

BIBL.
DE
L'UNIVERSITÉ
MS.
2044

*Fragments
de mon voyage aux Alpes*

Ms 2044

FRAGMENTS
DE MON VOYAGE AUX ALPES



n^o. 270



2044 4
fragments ~~manuscrits~~
de mon voyage aux alpes

j'en parcourra rapidement avec
 un minéralogiste célèbre d'une partie
 des Alpes etudius ^{long-temps} ~~des~~ ^{et de} ~~avec~~ ^{de} ~~sa~~
 et desherites par un naturaliste
~~général~~ non moins illustre. cette
 partie de mon voyage a été pour
 moi un cours d'instruction et
 un service pour la Société qu'une
 répétition entraine bien sec de
 ce qu'on lit avec ^{des détails} ~~un~~ ^{si} ~~intérêt~~ dans
 des ouvrages de M. de Saussure.
~~ce sera~~ ^{donc} ~~opérer~~ les ~~progrès~~ ^{observations} que
 je me hasarderai de lui communiquer
 se seront donc choisis parmi celles
 relatives à des pays qui n'ont pour
 encore été visités par ^{voyageur} ~~le~~ ^{de} ~~Saussure~~
 ou du moins dont il n'a pas
 publié la description.

Le double de simples fragments
extraits de mon journal tels qu'ils
y ont été insérés, ~~et~~. Je suivrai
à peu près l'ordre de ma marche.
Je me permettrai quelquefois
d'insérer deux des détails qui
pourront paraître étrangers à
la minéralogie ou même aux Sciences
mais comme ils grègent avec

La vérité la manière de vivre
toujours intéressante de l'habitant
des alpes, comme il documente
souvent une idée de l'économie
domestique de ces pays, j'ai
eu souvent les regards d'autant
plus qu'ils égayeraient peut-être
un peu la sécheresse des descrip-
tions minéralogiques.

J'avois rejoint a Berov la Société
de Savants avec laquelle je devois
voyager ^{a l'autour} ~~une partie~~ du mont blanc
nous avions visité les mines qui
avoient
X chacun un costume de naturaliste
analogue a ses recherches ~~a la fois~~
Dolomieu uniquement minéralogiste fournis de lundre et de poloub
si a pour tout bagage qu'un marteau qui entourait et établissement
un chapeau de verre ~~une plaque~~ et qui ont été trois fois décrites
dans les notices des mines pour
dans les poches a l'exception ~~des~~ dans le journal
marteau qui est suspendu a la ceinture.
M. prêtre physicien et lithologiste
charge d'un plus grand nombre
d'instruments les a distribués d'une façon
manière très égale et très ingénieuse
sur son corps. il porte dans une
maison de charbon des provisions
de bouclier, son linge, quelques instruments
et quelques pierres. Son barometre
est en bandouillere sur ses épaules
la paille qui est sur le dos est repliée
en baton lui sert de canne.
a sa ceinture est attaché son
marteau. l'instrument qui lui sert
a prendre les angles et une espèce
de table de bois dans lequel il
met les pierres au fur et a mesure
qu'il les ramasse. cette ceinture est en
partie suspendue a la bandouillere
de son sac ~~qui~~ soulage les épaules
dans ~~partie~~ ~~de la paille~~ qui sert par son poids B. O. M. de Saussure
autre côté a l'empêcher
de descendre.
M. Tringy n'avoit qu'un petit
sac et un marteau
qui les recule et a petit voyage
parcourus les bases des montagnes
qui les recule et a petit voyage
abord la première leçon que
je j'accompagnais. nous venions de
former le projet d'un voyage
plus long et plus difficile, nous
nous sommes ~~par~~ ~~allés~~ ~~au~~ ~~sommet~~
du buet par une route encore
peu suivie. notre société étoit
assez nombreuse. nous étions neuf
M. prêtre et Tringy de Genève
les cito Dolomieu, et cito. Dufrenoy
directeurs des mines de Berov
quatre jeunes gens et un guide
nous suivions dans cette journée
au sommet du buet
M. de Saussure
n'a décrit dans son voyage que
sa face S. E. et aller conclure au
pied du buet a peu près a la
moitié de sa hauteur

Les jeunes gens avaient chacun
un sac un marteau et une
boîte à plantes.

nous quittons à 7^h du matin
l'établissement des mines de Servoz
nous remontons communément
toute de suite à remonter le
mont Vautrier qui n'est lui
même que le pied du Breven.
nous nous dirigeons d'abord au
nord en ~~est~~ marchant parallèlement
au cours de la Doria. torrent
qui vient du pied du bue et
va se jeter dans l'aron ~~na-~~
~~tion~~ du pied à près Servoz.
c'est sur cette partie du Breven
nommé le mont Vautrier et
mais par Sud de l'établissement
des mines que nous avons trouvé
la vallée des pétrifications assez
intéressante pour les passages
insurmontables qu'ils faisaient voir entre
le pétrosilex proprement dit, le
feld-spath et le granite et
petits grains. on trouve d'abord
une roche d'un gris verdâtre, fusa-
les avec le brispete ayant une
demi transparence de cire et
une cassure écailleuse. Le tith. Dolomieu
c'est un véritable pétrosilex ou
comme le dit le tith. Dolomieu
une feld-spath en masse et
ayant les principaux caractères
de la foudrille comme lui au
chaleur on en voit blanchir

n^o. 142. 2.n^o. 143. 3-4.

mais en prenant cette pierre dans
différentes circonstances on peut le
voir passer insensiblement à l'état
de fét. spat. ^{qui} elle se laisse appeler
voir d'abord que sous la forme
de petits grains n^o. 2 et ensuite
en cristaux plus gros qui ont
la forme du fét. spat. sans en avoir
la cassure lamellaire conservant
encore l'aspect écailleux du pétro-
silex. nous avons trouvé plusieurs
de ces passages intéressants sur la
pente du mont Vauttier qui
dérive vers d'arc n^o. 3-4.

Le mont Vauttier est ainsi nommé
du hameau qui est situé sur cette
partie de la montagne qui est
appelée la montagne de fer et
qui fait elle-même partie de
Brievé dont elle est une extrémité
la pente que nous gravions est
cultivée en prairies on en trouve
de nombreux de chalets. mais bientôt
nous quittons la région cultivée
pour entrer dans la région boisée
et traverser une forêt claire de
sapin de hêtre et de mélèze.
~~et de la~~ nous arrivons à notre
galerie des sommets pointus
où élevé et couvert de neige
que l'on nomme le fleuve de
Balme. nous passons au chalet
de fer qui donne ou reçoit du

* le terrain sur lequel il est
situé est un gneiss micacé.

nom de cette partie de la
montagne nous eumes bientôt en
face de nous les sommets du Brue
et près de ces sommets à droite
nous distinguons facilement le
mont-blanc. nous ne pouvions voir
la vallée de Chamouni qui est de
l'autre côté du Brue. nous gagna-
mes une pente de granits dépourvus
de terre et de verdure et assez
rapide. nous le longeâmes pendant
assez long-temps en montant insensi-
blement. ces granits étoient plutôt
des grains renfermant une grande
quantité de mica d'un beau blanc
argentin. ils se levèrent par tables
assez grandes et paroissent correspondre
à ceux observés par M. de Saussure
sur la face de la S. F. de la
montagne où nous étions. comme
eux ils présentoient à notre droite
des escarpements nombreux et
nous étions souvent obligé de sauter
de bloc en bloc pour franchir d'un
des ébouléments de ces roches micacées.

* nous y arrivâmes à 1 heure nous
avions donc mis à peu près 12
heures pour aller de Servoz.

nous eumes un semblable chemin
jusqu'au lac corin ainsi nommé de
sa forme bizarre et anguleuse.
La situation de cet lac est singu-
lière elle imprime le spectacle de
la tristesse. à nos pieds déviation
dans un lieu désert entouré de
toute part de rochers escarpés et
ébouléments affreux. point de verdure

de toute idée de végétation
et bordée d'aiguilles qui se
perdent dans le ciel et dont
la base moins verticale est
couverte d'une neige éblouissante
qui entoure le lac et veut
plonger jusque dans ses eaux
luisantes et bleues.

Le lac intéresse ^{pour tout le monde} par sa position
et l'est pas moins aux yeux de
littoriste par les rochers qui s'envi-
ronnent. C'est au général un grand
des grésates par bancs verticaux
parallèles et d'autant plus distincts
qu'ils sont alternés d'autres bancs
verticaux plus ou moins épais de
rochers bleus, noirs, n° 2, verdâtre n° 1.
renfermant des grésats en grand
nombre et quelquefois quelques
aiguilles de tourmaline.

Si comme le dit M. de Saussure
la perpendicularité des bancs n'est
de grande feuille séparés par
des petites couches de mica ondulées
parois tendre à prouver
la formation horizontale de ces
bancs et leur relevement par
une cause quelconque. ces couches
si distinctes de rochers bleus, si
parallèles aux ^{couches} grésates et ce
pendant tellement liés avec elles
que la roche passe insensiblement
d'une nature à l'autre doivent
ajouter aux ^{nombreuses} probabilités que
donne cette hypothèse l'appuy
deja. car il parait difficile de

présentant quelquefois des couches

conservant que les bords perpendiculaires
ayant été formés par cristallisation
dans cette position. Si des cristaux
s'attachent aux parois ~~du vase~~
~~perpendiculaires~~ ~~du vase~~ et au
surtout sous les contours s'est
qu' alors il s'attachent aux parois
verticales du vase qui empêchent
leur dissolution. ~~mais~~ on est ici
le noyau vertical, à l'entour du
quel aurais pu se déposer des
couches déposées dans un espace
aussi considérable.

J'ai donc rapporté ces faits comme
un exemple de plus d'une disposition
de couches verticales que la cristallisa-
tion seule peut difficilement
expliquer. J'ai voulu faire connaître
la même situation d'une roche

la chaleur qui
valler devaient nous faire craindre un
orage et nous engager à partir et
à gagner les chalets de Villi

intéressante. Les images que nous voyions s'amor-
~~çaient sur les sommets et descendaient dans les~~
~~distances qui nous séparaient en~~
~~des chalets de Villi~~ ou nous devions
aller coucher nous fûmes ~~notre~~
~~traverse~~ et nous ~~traverse~~ ~~traverse~~
traversâmes cette partie du Breven avec
l'attention qu'elle parait mériter.
nous montâmes encore un peu vers
des rochers escarpés et élevés que d'on
appelle les aiguilles rouges. nous allâmes
quelque temps horizontalement sur une
pente couverte de fragments de granite
entassés les uns sur les autres il nous
sembloit marcher sur les nuées de
la nature. nous vîmes à notre
droite les petites glacières de la fleur de
qui ressembler à un dôme. Cautela

nous commençâmes à descendre
 D'abord ^{par} sur des granites, ensuite
 par une pente herbeuse assez glissante.
 nous avions à nos pieds une vallée
 peu étendue et à notre gauche la
 vallée de la Dîola, les pâturages de Billy
 et dans le lointain les chalets de Billy.
 La vallée vers laquelle nous descendions
 s'ouvrait dans celle de la Dîola. mais
 les montagnes sur lesquelles nous étions
 ne se terminaient dans cette vallée que
 par des escarpements qu'on ne pouvait
 apercevoir ~~de points où nous étions~~
 un seul petit sentier raboteux
 et souterrain parmi des rochers de
 granites étroits le seul passage
 praticable. Sans guide il eût été
 impossible de le trouver et d'arriver
 vers des chalets qu'on ne saurait
 toucher. A côté des chalets de la
 vallée placés à l'extrémité d'un morain
 bloc de granite tombé des sommets
 voisins. Il sert d'abri aux habitants
 et à leur gardien. On y voit
 ici une observation barométrique qui
 nous apprend que ces chalets étaient
 élevés d'environ 950'.

entrés dans la vallée de la Dîola
 nous traversâmes le torrent. nous
 montâmes un peu sur le penchant
 des montagnes au bout des pâturages
 de Billy et nous arrivâmes aux chalets
 de la nuit vers le soir du jour. ces
 chalets sont à 1000'. au dessus du
 niveau de la mer. par conséquent

au dessus de la region des bois.
en effet on ne voit aucun arbre dans
ces parages. ce sont des montagnes
couvertes d'une herbe fine et serrée.

le hameau de Nilly est composé
d'environ 12 à 15 chalets. Ce chalets sont
des cabanes rectangulaires bâties en pierres
sèches et couvertes en bois. Toutes ces
cabanes sont isolées et forment autant
de rues. il y a deux ou trois places publi-
ques ou les habitants se rassemblent. Le
sol est pavé de pierres irrégulières et
couvert de boue en défente.

le hameau est uniquement habité
par des femmes et deux ou trois jeunes
pâtres qui sont chargés des commissions.
les chalets sont leurs habitations ils
sont situés au centre du hameau et
les étables des habitants aux extrémités
les cleves couchent ordinairement dans
les rues et en plein air ainsi que les
mulets. les vaches seules habitent les
étables.

le chalet est composé de deux pièces
assez petites. Dans la première on trouve
à droite en entrant le lit qui est une
basse litière remplie de paille et où il
peut tenir à l'aise quatre personnes à se
coucher. à gauche et sur la même paroi de
mur que la porte est le foyer dans
un plan de cheminée. La fumée sort par
les fentes des murs et du toit. une
grande potence en bois et mobile sur-
pend le chaudron au fait au dessus du
feu, un banc et un billot de bois sous
les seuls sièges. quelques ^{planches} tablettes portant
les ustensiles propres à faire le fromage
sont les meubles. la seconde pièce, celle
du fond est garnie de ^{planches} tablettes. on y couche.

le lait et les fromages qui sont
~~rangés sur les tablettes comme des livres~~

Il n'y a pas une once de fer dans cette
habitation. Derrière tout de la porte
tout est en bois fait avec solidité
et intelligence. La lumière entre
par la porte. Les solives, les tablettes
les murs tout est couvert d'un beau
verni noir produit par la fumée des
bois résineux.

C'est deux ou trois hameaux qui ne
sont habités que pendant six ou
sept jours que de fond des fromages
paron de gruyère. ceux de villy
sont les plus élevés de cette vallée
et parcourent habités les derniers.
car les pasteurs montent à mesure
que les neiges fondent et découvrent
de nouveaux pâturages.

Nous passâmes la nuit dans ces
chalets couverts sur les paille enveloppés
dans nos redingottes.

Le lendemain nous nous apprêtions
à monter au buet et nous commençons
déjà à gravir la base lorsque le ciel
~~se couvrit~~ ~~se couvrit~~ temps de mettre
tout à fait à la pluie et nous
craignant tout espoir nous fîmes
revenir sur nos pas et à retourner
à Servoz par un autre chemin. nous
~~passâmes par~~ ^{passâmes par} ~~refuge~~ des chalets de Willy et
nous nous trouvâmes dans les pâturages
appelés les plans de villy. ils sont
craie de cette montagne est une roche
très friable recouverte par une
couche forte épaisse d'un tas de porcs

et remplis de puits naturels formés
par les eaux.

Malgré l'habitude que notre
guide avoit de ces lieux le brouillard
épais qui nous enveloppoit nous
fit égarer un instant. nous nous
trouvâmes au pied de la montagne
calcaire d'autre sur des tourbières très
considérables qui couvrent quelques
pieds de vallées. ces tourbières
peuvent être situées à environ
1000 ou 1200 toises d'élévation. elles
seroient d'une grande utilité aux
châlets voisins et même à ceux
de Willi si leurs habitants ~~pour~~
vuloient s'accoutumer à le service
de la combustible que la nature
semble avoir ^{mis} ~~placé~~ dans ce lieu
pour remplacer le bois qui manque
absolument ~~de ces lieux élevés~~ et
que les habitants de ces lieux
sont obligés de faire venir de très
loin à des de marches

deux montagnes de la vallée sur
la ~~grande~~ face promenant. montagne
granitique et très haute située au
N.O. de Suvos. ~~elle~~ elle est formée
d'un très beau granite verdâtre
composée de gros fragments restant
~~général~~ de ~~feld~~ - spaths gris de
noir verdâtre. ~~général~~ les lamelles
sont séparées par une
stratification nette et remarquable dans

le mica foud assez facilement
à la flamme du chalumeau sur
un verre noir. on remarque entre
elles dans ce même granite des
petits cristaux assez rare d'un
jaune rouscatus trop petits et
trop irréguliers pour être facilement
détachés et qu'on ne peut
rapporter jusqu'à présent à aucun
genre connu. ils sont ~~très~~
presqu'insolubles à la flamme
du chalumeau et ce n'est que par
peine que l'on peut en parer
à fonder leur bord sur un verre
jaunâtre.

Nous étions montés sur le
promontoire par la face N. O. c'est-à-dire
par celle opposée à
l'établissement de Serbon. vers le
sommet de cette montagne un
peu devant d'arriver au filon
de cuivre et argent qui y a été
exploité on voit des couches
presqu'horizontales. De pondérag
à pâte siliceuse.

Les pondérag présentent quelques
particularités qui paroissent être
communes aux ~~autres~~ ~~autres~~ pondérag
des pays primitifs et les
distinguer de ceux des pays
secondaires.

aucune de leurs parties n'indique
aux réactifs ordonnés la présence
de carbonate calcaire ou ind. les
cailloux roulés qui les forment
sont ou des fragments de granites
ou des morceaux de pétrosiles

C'est de quelques morceaux de blanc sale, ou d'un gris sale
et platte ayant leur forme et leur couleur réunis par une base argilleuse.
n° 145. 2. Siliceuse de cette même couleur.

Les diverses cailloux qui composent
ce grès d'origine sont ~~parfois~~^{parfois}
assez difficilement au charbon
en un ~~cas~~ casent blanc, quelque
soit d'ailleurs la couleur des
fragments que d'on soumet à cette
épreuve. et les grates qui les renferme
offre le même phénomène. elle se
décolore même longtemps avant de
s'encroûter.

poudre.
 Les derniers caractères paraissent
 rapprochés cette pâte de la nature
 de porcelaine qui comme l'on sait
 est friable au chalumeau en email
 blanc. quoique d'odeur argilleuse
 qu'elle repasse par schiste et
 sa couleur brune paraît provenir
 de son schiste. On doit la
 faire ranger parmi les cornues
 ou les sages ou plutôt les
 cornues.

mais ne demandera-t-on point
comment je puis supposer
des ~~pondings~~^{presque} que tous les miné-
ralogistes se sont accordés jusqu'à
présent ^{à regarder ces pondings comme} comme rochers secondaires &
rennis pour une grande de pétrole
qui se trouvent dans d'acceptation
que lui donne de Ch. Dolomieu
ne ne peut être qu'une ~~roche~~
pierre de première ^{origine} formation.
Je suis qu'en démontrant ainsi
cette roche je suis obligé de
supposer des pondings de

10

Différentes époques et de créer
une nouvelle hypothèse pour
expliquer leur formation. mais
comme je ne me crois pas
encore assez instruit en fait, et
très peu dans d'art d'observer,
je ne chercherai pas à créer une
~~hypothèse~~ ^{je ne garderai pas une} ~~hypothèse~~ ^{loi} générale
pour expliquer
un fait isolé et que j'ai peut-
être mal vu. aussi ai-je nommé
pierre argilo-siliceuse la base
de ces pates de ce poudingue -
de ~~base~~ deux propriétés réunies.
la dureté et la sécheresse. Si j'en
joins à la même argilleuse.

Je ne puis cependant m'empêcher
d'offrir quelques idées sur la formation
de poudingue qu'on pourroit appeler
primitif. et ce qui me force
de le révéler c'est la vue d'une
pierre du même endroit qui
précède entourée ou recouvre ce
poudingue, et que le ^{Dr.} Dolomieu
nous a nommé poudingue por-
phyroïde. en effet cette roche a
tout d'aspect des porphyres.
et sont des petits taches blanches
rectangulaires ou de quartz et
de feldspath blanc lamelleux
ou de ~~la~~ cristallin ou blanc
opaques. au milieu d'une pate
brune noirâtre absolument la
même que celle des autres
pouding a gros fragments, et
elle paraît avoir sa couleur à la
flamme du chalumeau et

n^o 145. 3.

Je foud en un amas blanc
mais ier des petite fragments n'offrent
nullement l'aspect de pierres
loulés et si on ne s'aveute on en
les ramassés on les regarderait
comme la portion d'une roche
porphyritique.

en admettant d'hypothèses très
probables de la cristallisation des
montagnes primitives, de celles dans
lesquels on ne retrouve au ^{un indice}
de corps organisés rien ne ^{n'empêche} ~~stoppe~~
~~a ce que l'on~~ suppose que cette
cristallisation s'est faite a des
époques différentes. Tout même paraît
tendre a le prouver et je crois
même plusieurs géologues admettent
cette succession de cristallisation.
Mais il est possible qu'entre deux
précipitations cristallines diff. il se
soient produits dans le liquide
suragréant ~~un~~ mouvements violents
qui aura entraîné la surface
encore peu solide de la dernière
cristallisation aura arrondis ~~les~~
les fragments ~~et les~~ ^{en les} aura ~~les~~
transportés dans une autre région
~~que~~ la tranquillité s'étant établie
il se sera ^{de corps} ~~inflaté~~ entre ces
cailloux roulés une ~~non~~ nouvelle
nouvelle substance résultant d'une
précipitation cristalline confusément, pour
ainsi dire en pâte, ainsi qu'il paraît
que cela doit arriver dans un

cette substance peut être
analogue au gabbroïde, au trapp,
ou connue au schiste micacé
primitif, à la pierre calcaire
ou à toutes ces substances
et la nature nous offre en
cristallisation, confuse.

et tels que gabbroïde

5

12

liquides qui n'avoient pas encore
repris sa première tranquillité.
~~qui pouvoient même être encore~~
agité.

cette hypothèse qui ne paraît
trop hasardée qui a été déjà
indiquée par M. de Saussure
dans l'article des poudings
de Valorsine qui a été
encore appliquée d'une manière
plus remarquable à l'explication
d'autres poudings, d'autant l'espèce
de contradiction qui semble
offrir les deux mots de pouding
primitif et englobé assez
bien la formation des baux
alternatifs de schiste rougeâtre
micacé primitif qui alterne
de cailloux roulés qui alternent
avec des baux de ce même
schiste renfermant des cailloux
roulés. Dans les poudings de
Valorsine. enfin elle peut convenir
d'après cela comment des roches
primitives à grain fin, en parcou-
rant à cristallisation confuse
peuvent servir de fonte à
des poudings.

quant à la disposition de ces
poudings elle est absolument diffé-
rente de celle des
poudings de Valorsine. ici les baux
sont presque horizontaux. il sont
assez épais et présentent dans
quelques endroits des amas

après haute disposés en gradins
et coupés par des fentes perpen-
diculaires qui pourroient ~~la~~ ^{être}
~~croire~~ ~~ce sont~~ ~~perpendiculaires~~
x qu'ils sont en couches perpendiculaires ~~à~~ ^{un} observateur peu attentif
ou doit ~~observer~~ ^{remarquer} que ces pouding
sitiés sur la face n. o. du promont
regardent presque la montagne
calcaire d'autre dont ils ne
sont séparés que par un vallon
et que cette ce fait doit s'ajouter
~~contribuer à confirmer l'état de~~
~~généralité~~ ~~de~~ ^à ceux qui
annoncent déjà que les poudings
se trouvent assez généralement
dans le passage des montagnes
primitives aux secondaires.
Nous redescendîmes de l'un à l'autre
en passant par le chalet de
promont ou nous arrêtâmes un
instant.

Celui-ci est un simple chalet
et non un hameau. Il est uni-
quement habité par des hommes
et sont des valaisains robustes
dont la figure ~~est~~ ^{est} la sauvage
~~la~~ ~~est~~ ^{est} la saleté ~~est~~ ^{est} ~~est~~
^{remarquables} ~~est~~ ^{est} ils sont les gardiens
et les fermiers de ces vaches
dépendantes des hameaux qui
avoisinent Servoz. Il faut de
leur lait des fromages faits
de gruyère. Comme je compte
donner à la société quelques

détails non sur la fabrication
très commune de ce fromage mais
sur l'économie ~~dans~~ de ces
établissements. j'en ai vu un d'ici
dans ce moment.

Sans suivre l'ordre chronologi-
que de ma marche je passerai
à l'explication de la description
d'autres poudrins, grunifits auc-
logues à ceux de valorsine mais
qui n'étaient point encore connus
en allant par le chemin le
plus court de St maxime de becu-
forte à Bellautre et de là
aux mines de plomb de pesey
ou passe par dessus un col
assez élevé qu'on nomme le col
de Cornet ~~et on~~ pour y
arriver nous ne suivons pas
tout à fait le chemin qui
d'arrache y conduits directement
mais d'arrache qui est la
dernière haumeau de petite vallée
qui conduit à ce col nous gravi-
mes d'abord la montagne qui est
au Sud de ce haumeau et dans
laquelle se trouve des couches d'un
charbon incombustible ~~dans la~~
~~sur lequel~~ sur lequel se trouve Dolomieu
doit donner des observations
intéressantes. cette montagne de
nomme lucie ~~elle~~ provenant à
son sommet nous nous arrêtons

un instant pour examiner la
montagne qui par un ciel bleu
se présente à nous sous une
face nouvelle et ~~si~~ assez étendue
~~lignes~~ ~~en~~ ~~de~~ ~~devant~~ ~~nous~~ ~~ce~~
c'est la partie S. S. O. qu'il
nous offroit et par conséquent
le profil de sa ^{face} largeur et de
ses bords dans la direction de
d'est à d'ouest. j'en pris un
léger croquis et nous gagnâmes
les montagnes à droite qui par
leur assemblage forment la
grande ^{montagne} ~~elle~~ ~~font~~
grande ~~montagne~~ d'un assez
grand nombre de filons les
plus ~~part~~ stériles mais que nous
voulions visiter. après avoir visité
ces filons qui contiennent un peu
de galène et de sulfure de cuivre nous
franchîmes nous tournâmes ~~un~~
sur la gauche pour gagner le col
de Cordet. c'est après la nuit
depassée que nous ~~après~~ rencontrâmes
des bancs de poudingue assez sembla-
bles à ceux de Valorsine et
presqu'aussi intéressants par leur
situation.

c'est sur la droite de la
vallée en la descendant et après
avoir passé un escarpement consi-
dérable qui la coupe dans son
milieu et ~~son~~ ~~traverse~~ ou la
traverse qui y a seule formé une belle
cascade qu'on aperçoit ~~à~~ ~~distinction~~
des couelles perpendiculaires très
prononcées et ~~très~~ ~~distinction~~ d'un

Schiste ~~les~~ micacé brillant
 et grisâtre. ces couches minces assez
 parallèles ~~par~~ ~~perpendiculaires~~ ~~des~~
~~distances~~ ~~les~~ ~~un~~ ~~des~~ ~~autres~~
~~separées~~ souvent tellement s'air de
 loin l'autre tellement ~~leur~~ de leur
 l'avoir éprouvé un refait cristallin
 que je demandais au st. Dolomieu
 si dans ce cas - ci on ne pourroit pas
 admettre la cristallisation comme
 cause de cette disposition. Lorsque
 nous remarquons plusieurs bloc minces
 de poudingue de nos pieds comme
 il ne pouvant guère venir que de
 ces escarpements. je montai les exami-
 ner de près et je vis en effet
 des couches de schistes micacé de
 différentes natures renfermant des
 roches de différente nature mais
 notamment des fragments de schiste
 et de gros fragments de quartz
 roulés. ~~les~~ ~~couches~~ ~~le~~ ~~ciment~~ qui
 unit les diverses pierres est calcaire
 et fait effervescence avec les acides
 mais la pierre calcaire que l'on
 y remarque qui forme même quelques
 fois ~~l'autre~~ des bancs considérables
 d'une nature homogène et
 disposés perpendiculairement, est
 grise à structure spatulique ou
 cristalline ne laissant apparemment
 aucun débris d'être regardé et
 présentant par conséquent tous
 les caractères que l'on accorde à

la pierre calcaire que d'on nomme
primitive, ~~et~~ que d'on suppose
antérieure ~~au~~ à la création
des êtres organisés, et contemporaine
des granites en ~~par conséquent~~
formés comme eux par cristallisation.

cette pierre calcaire présente dans les
interstices des cailloux roulés. elle leur
sert ^{souvent} quelquefois de liant. C'est la
maître.

on remarque que ces couches de
poudingue sont alternées de couches de
schiste micacé également perpendiculaires
et de couches de pierre calcaire primitive
grise micacée à cassure cristalline
et se continuant ainsi pendant l'espace
de plus de une lieue et on les suit
presque jusqu'à granier qui est si près
d'un ^{separé} qu'on a petit grains, facilement
à ~~separer~~ en grandes lames rhomboï-
dales.

Voici donc un ~~nouveau~~ fait à ajouter
à ceux qui prouvent le relèvement
des ^{certains} couches ^{antérieurs} horizontales, et de nouveau
poudingue qui sans être parfaitement
semblables à ceux de Valorsine ont
avec eux des analogies intéressantes
comme eux ils sont évidemment
en bancs perpendiculaires qui ne peuvent
point être l'effet d'un retrait
régulier dans une masse mince
de poudingue, puisque ces bancs sont
assez minces, quelquefois plus épais.

Sont alternés, de bases 15
schiste micacé sans sans aucun
mélange de roches étrangères.

~~Certaines~~ ~~Les~~ ~~leurs~~ fragments sont
tenus par un ciment qui s'il
n'est point au contraire
primitif que celui des poudingues
de valserine ~~en~~ présente cependant
presque tous les caractères. au
yeux d'un minéralogiste accoutumé
à voir et à juger pour ainsi-
dire par l'inspection, de l'ordre
chronologique des couches pierreuses
qui forment l'enveloppe du
globe.

Un fait assez singulier et qui
pourrait paraître difficile à expliquer
c'est que parmi les roches qui
entrent dans la composition de
ces poudingues, ~~c'est~~ que le schiste
substance tendre et rarement
arrondie, ses angles sont aigus
en un sens tandis que le quartz qui
est si dur ~~est~~ ^{est} presque
toujours, cela est-il dû à la
différence de pesanteur de ces
substances ou à l'éloignement
des lieux d'où elles sont venues
le schiste lui-même ne serait-il
pas des fragments de ce même
schiste qui sort de base à
ces poudingues. A tous des
hypothèses auxquelles des observations

nouvelles et Soigues pourrout peut-
être donner quelques probabilités.

