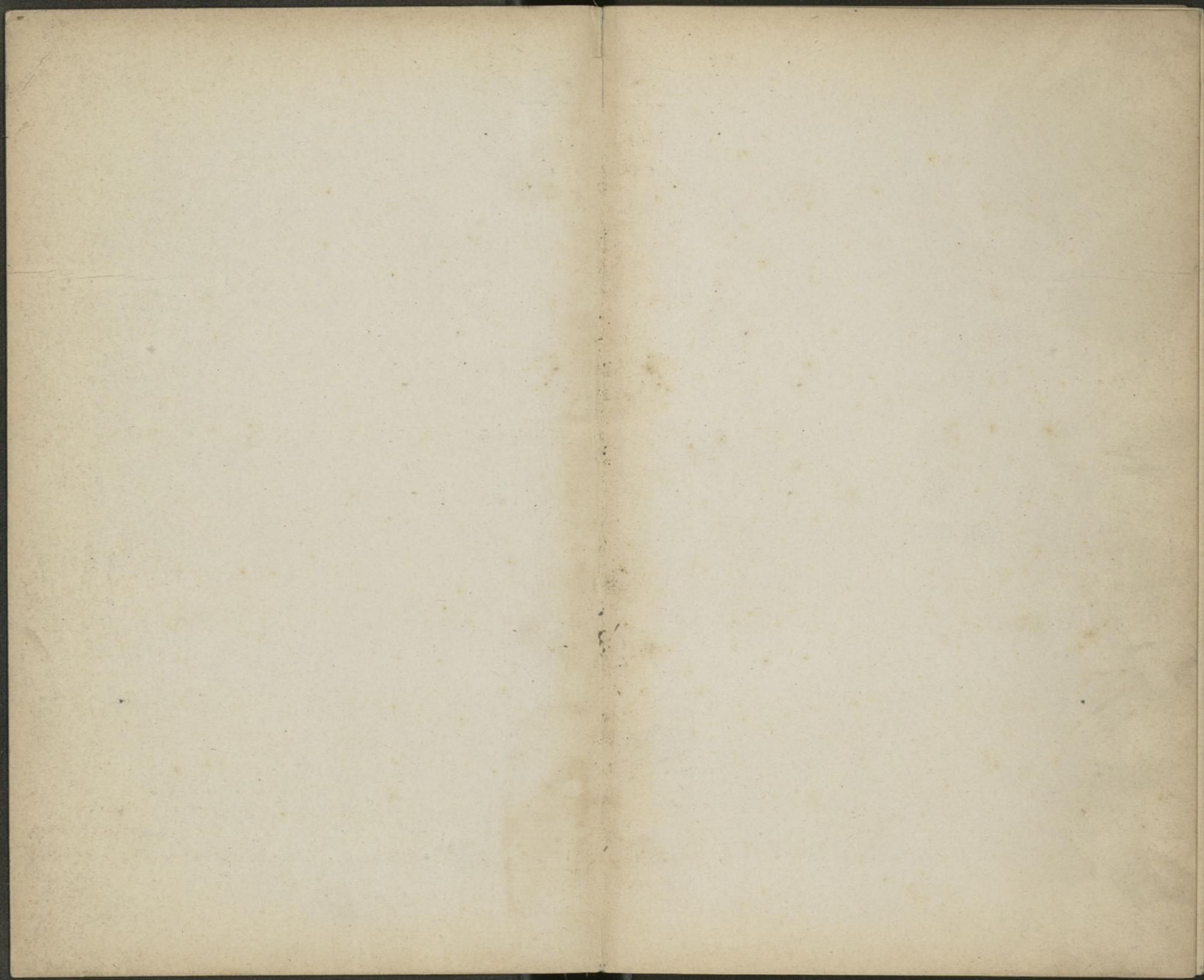


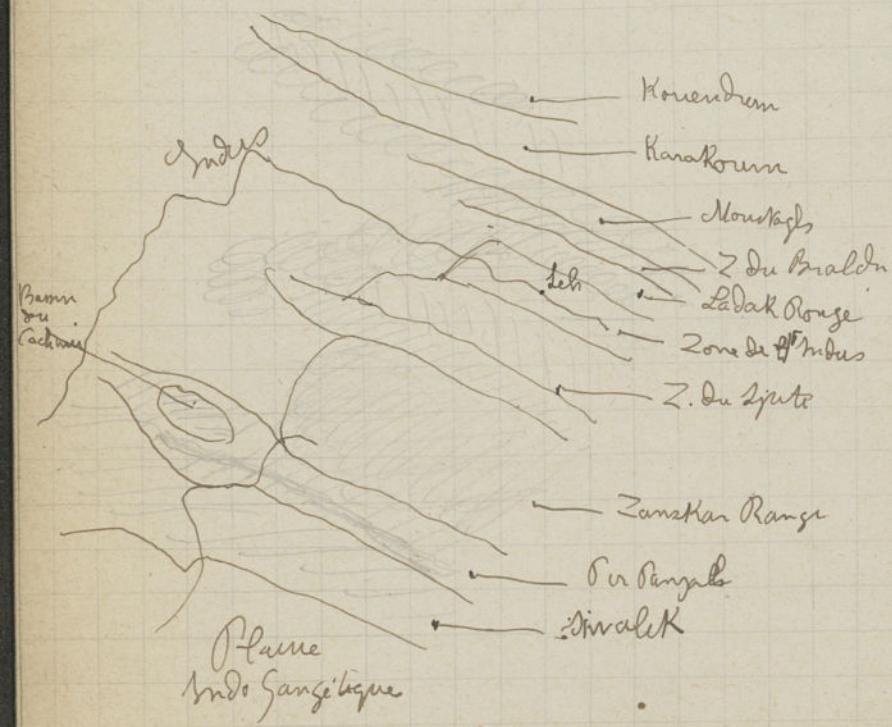
Cambridge_University Book

Contains 120 leaves

Dépôt DENYS-DINOIS, Papeterie, 4, Rue du Dragon, LILLE



l'Himalaya



Himalaya

On trouve en Asie le + gd développement en largeur d'une région pleine homogène, et cette largeur si on la mesure ne prend pas plus va depuis la Mongolie jusqu'au S de l'Himalaya (le Boutan), sur 29° lat., c'est à dire 1/6 de la circonference.

De cette même partie l'Himalaya occupe rapidement, dans qu'il serre son individualité. Non qu'il n'y ait de l'Himal. une essence complète, mais c'est une de ces régions pleines mais établies.

En partie de l'W que s'abre par des miniers de Cosquer: Douglas, Godwin Austin, Oldham, Grasbach, Dremer. (cez derniers de la centrale).

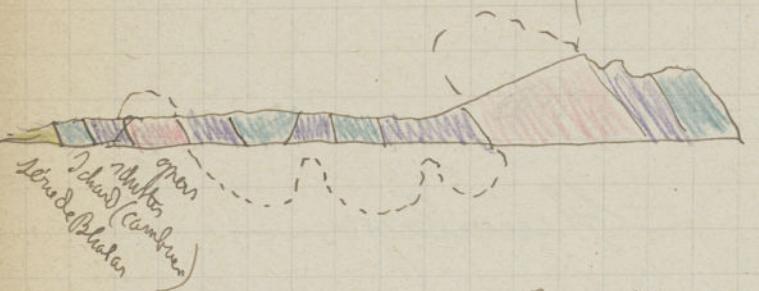
À l'E reconnaissable comme à l'O. C'est l'ensemble des vallées drainés par l'E. may. anglo-indien.

Une grande partie des résultats tenus recette. Parmi ces lettres, l'une d'eux A. H. est allé à Lhassa; un autre a suivi la vallée du Brahmapoutra de Chibet et l'a identifiée au Tsangpo. L'Himalaya est donc connu, il a une individualité - qui est elle?

Individualité de l'Himalaya
Les arcs montagneux du N. de l'Inde

S

Manda Devi N



Rapports de l'Himalaya avec
les régions voisines

1) Chaînes Birmanes

2) Plateau du Décam

3) Salt Range

4) Indou-Kouch

Age de l'Himalaya

L'arc montagneux s'avance vers la pernière
de l'Inde :

1) Branche est. de l'arc de l'Iran qui aboutit sur
l'Inde près de Sera Binal Khan

2) Le Salt Range qui se situe au sud devant
chaîne de l'Indou Kouch.

3) A partir du rebord du Djelam, l'Himal.
descend SE, E, E-NE, ceci vers le Sud.

4) Enfin au Sud du Brahmapoutre et du plateau
de Chilling commencent les chaînes Birmanes
qui descendent d'abord SW, puis S à travers
le pays d'Orakor.

L'Himal vers l'Est ne se confond pas du tout
avec les ch. Birmanes, l'Himalaya vient
se heurter aux ch. Birmanes qui démonte les plis
de l'horstium du Chikhot.

Vers le Sud l'Himalaya se présente en face
d'un gd plateau archéen.. tout différent.

Vers l'Ouest le Salt Range est un haut mur
intervenu par sa cohorte la pernière Indou et
l'Himalaya : roches secondaires tectoniques, c'est
le pendant du plateau de Chilling.

De plus l'Himal est reposé sur le rebord de l'Indou
K par le rebord du Djelam, Djelam qui va vers le Sud par la vallée
du Djelam, Djelam qui va vers le Sud, indiquant
que l'Himalaya est reposé sur une vallée, et vers le N vers le
Kouch qui s'enfoncent se présentant comme
une double nacelle que l'Indou comprend
à deux couloirs de lacs reposant sur
la côte.

Quels sont les caractères généraux de l'Himalaya
en ce qui concerne les plis?

Quels caractères uniques possèdent l'âge de
l'Himalaya?

La finale de l'Himal est l'âge moyen de phén.

1) Mouvement hercynien

2) Mouvement antéocène

3) Mouvement ~~du~~ mio cène

4) Mouvement plio cène.

— Age du principal mouvement

1) Il est postérieur à l'éocene

2) Il est antérieur au plio cène

Analogie des Siwalik sys.
avec le Bhabar.

tant depuis hier été aussi jeune que fin ago tout
il même encore à ce jour n'a pas été échappé. Morts très
anciens mais propriétés pas sur le même plan.

L'hist Himal présente des rapports avec
l'hist des Alpes. Il est sûr que l'Himal a peut
être un moment à ce temps car on observe une
disconcordance à la base des roches Permianes
Un second grand mouvement contemporain de celui des
Pyrénées et Provence s'est produit avant l'Éocène,
et le mouvement principal contemporain de celui des alpes
finale a début miocène à miocène. Ces dépôts
du miocène sup. ou du plio cène récent à miocène
en discordance avec l'éocene plio cène.

Le plissement a continué jusqu'à ce jour car les
dépôts plio cènes (montagnes) des Mts Siwalik ont
encore été affectés.

Qui est le qui point de faire ce rebond de
l'Himalaya ?

On remarque d'abord que dans les deux extrémités
est et ouest régions très élevées l'Himalaya
(plateau des Thounies) ; on en a fait aussi sur les
Mts Zanskar à 6000 m alt. Donc l'élevage Himal
s'est produit après ces deux époques, et le rebond
Himal parait donc se placer bien au-delà de l'époque
éocène.

Sur la limite actuelle des Mts Siwalik (qui
correspond aux deux chaînes (mollane) des dépressions)
il existe une ceinture de dépôts que l'on appelle
les Bhabar. Et l'étendue et la correspondance
sont variables.

Audebordé. Des dépressions au cours torrentiel
qui permet d'en voir celles qui sont plus
de l'Himalaya les Bhabar sont très développés
et sont composés de roches jades, cristallin,
etc. métam. qui sont très corrodées par le haut

loin long qu'ils ont fait dep. leur route. Les blocs
de grès et calcaires sont très brûlés.

2^e fait: On l'intervalle des gdes vallées où n'arrivent
que les ruisseaux des bas montagnes le Phabam est
fond de flots + anguleux, avec des grès et calcaire
Dont pas brûlés.

Les Tinalik et en partie leurs ruis.
ressemblent complètement aux Phabam, ce sont d'anciens
cônes de déjection formés par l'eau de l'Himalaya,
d'anciens Phabam sans cours, et sur tous les points
des grandes vallées qui descendent de l'Himalaya
on trouve ces Tinalik ruis avec un conglomérat
Les blocs arrivés de roches divers. Dans l'intervalle
des deux vallées ces Tinalik ruis, ne présentent
pas ce congl. Donc ces ruis des vallées
Tinalik sont les dépôts des deux vallées.

Conclusion: Ces deux vallées existaient avant
les Tinalik elles avaient même pointe, même
intensité et étaient aussi hauts l'Himalaya
peut-être donc avec une élévation à la moitié
qu'à l'heure act. Or les Tinalik ruis app.
au Pliocène, donc l'Him se déroula au
même act de la fin du Pliocène.

Les congl. à gros éléments n'appartiennent pas à ces
inf. pts Tinalik, il est donc probable
que non ce dépôt des ruis des Tinalik
est mal n'ayant pas encore atteint sa
hauteur act. Les ruis ne prennent à portée de
petites pierres, ne descendent pas encore de
la grande élévation.

Donc le mouvement de l'Himalaya par act
avouons bien que la plus du Pliocène pour l'ép.
en + ou - ^{pour l'} C'est pour l'act. les + récents.

Les dépôts act. de ruis du Gange contiennent
également des débris Tinalik.

Dissymétrie de l'Himalaya

Phénomènes de charriage



Mamfren en éventail



Localisation des fronts granitiques
sur le versant méridional.

(D'après la Rügi est un point de démolition des Alpes)
Autre caract. est que l'Himalaya a une
charre dissymétrique. Du sud de l'Himalaya on
voit la merveille de l'Asie se précipiter vers le S.
(Hun). En effet pourriez diriger les flots, et
on trouve sur le sud des Alpes comme sur
le sud N des Alpes, sous ravinants des sch.
des Himal comme le Ganges subalpin des vallées
profondes, des g. de charriage.

Ce q. très énergique, fait par des chevauchements
très considérables affectent surtout les sch. dirigés
et les parallèles. Au contraire on ne trouve que
les plus d'importance en vallée presque sur l'lt., les
monts himalayens (Tibetan plateau, Arakan)
D'autre il y a des exceptions.

On N Himal on trouve l'ébauche de 2. cratères
charre sur l'Eoane : Exemple le mif ^{émissaire} ^{gargantua}
de Kalo ~~gargantua~~ de la Garhwal, à l'Est de l'Uttarakhand
du Gange.

D'autres q. de niv. violent se trouvent sur
le N Himal : le Kinchingtinga
est un mif de gneiss entouré de sch de Kandoli.
Ces roches s'enfoncent sous le gneiss ; sous
ces sch on trouve gneiss (granite?) pénétrant sous les
sch. C'est un exemple de la structure d'entonnoir,
c'est q. qu'on trouve des niv. extrêmes à l'achèvement
principalement d'importance sural au Mt Blane
où on voit plus orientales en arrière du massif
d'Annapurna.

Le N Himal par suite de cette violence de
processus a été porté à des hauteur considérable
(Himal le plus élevé par exactes à cause du
coeffic. de réfraction de la visée).

Mais les plus hauts mts ne sont pas
loin du Gange, l'exception de la chaîne

Hydrographie

Activité hyd. du versant Sud

Récul de la ligne de partage des eaux en corriente des grandes chaînes



Zones de l'Himalaya

1. Zone tertiaire des Siwalik

grangue la pluviométrie, le tortue que ces chaînes grées sont comme avec les régions les plus hautes.
L'Himalaya présente aussi de nombreuses g. d'Hyd. En partie, le versant mérid. de l'Himalaya offre report des pluies, présente relative hydrographie exceptionnelle (absence des lacs, rareté des cascades).
Cette activité excepte explique les changements numériques de cette hydrographie. Ces g. sont composés d'eau contenant d'abord parallèle avec le cours, puis coupent le lac de Dzilok. On admettrait alors qu'ils suivent profité d'une délocalisation de la chaîne. Presque tous au contraire la même roche fine sans interrompre le lit de la riv., c'est donc la riv. qui par degrés a creusé son lit. Cette raison explique la tête des g. qui suit un coursier des deux chaînes. De cette région qui appartiendrait à la calotte glaciaire en rive droite des chaînes grangues (de la 3. ou 4. p. ou 5. p.)

Donc nous continuons à recul progressif de ligne partage des eaux. Et le versant Sud est découpé par de profondes vallées - Austrinaise sur versant N l'eau est recouverte de neige, porte au débouché.

C'est pour cette dernière hydrographie qu'il faut expliquer la capture par des c. d'eau indiens de l'eau qui coule depuis ce plateau au plateau des alluviums. Ainsi H. Indus et le Brahmapoutre.

Déroullement par zones à partir du Sud (c'est l'explication de ce qu'on sait sur la région occidentale).

L'Him. débute une Indou Kouch, Afghans et Rang. par une g. très large (pas reprise de la chaîne principale). Cette zone tertiaire des

La Jungle (Cerai)

2. Zone schisteuse et archeenne du
Pic Pangal

3. Zone paleo- et mesozoïque de Cachmin

Mt. Simlik est très dégagé à l'W, réduisant
la pente forte de la vallée, alors qu'il paraît
être largement dévalé par la Brûlureydra pour
se prolonger dans le fond des chaînes Primées.
Ces dépôts sont assez telle ressemblance avec ceux
récents de l'Indus et l'Inde qui peuvent le
suggérer comme alluvium défluvial pluvial,
encore en relation avec les rivières ou les rivachelles.

(Au pied N des Alpes, cglom en mésociment
d'accalmie. à la sorte des Alpes act. : Da
malfane mine, conçue d'après les mts Timulik)

Dans une avant-haute (verticale).

Ce qui correspond à plaine Sanguigne en
Europe est la vallée.

Au pied sud de ces Timulik un alluvium
+ décentre qui, tout d'abord en talus, sont couverts
par une riche végétation. En arrivant sur
les talus de gravier les eaux qui descendent
de l'Alp se perdent en partie et rejoignent
au pied des plus marécageux à herbes,

Ce pays de la Jungle, ou Cerai (le q.
se trouvant au pied S des alpes en Lombardie avec
des dépôts glaciaires (Fontanini))

2. Au N de la région test, une chaîne formée
en grande partie de roches affleurantes ou
dans la vallée une hauteur où le dessous de granite
et de gneiss granitique. Cet affleurement archeen qui
s'appelle le Pic Pangal à 4331 m. La direction
de cette chaîne est rigoureusement parallèle à la
direction des pluies test et cette chaîne est
renommée pour l'excellence (SN)

3. Unez de boulders paleo ou mésoc. à l'ag
appelé la Barre de Cachmin, large amuelle
qui prend presque toute la vallée et qui
au fond de cette amuelle on peut voir une

4. Zone gneissique du Zomekar

5. Zone paleo- et mesozoïque du Spiti

6. Zone eocène baralitique du H^t Indus

7. Zone gneissique et granulitique de Ladakh

8. Zone paleo- et mesoz. du Braldo

9. Zone gneissique du Montagn

10. Zone mesozoïque du Karakorum

Le Kail-Yart.

Zone de plis cédés vers SW
L. Le Sd massif gneissique de Zomekar large de
80 kil, atteint plus de 7000 m. Celle z. gneiss
paraît se décliner vers SE et culmine à 810 m
au pic de Chanda Devi ; et probablement au
de Gourankar et Kichunzinga

5. Raz paleo et mesoz du Spiti (qui recouvre
la plateau du Koundes)

Cette z. qui jusqu'à présent la structure
large synclinale.

6. La z. Baralitique occidentale H^t Indus qui
puis dans un 200 kil, limite au S par
une carrière le E de la, séparant la 7. Baralitique

7. Une région gneissique et granulite celle du
Kadakh qui porte à sa rive. O. de deux
synclinaux de l'ambiance paléozoïque.

8. Fincé entre les deux z. zona gneissiques
une z. paleo supérieure et mesozoïque qui
peut appeler zone du Braldo et du Baltistan
formant un pli renversé vers le S. Il existe
violence roche metamorphisme.

9. La bande gneissique du Karakorum, qui
atteint 7.040 m au pic de Masherbrum et
8615 au pic K², tout cela dans NWSE
avec renversement typ. Le même vers SW

10. Une bande mesozoïque enrostée par des
calc carb. qui atteint petit à petit le long
du jum et va s'éloignant vers W. Le Karakorum
faut une grande plaine allongée de plis NWSE
dans l'intérieur des ne hautes de vallées
longitudinaires où peu reti. Tous les syndécaques
signalis de hautes vallées centrale

Ouest cette chaîne du Karak qui forme à
l'E du Pamir le Kail-Yart synthèse viennent
d'aller vers les plis du Pamir.

La Plaine Indo-Gangétique

Au pied Annalaya, autre pays très important.
La plaine Indo-Gangétique

La pl. Indo-Gang. est une plaine alluviale de l'Indus. On y voit du Brahmaputra. Elle forme le quart de l'Inde politique, d'autre part la + riche et la + peuplée. Np 777 000 Kg., longeur de 150 à 480 mil.

Aucune ch. majeure ne la traverse, la ligne de ptzg entre Indus et Gange n'existe qu'à l'altitude de 180

1. Origine (formation)

À Calcutta, à 140m prof. sous mer, on ne trouve que des formations fluviales à sables, teneurs. La plaine est donc le comblement d'un pli encoré qui se déroule à la jonction de la ch. plaine et de la ptzgme chne. Ce comblement date de nos yeux.

La nature de cette dépression pur bien connue. Il n'y existe pas de traces de volcanisme (les plus proches sont ceux de Baran et de Karandah), et un de plus de l'Assam (Ruppa).

Après 2 mois, un tremblement de terre détruit la plaine Indo-Gangétique de Lahore. La plaine Indo-Gang est entourée de régions où tremblements de terre sont fréquents (Indore, Dombî, Malaya, Acajou, etc.) et qui ont suivi : Au sud Himal, pendule

Dwie vers S, au sud N péninsule Hindoue. Ce pendule dévie vers N. C'est donc dans ce déviation pendule vers les mts. Il me suffit donc de faire le fond de la dépression : l'curvilinearité d'une longue bande de roches marines érosionnant progressivement, et ce renvoie les marées d'une grotte intérieure dépressive, l'endolac, renvoyant tous les débordements de terre

2) Sa partie Ouest

D'autre part la pl. mbo gjet. H en lieu n'est pas fréquée
un peu de dépôts fluviaux: aussi la vallée Indus
est-elle du tout le long correspond à une dépression
importante qui a amené l'effondrement d'une partie
du plateau Indien. Dernièrement les mers
jurassiennes ayant recouvert le golfe de la
péninsule y ont avancé.

Ce territoire est fréquemment visité par tremblements de terre,
et l'état du Golfe morte' n'a pas été marqué
du Rann de Katchi. malgré cette influence
de cette dépression.

On voit d'autre part dans leur niveau,
mais aussi vers le sud que ont dévalé cette
dépression au N du Rann de Katchi des mines
de sel, traces de cette ancienne mer.

Enfin il est probable que la côte de cette
plaine par tapisse la mer. Les montagnes de
~~Shisham~~ de la bordure du Brahmapoutra,
et celle du Bengale de la confluence du Gange
se ressemblent tellement qu'il est presque certain
qu'unies il y a par la suite une certaine élévation
du niveau de la mer n'existant pas, l'embouchure du
Gange est recouverte autrefois il contenait donc
comme avec l'Amour: argile, sable, l'existait
de ces deux espèces identiques, en particulier
un dauphin d'eau douce localisé dans cette région.

2 Formation

Nature fluviale des dépôts

Ce n'est donc pas un branche de mer. La mer
océane, qui s'est avancée le plus loin dans la
vallée de l'Indus, ne s'est pas étendue beaucoup
de la sortie du Gange, et n'a pas recouvert pas
de terrains aussi élevés que le plateau de Chittagong.
Entre ces deux points il y a 130° et si les deux
mouvements n'ont pas de connexion

les Banghars et les Khadars

Efflorescences salines.

La plaine donc formée auquel de débris éoliens
de l'Himalay par rivière. D'un point antérieur
à Lucknow, ville à 300 m sous mer sans
atteindre la base de l'alluvion, et les Sivalik
qui sont le fond de l'une plaine solennelle
sur plateaux nullez méridiennes

Comment se décompose ce caillou ?
La plaine se compose de très lentes et de bûches

Les bûches, leurs ou Bhanguar sont des cailloux
alluvion et les lentes ou Khadar de long
couvent les riv et ch. anné crevés par les
lente et la période des pluies.

Les bûches (alluv. anc) ordure grise,
d'une couleur marron de couleur variable
et Brun. Il y a mêlé très-mélangé des coquilles
calcaires nodules magnétiques, et surtout de
Bengal et Pochar. Ces coquilles de perroquet
de fer.

Il existe alluv. récent, ce sont des argiles blanches
et déversables, et très-savent de la partie sup.
des vallées ces h. s'accumulent en bancs
sur les plateaux des villages (bhars) au dessus
des alluvions.

La vallée du Brahmaputra est une vaste
Khadar, submergée tous les ans, habituelle
par petits dévers, qui aboutit à l'affaissement
nécessaire pour le Brahmaputra. Ces dévers
sont n'a pas éliminé le r. t.

Le delta du Gange est aussi Khadar submers
qui a lieu à l'affaissement.

Sur cette plaine de sable tendre la
terre sont rendue impropre à la culture
par des efflorescences salines : sulf de chaux
mélange à sel et soude. Ces efflorescences
proviennent de roches de calcaire formant

Modifications hydrographiques

— Le désert Indien

Dunes.

Régions géographiques de l'Himalaya

1. La zone sub-Himalayenne

En alluvium; là où les plaines sont abîmées et le drainage gelé, les sels veulent en décomposition, mais si气温 chaude aride l'eau en remontant lame les sels à la surface.

Même un certainement l'eau du sol est tétame carbonatée par les sels qui repartent vers la surface. Ainsi cette circulation superficielle

D'ailleurs sur ces îles fluviales le climat devient assez aride et très important, avec parfois accoups d'été 1000 ans au plus.

Le Sulhedge, aff. de l'Indus qui se déverse directement dans la mer à travers le désert, son débit moyen n'est pas des valleis dénudées, et la vallée de la Soni ordinairement.

De même la ~~Yamuna~~ affluent Gange a son débit moyen n'est pas dans le Saraswati qui porte le nom de ses eaux sauvages.

Enfin de la plaine W de la plaine, il y a des dunes, le désert Indien, qui devient ces touffes d'herbe et petits arbres, plutôt pour des steppes, on y voit des villages. Il s'agit de dunes caillierables. C'est là que se trouvent les pumas. Dune de l'Inde, les râbles en tout des plateaux laissés par l'érosion merécine (nord du Pakistan, Ravi, Katch) Il y a des râbles remontant à celles-ci: une plaine à l'est, mais d'autres parallèles à direction du vent.

Résumé:

Il y a au Jourdain de ce pays de magnifiques vues de châteaux grecs.

Il y a partout dans l'Himalaya, il y a la zone sub-Himalayenne composée d'alluviums et roches volcaniques: la Céramie, la jungle

2. La zone du Bas Himalaya

et de la rive d'une végétation de vallées plus
élevées, Phœnix de Gajoo n'est pas le seul, quelques-
unes de la culture du thé y sont extrêmement développées
dans l'Assam.

3. La zone du Haut Himalaya

2. La 3. Du Bas HIMALAYA journées de
Celles sous le cèdre, de sal, châtaignes, noyer,
cerises. La région la + intéressante au pdt humain
avec des vallées remplies de bambous, typique
paysage tropical; sur les pentes un mélange des
pouder cultiver en terrasses: rig: c'est cette
zone que l'art s'est établi. Voir les ranakaria
de l'Inde (pour le Plaza pdt-saison chaude)

"La cause" s'est alors gravement ternie dans les yeux des anglo-chinois : Pékin, Bourtan.

3. A l'ouest de cette zone, la z. du Ht Himalaya, région des pics les plus élevés du monde, des gorges vallées transversales, véritable gorges où les rts ne peuvent même pas passer.

Ainsi l'instrument de transport est le mouton

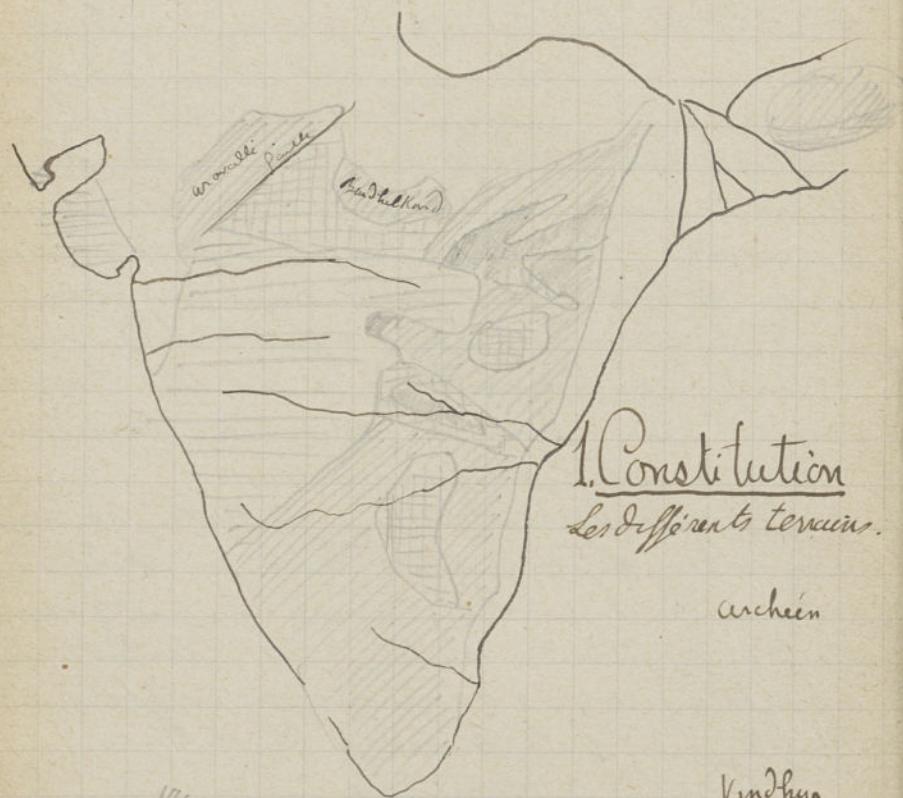
Enfin au dessus de la γ du 17^e Himalaya
qui est au niveau de l'ancien glacier des mers
Méditerranéennes, et au niveau à

4. La 2^e. des Deserts, Arie centrale, region de
l'Yezz vallen longitudinale : Djenou, Tulleledge,
Moudar, la region des Sannies, Guerguig et dunes
de lacs à mortie salée, le plateau des
des vallées jusqu'à une altitude d'en-
viron 1500 mètres, sous l'influence
des vents venus du sud.

the all begin don

Par de vegetalinhos, de Botij, par de betes de raminho
ni de tijport, qq' es Bergers normada.

Ce régime des herbages s'atténue vers l'E
au sud où les grands domaines commencent
sous des hêtraie; les mares et les prairies
de ces vallées et ces causses.



1. Constitution

archeum

Vindhya

Gondwana

Mde péminular

(Conseiller l'assurance (constable))

J'opine par nat, origin, structure à l'Inde célestiale.
En effet c'est une terre très ancienne, émergée des hautes
Céphales car n'a pas reçu d'un murme. D'après son
précédent

Enfin c'est ce grand déplacement qui, redouble
par l'annulation à celle prévue, parfaît.

Constitution du sol (2. Histoire physique)
De la côte givide de la mer. Hindoue, éléments très
différents.

V. Archéen Can. tout le gneiss et aug. rânoie
serre de roches heranc : sch^g, gneiss appeler les
Métagénomorphes rocks et qui du p. d. v. fait se rattacher
et sont des roches archéennes.

2. Couche de Kunthya, concho-sédiment corallien ancien, d'origine détritique mais sans sable, ce qui empêche la date. Certain gisement rattaché au Silurien.

Cender egypteën de schijf en calc

3. Groupes d'arches de Gondwana

Melout d'origine à empreinte vegetale et vaste

Chapp du Decan

Laterite

Regur.

1. Archeen

1) Grand massif du Sud Est

2) Bundelkund

3) Mts Aravalli
Platane de Chilling

De reptiles, des coquilles en charbon.
Sur le massif il est probable du Permien jusqu'au Jurassique.

La pte inf. est synchrone de la couche de Karoo (Massif des Ghies de Sondou ne sont cependant que des effondrements).

Ollercouey. De Asie sept aux rives de l'Angara.

On trouve des débris fossilisés de la glace de l'époque glaciaire ; mais surtout de la période du Sud.

4. Un élément important : épanchements éruptifs qui recouvrent une partie du terril d'Abidou, qui lui donne son nom. De Chapp du Decan (cristal).

5. Laterite, côte de Ceylan jusqu'à présent de décomposition des roches.

Une roche spéciale à l'Inde, le Regur ou tene à 30°.

Etude success. des couches.

2. Archeen.

Cette période présente une grande couverture par l'Océan, il occupe la plus grande partie de la surface. C'est surtout le Senn et la côte de Ceylan ; les environs de cap Comorin, la côte Wde l'Inde jusqu'à 160° lat., la côte E jusqu'au Japon. À ce niveau principal il faut rattacher

1^o Un massif Archeen en forme de cercle irrégulier, massif du Bandel Kand

2^o Mts Aravalli.

3^o Mts de l'Assam ou plateau de Chilling. Les mts Aravalli occupent une des plus hautes chaînes de plaine du globe.

Vers le sud W, il existe le désert de Ratchasthla. Vers le NE s'empilent sous forme de vaste vallée des débris de roches provenant de la montagne.



4/8 Plateau de Chilong

Climat du plateau
de Chilong

Collines peu roulées, grès et grâches.
Bris d'ancien, figurent tout les roches que l'on
reconnait en détritique par l'écoulement des eaux de
Vajindhra.

Une faille termine le massif vers le Sud, faille
qui longe parallèlement plusieurs chevauchements
au S. au sud, bord de Vajindhra.

L'arête de cette faille est indiquée par la
direction actuelle des lits, direction de l'Inde.

L'Annam forme un dièdre qui porte
l'ensemble des peuples du pays: Galo, Khasia,
Mikir. Ce massif 4000 mètres.

La partie méridionale 1270 à 1830 m.

Le bord N du massif de l'Annam suit la
rue nord du Brahmapoutria. Tous que le bord
Sud forme un arc de cercle.

Au N de ce massif il existe plusieurs sommets
vers S - Cm 5. Le massif confine aux mts
du Khasi. Dernier ensemble des plissements
Indochinois. De cette direction, deux diriges vers
le N.

Le versant N est - On peut donc voir le flanc
composé de grès et de granites.

Le versant S est marqué par des failles qui
se traduisent par des échancrures volcaniques
sur lesquels sont venus du Sud à appuyer
des couches cristallisées et tectoniques. Nous devons
à ce bord S sept séries de mers cristallisées.

Ce plateau donne à H le climat de l'Inde
mais plus importants que son altitude
c'est une corne qui renforce vers NW,

un large vallée de plaine Indo-grec.

Dès lors, le relief des roches qui le composent
permettent plus de courbure à cause des
plis. C'est probablement là que se trouvent les

2. Couche de Vindhya

Régn tabulaire du Nrd

Régn pluv. du centre:
cts Vindhya

3. Couche de Gondwana

Division en Gondwana inf. et sup.

Gisement du Gondwana inf

abîtes de pluie les plaines
et de ce rocheux Archeum, couches
de Vindhya.

De la N de la peninsule, pourtant elles
appellent ces horreuses montagnes. C'est le
cas aussi des Charoli. Mais il n'y a plus
d'effet appartenant au portant de la côte
plutôt qu'enfin de descendre à son pied.
Elle forme une montagne : Mts Vellaranda,
l'ornée par un saillant.

On observe des plis aigus, des chevauchants
vers l'ouest de l'E vers l'W, et ce
casque au nom représente une ancienne
chaine, la + ancienne : la chaine archéenne
d'aujourd'hui n'est importante avant les esp.
plus récentes.

Couche de Gondwana

De l'ancienneté de Gondwana, caducité
Gange Guadomy et otherbida on observe
superficie l'expansions des formations terrestres
qui ont obligé l'océan Indien à reculer et
à manquer, avec types de végétaux sans
appartient avec flore boréale. Jusqu'à l'Inde
se monte élevé à approx et Australie.

En général les Gondwana ne sont pas
recouverts par formations peu rares, mais les
cayenne du S. et Trop.

Le styl de Dur en Gondwana sup et inf
De la R, également, de l'Est c'est à Briffes,
Douxant.

Celle-ci est intéressante est que ce durant
seulement en discord l'une avec l'autre :-

Le Gondwana inf. a une répartition interne :
la forme grande celle qui monte et descend comme
de aqua Australie. Dès demandation

l'aval) Les servaliers est due à des effets numériques ayant le degré du Surna

Il est aussi que les lacs sont très peu nombreux mais il sont assurés de l'eau de nos plaines.

Quel principal affluent de l'Indus?

1. Longue chaîne de plateaux allant à l'ouest en creux et au sud du Gange à Rājgārāh.

Cette chaîne suit le cours du Damodar passe au S de Rājgārāh et traverse le plateau Chotta Nagpur (stat) elle se prolonge vers SW direction de Jubbulpore.

Elle se prolonge aussi au S de la Meabād pour traverser le plateau de la plaine de l'Indus à l'ouest de l'Indus s'enfonçant dans le plateau.

La chaîne de l'Indus, le Chota Nagpur de deux côtés du SE et à l'est de l'Indus de Marahārājāpūr Kuttāk conquiert le plateau de Malabar.

Le plateau jusqu'à nous l'on appelle Crayat. La vallée de la Sādāmey. Ce plateau devient presque des effets très énormes. De la crête de l'Indus, assez grande, de plus de 2500 m.

Le plateau de South Rājgārāh, est un sommet entre deux parties.

Ainsi ce sont d'énormes cimetières séculaires ayant affecté nos anciens qui ont détruit leur dépendance.

Rajgārāh

Dès que le cap Canaris passe de l'a-

Principaux affluents

Vallée du Damodar
~~et des Narmada~~
et des Saboura

Vallée du Mahārājā

Vallée de la Godāwari

4. Crayat du Deccan

de Bombay, col Inde Grise' par un relais
magnifique plateau de cailloux à la véritable
contour géographique. C'est le niveau
qu'en 1866 j'ai atteint au 16^e, au N.
étendue d'Asie il devait être
des amandiers battus par les vagues des roches
qui ont été grises. Il aurait été une sorte
de Corail.

C'est une roche dure, compacte et homogène
par cristallisation. C'est majoritairement cristalline
contient alors silice. C'est un appauvri par
dans de cristaux de feldspath.
Il existe plusieurs types, mais le
centrale volcanique qui sont en effet
en général la base du trappe est très varié
et dans les parties éloignées fait entièrement à
un petit plat.

Le premier étage le plus bas est
toujours à l'ouest du plateau et il est
assez court, jusqu'à 800 m. au moins.
Dès la périphérie de Routh il est 800 m. ép.

Le deuxième étage de Bombay a Nag pour ne
qu'il n'y ait pas de trappe, le trappe
est 800 m. ép. dans le niveau de Bombay.

Mais dans superficie. De la dépression
est sur des volcans sous-jacentes et
le plateau a fait naître cette dépression
rouge, Calcare, ou vert tendre trappe
et calcaire.

La calcarée est la plus grande
des roches concentrées par la roche trappe
des grès aussi nommés des latérites.
C'est une roche sur compacte de 5 m.
d'épaisseur et grise.

5. Laterite

6. Regn

2. Histoire physique

1. Dislocations du sol

1) ~~dislocation complète de plissement~~
Plissement procambrien

Réseau de fractures des
cônes d'Andhra

Elles sont particulières dans certains climats, sans
qu'il existe des îles.

C'est donc roche argileuse imprégnée
de ferroxyde qui forme les sols.
Ces sols sont composés à la
suite d'un ensemble de blocs qui peuvent
être très perméables et au bord des
terrains stériles.

Si l'eau est imprégnable, elle est également
imperméable.

Mais il y a aussi le Regn, sol particulier
à l'Inde (qui tient son nom, come à cotton)
C'est une roche argileuse très adhérente et
humide, très crevassée, d'ailleurs détrempée.
Le long des vallées de la Krishna et de un
certain fleuve, plissées : Mysore, Bangalore
et Madras.

Il existe également de l'argile
de Corail - mais il est très fertile,
porte volontiers racines d'engrais.
Elle possède en outre une forte porosité
et une grande quantité de fer et a une
faible proportion de fer. Le sol anglais
est que malin organique, minéral. Des
vents qui soufflent de l'Inde.

III. Hist. pluvieuse du sol.

La houle se dégage de la surface des
côtes ensembles de îles : l'abondance de ce
plissement importe déterminer l'expansion
de l'Inde (qui a été plié et non pas
procambri). Depuis cette sp. stabilité
peut être grande.

En effet l'Inde a été ébranlée depuis
longtemps par des mouvements

grande pluie qui parfois crée

3) Discordance entre le Gondwana
inf et le Gondwana sup

2. Contre coup du soulèvement

Himalayen

Soulèvement du relief vers l'W

consequences hydrographiques

Epanchements volcaniques

Fractures

2. La pénéplaine

et d'age tertiaire qui ont affecté les
mts Hindouo. Ce mouvement se place entre Céleste G. D'Inde.
Discordance entre le dev. - probablement très peu
important

Mais résultant tel qu'Himala ne peut
avoir une influence sur la péninsule.
En effet ces pluies de l'Himala se
trouvent attestées sur péninsule au hautain
à l'Est plus les Shatles à l'Occident. Cela signifie
que la rivière D'Orjan.

C'est aussi de l'Asie que détermine
l'importance du relief hydrographique de l'Inde,
ce qui permet leur nom de péninsule
l'Asie W.

Mais la hauteur + import que les dépressions
du relief peuvent faire sur le relief de la
vieille péninsule ne sont pas des éléments.
Ce sont d'abord les épanchements volcaniques.

Quelques巧合es avec un volcan
qui a commencé à l'Inde W. C'est
probablement l'Asie qui a commencé à l'Asie
Orientale qui est celle d'Himalaya à l'Asie Sud.

Le plus important est toutefois
celle des dépressions en bouillies effondrées
en vases suspendus, comme dans le niveau
mil silex, cela ayant probablement
été d'une grande conséquence sur
l'érosion visuelle des montagnes.

Le résultat de ce mouvement des chênes
de la péninsule Hindouo : la vallée de l'Indus
C'est un territoire qui n'a subi aucun
réajustement important de son relief depuis
le temps ancien, donc invasion marine.
La dématuration a pu donc accueillir un

Relatifs des montagnes avec la pétrographie

occupe — Voilà où les sérings sont
les vertes de vallée, plateaux creusés par
l'érosion, n'importe. Ces vallées sont larges,
n'importe la région présente aspect andalou.
De sorte que dès min vu ce: Point d'
émergence de débris déposés devant lui
faillir ou rongé par l'érosion.

Les falaises sont assez adroites et courtes
que le fleuve Ouse passe au fond.

Les plus belles cotes des collines ne
sont pas des crêtes fabuleuses, mais moy
la plus belle est la de l'île Ryde.
Le Pachmarhi (1334) est une île de grès
incoloré longuement.

Enfin le point culminant des Gh. W
de Malabar (1382 m) est peu
cambré, d'une nappe horizontale. C'est
le résultat de la compression de
tous ces caractères dans un certain
région du globe: C'est la notion de l'
continent d'Asie qui existe depuis
l'époque australie. C'est Indo Asie.

Ensuite nous arrivons à Mexico pour
de l'Inde aussi à Asie Centrale?

1. Analogie de structure et
histoires
2. Identité de constitutions des
roches

3. analogie des faunes et flores
4. inclinacion des nappe volcaniques
sur le bord W de la péninsule

5. Analogie des faunes et flores qui
sont entre les dépôts des 2 vallées
Enfin une remarque topographique:
L'Inde pour puis le Mandarayan
montagne que l'on voit de derrière

Bombay

Époque du bancissement
gauchissement du sol à l'époque du
trapp cristallin.

Existence au cratère moyen d'un continent
separant les mers du N et du S de l'Inde
et au début du tertiaire)

hoy antélier à l'Est sur un étage sur
le Vst marqué par des grâches belloutées,
que l'île de Bombay est frappée par leur
partie supérieure : c'est donc une peint.
de mur de Apurimac, où ces couches
continentales restent nient brusquement
à la mer.

Quand s'est faite la rupture ?
Elle a certainement commencé à l'ép. ^{du} Va cér,
de la volcanie de l'Inde dominante le
Barato, et qui a été accompagné de fractur.,
il y en a alors gauchissement de ce vieux
continent.

Un autre fait est qui l'a ép. créacé
moins la séparation n'était pas encore
faite : tout près de Bombay, ou la plaine
Mao (cette en face de l'île de Lépôts créacés
marins) ont les retombées en plaine salaria,
la plaine de l'Inde, ou la reg.
Med. W. en face (région faune). C'est
donc la fin de l'ère à cette époque
qu'il y a eu contact salaria et venait
d'arriver au niveau continental. Ainsi
chaque fois qu'une mer de
mer ép. s'est alliée depuis un côté
et de l'autre, sur la marge de l'Assam
en Asie. Autrefois sur la côté de l'Asie,
ces deux sont absolument différents par
la faune de ceux du Magyén et
W. Inde, qui ont allié borale. Ces
autres ont allié austro. On admet
l'une différente, donc séparés par un
banc sur un seuil marin.

Enfin à l'ép. tertiaire la connexion existait
encore que le dépôt tertiaire du Bas de

Départies du continent vers l'Asie

L'Asie tout abonde de fiftre pour leur
faune de celle de l'Inde.
Finalité semble que le ~~complément~~
au départ vers les îles Maloces en laissant
Madagascar une vestige, ces îles ensemble,
corps de vie se ressemblent, cela
prouve que la Corse n'existe plus.

