

- 28 Sphumite schistoïde micacé pénétré d'infiltration calcaire, de Linc'ellaine et de
 29 grauwacke mélangée d'argile lithomarge phosphorescente de la célèbre galerie de
 Georges des mines de Clausthal au Harz.
 30 grauwacke avec térébratules coloré en rouge par le fer-oxide, de Kayserstuhl pays
 de Saffau.
 31 grauwacke micacée avec chaux carbonatée ferrifère du Harz.
 32 grauwacke à grain fin avec quartz hyalin prismé et chaux carbonatée ferrifère
 réticulaire, de id.
 33 Sphumite verdâtre, dont est bâti le Cirque de Fougues, il vient des environs de cette ville.
 34 Sphumite modelé en térébratule, près le Bourg du faou (Finistère).
 35 Sphumite impressionné de coquilles, du plateau de Kerlisw entre l'hôpital et
 le faou (Finistère).
 36 Sphumite quarzo-plumbifère de Doullouven (Finistère).
 37 Sphumite modelé en térébratule, près le Bourg du faou. (Finistère).
 38 grauwacke à grain fin avec cuivre gris, cuivre pyriteux et plomb sulfuré -
 D'olloubourg.
 39 grauwacke avec cuivre pyriteux cuivre gris et plomb sulfuré, de id.
 40 Sphumite bitumineuse impressionné de Blantes de Mont-jean.

Troisième Genre. feldspath compacte.

première espèce feldspath compacte.

- 1^H feldspath compacte en delitacion rhomboïdal, de Mont-jean (Maine et Loire).
2. feldspath compacte jaune brunâtre recouvert de chaux sulfatée rayonnée blanchâtre des mines de houille de Montrelais.
3. id. compacte en couches ondulées alternant avec la schiste bitumineux, de id.
4. id. compacte gris-vertâtre avec houille et chlorite blanche, de id.
5. id. compacte rubanné recouvert d'argile chloritique et de chaux carbonatée en croûtes superficielles, de Montrelais.
6. id. compacte rubanné schistoïde vert-rosâtre, de id.
7. id. compacte rubanné vert-brunâtre, de id.
8. id. compacte rubanné nué de rouge de vert et de brun, de id.
9. id. compacte rougeâtre et vertâtre, de id.
10. id. compacte grisâtre, de id.
11. id. compacte brun jaunâtre avec houille pyriteuse, de id.
12. id. compacte rubanné gris-jaunâtre alternant avec la schiste bitumineux, de id.
13. id. compacte et pisolitifforme nué de gris-jaunâtre et de brun, des mines de houille de la Lendie ou Yacéad.
14. id. compacte jaunâtre de Mont-jean (Maine et Loire.)
15. id. compacte jaunâtre, de S^t. Jereon (Loire infre.)

Deuxième Espèce. feldspath compacte porphyrique.

Porphyre du Terrain houiller de transition.

¹
cI Porphyre argilo-calcaire rougeâtre, de St. Gerblon (Loire infre.)

2 Porphyre argilo-calcaire rouge-violacé, de id.

3 Porphyre argilo-calcaire cellulaire rouge pâle, de id.

Troisième Espèce. Turrite porphyroïde

1

Du Terrain houiller de transition

¹
cJ Turrite porphyroïde calcaire, de la Grèze à 1/2 lieue O. de Varades.

2 Turrite porphyroïde encroûtée de carbonate de chaux, de id.

Quatrième Espèce. Argilophyre.

Du Terrain houiller de transition.

¹
cK Argilophyre gris-jaunâtre calcaire, de la carrière du grand hâti à une lieue N. O. de Varades (Loire infre.)

2 n. 2. dont les cristaux de feldspath sont à l'état argileux il ne reste plus rien dans la plupart des moules qu'occupait cette substance, on observe sur les parois intérieures de ces moules de très petits cristaux de feldspath qui se sont formés au dépôt

des gros cristaux qui y habitaient, du Moulin des grès a $\frac{1}{4}$ de lieue sud-Est de St
herblon (Loire infre) 2 échantillons sous ce n° dont un très volumineux.

CK Argilophyre porphyroïde enveloppent des noyaux de Steatite, de l'Ouest des Pouches Cloraint

4 p^d. Porphyroïde enveloppent de la Steatite, de id

5 p^d. porphyroïde pénétré de feldspath lamellaire en veines qui contiennent du fer Oligiste
de id.

de id. 6 Argilophyre porphyroïde rougeâtre provenant de la décomposition du porphyre dont
les cristaux de feldspath passent au Kaolin.

Quatrième genre. Sphylade houilleux de Transition.

1 CL Sphylade schistoïde bitumineux impressionné d'une variété de Clathraria de Mont-
relais.

2 Sphylade schistoïde gris-jaunâtre impressionné d'un variété de felicitas, de Montrelais.

3 Sphylade schistoïde micacé impressionné d'une variété de felicitas indéterminée
de Montrelais.

4 Sphylade bitumineux noir impressionné de tiges de plantes, de Montrelais.

5 Sphylade schistoïde bitumineux impressionné de substance végétale de Mont-pau.

de id. 6 Sphylade bitumineux impressionné d'une espèce de Clathraria, de Montrelais

Cinquième Genre. Steaschiste houillée de transition.

¹
CM Steaschiste gris-noirâtre, de Montrelais

2 Steaschiste bitumineux, de id.

Sixième Genre, Séphite houillée de transition.

¹
CN Séphite porphyroïde bitumineux pénétré de fer sulfuré, de Montrelais.

2 Séphite ferro-bitumineux, de id.

3 Séphite granitoïde bitumineux, de id.

4 Séphite granitoïde passant au psammite, de id.

5 Séphite en brique de phyllade calcifère empâtée de grains de quartz, de Linc.

6 Séphite bitumineux et stéatiteux, de Montrelais

Septième Genre. Mimophyre. faux porphyre.

¹
CO Mimophyre petrosiliceux bitumineux et calcifère, de Montrelais

2 Mimophyre stéatiteux et porphyroïde, de id.

3 Mimophyre petrosiliceux et stéatiteux, de id.

4 Mimophyre stéatiteux et bitumineux impressionné de tiges de plantes de id.

5 Mimophyre petrosiliceux impressionné de tiges de plantes à l'état bitumineux, de id.

huitième genre. houille de transition.

- Nota
Voyez la page
154 de ce catalo-
gue n° MH. 8
et 9.
- 1 CP houille bacillaire conpointe noire luisante, d'Ardenai (Maine et Loire)
 - 2 houille schisteuse alternant avec l'anthracite charbonaux, de la Censie en Sarades.
(Loire infre)
 - 3 houille schisteuse impressionné de plantes, de Montrebois.

Neuvième genre. Granite, première espèce Granite en Masse.

- 1 CP Granite contenant des nodules de micaschiste, de la Courbure a 1/2 lieue de Dinan rive gauche de la Rance.
- 2 Nodule de micaschiste qui se trouve dans le granite, de id.
- 3 granite décomposé gris-pauvâtre de l'anne Supérieure (Morbihan) expérimenté et de bonne qualité. cru et cuit fait prendre corps au mortier dans l'eau.
- 4 granite décomposé pauvâtre de la porte d'amont du canal même qualité que le précédent.
- 5 granite décomposé grisâtre des bords de l'écluse du moustou n° 22. ce granite parait comparable pour la qualité au deux n°s précédents.
- 6 granite décomposé grisâtre des abords de Chateaufort. présumé de bonne qualité pour faire prendre corps au mortier dans l'eau.

- 7
c⁹ granite decomposé gris-jaunâtre. près Chateaulin. presume de mediocre qualite
cru ou cuit pour faire prendre corps au mortier dans l'eau.
- 8
a² granite decomposé jaunâtre. sur la route de paret-paul a Quimper. presume de
bonne qualite apres la cuisson.

Deuxième Espèce. Gneiss. feldspath laminaire, quartz
et mica lisse feuilleté.

- 1
c¹ Gneiss a base de feldspath argilifère a 1/4 de lieue, E. S. E. de Mousail (voir note 2)
- 2
a² gneiss violet avec fer silicate verdâtre, du quai de Caen.

Deuxième Espèce. Bis. Micaschistoïde (glumeneo schiefer, W.)

- c¹ bis Micaschistoïde calcaire gris-argenté, du quai de Caen.

ces par-ou-ble
que nous avons
place le mica
schiste sous cette
denomination
cest bien le same
espece, pour et-
ablir l'ordre il
aurait fallu ret-
oucher tout ce
qui rest de la
serie interme-
diaire.

Troisième Espèce. Begmatite.

ou granite — graphique

- 1
c¹ Begmatite blanc jaunâtre
- 2 Begmatite en plaque polie.
- a⁴ Begmatite jaunâtre, de la Belliere près Vire (Calvados)

Quatrième Espèce, Syénite.

- 1 CT Syénite jaunâtre de Coillbad en Bohême.
 2 7^d. rouge-Verdâtre, de Lormigo.
 3 7^d. Zirconienne grisâtre de id.
 4 7^d. grisâtre avec actinote rayonnée et mica jaune de bronze.

Cinquième Espèce, Porphyre de Transition.

- 1 CV Porphyre rougeâtre, de la montagne de L'Estrella (Cao)
 2 7^d. rougeâtre avec amphibole Verdâtre.
 3 7^d. rouge violacé de Roueffé-Vasse (Sarthe)
 4 7^d. violacé et calcarifère.

Sixième Espèce, Leptynite, haüy. Eurite, Brongt.

- 1 CV Eurite granitoïde calcarifère gris-jaunâtre, pays de Brett, de L'île longue.
 2 Eurite granitoïde grisâtre de L'île longue rade de Brett.
 3 Eurite granitoïde charbonneux de couleur grisâtre, de Quenabt,
 4 Eurite granitoïde charbonneux gris-rosâtre, de id.
 5 Eurite porphyroïde gris foncé, de id.
 6 Eurite granitoïde de couleur variée, de id.
 7 Eurite granitoïde rouge et Verdâtre de id.
 8 Eurite granitoïde brun-Verdâtre à feldspath argilifère, de id.

9^e variété granitoïde gris-Violet, de Quenast.

10^e 7^d granitoïde charbonneux et pyriteux. de id.

11^e 7^d granitoïde dont les cristaux de feldspath ont été décomposés et entraînés par les eaux, du Finistère.

12^e 7^d compacte gris-jaunâtre.

13^e 7^d granitoïde gris-blanchâtre.

14^e 7^d granitoïde gris-vertâtre.

Septième Espèce. Rhyolite.

1
CX

Huitième Espèce. Brotagne.

composée de feldspath, talc ou chlorite avec ou sans mica

2^e 1^e cy Brotagne gris-vertâtre, de la roche d'origine commune de Rochefort sur Loire (Maine et Loire)

E. de
Transition

Dixième genre. Amphibole.
Première Espèce, Amphibole hornblende

¹
CZ

Seconde Espèce. Amphibole actinote.

¹
CZ

Troisième Espèce. Amphibolite.

¹
DA Amphibolite schistoïde verdâtre, de la commune de Blain (Loire inf.)

2 Amphibolite schistoïde, du quai de Caen.

Quatrième Espèce. Hémitrène
composée d'amphibole et de calcaire

¹
DB Hémitrène uricacée avec fer sulfuré, du port moricaud a 1/2 lieue, D. d'Anenis.

Cinquième Espèce. Diorite, haut. Diabase, Brongt.

1^c Diorite schistoïde verdâtre, de l'Est du Moulin basel à deux lieus. O. de Blain.

2 Diorite schistoïde compacte pénétrée de fer sulfuré, de Quenast.

3 Diorite compacte avec fer oxidulé et fer sulfuré, ou Calvados.

Sixième Espèce. Aphanite porphyroïde.

Ophite au serpe- 1
-ntin de Muchl. DD
enthal et de -
Rubeland en banc
dans le calcaire
au Gant.

Septième Espèce. Aphanite. Cornueuse.

Amphibole compacte et feldspath fondus imperceptiblement l'un dans l'autre.

1
DE

1
DF

Onzième genre. Schiste. Première Espèce Schiste commun.

- 1^o Schiste commun rougeâtre contenant des grains de Steatite blanchâtre, de Sillé le Guillaume
dept. de la Sarthe.
- 2 Schiste luisant jaune verdâtre, de id.
- 3 Schiste luisant gris-jaunâtre, de id.
- 4 Schiste violacé, de id.
- 5 Schiste grisâtre nué de violet, de id.
- 6 Schiste gris-brunâtre, de id.
- 7 Schiste fissile gris-jaunâtre, de id.
- 8 Schiste novaculaire grisâtre a $\frac{1}{4}$ de lieue E. de Chateaubriant.
- 9 Schiste rouge et verdâtre, de id.
- 10 Schiste novaculaire grisâtre, de id.
- 11 Schiste novaculaire, de Sillé le Guillaume (Sarthe)
- 12 Schiste de couleur chair, de Sillé.
- 13 Schiste de couleur jaune, de id.
- 14 Schiste en delitacion rhomboïdal, des environs de la fonderie de Baigory.
- 15 Schiste novaculaire gris nué de rouge, du boisgerbault commune de Soudan. (Loire inf^{re})
- 16 Schiste novaculaire grisâtre, de id.
- 17 Schiste novaculaire noir gris-rougâtre de id.
- 18 Schiste avec noyaux de coquilles, a $\frac{1}{4}$ de lieue E. de Chateaubriant (Loire inf^{re})

Deuxième Espèce. Calcschiste,
ou Schiste — Calcarifère.

- 1^o Schiste lie de Vin en couches alternées avec un marbre salin gris verdâtre à couches verticales, traversées de bandes étroites de chaux carbonatée blanche, près de Chambery (Mont Blanc)
- 2^o id. Variété du précédent d'une plus grande étendue et dont les bandes de chaux carbonatée sont plus longues et plus prononcées
- 3^o Calcschiste sublamellaire noirâtre, de Barège.
- 4^o Calcschiste magnésifère violacé, des environs de Clermont.

Troisième Espèce. Sphyllades téglaires et tabulaires.

- 1^o Sphyllade téglairé delité en rhomboïde aigu, de St. Vincent des Landes (Loire inf.)
- 2^o Sph. téglairé recouvert de dendrites en fer-oxidé épigène elles doivent leur origine à la décomposition du fer-sulfuré qui a été entraîné par les eaux qui se infiltrent entre les lames du Schiste, et y ont déposé le fer sous forme de dendrites, des carrières d'Angers.
- 3^o Sph. avec dendrites en fer-oxidé épigène, de id.
- 4^o Sph. avec dendrites en fer-oxidé épigène et en fer-sulfuré, de id.
- 5^o Sph. téglairé irisé, cette couleur est due au fer-oxidé épigène, de id.
- 6^o Sph. téglairé gris-bleuâtre formant dendrite, de id.
- 7^o Sph. téglairé pénétré de calcaire avec orbicules, substance qui paroît avoir appartenu au règne Organique, de id.
- 8^o Sph. téglairé impressionné comme si une branche avoit été sciée et avoit laissé son empreinte sur ce Schiste, de id.
- 9^o Sph. téglairé avec Oxygène pénétré de fer-sulfuré de id.
- 10^o Sph. téglairé fibreux, de St. Nicolas (Maine et Loire)
- 11^o Sph. tabulaire avec oxygène coloré en brun par le fer-oxidé épigène, de Sion (Loire inf.)
- 12^o Sph. Calymène roulés au Sphyllade, de la hennaudière, en Sion.
- 13^o Sph. Calymène allongé en sphyllade, de id.
- 14^o Sph. Moulés de cœur et de scutelle en sphyllade, de id.
- 15^o Sph. Tabulaire recouvert d'un revêtement de fer-oxidé épigène de St. Vincent des Landes (Loire inf.)

E. de
Classification.

- 16 DI Lhyllade compacte en delitation triangulaire de St Aubin des Chateaux (Loire inf^{re})
- 17 f. tabulaire a nodules de fer sulfure enveloppés de gypse aciculaire conjoint, de Lotigné (Ile-et-Vilaine)
- 18 f. tabulaire, de Lion (Loire inf^{re})
- 19 f. tabulaire avec calymène, des carrières de Louthelan commune de Hyauvill (Manche)
- 20 f. Maclifère près le Château de Rieux près de Redon.
- 21 Lhyllade régulière avec Ellipsoïde. 2 échantillons forment la contrepartie l'un de l'autre. ^{D. Auger.}
- 22 f. régulière avec Ogygie allongée. 2 échantillons forment la contrepartie l'un de l'autre. ^{de id.}
- 23 f. id. avec Ogygie élargie. 2 échantillons forment la contrepartie l'un de l'autre. ^{de id.}
- 24 f. id. Deux beaux morceaux portent l'impression de plusieurs Ogygies, de id.
- 25 f. id. deux échantillons portent l'impression d'une colonne vertébrale de poisson pyritique, de id.
- 26 f. id. deux morceaux avec empreinte d'Ogygie de verre amolée, de id.
- 27 f. id. deux morceaux avec empreinte d'Ogygie avec fer sulfuré. Variété de la précédente.
- 28 f. id. recouvert de fer sulfuré passant au fer oxyde épigène ayant l'aspect d'un polyèdre, de id.

Quatrième espèce. Lhyllades Paillettés.

- 1^I DI Lhyllade Paillettés rougeâtre bitumineux, de la commune de Hay. (Loire inf^{re})
- 2 Lhyllade paillettés et satiné bitumineux, de id.
- 3 Lhyllade paillettés rougeâtre encroûté d'une matière bleu-noirâtre, de id.
- 4 Lhyllade paillettés coquilles jaunâtre, des environs du faou. Dép. du Finistère.
- 5 Lhyllade satiné et strié, de St. Florent le Vieil, chemin du Marillais (Maine et Loire)

Cinquième Espèce. Schyllade porphyroïde.

34 ¹ DK Schyllade porphyroïde du Morbihan.

Sixième Espèce. Ampélite alumineuse.

Schiste Alumifère. Alaunschiefer, H.

34 ¹ DL Ampélite alumineuse des bords de la Meuse près de Liège.

Septième Espèce. Ampélite Graphique.

Schiste bitumineux. Schiste inflammable. Braunschiefer, H.

¹ DM Ampélite graphique, de St. Marc-de-Coutais (Loire inf^{re}.)

2 Ampélite graphique schistoïde, du Village du Houx commune d'Abbanetz.

214 3 Ampélite schistoïde quarzifère, de id.

Deuxième Genre. Calc. première Espèce
Calc Schistoïde

I
DN

Calc schistoïde endursi rougeâtre, de L'Ouest de Bouillé (Loire inf^{re}.)

à g. 2 Calc schistoïde endursi gris-jaunâtre, de id.

Deuxième Espèce. Steatschiste.

1^o steatschiste grisâtre nué de blanc, des fourreaux d'Angers.

2 p^o grisâtre de la commune de Trélazé (Maine et Loire.)

3 p^o rougeâtre strié, de L.O. de Lammecé (Loire inf^{re}.)

4 p^o gris-violacé. de id.

5 p^o jaunâtre. de id.

6 p^o grisâtre, de Sillé (Sarthe)

à g. 7 p^o violacé et verdâtre varioliteux passant au schiste, de Bouillé (Loire inf^{re}.)

Troisième Espèce. Serpentine

Ophiolite. Brongt.

- 1 DP Ophiolite avec asbeste soide, du Landette commune de la Chesrolière (Loire inf^{re})
- 2 7^d Lamello-fibreux Verdâtre, Des Appenins.
- 3 7^d Verdâtre à aspect résinoïde avec fer oxidulé, du Moulin barel a 2 lieues O. de
Blain (Loire inf^{re})
- 4 7^d noirâtre avec Steatite Verte, de id.
- 5 Steatite Verte lamello-fibreuse, de id
- 6 Ophiolite Vert-noirâtre a surface polie naturellement, de id.
- 7 Ophiolite ferrifère, de Cogaretto entre Savone et Gènes rivière de Gènes.
- Cragite + 8 7^d Verdâtre, du Bourg de Bannecé (Loire inf^{re})
- 9 7^d Vert-noirâtre ferrifère avec Steatite Verte, de Cogaretto rivière de Gènes.
- + 10 7^d rougeâtre nué de Vert, de la carrière de Villeneuve a l'est de la Riotière (Maine et Loire)
- + 11 7^d Verdâtre recouvert d'une couche de quartz avec Nickel arsenical et cuivre carbonaté
Vert et oxide de Nickel, de id.
- + 12 7^d brun Verdâtre en plaque polie, de id.
- + 13 7^d Verdâtre en plaque polie, de id
- 14 7^d Verdâtre en plaque polie, de Grambare Vallée d'Aoste.
- + 15 7^d Verdâtre avec Steatite rougeâtre scailleuse, de la Carrière de Villeneuve.
- 16 7^d brun-verdâtre diallagique.
- 17 7^d Diallagique avec feldspath compacte (finistere.)
- + 18 7^d brun-rougeâtre cuprifère, de la carrière de Villeneuve a l'E. de la Riotière
- 19 Ophiolite gramatiteux du Village des Maxerie commune de Couffé (Loire inf^{re})
- + 20 7^d brun-Verdâtre en grande plaque polie, de la Carrière de Villeneuve.
- 21 7^d brun-verdâtre servant de gisement au fer chromaté de Gassin (Var)

Quatrième Espèce. Ophicalce.

- 1^o Ophicalce veiné rouge-verdâtre a cassure ciruse, de Corse.
- 2 Ophicalce de couleur variée de la carrière de Villeneuve a l'est de la Rivière (Maine-et-Loire)
- 3 Ophicalce verdâtre quarzifère, de id.

Troisième Genre. Quarz.

Première Espèce Quarz-hyalin.

- 1^o DR Quarz schistoïde alternant avec le Steatohiste, du Village de la Braie en Saffré (Loire inf)
- 2 Quarz schistoïde steatiteux passant au grès, de la Chapelle Breton a 1/4 de lieue de Mouxvil.
- 3 Quarz talcueux rougeâtre, de Maine-et-Loire.
- 4 Quarz laitieux avec cuivre pyriteux (Herc)
- 5 Quarz laitieux avec plomb et cuivre pyriteux, de id.

Deuxième Espèce, Quarzite

- 1^o DR Quarzite pulvculaire gris-noirâtre, près le Village Bourin a 1/2 lieue E. de Vay.
- 2 Quarzite pulvculaire grisâtre, de id.
- 3 1^o pulvculaire gris-noirâtre, de id.
- 4 1^o micacé schistoïde steatiteux, de la Chapelle Breton a 1/2 lieue de Mouxvil.
- 5 1^o micacé schistoïde steatiteux, de la Commune de Vay.

Addition a l'article Quartzite

¹⁷
Ds Quartzite micacé coquilleux violacé, de May (Calvadof.)

à 100.50 18. Quartzite schistoïde pénétré de fer Oligiste des environs de Blain (Loire inf.)

- 6 Quartzite schistoïde micacé, grès stratifiés, de Bonneuvre (Loire inf.)
 7 Quartzite, hyalomictes, gris, de la Liquette sur la route de Gavarni dans les Pyrénées.
 8 Quartzite pulviculaire en dolérite rhomboïdale, de la Funaudière en Sion (Loire inf.)
 9 7^e schistoïde micacé, grès de l'étang Durcau a 1/2 lieue N. de Lannecé (Loire inf.)
 10 7^e schistoïde micacé brunâtre, grès de Bonneuvre (Loire inf.)
 11 7^e pulviculaire a cassure écailleuse (Pierre a rabois) du Levant ou de Lurogue.
 12 grès micacé flexible de Villarica au Brésil.
 13 grès recouvert de fer oxidé épigène nué de brun jaunâtre, de Doligné (Ille et Vilaine)
 14 7^e recouvert de fer oxidé épigène en zones de couleur de rouille, de id.
 15 7^e géodique contenant du fer sulfuré blanc dont une partie est passé au fer oxidé épigène de id.
 16 7^e micacé schistoïde jaunâtre, du May (Calvados)

Troisième Espèce. filix Corné (hornstein H.) Scopitre

Kerite. Pierre de Corne infusible.

Nota
Le filix corné
de transition se
trouve dans le Nord
de l'Europe

- 1 DT filix corné noirâtre, des Coirons (Sarthe)
 2 filix corné brunâtre, de Kamajenlaeken près de Clausthal au Harz.
 3 filix corné brun rougeâtre pénétré de manganèse oxidé, de Bouillé (Loire inf.)
 4 filix corné ophtimé verdâtre avec fer sulfuré, du Sud du Moulin baret a 2 lieues E.
de Blain (Loire inf.)
 5 hornstein jaspoïde avec plomb sulfuré et cuivre pyriteux, de Boullaoüen (Finistère)

Quatrième Espèce. Shtanite. hanz. Kieselchiefer, H
Jaspe Schisteux, Brongt.

- 1 Shtanite schistoïde, du Village de la Braie en Jaffré (Loire inf.)
 2 Shtanite compacte, de Veillé (Loire inf.)
 3 Shtanite avec plomb sulfuré, du Quelgoet (Finistère)

Cinquième Espèce, Jaspe

1
DVQuatorzième genre. Mimophyes
faux porphyres, poudingues porphyroïdes.

- A. 1^x Mimophye quarceux rougeâtre, des Etats unis d'Amérique.
- B. 2 Mimophye petrosiliceux ou feldspathique, de la Commune des Grès (Sarthe)
- 3 Mimophye petrosiliceux a gros fragment de feldspath rouge, de Jilla (Sarthe)
- 4 Mimophye petrosiliceux gris-Verdâtre, de id.
- 5 Mimophye petrosiliceux et feldspathique violacé, de id.
- 6 Mimophye petrosiliceux calcifère jaunâtre, de Lognonna (Finistère)
- 7 Mimophye petrosiliceux Verdâtre, de Voutray (Mayenne)

Deuxième Espèce. Breche feldspathique.

- C. 1^x Breche feldspathique de couleur variées breche universelle.
- 2 p. p. de couleur rougeâtre variées
- 3 p. p. brune violacée rougeâtre, de la commune des Grès (Sarthe)
- 4 p. p. Verdâtre, de la butte de Chalong près Cuon, (Dép. de la Mayenne)
- 5 p. p. violacée, des Coeyrons (Mayenne)
- 6 p. p. Verdâtre, de Rouffé Vassé (Sarthe)
- 7 p. p. Jaune Verdâtre, de id.

2^e feldspath compacte argiliforme faisant le passage a la brèche feldspathique de
couleur verdâtre, de Sillé (Sarthe.)

à 20

9 7^e 7^e violacé verdâtre faisant le passage a la brèche, de St. George le Gautier
(Sarthe.)

Troisième Espèce, Brèche quarreuse.

2^e D.

1^{er} Brèche quarreuse grisâtre, du point de partage du Canal a Lérice (Loire inf.)

Quatrième Espèce, Brèche Calcaire
Ou Marbre brèche

8. 1^{er} Brèche en gros fragments en plaque polie d'Allet ou de Colomet a une lieue d'Aliz.
- 2^e Brèche en petits fragments en plaque polie, de id.
- 3^e Brèche Coralline en plaque polie d'Espagne.
- 4^e Brèche orangée en plaque polie.
- 5^e Brèche Violette en plaque polie.
- 6^e Brèche rougeâtre nuée de gris et de blanc en plaque polie.
- 7^e Brèche grisâtre, de Liré, Maine et Loire.)
- à 30 8^e Brèche de couleurs variées avec peridot, en plaque polie, du Vesuve.

Cinquième Espèce. Lodingue Ophiteux

- f. 1^{EA} Lodingue Ophiteux, de la montagne de Parare près de Lion.
- 2 Lodingue Ophiteux, de Aulo, Corbe.
- 3 Lodingue Ophiteux de quarz-agate, de id.
- 4 L'aimante Ophiteux, de Louillé (Loire inf^{re}.)
- 5 Lodingue anagénique lié par le plomb sulfuré, du dept. du Jurd.
- 6 Lodingue ophiteux et feldspathique, de Sillé (Sarthe.)
- 7 Lodingue Ophiteux gris-Verdâtre nué de brun, des rochers de la fretinière (Sarthe.)
- 8 Lodingue Ophiteux gris-brunâtre, de Rouez (Sarthe.)
- 9 Lodingue Ophiteux. Du Volcan de Thais près Brixen en Tyrol.

Sixième Espèce. Lodingue feldspathique

- g. 1^{EB} Lodingue feldspathique de couleurs variées, des Coirons (Sarthe.)
- 2 Lodingue gris-brunâtre, de id.
- 3 Lodingue feldspathique schistoïde micacé brun rougeâtre (rocks quills) de Youtray (Sarthe)

Septième Espèce. L'éphite.

- h. le gris sédimentaire rouge de haüy est un L'éphite de Brongt. 1^{EC} L'éphite en brèche schisteuse rougeâtre, des buttes d'Oigny près Sillé (Sarthe.)
- 2 L'éphite en brèche schisteuse gris-Verdâtre, de Sillé.
- 3 L'éphite en brèche schisteuse avec talc écailleux Verdâtre, du Boisgerbault à une lieue. S. S. de Loudan (Loire inf^{re}.)
- 4 L'éphite en brèche schisteuse grisâtre des environs de Chateaubriant.
- 5 L'éphite en brèche schisteuse gris-Verdâtre, de Sillé (Sarthe.)

- 6 EC Séphite en brèche schisteuse jaune-verdâtre, de Sillé (Sarthe)
- 7 Séphite avec jade, de la Corniche près la petite Ville d'Allassio (Rivière de Génab.)
- 8 Séphite rougeâtre avec jade.
- 9 Séphite rougeâtre avec jade verdâtre,
- 10 Séphite, grès rudimentaire rouge (Roth-tot legend) de Mansfeld.
- 11 Séphite, grès rouge des Allemands, de Cartigny (Calvados.)
- 12 Séphite, grès feldspathique (grès rouge ancien des Anglais.) de Vieux, Calvados.
- 13 Séphite poudingue schisteux rouge à globules grisâtres en plaque polie.

Quinzième Genre. Houille du grès rouge ou Séphite

- 2^{ème} groupe I
ED
- 1 Houille striée noire luisante délitée en escalier 1^{ère} qualité de Littry (Calvados)
- 2 Houille légère noire luisante 1^{ère} qualité, de id.
- 3 Houille pyriteuse dont une partie a conservée la forme végétale de id.
- 4 Houille schistoïde compacte mate et luisante, de id.
- 5 Houille feuilletée noire luisante friable, de id.
- 6 Houille schisteuse et pyriteuse imprégnée de matière végétale, de id.
- 7 Houille schisteuse imprégnée de Syringodendron, de id.
- 8 Houille friable irisée de première qualité, d'Albasi (gard.)
- 9 Houille noire luisante un peu pyriteuse, de id.
- 10 Houille irisée de première qualité, de id.
- 11 Houille schisteuse pénétrée de feu Sulfuré, de id.

Séphite houilles du grès rouge. ou Séphite.

- Vulgairement
grès houilles.
- 1 EE
- 1 Séphite en gros fragments poudingue quarzo psammitique houilles, de Littry
- 2 Séphite calcifère et bitumineuse, de id.
- 3 Séphite bitumineux imprégné de tiges de plantes, de id.
- 4 Séphite bitumineux modelé en branche ou tige de plante, de id.
- 5 Séphite bitumineux imprégné à tige de plante à l'état de houille, de id.

C. de
Transition

- 6 EE Sphannite schistoïde bitumineuse Vulgairement galétre, de Littry. (Calvados)
- 7 Sphannite schistoïde bitumineuse et pyriteuse passant au phyllade et au steatite, de id.
- 8 Sphannite schistoïde bitumineuse recouvert de chaux sulfatée rayonnée, de id.
- 9 Sphannite bitumineuse, de id.
- 10 Sphannite schistoïde micacé grisâtre, de id.
- 11 Sphannite bitumineuse pénétré de fer sulfuré, de id.
- 12 Sphannite schistoïde steatiteuse, de id.
- 13 Sphannite schistoïde bitumineuse impressionné de tiges de plantes, de id.
- 14 Sphannite impressionné d'une filicite (Lycopodium) pinnatifid. a l'état bitumineux de St. Hypolite, Cevennes dépt. du Gard.
- 15 Quartz agate xyloïde noirâtre de la mine de houille de Littry. (Place ici par rapport a son gisement.)
- 16 Sphannite grisâtre calcariifère à petit grain, de la rive droite de la Loire (Calvados)
- 17 Sphannite micacé calcariifère grisâtre et rougeâtre, du Buth Noël. a Littry.
- 18 Sphannite bitumineuse impressionné de Syringodendron striatum d'Alsace (Gard)
- 19 Sphannite calcariifère gris-noirâtre (Larthe.)
- 20 Tronc de palmier en sphannite, de la mine de houille du Breuil, près la Ville de Saint-Etienne dépt de la Loire.
- 21 Sphannite bitumineuse impressionné en fruits ou graines des mines de houille de Langeac (Loire)
- 22 Sphannite bitumineuse impressionné d'une espèce de piele. de id.

Phyllade houilles du gris rouge. Ou Sphérite.

- I EF Phyllade steatiteuse avec empreinte de graminées, de Littry (Calvados)
- 2 phyllade bitumineuse et steatiteuse avec empreinte de plante, de id.
- 3 phyllade bitumineuse impressionné de plantes, de id.
- 4 Phyllade bitumineuse impressionné de plantes, de id.
- 5 Phyllade impressionné d'une espèce de filicite, de id.

Steatshiste houillee du grès rouge.
 2^e ¹ EG Steatshiste bitumineuse, de Littry (Calvados.)

fer oxidé épigène et fer sulfuré houillee
 1850 ¹ EH fer oxidé épigène avec fer sulfuré sur quartz corié impressionné de substance
 végétale de la mine de houille de Contrevelles commune d'Auvors-le-hamon -
 (Sarthe.)

¹
 EI

fer oxidé carbonaté houillee.

E. de
Transition

sixième genre. Argilolite

- 1
E.L. Argilolite ou feldspath terreux gris-Verdâtre (de transition.)
2 Argilolite terreux qui paroît avoir été un argilophyre ou porphyre argileux.

Dixseptième genre, Gypse

Première espèce Gypse schistoïde

- 1
EM Gypse calcariifère avec soufre natif de la Vallée de Leboy (Mont Blanc.)
2 gypse schistoïde calcariifère, des Lamains près Marseille (bouches du Rhône.)
3 gypse schistoïde lamello-fibreux, des environs de Fontenay.
4 gypse fibreux et schistoïde alternant avec l'argile rouge-Verdâtre (Dépt. du Gard.)

Deuxième espèce. Anhydrite.
chaux anhydro-sulfatée.

1
Voyez page EN
15 de ce catalog.
n. n. V. 2. et
4.

Dixhuitième genre. Sel gemme, Soude muriatée

- 1
EO sel gemme gris-jaunâtre du Desert Darfour.

Dix-neuvième genre. Magnésite

Magnésie carbonatée

- ¹
E.P. Magnésie carbonatée quarzifère de Baliffers en Liéumont.
2. filix calcedoine de la Magnésie de id.
- à 3/4 3. Quarz résinite hydrophane accompagnant la Magnésie de id.

Vingtième genre. Celestine
Strontiane sulfatée.

Celestine en cœur 1
hab à Beuron près B. Q.
de Zoul à Frankst-
oum en Soubzla-
nie. R.

Vingtunième genre. fer Chromaté
Première Espèce fer chromaté

Voyez la page ¹
124 de ce catalogue I
n° HT 5 et 6. ER
article fer chromaté

Deuxième Espèce. fer hydroxydé

Voyez la page ¹
121 de ce catalogue E.S.
n° HT 8. lesq^s sam-
ent du fer hydroxy
de de cette formation
sont dans le calcaire
des environs de Rich-
lard et d'Elbingard
au harts et la mine
dite de Roug^e dans
ce dept.

Troisième Espèce. Pyrites ferrugineus.

C. de
Anandition
Voyez la page 117
de ce catalogue
HL 1.

I
ET

Quatrième Espèce. fer carbonate.

fer carbonate I
avec galme dans EU
le calcaire de
Liberg au
partir.

Vingt-deuxième genre. Plomb sulfure.

Plomb sulfure I
en amas et en EV
couches dans
un calcaire sept-
ième en divers
partie de la Libere

Vingt-troisième genre. Argent

Argent I
même gisement EX
que le plomb sulf-
ure que est de / sub.

Vingt-quatrième genre. Cuivre pyriteux

Cuivre I
même gisement EX
que le plomb sulf-
ure que est de / sub.

Vingt-cinquième genre. Calamine.

Calamine I
en couches et en EV
amas avec des
minerais de
plomb et de fer
dans le calcaire
en Belgique
dans la Haute
Silesie & Courbe-
cave dans la
Lorraine. de

Vingt-sixième genre. Argile lithomarge
 3^{de} E& Argile lithomarge de Salinelle arrondissement de Mimes (gard)

Deuxième espèce, Argile chloritique blanche.

1
 FA Argile chloritique blanche de la commune de Sarmécé (Loire inf^{re})

4^{de} 50 2 Argile chloritique blanche de Carter, Herbigniac (Loire inf^{re})

Vingt-septième genre, Anthracite

I
 FB

T. de
Transition

Roches d'origine ignée Ancienne.

Première espèce. Dolerite, Bgt. Nimose, haüy. (Graustein)

¹
— FL Dolerite, feldspath et pyroxène, cet échantillon contient du péridot granulaire de Mauriac (Cantal.)

a 46 — 2. Dolerite avec fer oxidulé titanifère.

Seconde Espèce. Xeracite. Spillite ou Amygdaloïde.

- ¹
— FM Xeracite, pâte noirâtre aspect aride enveloppent des cristaux de feldspath.
- 2 Amygdaloïde verdâtre à noyaux de Calcedoine, de l'île de Bourbon, (Graustein ou Transition des Allemanda.)
- 3 Amygdaloïde brunâtre avec noyaux de Steatite, de l'île Bourbon.
- 4 ^g. Verdâtre porphyrique avec talc zoographique de l'île de Bourbon.
- 5 ^g. Verdâtre à globules de Cachelong, de id.
- 6 ^g. Violacé calcifère avec fer oligiste, de id.
- 7 ^g. Violacé calcifère avec noyaux de talc zoographique, de id.
- 8 ^g. Violacé calcifère à noyaux Steatiteux, de id.
- 9 ^g. Brunâtre à noyaux calcaires et Steatiteux, de id.
- 10 ^g. gris-Verdâtre avec Steatite granulaire brune-Verdâtre, de id.
- 11 ^g. brun-Verdâtre à globules de méfotype altérée avec calcaire, de id.
- 12 ^g. brunâtre avec péridot altéré, pseudo-porphyrigue de id. toutes ces différentes Variétés d'Amygdaloïdes depuis le n° 1 inclusivement jusqu'au présent n° sont de formation Volcanique sous-marine ancienne.
- 13 ^g. Verdâtre avec globules calcaires et chloritiques.
- 14 ^g. brunâtre avec des globules de calcaire et de Steatite Verte (Variété du Drac.)
- 15 ^g. brunâtre à globules calcaires de id.
- 16 ^g. brun rougeâtre à globules de Steatite Verte.
- 17 Xeracite pâte noirâtre enveloppent des cristaux de feldspath, de la Guinée-Loup.

Troisième Espèce. Basalte.

1

FN.

composé de Pyroxène, de feldspath et de fer titane,

- 1 Basalte prismatique triangulaire, de Jergovia, montagne près de Clermont en Auvergne (échantillon assez volumineux.)
- 2 Basalte uniforme compacte brun noirâtre, de l'île de Bourbon.
- 3 Basalte gris compacte avec péridot, de la Montagne de St. Ahi près d'Agde.
- 4 Basalte gris cellulaire ancien, de L'aubepin, haute Loire.
- 5 Basalte schistoïde compacte, de Querrierès, haute Loire.
- 6 Basalte schistoïde gris (Bois de Barthe, haute Loire.
- 7 Basalte gris brunâtre avec péridot altéré, du Seau d'Aligre, haute Loire.
- 8 Basalte compacte brunâtre avec péridot décomposé (Allegrad haute Loire.)
- 9 Basalte compacte brunâtre avec péridot décomposé, des bords du lac de Laach.
- 10 Basalte compacte maculé, de la Braya île du Cap Vert.
- 11 Basalte compacte maculé, de l'île de Bourbon.
- 12 Basalte compacte maculé à aspect terreux, de la montagne de Högsgelinge en Hétéranie.
- 13 Basalte schistoïde maculé recouvert de Calcaire, du Mont-dor.
- 14 Basalte gris avec péridot du premier ou du second âge du Volcan L'Étna.
- 15 Basalte gris-brunâtre compacte avec péridot, d'Islande.
- 16 Basalte gris-brunâtre très compacte avec péridot granulaire, des bords de Betsch (Rhin et Moselle.)
- 17 Basalte compacte avec pyroxène, de Lamourne haute Loire.
- 18 Basalte compacte avec cristaux de Pyroxène et péridot, de Naples.
- 19 Basalte compacte avec péridot et pyroxène, d'Islande.
- 20 Basalte compacte avec pyroxène et péridot, de l'île de Bourbon.

- 21 FN Basalte porphyrique brunâtre avec pyroxène, en plaque polie, du Vesuve.
- 22 Basalte porphyrique grisâtre avec pyroxène et péridot en plaque polie, de id.
- 23 Basalte amphigénique avec pyroxène et péridot en plaque polie, de id.
- 24 Basalte amphigénique avec pyroxène, en plaque polie, de id.
- 25 Basalte amphigénique avec pyroxène et amphibole, en plaque polie, de id.
- 26 Basalte amphigénique avec Amphibole et pyroxène, en plaque polie, de id.
- 27 Basalte porphyrique, du Lac de Laach.
- 28 Basalte amphigénique compacte, de Kaysertoul en Brisgau.
- 29 Basalte amphigénique, ou Variolite du Vesuve.
- 30 Basalte amphigénique légèrement poreux d'Aqua-pendente, Etat de Rome.
- 31 Basalte cellulaire, vulgairement bombe Volcanique, du puy du Mont-chaud chaux des puy de Dôme.
- 32 Basalte cellulaire avec péridot et pyroxène, du Lac de Laach.
- 33 Basalte poreux avec péridot, de id.
- 34 Basalte avec Analcime, de Zugriens (haute Loire.)
- 35 Basalte contourné avec pyroxène, du Lac de Laach.
- 36 Basalte légèrement poreux avec péridot de la Côte d'Islande.
- 37 Basalte légèrement poreux avec péridot encroûté de lave scorifiée, du Lac de Laach.
- 38 Basalte poreux avec péridot et argile formée au dépend de la lave, de id.
- 39 Basalte poreux avec haüyne, de id.
- 40 Basalte caverneux, Lave téphrique Brongt. incrustée de calcaire d'Islande.
- 41 Basalte caverneux et calcedonieux, de id.
- 42 Basalte caverneux avec quartz concrétionné, employé à faire des meules de Moulin de St. Agathe à 20 lieues de Naples.
- 43 Basalte caverneux avec quartz hyalin améthyste, de Badicosoni en Toscane.
- 44 Basalte caverneux avec pyroxène, du Lac de Laach.
- 45 Basalte caverneux granitoïde, d'Islande.
- 46 Basalte caverneux avec péridot et pyroxène, du Mont Eclat en Suisse.
- 47 Basalte poreux contenant de la Chabasie, de Médille (haute Loire.)
- 48 Basalte cellulaire avec Chabasie primitive, de Rogelsgebirge en Hetterarie.
- 49 Basalte contenant de la chaux carbonatée, du grenat et du pyroxène, du Vesuve.
- 50 Basalte cellulaire avec chaux carbonatée, de id.
- 51 Basalte caverneux avec chaux carbonatée, quartz et amphibole aciculaire Verdâtre du Lac de Laach, sur les bords du Rhin.
- 52 Basalte Amygdalaire à globules de talc zoographique, du Vesuve.
- 53 Basalte amygdalaire à globules de talc zoographique, de id.

- Basalte poreux contournée encroûte de lavo scorifiée d'Auvergne, (gros échantillon.)
- 55 Basalte caverneux recouvert de feu oligiste, du Mont Joo.
- 56 Basalte délitée en boules. du Cap Nègre à 2 lieues Ouest de Coulon. (Yav.)
- 57 Basalte compacte uniforme. de id.
- 58 Basalte délitée en boules. du Volcan de St^e Anne près St. Tropez (Yav.)
- 59 Basalte compacte contenant des fragments de granite. de la Chapelle St^e Anne (Yav.)
- 60 Basalte poreux ou caverneux. du Volcan de Cogolin (Yav.) servant à faire des meules de moulin, ^{à huile.}
- 61 Basalte compacte avec granite altéré (Quegrière Haute Loire.)
- 62 Basalte compacte enveloppant du trachyte. de id.
- 63 Basalte grisâtre. du Volcan de Faucon à 1/2 lieue O. de Cogolin (Yav.)
- 64. Basalte grisâtre compacte. de Volcan d'Evros gorges Dollioules.
- 65. Basalte gris-rougeâtre. du Volcan de Faucon à 1/2 lieue O. de Cogolin (Yav.)
- 66. Basalte compacte brun rougeâtre à nodules de quartz. du Volcan d'Evros gorges Dollioules. (Yav.)

Appendice. Basalte altéré.

- 1
FO Basalte altéré caverneux avec stibite aciculaire radiale.
- 2 Basalte altéré grisâtre avec quartz hématite, du Mont Joo.
- 3 Basalte altéré avec pyroxène, de la Rode en Auvergne.
- 4 Basalte altéré caverneux rougeâtre avec calcaire. d'Evros gorges Dollioules (Yav.)
- 5 Basalte altéré brunâtre avec péridot également altéré. de Volcan de Faucon à 1/2 lieue Ouest de Cogolin (Yav.)

Quatrième Espèce. Trématode

Cinquième Espèce. Trachyte. Leucostine, Humboldt.

- 1 FI Trachyte porphyrique avec titane calcaireo-siliceux, d'Ardenais (haute Loire)
- feldspath porph. - 2 id. porphyrique avec titane calcaireo-siliceux, de id.
- grise altere - 3 J. grisâtre avec amphibole aciculaire noirâtre, de Valenon, haute Loire.
- Trapporphyr - 4 J. grisâtre cellulaire avec Néphelène, de Cortebelle haute Loire.
- 5 J. grisâtre avec amphibole noirâtre lamelliforme, du Mont Doo.
- 6 J. grisâtre porphyrique avec mica prismatique d'Italie.
- 7 J. porphyrique rougeâtre avec mica prismatique et pélite.
- 8 J. porphyroïde à feldspath Vitreux, de Mareuge en Auvergne.
- 9 J. Lorphyroïde avec Spinellane, de Klaufter-Laach.
- 10 J. porphyrique grisâtre avec amphibole et feldspath Vitreux, des Monts Domes.
- # 11 J. porphyrique grisâtre avec amphibole, de id.
- 12 J. porphyrique gris-violacé avec amphibole, de id.
- 13 J. porphyrique grisâtre, de Bradette, haute Loire.
- 14 J. porphyrique enveloppant des cristaux Vitreux et altere de feldspath avec mica, de l'île d'Ischia près de Naples.
- 15 J. à base de feldspath Vitreux enveloppant du quartz réfine, des bords du lac de Laach.
- 16 J. à base de feldspath Vitreux, de id.
- 17 J. grisâtre micacé, du Mont Doo.
- 18 J. globuliforme, de id.
- 19 J. homogène rougeâtre, du Sux, haute Loire.
- 20 J. porphyrique gris-jaunâtre, de Hartclerd, haute Loire.
- 21 J. Lorphyrique grisâtre avec feldspath Vitreux, d'Auvergne.
- 22 J. Porphyrique brunâtre avec feldspath blanchâtre, de id.
- 23 J. ligé grisâtre et noirâtre, St. Lurri Aynac, haute Loire.
- 24 J. Lorphyrique gris-brunâtre, des environs de Naples.
- 25 J. pâte d'aspect terre enveloppant des cristaux de feldspath Vitreux des Monts Rgariens.
- 26 J. porphyrique brunâtre, de l'île de Bourbon.
- 27 J. granitoïde brun rougeâtre, de id.
- 28 J. granitoïde avec pyroxène et mica, des bords du lac de Laach. sur les bords du Rhin.
- 29 J. granulaire grisâtre avec substance jaunâtre indéterminée (haute Loire).

Sixième Espèce. L'honolite. Klingstein, H.

feldspath compacte sonore.

- 1 FR L'honolite schistoïde brunâtre, du Sommet du Mizere, Haute Loire.
- 2 f. schistoïde gris-brunâtre, de St. hortien, Haute Loire.
- 3 f. schistoïde grisâtre, de id.
- 4 f. schistoïde en partie décomposé, Le Champ, Haute Loire.
- 5 f. sub-granulaire grisâtre, du Mont d'Or.
- 6 f. schistoïde grisâtre décomposé, de St. hortien, Haute Loire.
- 7 L'honolite porphyrique, Klingstein porphyre, H. d'Auvergne.
- 8 f. f. schistoïde grisâtre de Zmyriens, Haute Loire.
- 9 f. f. grisâtre, roche Samadoire d'Auvergne, contenant du titane calcarsosilicé.
- 10 f. f. régulière, le Ronc, Haute Loire.
- 11 f. f. compacte grisâtre et jaunâtre
- 12 f. f. grisâtre avec Natrolite concrétionnée jaune, de Bantzessiel près le lac de
Constance.
- 13 f. f. grisâtre avec obsidienne et calcaire, de Coran en Auvergne.
- 14 f. f. compacte gris-vertâtre. Triadou (Haute Loire)
- 15 f. f. schistoïde jaunâtre compacte et lamellaire. de Ruffiac (Haute Loire)

Septième Espèce, Domite

— Sâte d'argilolite à pré enveloppant des cristaux de différentes nature.

^I
FS Domite cellulaire avec feldspath vitreux pénétré de fer Oligiste en très petits cristaux.

Huitième Espèce. Wacke et Wakite.

- ^I
FT Wacke brune renfermant du feldspath.
- 2 Wacke brune porphyrique avec feldspath.
- 3 Wakite brune-rougeâtre micacée avec Steatite et quartz agate, pierre de touche Oberstein.
- 4 Wakite avec melanite ou grenat noir (Roche trappeuse) de Koptal en Biscogne.
- 5 Wakite psammitique Strateube rougeâtre.
- 6 Wakite amygdalaire à noyaux calcaire et probrite fibreuse, Oberstein.
- 7 Wakite amygdalaire à noyaux de Cérolite avec quartz-hyalin, de id.
- 8 Wakite
- 9 Wakite empâtant du pyroxène de l'obsidienne le tout pénétré d'infiltration calcaire du Cap Buffaro en Sicile.
- 10 Wakite psammitique grise-brunâtre.
- 11 Wakite amygdalaire, du Cap negro à deux lieues Ouest de Doulon.
- 12 Wakite psammitique altérée jaunâtre.

Seussière Espèce. Brèche Volcanique.

fragments de terrains Volcaniques enveloppés dans une pâte calcaire argiloïde
de Yake de lave.

- 1^{re} Brèche Volcanique en délitation tabulaire, du Mont d'Or.
- 2 Brèche Volcanique a base "Wacke en plaque polie des environs de Naples.
- 3 1^{re} 1^{re} a base de Wacke avec grenat, en plaque polie, de id.
- 4 1^{re} 1^{re} jaunâtre, (Mont Derris, haute ligne.)
- 5 1^{re} 1^{re} jaunâtre recouvert de calcaire du Mont d'Or.

Dixième Espèce. Alumine sous-sulfatée filicifère.

Aluminate
(Héberite)

de la Tolfa près de Civita-Vecchia, elle constitue la Brèche filicifère du Mont D'Or et beaucoup de Laves altérées par les vapeurs sulfureuses des Volcans.

- I^{er} Alumine sous sulfatée filicifère, de Sarcoui (Auvergne)
- 2 Alumine sous sulfatée avec pyroxène altéré, du Vesuve.
- 3 Alumine sous sulfatée jaunâtre avec excès de sel, du Vesuve.
- 4 Alumine sous sulfatée avec soufre natif dans la Brèche ou constituant la Brèche altérée, du Mont D'Or.
- 5 Alumine sous sulfatée poruc jaunâtre, de Sarcoui (Auvergne)

Onzième Espèce. Lave ponceuse.

Bâtes de Lonce enveloppant du feldspath vitreux; D'Andermach et du Mont D'Or.

I
FX

¹
FY Serlaire grisâtre, de Tokay en Hongrie.

Treizième Espèce. Feldspath Retinite

Retinite, Brongt. Serlstein, W.

- ¹
FZ feldspath frite des tufs volcaniques des environs de Roche Maure (Ardennes.)
- 2 feldspath passant à l'obsidienne filamenteuse, des tufs volcaniques du Mont d'Or.
- 3 Retinite à base d'obsidienne, stignite bleu, du Mont gloze rive droite de la Brenta au nord de Bassano.
- 4 Retinite porphyrique jaunâtre, du Vesuve.
- 5 Retinite contournée jaune-brunâtre, de id.
- 6 Retinite porphyrique, de Thazis (Cantal.)
- 7 Retinite porphyrique brunâtre, des Monts Egariens.
- 8 Retinite porphyrique brunâtre, de id.
- 9 Retinite porphyrique grisâtre, de id.
- 10 Retinite porphyrique gris-vertâtre, de id.
- 11 Retinite porphyrique brunâtre, de Steinheim, près d'Hanau.
- 12 Retinite porphyrique renfermant du pyroxène et du calcaire, de Lipari.
- 13 Retinite avec pyroxène et chaux carbonatée, de Kayser-sthoul en Brisgaw.

ces 4 échant
illous sont
placés dans
la Minéralogie

Quatorzième Espèce. Obsidienne.

- 1 F&C Obsidienne hyaline globuliforme (Marikante) de Marrenka en Sibirie.
 2 Obsidienne hyaline enfumée, de Lipari.
 3 Obsidienne hyaline gris-Verdâtre, de id.
 4 Obsidienne hyaline Verdâtre en plaque polie
 5 Obsidienne satinée taillée en cabochon, de Chine
 6 Obsidienne noire D'Islande. pierre de Gallinace, agate noire D'Islande.
 7 Obsidienne noire polie, de id.
 8 Obsidienne noire, du Lic de Zenerif.
 9 Obsidienne noire porphyrique, de Grantota près le Lac Majeur.
 10 Obsidienne porphyrique, du Vesuve.
 11 Obsidienne porphyrique gris-Verdâtre, de Grantota au près du Lac Majeur.
 12 Obsidienne porphyrique noirâtre, du Lic de Zenerif.
 13 Obsidienne porphyrique poreuse contournée avec pyroxène, du Vesuve.
 14 Obsidienne résinoïde brunâtre sans la lave scorifiée, du Vesuve.
 15 Obsidienne grise et noirâtre, du Lic du Ebete nuovo dans la baie de Louzob.
 16 Obsidienne résinoïde brunâtre des environs des bains de Bertrich (Rhin et Moselle).
 17 Obsidienne cellulaire noirâtre passant à la ponce, du Vesuve.
 18 Obsidienne scoriforme grisâtre du Vesuve. (Vulgairement Bière ponce.)
 19 Obsidienne lamello-fibreuse blanche satinée, de la Guadeloupe.
 20 Obsidienne scoriforme à filaments blanchâtres, du Vesuve.

Les six échantillons sont classés
 à la suite du p. 239 dans la
 Minéralogie.

à 64

R. Volc.
anciennes.

Deuxième genre

Substances non altérées et rejetées par les Volcans.

- 1 GA Pyroxène cristallisé noir avec mica hexagonal. dans la dolomie. Du Vesuve.
- 2. Néphéline avec idocrase pyroxène et mica. de id.
- 3. Idocrase brunâtre passant au blanchâtre avec mica. de id.
- 4. Grenat trapézoïdal rougeâtre. de id.
- 5. Amphibole schorlique noire. d'Alleyras (haute Loire)
- 6. Amphibole noire comprimée. du Volcan près de Montpellier.
- 7 Amphibole laminaire noire d'Alleyras (haute Loire)

Observation
Le Léridot altéré
ne l'est pas complé-
tement. Je suppose
qu'il paraît antérie-
ment à celle des lavas
qui l'ont enveloppé.
es.

- 8 Dolomie compacte saumonée grise-verdâtre taillée en bouton et polie. Du Vesuve.
- 9 Léridot altéré dans le Cabatte scoriifié d'Alleyras (haute Loire)
- 10 Léridot décomposé rouge-verdâtre. de id.

Troisième genre.

Substances produites par l'infiltration des eaux au centre des courants de lavas qui se décomposent.

Observation
J'ai placé ici les
produits par l'inf-
iltration des eaux
pour faire suite
à l'alumine sous
sulfate filicifère
et autres lavas dont
la silice a été enlevée
par l'action des eaux
et par celle des vap-
eurs acido-sulfurées.

- 1 GB. quartz agate cacholong avec quartz hématoïde. du Volcan de la Guadeloupe.
- 2. Quartz résinite blanchâtre. de id.
- 3 Quartz résinite nuée de blanc de rouge et de jaune. de id.

Coquilles fossiles du terrain Volcanique sous-marin.
du Val de Ronca dans le Vicentin.

— 6¹^c. *Cerithium baculatum* (A. Brongt.)

— 2. *Cerithium combustatum*. (A. Brongt.)

— 3 plusieurs fragments de *Cerithium*..

— 4 *Melania Stigii*. (A. Brongt.)

— 5 *Ampullaria depressa* (Lam.)

— 6 *Ampullaria Vulcani* (Brongt.)

— 7 *Ampullaria depressa*.

— 8 *Mastra erebea* (A. Brongniart.)

à g^{ch} — 9 *Mastra*.

Troisième Classe.

Roches secondaires anciennes.

1^{er} genre Sfaumite.1^{re} Espèce. 1. grès rouge bigaré.

1^{er} G.D. Grès rouge bigaré saumaire de couleur variée, de la butte de Chalogne près Lunon
(Dépt. de la Mayenne).

2. Grès bigaré gris-rougeâtre. de la Carrière du Moulin au Renard en Meilleraye.

3. Grès bigaré de couleur variée passant au poudingue. Du centre de l'Allemagne
dans le pays de Mansfeld.

2^{eme} genre.

1^{re} Espèce. Calcaire Marbre le plus ancien de la formation
de première formation tertiaire. Tertiaire

G.E. Calcaire marbre Spathique avec soufre natif. De Box en Suisse.

2. Zechstein ou Calcaire alpin.

1. G.F. Calcaire compacte gris avec Silex. de fontaine près Grenoble (Isère)
2. Calcaire blanchâtre sub-granulaire avec Silex. de id.
3. Calcaire gris compacte sub-lamellaire. De la Balme de fontaine près Grenoble.
4. Calcaire psammitique coquilles. de fontenaille près Grenoble.
5. Calcaire psammitique gris-jaunâtre coquilles en couches moyennes. De id.
6. Calcaire compacte bitumineux la plus inférieure de cette formation. de la porte de France à Grenoble.
7. Calcaire gris bitumineux avec ammonites. du grand St. Eynard près Grenoble (Vallée de Grésivaudan)
8. Calcaire compacte grisâtre. de id.
9. Calcaire compacte gris-jaunâtre inférieur. à $\frac{1}{4}$ de lieue de Brignolle - route de Luc (Vauv.)
10. Calcaire compacte grisâtre avec *Terebratula buplicata*: de la rade de Toulon.
11. *Terebratula buplicata*. de id.
12. Calcaire argileux compacte grisâtre. En couches les plus inférieures de la Vallée du quier près Fourvoirie (Chartreuse) (Isère).
13. Calcaire compacte gris-noirâtre coquilles de la Vallée de la Bléonne à Digne (Basses-alpes)
14. Calcaire compacte sublamellaire jaunâtre. du grand Jon (Chartreuse de Grenoble) (Isère)
15. Calcaire compacte grisâtre souvent coquilles recouvrent les gypses. de la Vallée de la Bléonne à Digne.
16. Calcaire marneux compacte grisâtre. lit de la Bléonne.
17. Calcaire compacte sub-granulaire gris-jaunâtre servant de gîte aux Ourisins et aux huitres et trochus. du flanc Est du grand Jon (Chartreuse de Grenoble) (Isère)
18. Calcaire schisteux noir alternant avec le calcaire compacte noir alpin recouvrent les gypses dans le lit de la Bléonne à Digne (Basses-alpes)
19. Calcaire argileux compacte grisâtre au-dessus des gypses. Vallée de la Bléonne.
20. Calcaire argileux compacte gris-jaunâtre à cassure conchoïde. du lit de la Bléonne à Digne (Basses-alpes)
21. Calcaire compacte gris-jaunâtre avec Encrines supérieures au gypse de la carrière Bouligau près le Luc (Vauv.)
22. Calcaire compacte gris bitumineux. de la route de Brignolles près le Luc.
23. Calcaire filiceux gris-jaunâtre sub-granulaire de Loria près le Luc.
24. Calcaire compacte avec *Terebratules*. de la carrière de Bouligau près le Luc. au-dessus des gypses. (Vauv.)

- 25 Calcaire compacte jaunâtre sub-granulaire. de Loria près le Luc (Yao)
26. Calcaire avec coquilles fossiles. Du fort Balagnieu (rade de Toulon).
27. Calcaire filiceux gris compacte servant de gîte aux ammonites. De la Clape —
(Basses-Alpes.)
28. Calcaire filiceux gris-forcé a la fin de la butte St. Mé (Ain)
- 29 Calcaire marneux modelé en ammonite. Des argiles inférieures au Calcaire alpin
de la Clape (Basses-alpes.)
- 30 Calcaire schisteux noirâtre alternant avec le calcaire alpin noir qui recouvre
nt les gypses dans le lit de la Bléonne à Digne (Basses-Alpes.)
- 31 Calcaire filiceux gris compacte recouvrant le gypse compacte et lamellaire subordonné
dans le calcaire alpin. Du Luc (Yao.)
- 32 Calcaire marneux géodique. de Meylan Vallée de Grévisaudan (Père) Des argiles
inférieures au Calcaire alpin.
- 33 Calcaire argileux avec numulites en couches inférieures au calcaire alpin. du Village
de Bourguet (Basses Alpes.)
- 34 Calcaire marneux géodique à cassure de cire tapissé de chaux carbonatée cristallisée de
Meylan (Père.)
- 35 Calcaire granulaire fétide bitumineux avec chaux carbonatée contrastante de
Buglettes.
- 36 Calcaire granulaire fétide gris-brunâtre avec chaux carbonatée métastatique. De id.
- 37 Calcaire granulaire fétide avec chaux carbonatée inversée. De id.
- 38 Calcaire coquilles fétide et bitumineux.
- 39 Calcaire Bitumineux d'Auzon près Savacelle. (Arrondissement d'Alais) (gard)
40. Calcaire filiceux fétide bitumineux blanchâtre granulaire. Du Dept. Du Gard.
- 41 Calcaire ferrugineux de Biebec (Lays de Lanau.) (il renferme des
gryphites, des pectinites et des ammonites.)
- 42 Calcaire ferrugineux dont le fer est à l'état d'oxide rouge. De id.
- 43 Calcaire granulaire bitumineux avec chaux carbonatée dodécédrique de Quévaucallès.
- 44 Calcaire gris compacte à cassure cireuse avec chaux carbonatée métastatique,
de Castaux
- 45 Calcaire schistoïde compacte sub-granulaire impressionné de tiges de plantes.
- 46 Olcion fossile à l'état siliceux. du calcaire alpin. en face du Village d'Essa
entre Nice et Monaco.
- +
t. Statilena 47 Calcaire compacte micacé du psammite quarreux rougeâtre. de Gonfaron
(Yao.)

Troisième genre.

Gypse du Zechstein ou Calcaire Alpin.

- ¹GG gypse sub-granulaire blanchâtre, de Vizille (Sère)
 2 gypse compacte lamelliforme blanchâtre, de id.
 3 gypse compacte lamelliforme, du lit de la Bléonne à Ligne (Basses-alpes)
 4 gypse compacte sub-granulaire blanchâtre, de Grenoble (Sère)
 5 gypse compacte lamelliforme blanc-violacé, de id.
 224 6 gypse calcariifère lamelliforme gris-jaunâtre, à Boquevaire (Bouches du Rhône)

Quatrième genre.

Anthracite du Zechstein ou Calcaire alpin.

- ¹GH Anthracite irisée, de notre Dame de Vaulx (Sère)
 234 2 Anthracite noire luisant, de id.

deuxième Espèce

Psammites du Zechstein ou Calcaire Alpin.

- 1
GI Psammite micacé calcarifère gris-jaunâtre (Molasse jaune) de Voerppa
près Grenoble (Sère)
- 2 Psammite micacé calcarifère (Molasse bleue) servant de gîte à des trébratules. de
id.
- 3 Brèche argilo-calcarifère. jaune-brunâtre. carrière de Champ (Sère)
- 4 Psammite gris coquilles calcarifère. id.
- 5 Psammite chloritique verdâtre à grain fin. de La Havane (île de Cuba.)
- 6 Psammite calcaire mélangé de sable quarreux et de chlorite. de id.
- 7 Psammite quarreux chlorité avec pambouneaux nacrés qui paraissent passés à
l'état quarreux. du Mont Barisel.
- 8 Psammite quarreux calcarifère et chlorite rougeâtre. de Gouffarou (Var.)
- 9 Psammite calcarifère micacé gris-jaunâtre en plaque polie.
- 10 Psammite micacé varioliteux en plaque polie de couleur rougeâtre.

Cinquième genre.

Diorite amygdalaire. Häuy. Spillite. Brongt.

- 1
GK Diorite amygdalaire avec Chaux carbonatée. chaux carbonatée fongifère,
et Steatite globuliforme. carrière de Champ (Sère)
2. Diorite amygdalaire ~~en~~ fer-oxidé épigène. de id.
3. Diorite calcarifère veiné de fer carbonate spatique jaune et passant au
psammite. de id.

Sixième genre.

Calce Schiste

¹ GI. Calce Schiste Verdâtre. Carrière de Champ (Sère)

2 Calce Schiste Violacé et Verdâtre. de id.

Septième genre. À base de serpentine.

premier genre. première Espèce. Ophiolite.

¹ GM. Ophiolite petrosiliceux blanc-Verdâtre. de Rochetta golfe de la Spezia

2. Ophiolite diallagique bituminifère à cassure résinoïde. de Regel près de la Havane île de Cuba.

3 Ophiolite diallagique bituminifère brunâtre avec Steatite Verte recouverte de Dendrites. de Guanabacoa près la Havane.

4. Ophiolite gris-Verdâtre. Carrière de Champ (Sère)

Deuxième Espèce

³ GN. Ophicalca réticulé ou Serpentine talqueuse calcarifère. de Luzzara passage de la Rochetta près de Gênes

Troisième Espèce.

60 Euphotide calcaireuse diallagique (feldspath serpentine et calcaire) de la Bochetta golfe de la Spezia.

huitième genre Quarz-jaspe. première Espèce.

61 jaspe Verdâtre recouvert par l'Euphotide et l'Ophiolite de la bochetta golfe de la Spezia.

3^eme Espèce.

Calcaire de la houille. formation de lignite.

- 69 Calcaire bitumineux avec corbules dans lequel git la houille. de la mine du Cerisier près grésasque (Bouches du Rhône)
2. Calcaire bitumineux avec Anniol. de id.
3. Calcaire grossier contenant des Valves qui paraissent appartenir au genre Cythérée et autres coquilles marines. de la mine de houille à lignite d'Entremmes sur le lac d'Annecy en Savoie. (cette houille renferme également du Succin)
4. Calcaire grossier contenant une Cerite et autres coquilles fossiles. de id.

5^eme genre. houille à Lignite

- 6R houille à lignite de bonne qualité. de la mine du Cerisier près grésasque.
2. houille à lignite sur de la chaux carbonatée primitive et spatique

Dixième genre. Fer Oxide Carbonate.

65 fer oxide carbonate dans le calcaire des environs de Lyon.

2. fer oxide carbonate dans le calcaire du Val Calda près de Biroaro dans le Vicentin.

Quatrième Espèce. Calcaire Magnésien.

ou Chaux carbonatée magnésifère. formé d'une agregation de petits cristaux microscopiques. D'un jaune foncé. il contient une grande quantité de débris de corps organisés tels que des encrinites des alcyonites. des donax. des anomies. des espèces de moules. Des arches. Des empreintes de Loisson ayant assez d'analogie avec les Châton. &c. ce calcaire recouvre les terrains houillers du Northumberton.

67

Dixième genre. Schiste marno-bitumineux.

I
GV

Dixième genre. Argile lithomarge.

GV Argile lithomarge blanche verdâtre avec mercure sulfuré. De Majchel Landberg.

Cinquième Espèce. Calcaire juratique.

Calcaire Oolithes. M. Friesleben. lui a donné le nom de Hornmergel (même
corré.) (Calcaire salifère.)

- GVX Calcaire oolithique inférieur de Bancelles près Baiseon (Dépt du Calvados.)
- 2 Numulites dans le calcaire oolithique inférieur de la formation juratique.
- 3 Oolite à grain fin. du Dépt. de la Meurthe (exploité comme mine de fer.)
- 4 Oolite inférieur sur un moule de Trochus. (du Calvados.)
- 5 Calcaire Oolithique inférieur. du Calvados.
- 6 Calcaire Oolithique blanchâtre immédiatement au dessus des Oolites brunes. de id.
- 7 Calcaire Oolithique à polypiers. de la Carrière de Ranville (Calvados.)
- 8 Calcaire Oolithique supérieur. de Cendi sur Laison. (Calvados.)
- 9 Calcaire Oolithique caverneux avec chaux carbonatée cristallisée des ruines
Romaines près la Cathédrale d'Angers.
- 10 Calcaire Oolithique mélangé de lames Spathique grisâtre. des Coules (Sarthe)
- 11 Calcaire Oolithique et coquilles. trouvé dans les fondements de l'Evêché à Lantier
- 12 Calcaire Oolithique avec chaux carbonatée cristallisée. de id.
- 13 Calcaire Oolithique inférieur avec ammonite. de Bancelles près Bayeux. Calvados.
- 14 Calcaire compacte et lamelliforme blanchâtre (Bassin d'ain.)
- 15 Calcaire compacte écailleux légèrement Spathique et un peu chlorite. de la Fosse.
- 16 Calcaire filicieux coquilles contenant de Gryphée de la flèche.
- 17 Calcaire filicieux coquilles. de id.

- 18 GX Calcaire spathique coquilles et cellulaire tapissé intérieurement de cristaux de la Variété métastatique. De la flèche.
- 19 Calcaire compacte blanchâtre pénétré de Silice saspoids rougeâtre. de la Vallée de la Brinta au dessus du Village d'Inego (Royaume Lombard Vénitien)
- 20 Calcaire sableux passant au psammite avec gryphée, madrepore &c. de la flèche.
- 21 Calcaire terreux et spathique gris-jaunâtre. D'Harvet.
- 22 Calcaire compacte grisâtre à grain fin. Du Valgodmeu dans les hautes Alpes.
- 23 Calcaire compacte grisâtre à cassure lisse et conchoïde ayant l'aspect du feldspath compacte
- 24 Calcaire compacte à grain fin à cassure esquilleuse gris-jaunâtre servant à la lithographie.
- 25 Calcaire grossier à belemnites en plaque polie. Des environs de Doué
- 26 Calcaire à baculithes. Des carrières d'Orglandes près Valognes dépt. de la Manche.
- 26 Secten. Du Calcaire Oolithique inférieur. de Curey. Calvados.
- 27 haute crête du Calcaire Oolithique Supérieur. du Calvados.
28. Ammonites à stries fines. Du Calcaire Oolithique inférieur. commune d'Avenay (Calvados.)
- 29 Ammonite à stries fines et serrées. de id.
- 30 Ammonites à stries fines et surface concave. de id.
- 31 Ammonite bombée striée. de id.
- 32 Ammonites à stries ondulées. de id.
- 33 fragments d'ammonites en géodes tapissés de quartz hyalin pyramidal. de id.
- 33 Calcaire à grain fin compacte grisâtre, au dessous du calcaire Oolithique inférieur des environs de Vieux pont. (Calvados.) (calcaire à gryphées arquées.)
- 34 Calcaire compacte grisâtre propre à la lithographie. de la formation du calcaire à gryphées arquées. Des carrières de Groueux (Calvados.
- 35 gryphée arquée des carrières de Vieux pont.
- 36 Madrepore asbestiforme à odeur de truffe dans le calcaire granulaire grisâtre avec belemnite, dans lequel se trouvent les gryphées arquées de Cottun (Calvados.)
37. Madrepore lamelliforme brun jaunâtre à odeur de truffe sur calcaire. de id.
- 38 Calcaire marneux grisâtre granulaire. du Calvados.
- 39 gryphée du calcaire marneux. du Calvados.

40

6X Calcaire à polypiers, jaunâtre. Du Calvados.

41 *Cerebratula biplicata*. Du calcaire à polypiers.42 *Cerebratula obfolita*. De id.43 *Cerebratula acuta*. De id.44 *Cerebratula decuosata*. De id.45 *Cerebratula degora*. De id.46 *Cerebratula flabellum*. De id.47 fragment d'une grosse coquille bivalve du genre *Sinuita* (*Sinigène de Sauffrey*)
Du calcaire à polypiers.48 fragment d'une *Sinuita* ramée de brun-jaunâtre. De id.

+ Calcaire à

49 *Encrinetes* du polypiers50 *Encrinetes* du calcaire Oolitique inférieur.51 *Millepora macropora* (Lamouroux) Du Calcaire à polypiers.52 *Spongia pistolliformis*. Lam². De id.53 *Spiropora tetragona*. (Lam²). De id.54 *Theonoa chlatrata* (Lam²). De id.55 *Alfenderia cristata* (Lam²). De id.56 *Spongia stellata*. (Lam²). De id.57 *Eudea clavata*. (Lam²). De id.58 *Spongia Lyrosa* (Lam²) De id.59 *Lyurosea mammillofa* (Lam²) De id.60 *Millepora dimetosa*. (Lam²) De id.61 *Spiropora crepitosa* (Lam²). De id.62 *Cerebellaria ramofillima*. (Lam²) De id.63 fossiles qui paraissent se rapprocher du genre *Orthoceras*. De id.64 *Ostrea palmetta*. De id.65 *Echinus esculentus*. De id.66 *Echinus mammillatus*. De id.67 *Echinus sinuatus*. De id.

68 Pointes d'oursin. Du Calcaire à polypiers.

69 Calcaire marneux filicifère et coquilles refermant des lignites des trigonies et autres
coquilles. Supérieur au calcaire à polypiers et inférieur à la Craie. Du Calvados.

70 Calcaire à gryphites. couches moyennes Illy près Sedan (Ardennes.)

71 Calcaire limachelle jaune rougeâtre. ...

- 72
GX Calcaire terreux argilo-siliceux gris-jaunâtre couche Supérieure propre
à faire de la chaux hydraulique des carrières à M.^{es} Ollivier-ferret à Doué.
- 73 Calcaire compacte grisâtre argilo-siliceux. couche supérieure. de id.
- 74 Calcaire compacte argilo-siliceux gris-jaunâtre couche intermédiaire. de id.
- 75 Calcaire compacte argilo-siliceux gris-jaunâtre couche inférieure. de id.
- 76 Calcaire grossier dur avec empreintes de végétaux. Des environs de Mans.
- 77 Calcaire grossier dur gris des environs de Saumur.
- 78 Calcaire un peu Oolithique blanchâtre se délitant à la gelée (pierre gelive ou
gelive) passant à la craie. de la carrière de Fontenay (Vendée)
- 79 Craie avec glauconie et ammonite. du Calvados. (craie avec filicite de
fer ou glauconie crayeuse. Brongt.) (Vulgairement craie chloritée.)
- 80 glauconie crayeuse

Troisième Espèce

Psammites du terrain juratique.

- 6Y Psammite calcaire et coquilles. de la fleche.
- 2 Psammite calcaire micacé. de id.
- 3 Psammite calcaire chlorite et micacé du Dépt. de la Sarthe.
- 4 Psammite à ciment calcaire passant au poudingue. du Calcaire Oolithique
supérieur, de Tabilly. Calvados.
- 5 Psammite quarreuse grisâtre. de Blayonoy (haute Loire)
- 6 Psammite quarreuse avec bois pétrifié. de id.
- 7 Calcaire magnésifère fragmentaire passant au psammite. du Calvados.
- 8 Psammite à ciment de calcaire magnésien de couleur rougeâtre. de id.
- 9 Psammite calcaire rougeâtre madreporique et coquilles

10
 67 psammite calcaire madreporique et coquilles rougeâtre adhérent à un mica
 micacé

11 Crabatelle de psammite calcaire madreporique rougeâtre.

Deuxième Espèce. grès quarreux.

- 1/2 grès quarreux gris-jaunâtre un peu calcarifère. de la flèche.
 2 grès quarreux grisâtre. de Guichen sur le bord de la Vilaine à 2 lieues de Rennes.
 3 grès rhomboïdal steatiteux. des environs de Stuttgart.
 4 grès lustré jaunâtre. de la flèche.
 5 grès gris-jaunâtre. des Ardennes.
 6 grès impressionné de tiges et feuilles de plantes. du moulin D'ière Dept. de
 Maine et Loire.
 7 grès impressionné d'une feuille d'arbre. de St Jean de Mauries près des ponts
 de G. (Maine et Loire)
 8 grès poreux madreporique jaunâtre. de la flèche.
 9 grès rougeâtre pseudomorphe de Becten. de L'epart en St. Hilaire de Calmont à
 deux lieues des Sables (Vendée)
 10 grès ferrugineux chlorité passant au psammite quarreux d'Estamburges. (Charente)
 11 grès quarreux pénétré de houille à lignite.
 12 grès quarreux de forme bizarre. entre Gueffard et Fouilletourte (Sarthe)
 13 grès quarreux plumbifère. de Bleyberg.
 14 grès lustré blanc rougeâtre. de St. Loran (Sarthe)
 15 grès gris-jaunâtre à filtres. de Saxe.
 16 grès mammelonné. de la Metairie de la Roche en croix à 1/2 lieue E.
 de héric. (Morceaux assez volumineux)
 17 grès impressionné de feuilles qui paraissent appartenir à une variété de
 saule. des environs du Mans. (Très grand morceaux)

Troisième genre. Brèche Offeuse.
Marbre brèche.

1^{re} Brèche Offeuse rougeâtre de Dalmatie.

2^e Brèche offeuse jaunâtre de Gibraltar.

à gch 3^e Brèche Offeuse jaune-rougeâtre D'Antibes (Dépt. du Var)

Quatorzième genre. Lodingue, première Espèce.

Lodingue à base de feldspath compacte.

1^{re} Lodingue feldspathique enveloppent des grains de la même substance
de Roueffé-Vassé (Sarthe)

à gch 2^e Lodingue feldspathique enveloppent des grains de quartz et de feldspath. de id.

deuxième Espèce. Boudingue quarzeux
ou Quartz agate poudingue

- ¹HB Quartz-agate poudingue de couleur variée en plaque polie. d'Angleterre.
 2 Quartz-agate gris-jaunâtre en plaque polie. de id.
 3 Quartz-agate poudingue rougeâtre en plaque polie.
 4 Quartz-agate poudingue grisâtre avec cacholong. de la commune du
 (Château du Lou (Sarthe)
 5 Quartz-agate poudingue à fond gris de couleur variée. très gros échantillon
 des environs de Vendôme.
 6 Quartz-agate poudingue gris-jaunâtre d'Angleterre.
 7 Quartz-agate poudingue. Vulgairement cailloux de Rennes. (très gros échan-
 tillon.)
 8 Quartz-agate poudingue à fond rougeâtre. de id.
 9 Quartz-agate poudingue nué de rouge et de jaune. de id.

Troisième Espèce.

Boudingue à ciment barytique.

- ¹HC Boudingue quarzeux lié par la baryte sulfatée. de la commune de
 l'hermenault (Vendée) ce poudingue se délite en larges blocs et on en fait des
 meules de moulin qui servent particulièrement à moudre l'orge.
 2 Boudingue quarzeux lié par la baryte sulfatée de couleur variée. de id.
 3 Boudingue quarzeux dans lequel la baryte sulfatée domine. de id.

Sixième Espèce. Calcaire argilo-siliceux

il est coquilleux et madreporique et passe souvent au psammite.

- 1 HD Calcaire psammitique madreporique et coquilleux. Des Cleons commune de haute-goulaine (Loire inf^{re})
- 2 Calcaire psammitique madreporique et coquilleux coloré en rouge par le fer Oligiste terreux. de id.
- 3 Calcaire compacte coquilleux lumachelle commune dont quelque coquilles ont conservés leur nacre. Du Champ Bancaud au s. de Cambon.
- 4 Calcaire coquilleux gris-jaunâtre. de id.
- 5 Calcaire compacte coquilleux jaunâtre. de Jaffré (Loire inf^{re})
- 6 Calcaire poreux coquilleux. du bassin de la Chaufferie à deux lieues de Rennes route de Nantes.
- 7 Calcaire poreux coquilleux. du Sud du bourg de St. Juvat (Côtés du Nord)
- 8 Calcaire poreux coquilleux. du bassin de la Chaufferie à deux lieues de Rennes.
- 9 Surtout Dourdin. du bassin calcaire de St. Juvat (Côtés du Nord)
- 10 Moul de petoucle. du bassin calcaire de la Chaufferie à deux lieues de Rennes.
- 11 Calcaire madreporique et coquilleux. du banc calcaire à St. gregoire a deux lieues de Rennes.
- 12 Valve de Pecten recouvert d'Eschares adhérent au calcaire madreporique de id.
- 13 Valve de Plecterine sur calcaire madreporique. de id.
- 14 Valve de pecten. de id.
- 15 Calcaire madreporique et psammitique, des environs de Rennes.
- 16 Calcaire coquilleux avec nummulites à $\frac{1}{4}$ quart de lieue avant Boulprou (ille et Vilaine.)
- 17 Calcaire psammitique madreporique et coquilleux. de Doué près Jarnac
- 18 Calcaire psammitique formé de débris de coquilles et madrepores. de id.
- 19 Calcaire psammitique coquilleux et madreporique. de id.
- 20 Calcaire psammitique et coquilleux granulaire. de id.
- 21 Calcaire coquilleux madreporique jaunâtre du Village de Machelle près de Lyon.

- 22 HD. Calcaire Stratena concretionné et coquilles de Buenos-Ayres.
 23 Calcaire grossier avec Amulites de Bruxelles.
 24 Calcaire compacte spathique jaunâtre de l'Écluse de la Rabiniera commune de Hort.
 25 Calcaire compacte spathique jaunâtre ayant la forme de bulbes de id.
 26 Calcaire compacte psammitique jaunâtre de la Banche a l'embouchure de la Loire.

Observation
 ce calcaire contient
 de petites couches ou
 amas de calamine
 de fer argileux de la
 galène et du plomb
 carbonaté. Dans la HE
 haute-Silesie à
 Combecave. Dans la
 Dologie.

Septième Espèce.
 Calcaire Calaminaire.

||
 Même genre

Voyez page 29
 de ce Catalogue. HF

Quinzième genre.
 Soude Muriatée. (Sel gemme.)

10^{eme}
genre

Voyez page
15 de ce Catal. H G
ogue. V. S.

Seizieme genre.
Anhydrite. (chaux anhydro-Sulfatee.)
Chaux Sulfatee. Brongt.

9^{eme}
genre

H I

Dixseptieme genre.
Zinc Calamine. des Terrains Strateux.

8^{eme}
genre

H J

Dixhuitieme genre
Manganise oxide dans le calcaire secondaire.

7^{eme}
genre

Voyez page
119. H O.

H K

Dixneuvieme genre
fer Sulfure des Marnes, Argiles. &c.

Vingtième genre

Marnes Calcaires.

- 5
 Deuxième genre
 1 HL Marnes calcaires schistoïdes rosâtres. de Lire (Maine et Loire)
 2 Marnes calcaires schistoïdes jaunes-brunâtres. de id.
 3 Marnes uniformes de Binnaggio à 2 lieues de Florence.
 4 Marnes calcarières compactes à retrait polyédrique. Des environs de Bruxelles.
 5 Marnes calcarières en concretion de forme allongée. Vulgairement priapoles
 Des environs de Gâtres. (Parn.)

Appendice Argiles calcarières ou Marnes argileuses

De formation
 plus récente que
 la marnes calca-
 ire.

HL bis

Argiles calcarières grisâtres d'Angleterre.

Vingtunième genre
Argiles.

- 1^{re} genre
 Argiles
 1 HM Argiles glaises grisâtres ou terre de Syraï.
 2 Argiles chloritiques rougeâtres du point de partage de bout-de-bois lande
 des parois communes de Héric.
 3 Argiles légères. Terre pourrie. terre à polir. de Fouras en Bretagne.
 4 Argiles communes recouvertes de fer et de manganèse oxydés. Du parc du
 Château de Blain.

genre
~~genre~~ genre
 lignites.

Vingtdeuxième genre
 Lignites.

- 1^{HN} Lignite ou bois bitumineux contenant du feu sulfuré de la
 Lande des Garricis commune de héric.
 2 Lignite terreux gris-brunâtre. de id. (Braunkohle W.)
 3 Lignite terreux brunâtre, terre d'Orbre
 4 Lignite terreux (feu oxidé circo-graphique c'est à dire qui peint en roux-
 haüy. du dépt. du Gard.
 5 Lignite terreux brun jaunâtre vulgairement terre de Sycurre.
 6 Lignite gayet recouvert de chaux sulfatée rayonnante. de la montagne
 de Ganderon près Brignoles. dépt. du Var.

genre genre
~~genre~~ genre
 1^{ere} espèce

Vingt troisième genre, 1^{ere} espèce
 feu hydroxyde en amas dans l'argile.

- 1^{HN} feu hydroxyde rubiginoux massif et velouté. du dépt. de la Vendée
 2^{HO} feu hydroxyde rubiginoux concretionné argilifère de Meilleraye.
 3^{HO} feu hydroxyde spongieux argilifère rubiginoux du four à chaux d'Argon

Deuxième
Espèce

Deuxième
~~Quatrième~~ Espèce. grès-ferrifère.
ou Sphaumite ferrugineux.

- 1^o Sphaumite ferrifère brun rougeâtre. de Bornic sur la grande route de S.^t Bère en Retz.
- 2 Sphaumite ferrifère rubiginoux. dont est construite l'antique Eglise de S.^t Gildas (Loire inf^{re})
- 3 Sphaumite concrétionnée cavernueuse. de Burd-Joloffa à 80 lieues E.S. E. de S.^t Louis du Sénégal.
- 4 Sphaumite ferrifère en gros fragments des environs de Nantes.
- 5 Sphaumite ferrifère à grain fin micacé et coquilles un peu bitumineux de la commune de Bazage. (Sarthe)
- 6 Sphaumite ferrifère pseudo-morphique modelé en coquilles avec talc-chlorite. du dépt. de la Sarthe.
- 7 Sphaumite ferrifère tubulé ayant quatre pieds de longueur. du dépt. de la Sarthe.

Huitième
Septième Espèce

1^{ère} Espèce
recente

Calcaire Tuf. de formation recente et
calcaire concretionné stalactiforme et stalagmiforme.

- 1 H 9 Calcaire cellulaire impressionné de feuilles et de tiges de plantes du Dép^t du Vau.
- 2 Calcaire onduleux stratiforme tuf d'Entragues sur la rive droite de l'Argent Dép^t du Vau.
- 3 Tuf calcaire concretionné contenant des débris de végétaux de Hollogne près Liège.
- 4 Calcaire Tuf jaunâtre en stratification onduluse des sources thermales de Wiesbaden. pays de Nassau.
- 5 Calcaire tuf en stratification onduluse. de St. Remi.
- 6 Calcaire en concretions sédimentées. des bains de Carlsbad.
- 7 Calcaire stratiforme gris-brunâtre agréablement rubané.
- 8 Calcaire en concretions sédimentées. des bains de Carlsbad.
- 9 Calcaire compacte concretionné stalactiforme en plaque polie. de Castetbarid en Bohême.
- 10 Calcaire compacte stalactiforme poli. détaché par M. Beunard. de la grotte dite Baumanshioble dans les environs de Blankenbourg. pays de Brunswick.
- 11 Tuf calcaire du lit de la Bléonne à Saigne. (passant à la brèche calcaire)
- 12 Calcaire tuf concretionné passant au poudingue calcaire.
- 13 Calcaire concretionné et cristallisé enveloppant du calcaire terreux qui fait une brèche recente. du Dép^t du Gard.
- 14 Calcaire cavernaux concretionné jaunâtre dans le sable jaune des environs de Caen.
- 15 Calcaire cavernaux concretionné blanchâtre dans le sable blanc jaunâtre de id.
- 16 sable calcaire blanc et rouge qui paraît formé de débris de coquilles et de madrepores. de la mer du Sud.

Quatrième Classe

Terrain tertiaire appelé terrain Parisien, rangé d'après M. M. Cuvier
et Brongniart. 1 Craie.

$\frac{21}{1}$
 $\frac{1}{1}$

La Craie forme le
fond du sol de Paris

- 1A Craie dans l'ostrea Vesicularis. de Meudon.
- 2 Ostrea Vesicularis de la craie. de id.
- 3 Surenne fossile de la Craie. de id. (fragment de pierre.)
- 4 Jilix de la craie. de id.
- 5 Spatangus. Spatangue à l'état calcaire. de id.
- 6 Deux Spatangue à l'état calcaire. de la craie. de Norwich (Angleterre.)
- 7 Deux Anachites à l'état calcaire. de id.
- 8 Terebratula obsoleta. de id.
- 9 Terebratula de id.
- 10 Terebratula buplicata. de id.
- 11 Terebratule life. de id.

$\frac{20}{1}$

$\frac{1}{1}$

2 Argile Plastique.

- 1B Argile plastique Supérieure à la Craie de Meudon.
- 2 Argile plastique grise schisteuse. de Louvain.
- 3 Argile plastique blanchâtre. de Bron près Maresme.
- 4 Argile plastique blanche-rougâtre. de Villentrot en Champagne.
- 5 Argile plastique de couleur Lilas. des environs de Lusillé (pudre et Loire.)
- 6 Argile plastique contenant du Succin. de Crahanieres dans le hainaut.

$$\frac{19}{5}$$

3 Lignite de l'argile plastique.
 1^{re} Lignite de l'argile plastique, pénétrée de fer sulfate.

$$\frac{16}{1}$$

R-

4 Calcaire grossier

- 1^D Calcaire grossier impressionné de Cerithes (banc Vert) de Gentilly (de la formation marine supérieure à la craie.)
- 2 Calcaire poreux avec empreintes de Cerithes
- 3 Calcaire grossier avec glauconie et coquilles pris à 90 pieds dans les catacombes du mont rouge à Paris.
- 4 Calcaire coquilles. de id.
- 5 Calcaire coquilles avec glauconie. de Gentilly.
- 6 Calcaire coquilles avec glauconie. de id.
- 7 Calcaire à Cerithes. de Paris.
- 8 Calcaire à Cerithes recouvert de Stalagmites. de Gentilly.
- 9 Calcaire poreux avec Cerithes.
- 10 Calcaire compacte granulaire grisâtre sans coquilles.
- 11 Calcaire appelé lambourde aux numulites. de Gentilly.
- 12 Calcaire poreux granulaire (banc tendre) de Gentilly.
- 13 Cerithes agatisés dans le milieu de la masse du haut calcaire de Charville.
- 14 Calcaire grossier en brique et concretionné. de Braville (Eure et Loire.)
- 15 Calcaire fétide en brique. de id.

5 gres Marin

17. ¹E gres coquilles marin. de Vaugisard.

¹g

16.

6 Silex corne. du banc Vert.

¹R. 2^o ¹F silex corne dans le calcaire. du banc Vert de Gentilly.

15

7 Calcaire Siliceux.

¹o. 2^o ¹o Calcaire siliceux au quel adhère la nacre d'une coquille. Des environs de Paris.

14.

8 Meulière

¹N

¹IH

1^{ere}
formation d'eau
Douce.

- 9 gypse. masse inférieure et supérieure.
- 1^{IK} gypse calcariifère en cristallisation confuse. de Montmartre
 - 2 gypse en masse formée d'un amas de très petits cristaux. de id.
 - 3 gypse compacte formé d'un amas de petits cristaux en stratification ondulée. de id.
 - 4 gypse rayonné et en feu de lance. de id.
 - 5 gypse calcariifère recouvert de gypse irriforme. de id.
 - 6 gypse calcariifère avec fragment d'os fossile
 - 7 gypse calcariifère avec astragale de *Chalosternum*: de id.
 - 8 gypse calcariifère mélangé de quartz. de id.
 - 9 gypse avec fibres de la partie inférieure de la première masse ou masse supérieure du gypse de Montmartre.
 - 10 Chaux sulfatée fibreuse nacree. du terrain tertiaire d'eau douce du Luy.
 - 11 gypse calcariifère grisâtre. du Luy (haute Loire)
 - 12 gypse calcariifère rouge noir et blanc. de Montolieu près de Tourmont sur la route de Dole à Soligny.
 - 13 gypse avec feu hydroxyde
 - 14 gypse compacte blanc laiteux translucide. d'Italie.

10 Marne. 1^{er} terrain d'eau douce.

12

1

L.

- 1^{IK} Calcaire marneux inférieur d'eau douce avec *Lyunnée effilée* (*Limnaeus longiscatus*) de Montmartre.
- 2 Marne calcaire dendritique de la formation gypseuse de id.
- 3 Marne polyerchiefe ou argile calcariifère feuilletée avec quartz résinite de Meuilmontant près Paris.
- 4 Marne polyerchiefe avec quartz résinite. de id.
- 5 Marne feuilletée grisâtre d'Aix en Provence.

12. ⁶ IK Marne feuilletée grisâtre avec empreintes de poisson d'Aix en
 Provence (Dépt. des Bouches du Rhône)
 1
I 7 *Bercaminuta nobis*. de la faune des Serches dans la marne calcaire de id.
 8 *Bercaminuta nobis*. dans la marne calcaire de id.
 à 25 9 Marne marbrée grise jaunâtre. de Barin.

11 Quartz Résinite de la Marne Solbyerschiefer.

- II ^I IL Quartz résinite passant au quartz rectique. du terrain inférieur Eau douce
 de St. Ouen.
 I
K.
 2 Quartz résinite ou Merrillite. de Ville-suff. de la marne blanche au-dessus du
 gypse.
 3 filix résinite recouvert de marne blanche. de id.
 4 filix résinite schistoïde de St. Ouen.
 5 filix résinite verdâtre. de id.
 6 filix résinite compacte grisâtre. de id.
 7 Silex résinite en rognon aplatis. de id.
 à 25 8 filix résinite passant au filix pyromaque. de id.

12 Strontiane Sulfatée

- 10
 1
J ¹ IM de la marne qui recouvre la basse masse de pierre à plâtre
 Strontiane Sulfatée en très petits cristaux et calcérifère de Montmartre.

13 Bois de Calvres

 $\frac{2}{1}$

I. 25

An l'état de Quartz agate de Montmartre.

IN. Calvres pétrifié recouvert de cristaux de quartz hyalin. de id.

14 Grès sans coquilles

 $\frac{8}{1}$

H. 90

de la troisième formation en recouvrement sur le gypse.

10 Grès sans coquilles de la 3^{me} formation en recouvrement sur le gypse.
de Montmartre.

15 Filices de la formation marine

7.

1^{IP} Anachite en Silex pyromaque de Meudon. $\frac{1}{6}$

2 Filices pyromaque madreporique de id. (en plaque polie)

I. 50

3 Anachite (*Anachites ovata*) en filices pyromaque d'Yvetot en Normandie.

16 Albatre calcaire de Montmartre

- 6, ¹/₉ Albatre calcaire jaunâtre concretionnée fibreuse en plaque polie. de
¹/₇ Montmartre.

17 Marnes marines supérieures au gypse de Montmartre.

- ⁵/₇ ¹/₉₀ IR Marnes schistoïdes verdâtres avec Cythérées. Supérieures au gypse de Montm-^{tra}
¹/_E

18 Marnes jaunes verdâtres du banc d'huîtres

Supérieures au Cythérée de Montmartre.

- ^{n° 4}/_D ¹/₁₅ Marnes jaunes verdâtres peu coquillères du banc d'huîtres supérieures au
 Cythérée de Montmartre.
 2 Marnes jaunâtres coquillères. de id.
 3 huîtres prise à environ 12 pieds au dessous des sables à Montmartre.
 4 grande huître de Longumeau.

19 Meulière sans coquilles. Second terrain d'eau douce.

- ^{n° 3}/_C ¹/₁₇ Meulière sans coquilles de la formation d'eau douce, des coteaux
 au-dessus de Laizieu près Paris
 2 filices impressionnés du terrain d'eau douce supérieur
 3 filices pyrromaque de la formation d'eau douce supérieure de S^t Ouen.
 4 Meulière avec gyrogonite medicogirulata et Limerées. formation supérieure.

20 Calcaire Marneux

Second terrain d'eau douce.

n° 2

- 1
B
- 10 Marne calcaire blanchâtre, Supérieure de St. Ouen. pres Paris.
 - 2 Marne et Stalagmites de la formation d'eau douce Supérieure
 - 3 Marne calcaire blanchâtre et jaunâtre, des environs du Mans
 - 4 Calcaire marneux supérieur de St. Ouen
 - 5 Marne calcaire Supérieure avec Limnée. De id.
 - 6 Calcaire marneux blanchâtre supérieur. De id.
 - 7 Calcaire marneux blanchâtre avec potamide. gema comparé par Brongt.
d'espèce de Cerithes. De id.
 - 8 Calcaire marneux passant au Calcaire Siliceux avec potamide. De id
 - 9 Calcaire marneux grisâtre Supérieur. De id.
 - 10 Calcaire grossier avec noyaux de Limaçons. de Braville (Eure et Loire)
 - 11 Calcaire d'eau douce avec planorbe. De id.
 - 12 Calcaire marneux grossier avec coquilles terrestres. et d'eau douce des
environs d'Orléans.
 - 13 Calcaire marneux grisâtre avec coquilles fluviatiles des environs
du Mans.
 - 14 Calcaire marneux poreux avec coquilles fluviatiles. De id.
 - 15 Calcaire marneux grisâtre grossier avec Limnée et Brèle.
 - 16 Calcaire marneux avec paludines. supérieur au gypse tertiaire d'air
(Bouches du Rhône)
 - 17 Calcaire marneux coquilles blanchâtre. De id.
 - 18 Calcaire marneux blanchâtre. De id.
 - 19 Calcaire marneux avec cyclades. De id.
 - 20 Calcaire marneux fétide avec coquilles. De id.
 - 21 Calcaire marneux fétide et coquilles. De id.
 - 22 Calcaire marneux zoné. terrain tertiaire d'eau douce. de Bolignai (S^t. Loire)

- 23
 IV Calcaire marneux fétide avec limon. terrain tertiaire de la douce du Berry.
 24 Calcaire marneux avec opémans. Du Berry. Haute Loire.
 25 Calcaire concretionné filiceux encroûté de calcedoine des environs de Paris

n° 1

21 fer hydroxydé

des sables des hauteurs des environs de Paris.

A
 26^I IV fer hydroxydé sableux. des hauteurs des environs de Paris.

Tourbe

1^a Tourbe formée de feuilles et de branches d'arbres de l'étang du Moncaux
en St. Hilbert de grand lieu.

2^e Tourbe papyracée de Mellili près Syracuse. elle se trouve dans des
couches de calcaire argileux qui alternent avec des couches de laves.

3^e Tourbe papyracée feuilletée Mellili merda diavolo des Siciliens. Dyfodil
ou Dyfodil. Cordier.

Roches d'origine ignée Modernes.

1 Laves massives et boursées.

- 1
 — JE Lave porphyrique ou granitoïde, de l'Étra des temps modernes.
 2 Lave granitoïde brunâtre à surface striée. Du Vesuve.
 3 Lave contournée et stalactiforme poreuse. de id.
 — 4 Lave poreuse avec amphibole et pyroxène. de id.
 5 Lave poreuse avec pyroxène. de la Rode en Auvergne.
 — 6 Lave poreuse et scorifiée. Du Vesuve.
 — 7 Lave contournée granitoïde du Vesuve en juillet 1820.
 — 8 Lave scorifiée et boursoufflée. Des bains de Bertrich.
 — 9 Lave scorifiée contournée. Du Vesuve.
 — 10 Lave scorifiée avec pyroxène. de id.
 — 11 Lave scorifiée grisâtre pénétrée de cristaux de pyroxène. de id.
 — 12 Lave scorifiée avec pyroxène altéré, recouvert de chaux sulfatée. De l'île de Bourbon.
 — 13 Lave scorifiée et boursoufflée. D'une montagne près d'Agde.
 14 Lave scorifiée en petits morceaux. Du Vesuve.
 224 15 Lave poreuse en brique, altérée. Des Bains de Bertrich.

2 Tuf Volcanique. (Tufa)

- 1
 — JF Tuf Volcanique gris jaunâtre de forme bizarre empâtant du pyroxène et du mica
 Du Vesuve.
 — 2. Tuf Volcanique grisâtre (Tuffstein) Des bords du lac de Laach.
 — 3. Tuf Volcanique grisâtre mélangé de calcaire. De St. Eustache.
 — 4. Tuf Volcanique jaunâtre. de la colline du Capitole à Rome.
 — 5. Tuf Volcanique mélangé de calcaire. (Laperino) Des environs de Rome.

- 6
 — JF Cuf Volcanique rougeâtre. De Fay. (Haute Loire)
 7 Cuf Volcanique rougeâtre de Lannoume.

3. Lourzolane.

- JG Lourzolane blanche formée de fragments de ponce agglutinée. De Durgstein près d'Andernach. (Les hollandais l'employent dans leurs digues et l'appellent thrace.)
 2. Lourzolane grise. des bords du lac de Laach.

4. Sable Volcanique.

- JH Sable Volcanique agglutiné avec pyroxène. Du Vesuve
 — 2. Sable Volcanique avec peridot et fer oxidulé titanifère. De id.
 — 3 Sable Volcanique contenant du pyroxène et du fer oxidulé titanifère et très probablement de la Néphéline. Du Vesuve.
 — 4 Sable Volcanique formé de débris de laves contenant beaucoup de fer oxidulé. Du Vesuve.
 — 5 Argile rougeâtre titanifère avec quartz adventif. Du Petit Bourg. Guadeloupe

5. Cendre Volcanique.

^I
— JJ Cendre Volcanique. de St. Vincent (Antilles) recueillie a bord du Vaiffeau
Anglais le Dragon entre St. Lucia et la Martinique.

de 100 ← 2. Cendres Volcaniques agglutinées avec empreintes de feuilles. Du Cantal.

Bois réduit en charbon sous la Lave.

— ^I
JK Charbon formé sous la lave a l'instant ou celle ci a coulé, de Pompeia.

6 fer oxidé carbonate Volcanique.

— ^I
LL fer oxidé carbonate concretionné avec chaux Sulfatée. Dans Caverne de
Spallanzani faupière (Guadeloupe)

2 fer oxidé carbonate argilifere produit de la decomposition des laves. Ravine
Chaudes des goumiers (Guadeloupe)

7. Allun de la Volfa

Voyez page 24 ^I
du catalogue JM
AU 5 et 7.

8 Alumine sous sulfatée silicifère.

1
JN

Alumine sous sulfatée silicifère. Du Vesuve.

a 4 2

Alumine sous sulfatée silicifère en brèche altérée d'Auvergne.

9 fer Oligiste sublimé des Volcans.

— 10 fer Oligiste sublimé dans un sous sulfatée d'alumine silicifère du Mont Dore.

— 2 fer Oligiste sublimé dans l'alumine sous sulfatée silicifère du Vesuve.

— 3 fer Oligiste squamiforme dans l'alumine sous sulfatée silicifère de id.

a 4 4 — 4 fer Oligiste lamelliforme gris métallique et rouge luisant avec ammoniacque sulfatée. Du Vesuve.

10 Ammoniaque muriatée et ammoniaque sulfatée sublimés des Volcans.

gp — 10 ammoniaque muriatée capillaire sur lave altérée. Du Pic de Teneriffe.

— 2 ammoniaque muriatée capillaire sur lave scorifiée. Du Vesuve.

a 4 3 ammoniaque sulfatée concretionnée blanc jaunâtre dans la lave scorifiée du Vesuve.

II Soufre Sublimé. Des Volcans.

- 119 — ¹JV Soufre en très petits cristaux jaune verdâtre, de la Guadeloupe.
- 2 Soufre strié jaune citrin, de id.
- 3 Soufre sublimé en cristaux irréguliers jaune verdâtre, de id.
- 4 Soufre amorphe jaune verdâtre, dans une lave poreuse, de l'île Bourbon.
- 5 Soufre jaune verdâtre disséminé dans une lave très poreuse, de la Solfatare, près Soufrière.
- 292 — 6 Soufre jaune-pale dans la chaux sulfatée lamello-fibreuse, de id.

Roches pseudo-volcaniques.

Substances altérées par les feux iron volcaniques.

1 Argile Brulée.

- 119 — ¹JX Argile brulée et emailée à texture schisteuse, de Poligné, (Ille-et-Vilaine)
- 2 Argile brulée et emailée en partie boursoufflée, de id.
- 3 Argile brulée très boursoufflée et emailée, de id.
- 4 Argile schisteuse à surface boursoufflée et emailée, de id.
- 5 Argile brulée traversée de veines de quartz, de id.
- 6 Argile brulée et emailée, de id.
- 292 — 7 Argile brulée sur quartz laitieux, de id.

Roches pseudo-Volcaniques.

2. Thermautides. cest à dire matières chauffées.

- 1
74
- 1 Thermautide (Porcellanite sabbis.) d'une montagne brulante près Buttrweilers (Saarre)
 - 2 Thermautide porcellanite avec empreintes de prêts. de id.
 - 3 Thermautide porcellanite grisâtre et rougeâtre passant au tripoli. De Boligne (ille-et-Villaine)
 - 4 Thermautide porcellanite brune et rougeâtre passant au tripoli. de id.
 - 5 Thermautide porcellanite passant en grande partie au tripoli. de id.
 - 6 Thermautide tripolienne blanchâtre de id.
 - 7 Thermautide tripolienne noirâtre et jaunâtre. de id.
 - 8 Thermautide tripolienne colorée en noir par un bitume et contenant du fer oxidé. de id.
 - 9 Thermautide tripolienne nuée de noir de gris-rougeâtre et de blanc. de id.
 - 10 Thermautide tripolienne mélangée d'argile brulée. de id.

Les pages suivantes
sont blanches