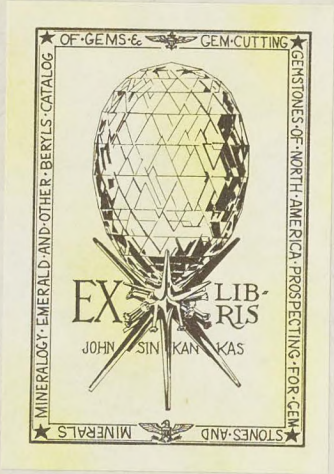

OF·GEMS·&
GEM·CUTTING
GEMSTONES·OF·NORTH·AMERICA·PROSPECTING·FOR·GEM
STONES·AND
MINERALS
MINERALOGY·EMERALD·AND·OTHER·BERYLS·CATALOG
EX
LIB-
RIS
JOHN
SIN
KAN
KAS

LEE

ATLAS

DE

MINÉRALOGIE.

Note des différents ATLAS D'HISTOIRE NATURELLE *qui se vendent séparément chez le même Libraire.*

ATLAS POUR LA BOTANIQUE, composé de 120 Planches, *Figures noires*. . . . . 18 fr.
Figures coloriées. . . . . 36 fr.
ATLAS POUR LES COQUILLES, 44 Planches, *Figures noires*. . . . . 7 fr.
Figures coloriées. . . . . 14 fr.
ATLAS POUR LES CRUSTACÉS, 18 Planches, *Figures noires*. . . . . 3 fr.
Figures coloriées. . . . . 6 fr.
ATLAS POUR LES INSECTES, 109 Planches, *Figures noires*. . . . . 17 fr.
Figures coloriées. . . . . 34 fr.
ATLAS POUR LES MAMMIFÈRES, 80 Planches, *Figures noires*. . . . . 12 fr.
Figures coloriées. . . . . 24 fr.
ATLAS POUR LES MINÉRAUX, 40 Planches, *Figures noires*. . . . . 6 fr.
Figures coloriées. . . . . 12 fr.
ATLAS POUR LES OISEAUX, 129 Planches, *Figures noires*. . . . . 20 fr.
Figures coloriées. . . . . 40 fr.
ATLAS POUR LES POISSONS, 155 Planches, *Figures noires*. . . . . 24 fr.
Figures coloriées. . . . . 48 fr.
ATLAS POUR LES REPTILES, 54 Planches, *Figures noires*. . . . . 9 fr.
Figures coloriées. . . . . 18 fr.
ATLAS POUR LES VERS, 32 Planches, *Fig. noires*. 6 fr.
Figures coloriées. . . . . 12 fr.

PARIS. — IMPRIMERIE DE FAIN ET THUNOT,
Rue Racine, n. 28, près de l'Odéon.

ATLAS

DE

MINÉRALOGIE

OU

HISTOIRE NATURELLE

DES MINÉRAUX;

COMPOSÉ DE 40 PLANCHES,

Représentant une partie des principaux Minéraux décrits dans le *Nouveau Manuel complet de Minéralogie* de M. J.-J.-N. HUOT.

PARIS.

RORET, LIBRAIRE, RUE HAUTEFEUILLE,

AU COIN DE CELLE DU BATTOIR.

TABLE ANALYTIQUE

DES PLANCHES DE L'ATLAS

DU NOUVEAU MANUEL COMPLET DE MINÉRALOGIE

DE M. J.-J.-N. HUOT.

TABLE MÉTHODIQUE.

MÉTAUX AUTOPSIDES.

Genre Fer.

Espèce : Limonite. — Variété : *Limonite oolithique*, page 260. (Synonymie : *Hématite botryte*), planche 3.

Espèce : Sidérose. — Variété : *Sidérose réniforme*, page 272. (Synonymie : *Ludus Helmontii* ou *Jeu de van Helmont*), planche 17.

N. B. Cette variété de carbonate de fer ne se trouve pas seulement en Écosse; elle se présente partout où il existe des amas d'argile schisteuse ou des grès houillers. Dans la figure de la planche relatée ci-dessus, on voit que ces rognons de sidérose sont ordinairement tapissés de veines de calcaire spathique blanc; mais on y trouve souvent aussi des cristaux de calcaire et des cristaux de quarz, limpide, de baryte et quelquefois d'autres substances. Ces concrétions, qui se sont formées par voie chimique dans les couches terrestres où on les trouve, ont été considérées par les anciens minéralogistes comme des pierres miraculeuses; on leur attribuait même de très-grandes propriétés. Van Helmont les avait dédiées à Paracelse et les avait appelées *Ludus Paracelsi;* mais les disciples du savant médecin brabançon les dédièrent à leur maître sous la dénomination de *Ludus Helmontii.*

Genre Zinc.

Espèce : Calamine. — Variété : *Calamine globuliforme*, page 302. (Synonymie : *Oxide de zinc en grains*), planche 1.

(*Idem*, dans un autre état qui diffère principalement par la couleur), planche 2.

Genre Cuivre.

Espèce : Cuivre natif.—Variété : *Cuivre natif cristallisé* en prismes rectangulaires, page 319. (Synonymie : *Cuivre natif* de Sibérie), planche 4.

Espèce : Philipsite.—Variété : *Philipsite lamelliforme*, page 322. (Synonymie : *Cuivre pyriteux panaché* en dendrites de Gross-Camdorf en Thuringe), planche 5.

Genre Bismuth.

Espèce : Bismuth natif.—Variété : *Bismuth natif lamellaire*, page 364. (Synonymie : *Bismuth de Schneeberg*), planche 6.

Genre Argent.

Espèce : Argent natif.—Variété : *Argent natif dendritique*, page 371. (Synonymie : *Argent en dendrites du Pérou*), planche 7.

(*Idem* : *Argent en dendrite dans de l'agate*), planche 8.

N. B. L'argent natif se trouve dans des substances de différentes natures, qui n'ont pas dû être mentionnées dans le *Manuel de Minéralogie*.

MÉTAUX HÉTÉROPSIDES.

ORDRE PREMIER. — *Métaux oxidés ou hydratés.*

Genre Silice ou Acide Silicique.

Espèce quarz.

Sous-espèce : Quarz hyalin. — Variété : *Quarz hyalin cristallisé*, en prisme hexagone terminé par des pyramides à six faces, page 389. Couleur : *Quarz hyalin brun ou enfumé*. (Synonymie : *Topaze enfumée*), page 391, planche 9, figure 2.

Quarz hématoïde. (Synonymie : *Hyacinte de Compostelle*), page 391, planche 19, figure 3.

N. B. On a donné à ce quarz le nom d'*Hyacinthe*, parce qu'il est rouge, et le surnom de *Compostelle*, parce qu'on l'a remarqué d'abord dans les environs de *Compostelle*, autrement *Saint-Jacques de Compostelle*, ancienne capitale de la province de Galice en Espagne. Aux environs de cette ville, ainsi que près de Bastènnes en France, il accompagne ordinairement le gypse, comme le représente la figure ci-dessus désignée.

Quarz hyalin noir. (Synonymie : *Diamant d'Alençon*), page 391, planche 15, figure 1.

N. B. Ce quarz, qui se trouve fréquemment dans le granite des environs d'Alençon, et que l'on a appelé improprement *Diamant d'Alençon*, bien qu'il n'offre aucune ressemblance avec le diamant, est très-commun dans les monts Ourals, où il accompagne souvent la topaze comme dans la figure relatée ci-dessus.

Quarz hyalin sableux, agglutiné par le calcaire. (Synonymie : *Grès cristallisé de Fontainebleau*), page 389, planche 35.

Sous-espèce : Agate.—Variété : *Agate rubanée.* (Synonymie : *Onyx*, page 394.—*Agate onyx sphéroïdale*), planche 12, figure 2.

N. B. La planche 8 représente une *Agate rubanée*, contenant de l'argent natif dendritique.

Agate œillée, page 394. (Synonymie : *Calcédoine œillée*), planche 10, figure 2.

Agate réniforme, page 393. (Synonymie : *Calcédoine en géode*), planche 10, figure 1.

Agate cristallisée. (Synonymie : *Calcédoine cristallisée*), page 393. — (*En prismes*), planche 11, figures 1 et 2.

Agate pseudomorphique, page 393. (*Fougère en arbre agatisée*), planche 37.

N. B. Comme tous les végétaux agatisés ou silicifiés, cet échantillon de fougère en arbre, a conservé son tissu végétal, parce que dans le phénomène de la silicification chaque molécule du végétal, à mesure qu'il se décomposait, était successivement remplacé par une molécule de silice.

Il en a été de même d'un autre échantillon d'arbre monocotylédon changé en agate et figuré, planche 39.

Souvent on trouve, dans des terrains ou des dépôts de formation marine, des morceaux de bois agatisés qui, avant d'avoir éprouvé cette métamorphose, ont été percés, comme cela a lieu encore de nos jours, par des tarets, espèces de mollusques marins improprement appelés *vers;* dans ce cas les traces de ces tarets sont restés vides comme dans le bois naturel, ainsi qu'on peut le voir par l'échantillon figuré planche 38.

Sous-espèce : Jaspe.—Variété : *Jaspe rubané, panaché*, etc. (Synonymie : *Jaspe œillé*), page 396. *Jaspe*

œillé de Sibérie : 1° à fond blanc; 2° à fond rouge, planche 13.

ORDRE IIe. — *Métaux salifiés.*

GENRE FLUORURE.

Espèce : FLUORINE.—Variété : *Fluorine cristallisée* en cube, page 412. (Synonymie : *Spath-fluor cubique*), planche 14, figure 1.

N. B. Ce cristal est bleu et représente à sa surface des indices d'autres cubes. Il tient à un groupe de petits prismes de quarz hyalin.

Fluorine bacillaire, page 413, en zones de diverses couleurs. (Synonymie : *Spath-fluor en zones diversement colorées*), planche 14, figure 2.

GENRE SULFATE.

Espèce : GYPSE.—Variété : *Gypse lenticulaire*, page 434, planche 27.

N. B. Cette planche représente une portion d'un groupe de deux cristaux lenticulaires accolés, et qui se sont cassés transversalement de manière à présenter un exemple de la sous-variété appelée *Gypse en fer de lance.*

Gypse lenticulaire en cristaux groupés et nombreux, page 434. (Synonymie : *Sélénite en fer de flèche*), planche 29, figures 2 et 1.

N. B. Dans cette planche le gypse est représenté en petits cristaux lenticulaires, groupés en grand nombre, et vue sur le plat (figure 2); mais la figure 1 présente le même groupe vu de côté. Et comme les cristaux lenticulaires de gypse se cassent facilement, ils offrent très-fréquemment, comme dans cette figure, une série de sections de cristaux, présentant, quand ils sont grands, la forme du fer de lance, et quand ils sont petits celle du *fer de flèche.*

Gypse dendritique, page 434. En petits cristaux, groupés en dendrites, imitant des feuilles de végétaux. (Synonymie : *Sélénite en végétations*), planche 30.

Gypse cristallisé, en tables rhomboïdales, page 434. (Synonymie : *Sélénite rhomboédrique*), planche 19, figure 4.

N. B. Dans cette figure, le gypse est représenté de différentes couleurs, comme cela arrive quelquefois dans les environs de Bastènnes où il est associé au quarz et à l'aragonite.

Gypse fibreux, page 434, planche 28.

Gypse mamelonné stalactitique, page 434. (Synonymie : *Stalactite gypseuse des salines*), planche 31.

N. B. Comme les masses de sel gemme se trouvent dans des terrains qui contiennent du gypse, il s'y forme souvent dans des cavités et sur des corps étrangers des masses mamelonnées de gypse, uni quelquefois à des masses de sel cristallisé. Ces masses doivent leur origine à des suintements d'eau chargée de particules de gypse et de particules de sel.

Gypse compacte (Albâtre gypseux), page 435. — Sous-variété : *Albâtre gypseux veiné*. Planche 25.

N. B. Le gypse compacte ou l'albâtre gypseux est quelquefois veiné et coloré comme le véritable albâtre ou l'albâtre calcaire.

Genre Carbonate.

Espèce : Calcaire. — Variété : *Calcaire fibreux divergent*; page 464. (Synonymie : *Spath calcaire de Daourie*), planche 16, figure 1.

N. B. Ce calcaire fibreux tapisse une géode.

Calcaire lenticulaire, page 463. (Synonymie : *Spath calcaire lenticulaire*), planche 16, figure 2.

N. B. Ce calcaire lenticulaire est quelquefois accompagné de cristaux, de quarz hyalin, comme dans la figure ci-dessus.

Calcaire prismatique, en hexagone, page 462. (Synonymie : *Spath calcaire en prismes hexaèdres*), planche 18.

Calcaire stalactitique, tuberculeux, page 463 et 464. (Synonymie : *Stalagmite en champignons*), planche 20.

N. B. Les stalagmites et les stalactites sont des masses calcaires, qui se forment par l'infiltration d'eaux calcarifères dans des cavernes et d'autres cavités souterraines ; mais les stalagmites sont le résultat du dépôt que laissent sur le sol de la cavité les eaux qui découlent des stalactites, comme dans l'exemple qui constitue le sujet de la planche 20.

Ce sont aussi les stalagmites et les stalactites qui forment ce que l'on nomme l'*albâtre calcaire*, généralement blanc, mais très-souvent aussi veiné de diverses couleurs, comme dans ce que

l'on appelle l'*albâtre oriental*. Quelquefois cet albâtre présente des zones d'un jaune ou d'un rouge plus ou moins foncé sur un fond blanchâtre ou jaunâtre; d'autrefois les zones sont d'un beau rouge, comme l'échantillon figuré Pl. 24, et qui fit partie du cabinet de Besson, sous la dénomination d'*albâtre onyx*.

Espèce : ARAGONITE.—Variété : *Aragonite cristallisée*, en prismes à six pans, page 467. (Synonymie : *Spath calcaire d'Aragon*), planche 19, figure 2.

Aragonite aciculaire cylindroïde, à six pans, page 467. (Synonymie : *Spath calcaire des Landes*). Planche 19, figure 1.

N. B. Cette aragonite a reçu autrefois le nom de *spath calcaire des Landes*, parce qu'on l'observa d'abord à Bastènnes, près de Dax, dans le département des Landes.

Aragonite coralloïde, page 467. (Synonymie : *Flos ferri*), planche 21.

N. B. Cette variété se présentant quelquefois sous des formes un peu différentes, on a dû en représenter *deux* sur la même planche.

GENRE BOROSILICATE.

Espèce : TOURMALINE.—Variété : *Tourmaline fibreuse*, page 479. (Synonymie : *Sibérite fibreuse*, sous-variété, *rouge*), planche 12, figure 1.

GENRE FLUOSILICATE.

Espèce : TOPAZE.—Variété : *Topaze cristallisée* en prisme rhomboïdal, page 482.

Sous-variété : *Topaze blanche* de Sibérie, planche 15, figure 1.

Topaze bleue-verdâtre, de Sibérie, planche 15, figure 2.

N. B. La première figure représente un groupe de cristaux, composé d'une grosse topaze blanche, sur laquelle sont implantés plusieurs petits cristaux de *topaze jaune* et des prismes de quarz hyalin noir. L'association de ces divers cristaux est fréquente dans les montagnes de la Sibérie.

GENRE SILICATE.

Espèce : AMPHIBOLE.—Sous espèce *Actinote*, page 535. —Variété *Amphibole bacillaire* ou *Actinote bacillaire*, page 536. (Synonymie : *Asbeste rayonnant*), planche 32.

N. B. Cette variété de l'espèce amphibole est dure et présente

souvent différentes couleurs, comme dans la figure de la planche indiquée.

Espèce : STILBITE.—Variété : *Stilbite fibreuse palmée*, page 605. (Synonymie : *Zéolithe fibreuse de Fœroë*), planche 22, figures 1 et 2.

N. B. La figure 1re représente un rognon de roche amygdaloïde qui contient la stilbite ou la zéolithe ; la figure 2 offre vu de face le minéral implanté dans la roche.

Espèce : ÉMERAUDE.—Variété : *Émeraude cristallisée*, en prisme hexagone, page 616.—Sous-variété : *Émeraude bleuâtre*. (Synonymie : *Aigue-marine*), page 617, planche 9, figure 1.

N. B. Dans les monts Ourals on trouve fréquemment l'aigue-marine associée au quarz hyalin enfumé, comme dans la planche indiquée ci-dessus.

Émeraude cristallisée, *verte*, *verdâtre* ou *jaunâtre*. (Synonymie : *Béril*), page 617, planche 26, figure 28.

Émeraude cylindroïde, page 616, planche 26, figure 39.

N. B. Dans la planche relatée ci-dessus, les deux figures 28 sont destinées à représenter un fait qui a été remarqué par Patrin : c'est que les prismes de l'émeraude se divisent transversalement comme la plupart des basaltes, de manière à offrir une partie saillante qui s'emboîte dans une partie creuse.

La figure 31 se rapporte au mode de cristallisation de l'émeraude que l'on peut considérer comme un prisme formé de la réunion de six prismes triangulaires équilatéraux.

Les deux figures 37 sont relatives à un fait signalé aussi par Patrin ; elles représentent des globules que l'on peut détacher de l'intérieur des prismes de quelques émeraudes de Sibérie ou aigues-marines, comme on en trouve dans certains basaltes.

MINÉRAUX EN MASSES OU ROCHES.

SUBSTANCES MINÉRALES MÉLANGÉES *ou Roches hétérogènes*.

Quarz mélangé avec différentes substances.

Espèce ; POUDINGUE. (Synonymie : *Poudingue siliceux*), page 685. (*Poudingue d'Angleterre*), planche 36.

Calcaire mélangé avec différentes substances.

Espèce : *Calcaire*. — Variété : *Calcaire argileux* ou

marneux, page 686. *Ruiniforme.* (Synonymie : *Pierre de Florence*), planche 23.

N. B. Nous n'avons pas parlé de ce *calcaire*, parce qu'il n'entrait pas dans notre plan de traiter la partie technologique de la minéralogie, objet qui fournira le sujet d'un ouvrage spécial. Mais ici nous devons nous borner à dire que ce calcaire, exploité comme marbre dans les environs de Florence, est connu sous le nom d'*alberèse*, et plus généralement sous celui de *marbre ruiniforme* de Florence, parce qu'en effet taillé d'une certaine manière, il offre l'aspet d'une peinture représentant des ruines, dont la couleur brune se détache sur un fond jaunâtre veiné de brunâtre.

Quoique ce calcaire forme une véritable roche, il n'est exploité qu'en plaques de petites dimensions que l'on n'emploie qu'en ornements.

Feldspath et Quarz

Espèce : PEGMATITE. (Synonymie : *Granite graphique.*) — Variété : *Pegmatite graphique*, page 687, planche 34.

N B. Cette espèce, comme l'indique la figure, présente, lorsqu'elle est polie, des parties quarzeuses qui offrent l'aspect de caractères d'écriture noirâtres sur un fond blanchâtre composé de feldspath.

Pyroxène et Feldspath.

Espèce : DOLÉRITE. — Variété : *Dolérite amygdalaire*, page 691, tapissée de zéolithe, etc., planche 22.

N. B. La figure 1re de cette planche représente un morceau de *dolérite amygdalaire.*

Amphibole mêlé à différentes substances.

Espèce : DIORITE. — Variété : *Diorite orbiculaire.* (Synonymie : *Granite orbiculaire de Corse*), page 692, planche 33.

Silicates d'alumine encore peu connus, plus ou moins mélangés à d'autres silicates.

Espèce : SCHISTE. — Sous-espèce : *Schiste bitumineux*, page 693, contenant des impressions de fougères et d'autres végétaux, planche 40.

N. B. C'est ce schiste qui est si commun dans la formation houillère.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES PLANCHES DE L'ATLAS

DU NOUVEAU MANUEL COMPLET DE MINÉRALOGIE

DE M. J.-J.-N. HUOT.

(*Avec indication des pages du Manuel et des planches de l'Atlas.*)

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

J.

L.

O.

P.

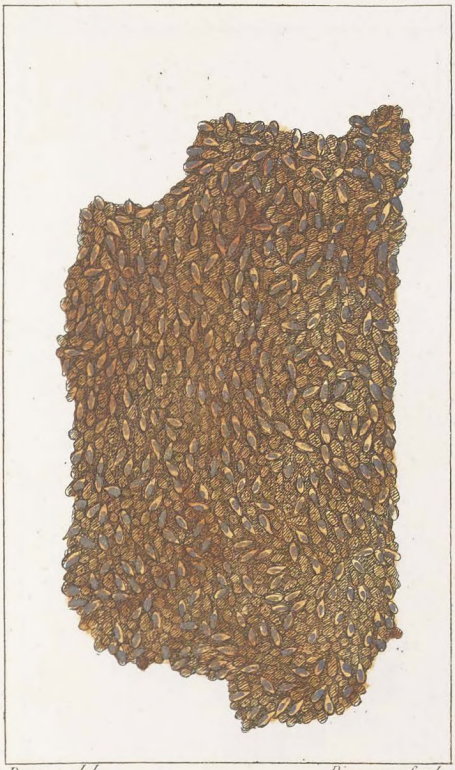
Q.

S.

T.

Z.

FIN.



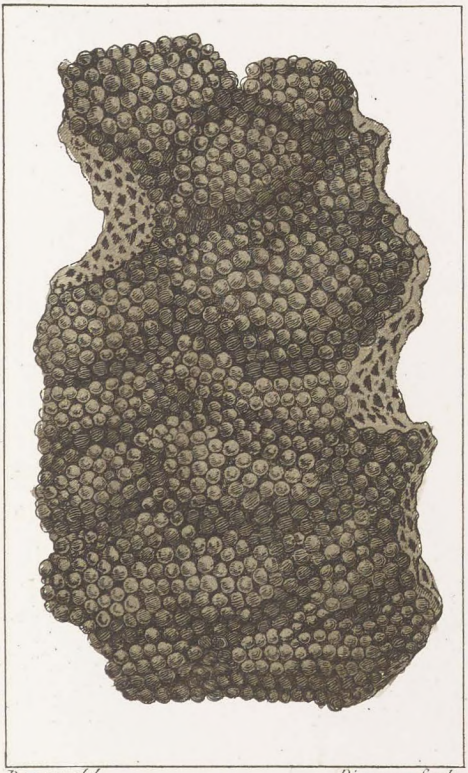
Deseve del. *Pierron Sculp.*

OXIDE DE ZINC.
en grains.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

OXIDE DE ZINC,

en grains.



Deseve del. *Pierron Sculp.*

HEMATITE BOTRYTE.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

CUIVRE NATIF DE SIBÉRIE.

Du Cabinet de Besson.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

CUIVRE PYRITEUX EN DENDRITES DE GROSS-CAMSDORF EN THURINGE.

Du Cab. de Besson Insp. des Min.

Desève del. *Jourdan Sculp.*

BISMUTH DE SCHNÉEBERG.

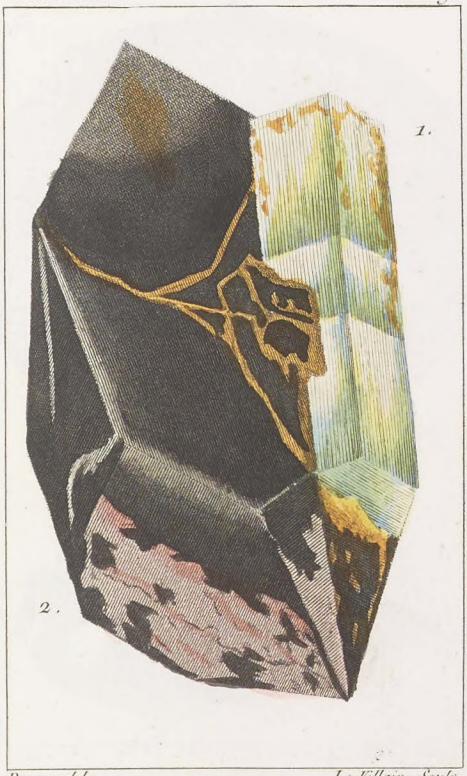
Descève del. *Pierron Sculp.*

ARGENT EN DENDRITES, du Pérou.

Du Cabinet de Lelievre.

Deseve del. *Jourdan Sculp.*

ARGENT NATIF EN DENDRITES, DANS DE L'AGATE.



Desève del *Le Villain Sculp.*

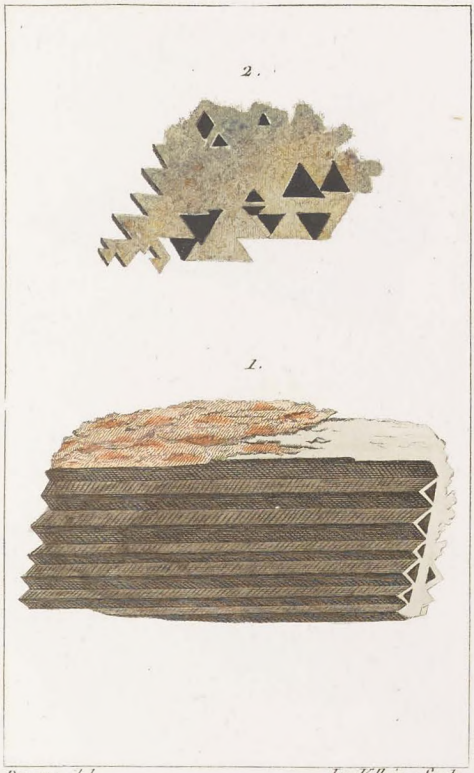
1. AIGUEMARINE ou ÉMERAUDE.

2. CRISTAL DE ROCHE.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

1. GEODE DE CALCEDOINE.

2. CALCEDOINE ŒILLÉE. *p. 168.*



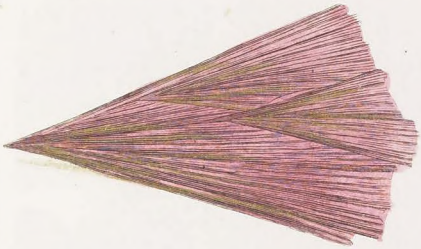
Desève del. *Le Villain Sculp.*

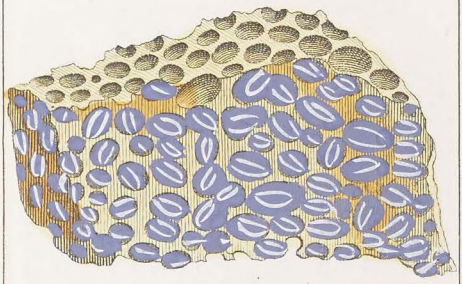
1. CALCEDOINE EN PRISMES.

2. COUPE DE LA MÊME PIERRE.

SIBERITE.

du Cabinet de Besson.





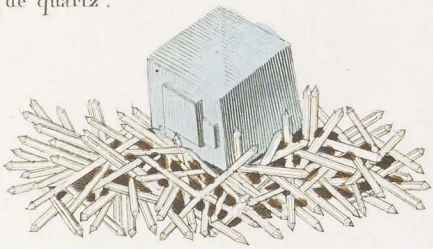
Desève del. *Caquet Sculp.*

AGATHES-ONYX SPHEROÏDALES. *P. 188.*

Deseve del. *Le Villain Sculp.*

JASPE OEILLÉ de Sibérie.

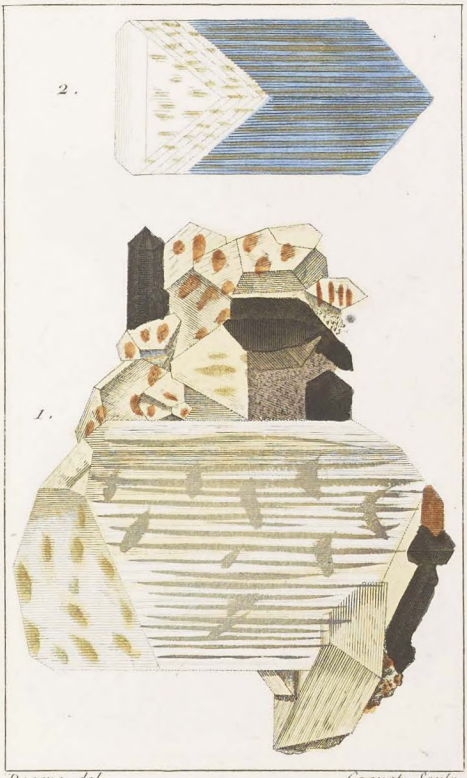
SPATH-FLUOR CUBIQUE avec Aiguilles de quartz.



Du Cabinet de Besson.

Deseve del. *Pierron Sculp.*

SPATH-FLUOR EN ZÔNES diversement colorées. *p. 237.*



Devève del. *Caquet sculp.*

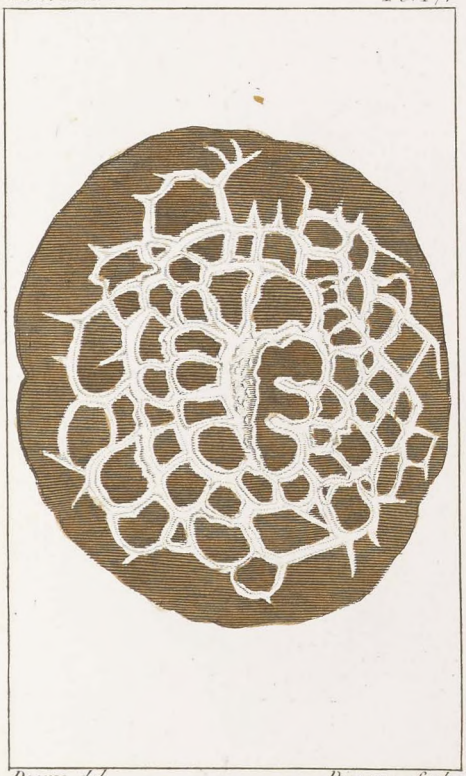
1. TOPAZE BLANCHE de Siberie.

2. TOPAZE BLEUE verdatre.

Desève del. *Jourdan Sculp.*

1. SPATH CALCAIRE de Daourie.

2. SPATH CALCAIRE lenticulaire.

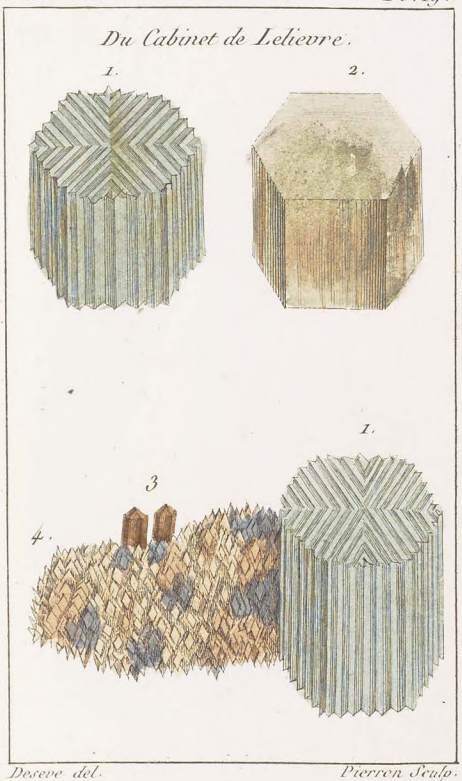


Deseve del. *Pierron Sculp.*

LUDUS HELMONTII. D'ABERLADI,
en Ecosse.

Devève del *Le Villain Sculp.*

SPATH CALCAIRE EN PRISMES HEXAEDRES.



Deseve del. *Pierron Sculp.*

1. SPATH CALCAIRE DES LANDES.
2. SPATH CALCAIRE D'ARRAGON.
3. HYACINTHES DE COMPOSCELLE.
4. SÉLÉNITE.

Deseve del. *Le Villain Sculp.*

STALAGMITES EN CHAMPIGNONS.

Deseve del. *Jourdan Sculp.*

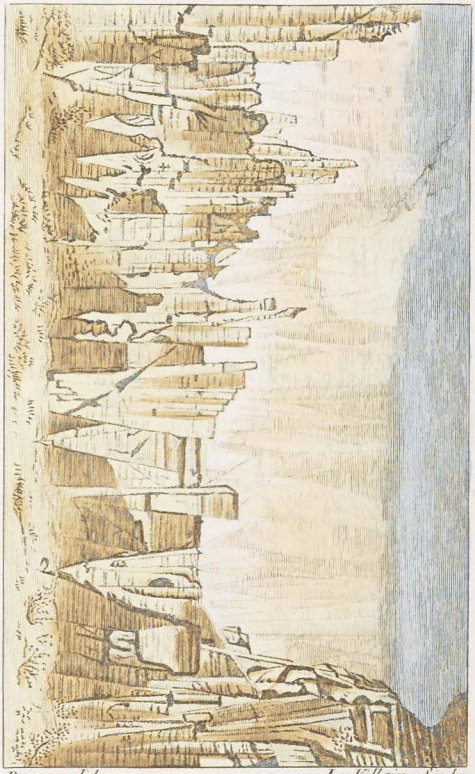
FLOS-FERRI.

Du Cabinet de Besson.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

ZEOLITHE DE FEROE.

1. Le Rognon vû par dehors.
2. Coupe transversale.



Deseve del. *Le Villain Sculp.*

PIERRE DE FLORENCE.

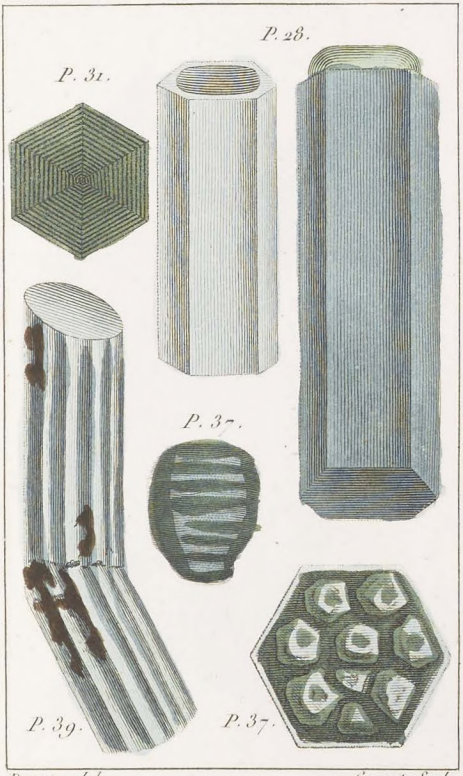
Du Cabinet de Besson.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

ALBÂTRE ONYX.

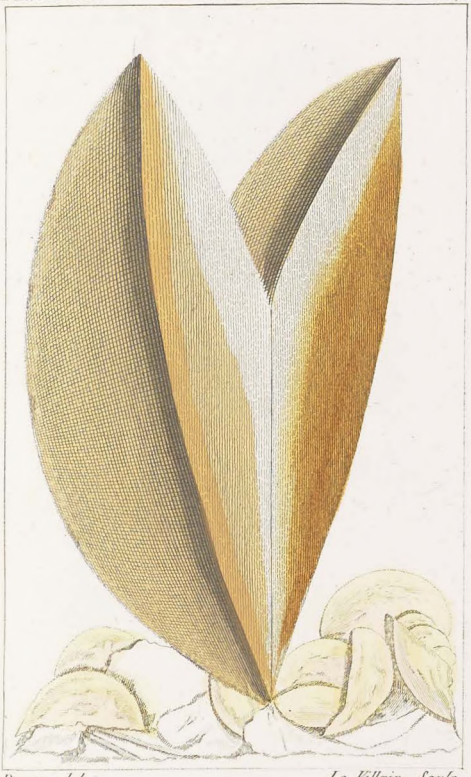
Deseve del. *Jourdan Sculp.*

ALBÂTRE GYPSEUX VEINÉ.



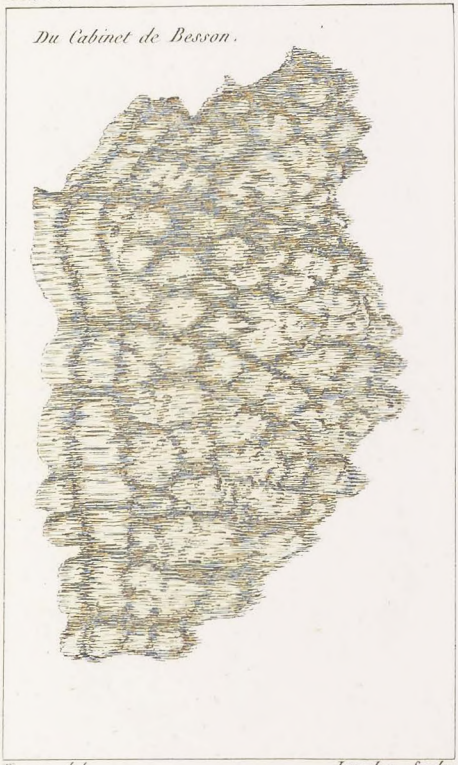
Deseve del. *Caquet Sculp.*

ÉMERAUDE de Sibérie.



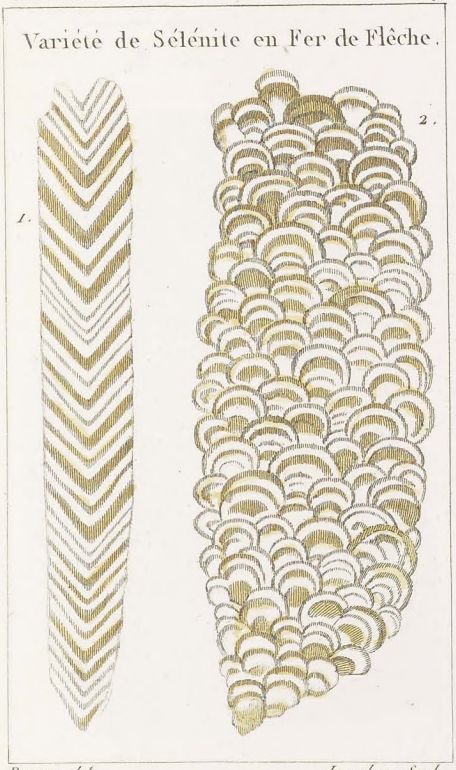
Desève del. *Le Villain Sculp.*

GYPSE LENTICULAIRE.



Deseve del. *Jourdan Sculp.*

GYPSE FIBREUX.



Desève del. *Jourdan Sculp.*

1. COUPE DE LA SÉLÉNITE EN FER DE FLÈCHE

2. LA MÊME VUE SUR LE PLAT.

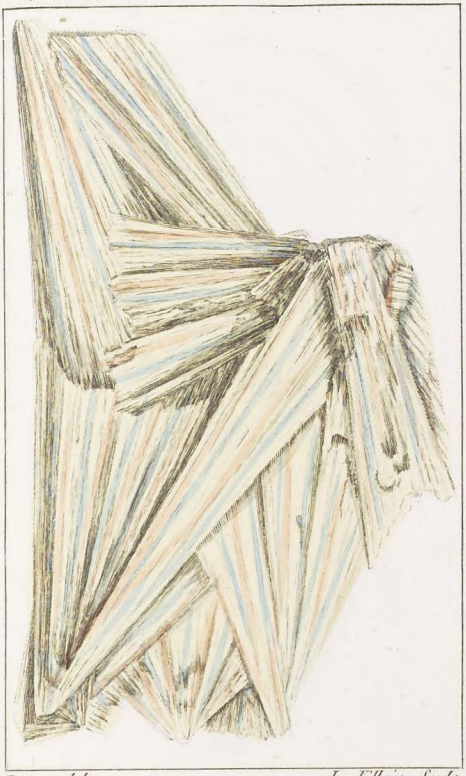
Du Cabinet de Besson.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

SÉLÉNITE EN VÉGÉTATIONS.

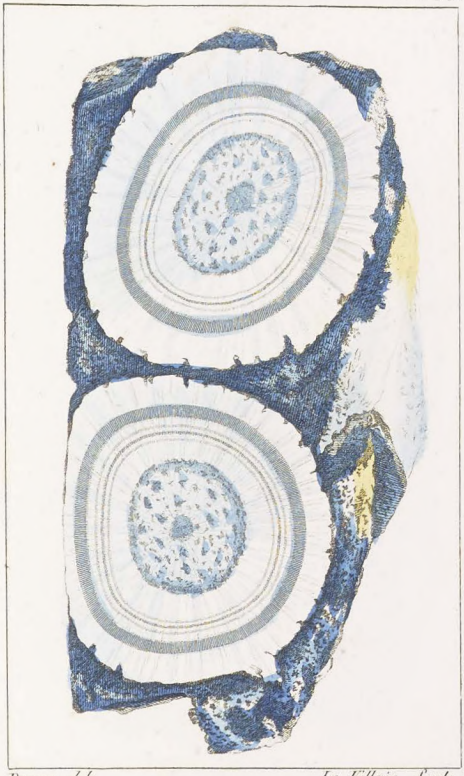
Desève del. *Le Villain sculp.*

STALACTITE GYPSEUSE DES SALINES.



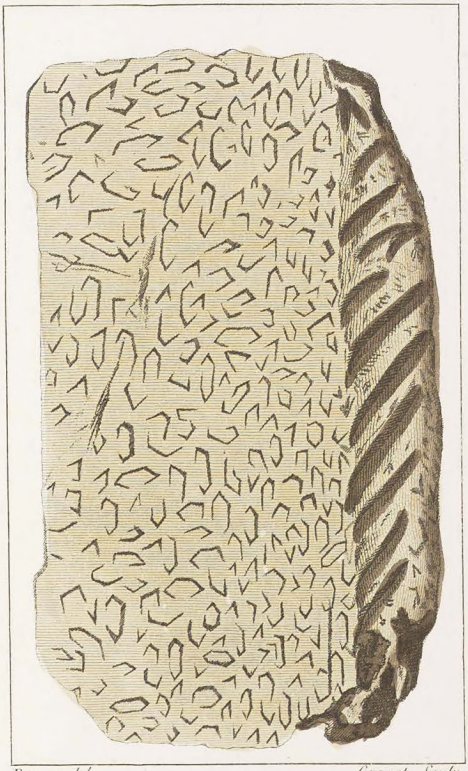
Deseve del. *Le Villain Sculp.*

ASBESTE RAÏONNANT.



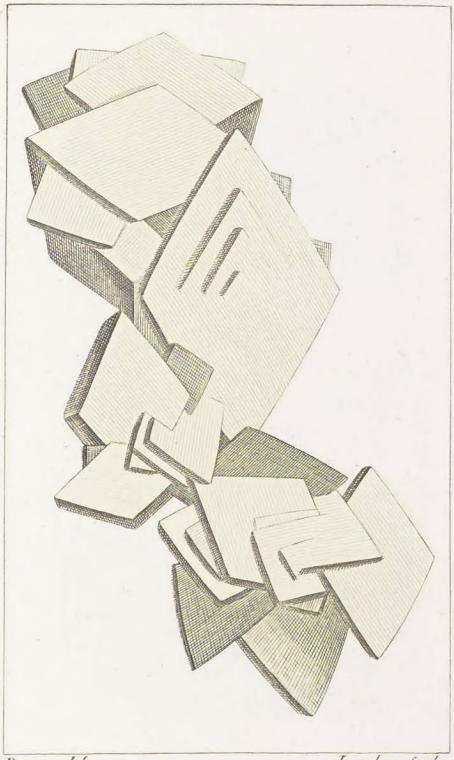
Desève del. *Le Villain Sculp.*

GRANIT de Corse.



Desevre del. *Vaquet Sculp.*

GRANIT GRAPHIQUE de Siberie.

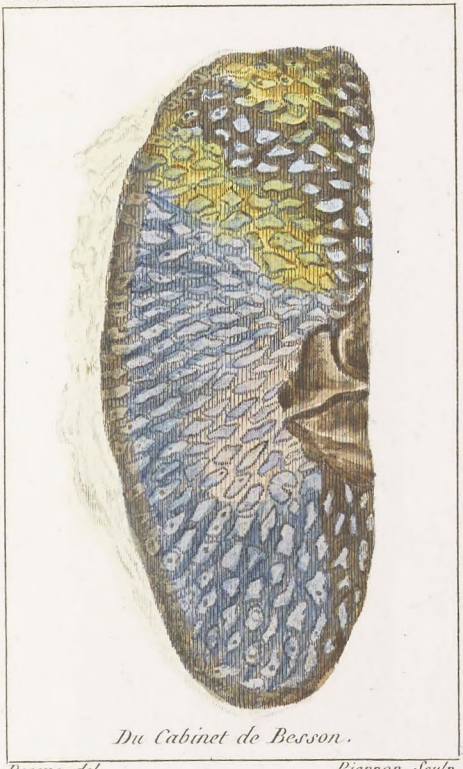


Desève del. *Jourdan Sculp.*

GRÈS DE FONTAINEBLEAU.

Desève del. *Le Villain Sculp.*

POUDINGUE D'ANGLETERRE.



Du Cabinet de Besson.

Desève del. *Pierron Sculp.*

FOUGÈRE EN ARBRE, AGATISÉE.

Du Cabinet de Besson.

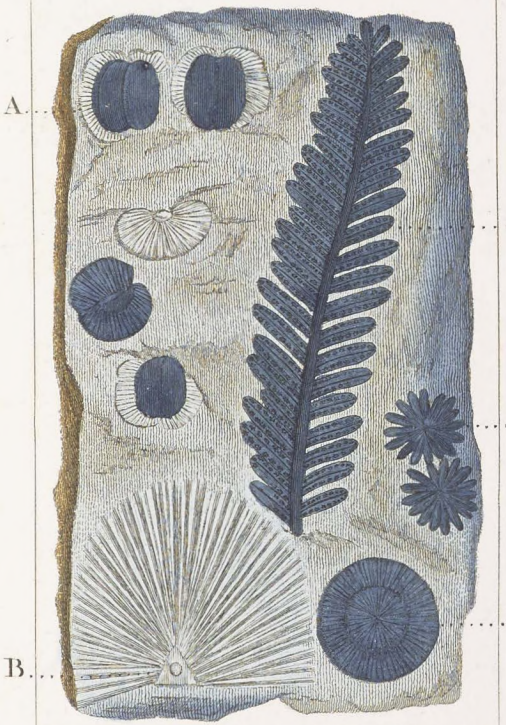
Desève del. *Le Villain Sculp.*

BOIS AGATISÉ CONTENANT DES VERS.

Du Cabinet de Besson.

Deseve del. *Pierron Sculp.*

BOIS AGATISÉ.



Deseve del. *Le Villain Sculp.*