an-  
cienneté du löss ~~qui~~ qu'il couronne.

b) Limon plus ou moins décalcifié, avec particules ou strates noires (fer et manganèse) désigné sous le nom de limon doux à fines noirs, renfermant (St. Hechel et Montières) de très grosses concrétions calcaires (poupées) comparables à celles du löss ancien de la vallée du Rhin (l'argeron ou löss récent ne contient que des poupées de la grosseur d'un pois ou d'une noisette).

~~La présence de ces concrétions énormes et l'épaisseur de la zone d'altération suffiraient, en l'absence d'autres analogies (faunes et alluvions qu'ils recouvrent), à synchroniser ces deux formations.~~

La présence de ces concrétions énormes et l'épaisseur de la zone d'altération suffiraient, en l'absence d'autres analogies (faunes et alluvions qu'ils recouvrent), à synchroniser ces deux formations.

c) Limon plus argileux souvent panaché de glaise à faciès très variable.

x) f) Cailloutis de silex plus ou moins discernable, mais qui parfois apparaît comme un véritable gravier fluviatile ravissant les alluvions plus anciennes, sur lesquelles il se superpose.

Au-dessous se place un éboulis crayeux appelé preste.

f) chape d'a. n. f

## Remarques relatives aux glaciations.

La vallée de la Somme n'a pas été soumise aux influences glaciaires. Mais il n'est pas douteux que la formation des différentes terrasses (en relation elles-mêmes avec les plages soulevées du littoral \*) et dépendant du déplacement du niveau de la mer) est en corrélation étroite avec les époques glaciaires n'ayant été marquées dans notre région que par des périodes plus humides ayant occasionné un ruissellement plus intense et un surversement des vallées. Nous avons déjà pu établir dans notre étude des terrasses fluviales de la Somme que la basse terrasse, qui disparaît sous la tourbe à Abbeville et cesse alors d'être visible, se raccorde avec les berges du grand fossé (fleuve Manche) dont le thalweg sous marin a fourni de si nombreux restes de mammouths (Haller et Sauvage à Boulogne).

La deuxième terrasse, si bien représentée à St-Acheul, correspond avec celle de Menchecourt ayant fourni à Prestwich de coquilles marines et des roches cristallines apportées par des glaces flottantes. Cette même terrasse correspond aux plages soulevées d'Etaples, de Langatte,

\*) Cette étude que nous avons commencée n'est pas achevée.

cette dernière étant recouverte de deux for-<sup>18</sup>  
mations crayeuses assimilables à deux löss  
d'âge différent, comme à St-Acheul (dernier  
löss et löss ancien).

Les nombreux fragments de roches cris-  
tallines de Bretagne, de Jersey, des Minguliers,  
etc., récoltés par M. Goulet dans ces plages,  
ont été apportées par des glaces flottantes  
(M. Barrois) lors de l'invasion marine (que  
nous avons pu dater comme chelléenne), et  
ayant précédé la dernière invasion de la Manche  
qui a provoqué la dernière séparation de la  
France et de l'Angleterre à la fin de l'âge du  
reune. Ces blocs de glaces prouvent que l'in-  
landis de la grande période glaciaire (Angle-  
terre) s'avancé ~~à~~ très près de la France  
(vallée de la Tamise), et correspondance chrono-  
logique dans nos dépôts se fait avec les al-  
luvions de la fin du chelléen: comme des  
gravier de la deuxième terrace. Or, à ce  
niveau se place l'éboulis crayeux appelé  
prete, occasionné par des alternatives de  
gels prolongés suivis de dégel. Dans cette  
formation au le niveau correspondant, base du  
löss ancien, nous avons trouvé, à St-Acheul  
comme à Atherille, des roches éclatés par la gelée,  
et des haches chelléennes fendues par des  
phénomènes semblables.\*) Nous observerons  
les effets des mêmes actions dans le cailloutis

\*) Ces observations seront exposées en détail plus  
tard.



de base de l'erguson (dernier löss). (17)

Si, d'autre part, nous comparons nos löss avec ceux de la vallée du Rhin, nous y voyons une identité complète.

1° Löss récent (jungerer löss) avec trois zones d'altérations et à la base, limon tourbeux, même faune, même industrie.

2° Löss ancien, zone d'altération considérable, grosses paupées du löss, faune chaude (Rh. Merchi et El. antiquus) dans les deux vallées; pas d'industrie dans la vallée du Rhin, industrie acheuléenne dans la vallée de la Soume.

Or, le löss récent de la vallée du Rhin repose sur les alluvions de la basse terrasse en relations vers Bâle (M. Haug) avec les alluvions fluvioglaciales du Würmien; il en résulte que toute le löss récent, les industries moustériennes et celles qui les ont suivies sont les unes contemporaines de la dernière glaciation, les autres post-glaciaires.

Le löss ancien de la vallée du Rhin repose sur les alluvions de la moyenne terrasse, en relation elles-mêmes avec la terrasse fluvioglaciale du Rissien (Haug), il est par conséquent interglaciaire (Riss-Würm).

L'industrie du löss ancien (acheuléen

ancien et subdivisés) est donc interglaciaire<sup>20</sup>, de même que les dunes pleistocènes de Ghyselde près de Dunkerque, à Cyrena fluminatis (estuari lobatus). Mais nous pensons que le Rissien doit se placer, dans nos dépôts, au niveau de la preste et correspondre à la plage soulevée de Langatte, et à la terrane de Mencheesuit de sorte qu'une partie du chelléen (préchelléen) est à reporter dans l'interglaciaire précédent Mindel-Riss (avec la faune ancienne à Rh. etruscus, Et. meridionalis, Equus hemionus, etc.).

Toutes ces observations sont à compléter et à préciser; nous ne pouvons donner actuellement de ~~certains~~ conclusions définitives.

## Conclusions.

## i Régime des eaux.

Nous résumons en quelques lignes le nombreux changements de niveaux des eaux survenus dans la contrée pendant les époques préhistoriques:

A. Période des pleines ~~eaux~~ eaux du lac correspondant probablement aux époques chelléo-acheuléenne et peut-être au début du moustérien.

B. Par suite d'une rupture du Litrilé, le niveau s'abaisse jusqu'au pied des collines de l'est, il se forme de grandes tourbières; c'est l'ère Sébilienne.

nr. 64 C. La plaine est encore sous une faible couche d'eau; par suite de l'usure continue du seuil, <sup>quelques</sup> points plus élevés émergent peu à peu et Sébil reçoit la visite des Sébilien I<sup>er</sup> niveau.

D. Creusement du lit avignonnais du Nil: c'est le II<sup>e</sup> niveau.

E. Le débit des affluents de l'Est diminue et finit par sécher d'abord par intermittence puis complètement à tel point que ~~de~~ les derniers habitants ne peuvent s'installer dans leur lit: c'est le III<sup>e</sup> niveau.

F. Les Sébilien, parvenus à l'apogée de leur civilisation et possesseurs d'un armement très développé, doivent abandonner le berceau de leur race et se disperser par suite de l'anéantissement de la contrée.

On peut donc conclure, que les derniers Sébilien assisterent à la disparition des affluents égyptiens du Nil, et que de cette époque date exactement le climat actuel et le cycle aride de l'Égypte.

Synchrone:

Chelléen

Acheuléen

Moustérien

Sébilien I

" II

" III

} et aurignacien

Néolithiques et énéolithiques

Licme nartsi fauny - ne' d'heris lous. Peuny hipopota.  
Krah komplety naryi i nandsi nly p'waryt.  
Porion taci nyroinien is p'warytuyem in' thwariem  
burace k'ram. porion I i wici no II shaty kroyhtime.  
srah rapety nlyow. na III porionie licme ad'pudhi  
nilyrolyeme me k'horé aulor naryya mécher à percer

Na porównach II i III walciono "nombreux amas  
 de cuisine formés de valves moules fluviatiles  
 genre "unio" et "anodonta", dont une gaehwame,  
 kshu cizny i wadluw bryju wod i bron, prandine  
 imietu. kuel. Miedij inuuni mianakami walierion  
 Corbicula consobrina, kshu kshu adkshu i kshu  
 lreion w epoce prelit. Imietu kshu kshu kshu  
 mimer. qnisha, kamieni psepelone i pokewithwame, nasti  
 ruciat i k. p. walciono nomier coral biaty poche-  
 dracy i bron. kshu adkshu = 250 klm. (sh. 27). Si ceste  
 époque, ces tribus avaient donc des relations dans  
 ces régions où les conduisait le cours des Wadi's Thait  
 et Khevit."

H.1 "Kowuina Kou-ombo\* jst potiora w rylebie.  
 sium (cuvette) ralestew jerion na pousku ckwantonel  
 adbiato potudione wody Uolu, oboto 20 klm w kshu  
 w kabamit Assouan."

\* Prov. Assouan.

Edmond Vignard:

"une nouvelle industrie lithique le 'Sébilien'"  
[Extrait du Bulletin de l'Institut Français  
d'Archéologie orientale, t. XXII]  
de la Imprimerie de l'Institut Français  
d'Archéologie Orientale. 1925

8 h. (72) M. Rey conclusions générales

M. Rey gade a prouvé que l'acheuléen local a abouti dans le Nord de l'Afrique à une industrie solutérienne archaïque. Le terme initial de notre sébilien (I<sup>er</sup> niveau) dont le terme final serait le tardocroïdien (III<sup>ème</sup> niveau) nulle part ailleurs en fait et l'union n'avait été signalé entre ces deux industries, si différentes; notre II<sup>ème</sup> niveau est le pont qui réunit ces deux civilisations qui séparent en Europe: l'auroignacien, le magdalénien, le solutérien, l'arilien.  
La plupart des industries microlithiques du Sahara de la Tunisie<sup>3</sup>, du Nord de l'Afrique (4),

- 1) Maurice Rey gade, Nouvelles études de paléontologie maghrébine 1921
- 2) F. de Zeltner, notes sur le préhistorique soudanais (Anthropologie, 1907 p. 555); Johnson, The prehistoric period in South Africa, 1912
- 3) Dr. E. Gobert "L'abri de Dayet" (Anthr. XXIII 1912) et Recherches sur le Caprien (1910)
- 4) A. Debuge, Le préhistorique dans les environs de Tébessa: industries des escargotiers.

de Mauritanie<sup>5</sup>, de Sicile,<sup>6</sup> d'Italie<sup>6</sup>, 2.  
 de Portugal<sup>7</sup>, de l'Espagne<sup>1</sup>, de France<sup>1</sup>, d'An-  
 gleterre<sup>2</sup>, de Belgique<sup>3</sup>, d'Allemagne<sup>5</sup>,  
 d'Héliouan (près du Caire)<sup>6</sup>, de Syrie<sup>4</sup>, de Cri-  
 mée<sup>8</sup>, de Russie, de Podolie<sup>9</sup>, de Libye<sup>10</sup>, peut-  
 être même des Indes<sup>11</sup>, possèdent non seule-  
 ment de très nombreux points communs  
 avec notre III<sup>e</sup> niveau de Bébil, mais semblent  
 en dériver étroitement.

2. F. Jaleau: Stations préhistoriques des étangs de Lacanau  
 et Hourliu (Gironde), 1879; pître de Lisle: des stations primitives  
 de la Bretagne (Congrès de l'Association Bretonne 1883);  
 Henri Quilgers: d'industrie de silex à contours géométriques  
 aux environs de Guérande (Anthrop. X p. 671); P. du Châtelier  
 - Kjokken-moselings de la Roche (Finistère), Matériaux  
 pour l'histoire de l'homme XVII, 1882-1883 /.

5. Mme Crova, Cap Blanc (Congrès préhistorique de  
 Nîmes 1912.)

6) Schweinfurth, Ueber das Höhlen-paläolithikum von Sizilien und Süduntesien (Zeitschrift  
 f. Ethnologie 1907);

Giuseppe Patini - d'arte minuscola paleoli-  
 tica dell'officina Termitana nella grotta  
 del castello in Termini Imerese, 1910.

7) Ribeiro: des Kjokken-moselings de Mughem  
 Mughem et Cabero el Aruda dans la  
 vallée du Tage (Congrès international de  
 Lisbonne 1880)

11) Fouilles de M.M. Siret, Breuil et Obermaier: premiers  
 travaux de l'Institut de Paléontologie humaine.  
 Anthrop. 1912)

1. 2' Bielle - pointes de flèche en silex de  
 Jèze-en-Tardenois (Aisne), Congrès intern. de  
 Paris 1889 p. 196;  
 Müller, une station paléolithique en  
 plein bercors, tunnel de Babache (Drôme)  
 Congrès de Reims, 1907.
- 3) W. J. Lewis Albot - The Hastings Kitchen  
 Middens. - Note a remarkable Barrow  
 at Sevenoaks; Silex du Lancashire,  
 Guide to the antiquities of the Stone  
 Age du British Museum, 1911 p. 126.
- 4) Baron de Loke et Bahic - E. Pierpont,  
 - Observations sur les petits instruments  
 en silex provenant de plusieurs stations  
 néolithiques de la région de la Meuse  
 (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles  
 XIII 894-95); Hamal Mandrin et Servais; - contribution à  
 l'étude du préhistorique dans la Campine limbour-  
 geoise (Compte rendu du congrès de la Fédération archéolo-  
 gique et préhistorique de Belgique, Liège 1909)
- 5) H. A. Schmitt - Der Diluviale Borzeit... pt. XIII - Opus.  
 Mieg - Note sur l'âge et l'industrie paléolithique  
 des Grottes d'Isstein (Baden).
- 6) Paul Sarasin: Die ägyptische prähistorie und das  
 drei periodensystem, 1910, p. 256, Verh. des Nat. Gesel-  
 schaft Basel XI; p. de Morgan, Hochkammermahlungs  
 d'Hilouan à petites lames de caill.
- 7) J. G. Zimaffien, de néolithique en Phénicie (Anthropos I  
 1910 fasc. II)



En effet, s'il est admissible que sous 3.  
l'aiguillon de besoins identiques, certains  
outils isolés aient pu apparaître dans des  
contrées éloignées, il est difficile de penser  
qu'un outillage aussi varié, aussi spécia-  
lisé et spécial, que le tardeoisien ait  
pu naître à peu près à la même époque  
en des régions si différentes et avec un  
ensemble aussi parfait.

Il serait plus simple d'admettre que  
tous ces campements signalés sur le  
pourtour de la Méditerranée sont des  
points de repos, de stationnements  
plus ou moins prolongés, des jalons de  
la route suivie par les essaims de  
Sébil passés de notre contrée par l'accro-  
issement de la population et l'assèchement  
du pays.

Les (burins) niches à percer si spéciales  
dont la fabrication est tellement parti-  
culière, ont toujours été recueillies avec

---

8) C. de Merejkowsky, Recherches préliminaires  
sur l'âge de la pierre en Russie (Bull. de la Société  
russe de géographie XVI, 1880)

9) Majewski - Ossowa

10) Cimetières préhistoriques du Barrage d'Assouan.

11) Soudésie microlithique et à petits triangles des  
monts Windhya et du district de Banda (Indes).

des outillages microlithiques: M. Octobon 4  
les signale dans l'Afrique du Nord, en  
Mauritanie, en Espagne, en Belgique, à  
Moubani, M. H. Breuil au Sahara (Tabel-  
babat), en Espagne, en Angleterre, en Ecosse,  
M. Jaffonaines en a recueilli en Lorraine  
et en Haute-Vienne, M. le comte de Saint-  
Périer dans la région de Mantas. Elles  
sont pour nous la preuve la plus con-  
vaincante de la parenté étroite de ces  
industries. Comme le dit M. H. Breuil,  
"cette forme est beaucoup trop spéciale  
et, en apparence, trop indifférente  
pour que sa répartition puisse être due  
à un phénomène de convergence, il faut  
donc admettre que l'une au moins des  
industries larchénoisiennes, qui s'étend  
du Sahara central à l'Ecosse, indique  
par sa répartition un mouvement mi-  
grateur" (Anthrop. t. XXXI. nos 3 et 4 p. 35.)

Des coquillages - différents suivant les  
pays - accompagnent très souvent ces  
industries: à Sebil, ce sont des moules flu-  
viatiles; dans le Sud Tunisien et l'Afrique  
du Nord, ce sont des escargots que l'on  
~~H. Breuil - des subdivisions.~~

rencontre encore à Valle, à Castille 5  
(Santander), en Portugal, au Mas-d'Azil,  
en Savoie, en Bercors, etc.

On a signalé entre toutes ces industries  
à l'outillage microlithique des différences  
portant plutôt sur l'absence ou la présence  
de certains outils: trapèzes, triangles, etc.  
que sur l'ensemble qui est toujours plus  
ou moins le même. "On constate, dit  
l'abbé Breuil, la complexité de ces  
outillages en même temps que l'on remarque  
leur continuité et leur identité d'un  
point à l'autre."

Avec son mobilier de plus en plus  
complet au fur et à mesure que l'on  
approche de la fin, le III<sup>e</sup> niveau de  
Sébit n'est-il pas, dans ces diverses  
stations, le reflet de ces différences  
et de cette identité? Ne correspond-il  
pas à "la succession chronologique  
de ces industries à petit outillage"  
qu'admet l'abbé Breuil pour les  
régions occidentales de l'Europe?

1) Subdivision. —

6.  
En tenant compte des moelifi-  
cations et des emprunts qui auront pu  
être apportés en cours de route, nous pensons  
que chaque essaim quittant la ruche  
emportait avec lui la civilisation sé-  
bélienne au point où elle en était  
arrivée au moment du départ: ainsi,  
Hélouan, avec ses triangles allongés,  
ses pièces mi-trapèzoidales mi-trian-  
gulaires, correspondrait au n° 26 de Sébil.  
Nas Beyrouth (Syrie), avec ses pointes de  
flèches primitives à petites encoches  
basilaires (flèche unilatérale), vien-  
drait du n° 5, et ainsi de suite.

Notre hypothèse explique facilement  
ces différences dont nous avons parlé  
plus haut et qui autrement paraissent  
bien difficiles à interpréter.

Markings



1/4 n n. *Phonetic do talking no other's admittance*

- 4A 1-8 i 34 okazy retanossowe tyflic na jed-  
nej stronie, ukosne i tyflic na kra-  
niedzi.
- 9-10 wiocli retanossowe na jednej stronie,  
na jednym branciu "et à angle droit"
- 11-31 wiocli o returze jednobocznym
- 32 wioc retanossowy na branciu i na stronie  
jednej z brancie
- 33 wioc wytkamany(?) na jednym z branciu  
branciu
- 35 ostre przedstawienie starannie retanossowe  
na brancie brancie
- 36-38 okazy retanossowe na jednej stronie  
, et sur deux côtés.
- 39 Ostre przypominające ostre à cran orinjac.  
Grimaldi
- 40-41 ostre, przedstawienie pewne auroloje  
z poprzecznymi
- 42-45 perçoirs?
- 46-60 rylce różnego typu.

Dr. Capitau: Les nouveaux Gisement préhistoriques  
dans l'Araswad (Nord de Tombouctou)  
et dans la région du Haut-Sénégal.

Revue Introp. XXVI l. 1917. N. 282-297.

1<sup>o</sup> Chauvisho Eng Jnéiart.

Chauvisho velkie góne, na porimluni. Padaj  
up. jedny obam

2<sup>o</sup> H. Tardéwit. Chauvisho neobrygne  
na obrone wydumoyim. Pnedmisz maderione  
pochady z wartyj kulturvoj. Kapitau opiraj  
i rozpozna o zaruch, noie zaruch i kórkub

3<sup>o</sup> Kollé Chauvisho obrate na bryze  
Aruménia, kampinifid. Autor opiraj  
kórkub, fortapryware, nekaj pšakie ovalne  
cathonice dvi charaumie obtachauk. Rozpozna  
o nielknyh zrychtech kopykoye. Nandia  
z nielknyh smutylch brak. Ry. 3-6. <sup>u dšupšid</sup> Wielke dvi pšakie

4<sup>o</sup> H. Agamanti Chauvisho obrate na bryze  
Aruménia, w pobliżu doliny neury. Nandia kampin.  
pšakie miqdty, zrychte kopykoye. Wielke dvi  
zrychte u dšupšid. <sup>5. 12. Bapoulabe, zarychte u dšupšid</sup> ~~Wielke dvi pšakie~~ smutle nestolot  
i dšupšid. Wily smutle zarychte na bryze troy  
noie-zrychte, lub na kradcu - drapanu. Zmalerionu  
pšakie byp utaruch dviye pšakie nestolot. Ry. 9-11.

6th. Likano (Gönnungskreis)

Liebling & Andromache re shot; hermappe!

pp. 12-14.