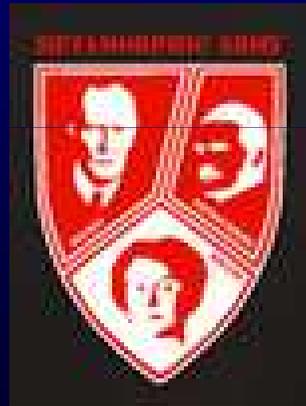


Les femmes pionnières de la minéralogie et de la géologie française

Gaston Godard



1- De singulières pionnières dans un monde très masculin

La baronne de Beausoleil (1590-vers 1642)

Marie-Catherine Lefranc de Courtagnon (vers 1690-1778)

2- Emergence des femmes dans la géologie moderne

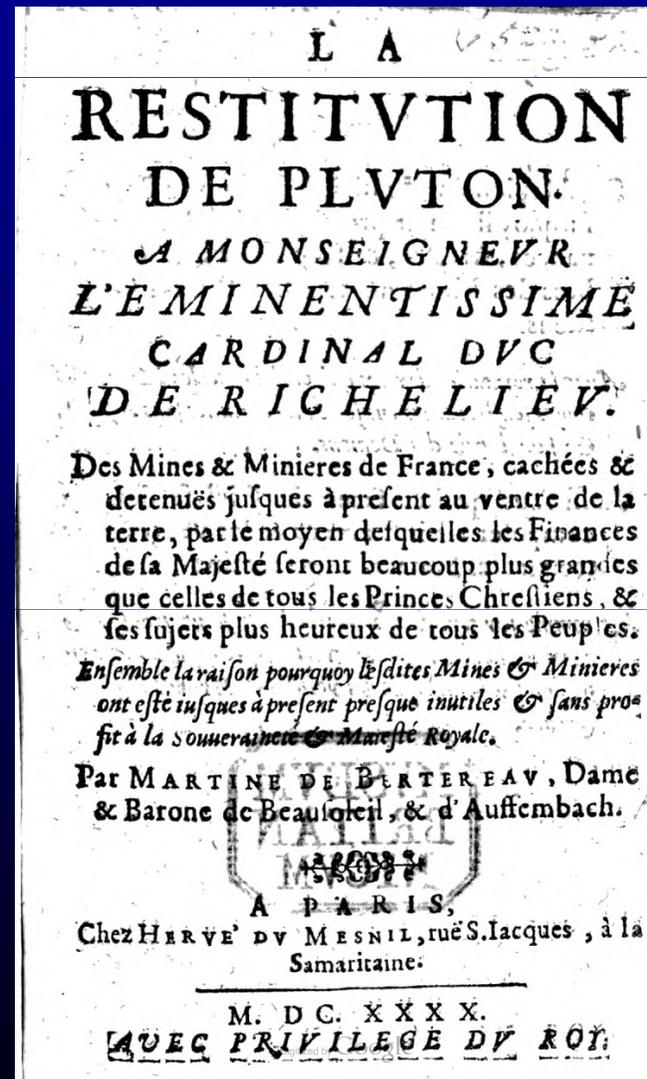
Les paléontologues: Lecointre, Deflandre, Alimen...

Les minéralogistes et pétrologues: Jérémine, Brière, Caillère...

3- Quelques éléments de réflexion

1- De singulières pionnières dans un monde très masculin

Martine de Bertereau, baronne de Beausoleil
(1590?-1642?)



Au service des Habsbourg et du Roi de France



Ferdinand II (1578-1637),
Empereur du saint Empire romain germanique,
Roi de Hongrie et de Bohême, etc.



Antoine Coëffier de Ruzé, marquis d'Effiat
(1581-1632)
intendant des mines et minières de France

DIORISMVS
VERÆ PHILOSOPHIÆ
DE MATERIA PRIMA
LAPIDIS.

Authore D. IOANNE de
CHASTELET Barone
de Beausoleil, &c.



BITERRIS;
Apud IOANNEM MARTELLVM,
Typograph. & Bibliopol.
M. DC. XXVII.

*Diorismus veræ philosophiæ
de materia prima lapidis*

("Explication de la vraie
philosophie concernant la
matière première des pierres"),

qui traite des transmutations et
métamorphoses de la matière,

publié par les Beausoleil en
1627 à Béziers.

Lettre de Peiresc à P. Dupuy,

D'Aix, ce 9 décembre 1627 ; BNF Dupuy 716, f. 206

« Nous avons icy un [...] qui prend qualité de baron de Beausoleil [...] qui a une commission de Mr de Fiat [sic pour d'Effiat] pour les mines en ce royaulme. Lequel nous a faict voir des merveilles de la nature et de l'art par la transmutation des metaux. Il promet de faire voir naistre une plante entiere avec ses feuilles et fleurs dans une fiolle ».

Lettre de Peiresc à Aubéry à Rome, *De Beaulgencier, ce 25 septembre 1628 ; Carp. 1871, ff. 495-496.*

« J'entendz que c'est un joueur de gobeletz, qui faict avec des cartes tous les tours de soupplasse de maistre Gonin ».

Lettre de D'Aubéry à Peiresc,

De Rome, ce 21 apvril 1629 ; BNF f.fr. 9542, ff. 250r-251v,

« M. le baron du Soleil [sic] a esté banny de Rome et de tout l'Etat ecclesiastique. [...] La femme et enfans se sont retirés aussy sans trompette. Paol Jourdan, la duchesse Sforce et quelques autres qui ne s'en osent venter, y sont pour six ou sept cens pistoles ».

Bouche de p. 517 5.

VERITABLE
DECLARATION

FAITE
A V R O Y.

ET A NOS SEIGNEVRS
de son Conseil, des riches,
& inestimables

T H R E S O R S,
NOUVELLE MENT

*deſcouverts dans le Royaume
de France.*

Presentée à sa Majesté par L. B. D. B. S.

la Baronnie de Beausobé



F4498
2
M. D. C. XXXII. 26257
26258
(91)



VERITABLE
DECLARATION

FAITE
A V R O Y,

ET A NOS SEIGNEVRS DE
SON CONSEIL,

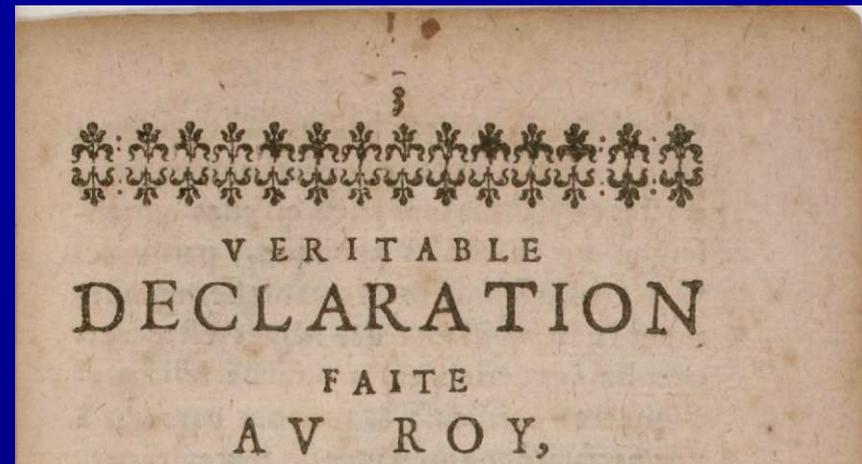
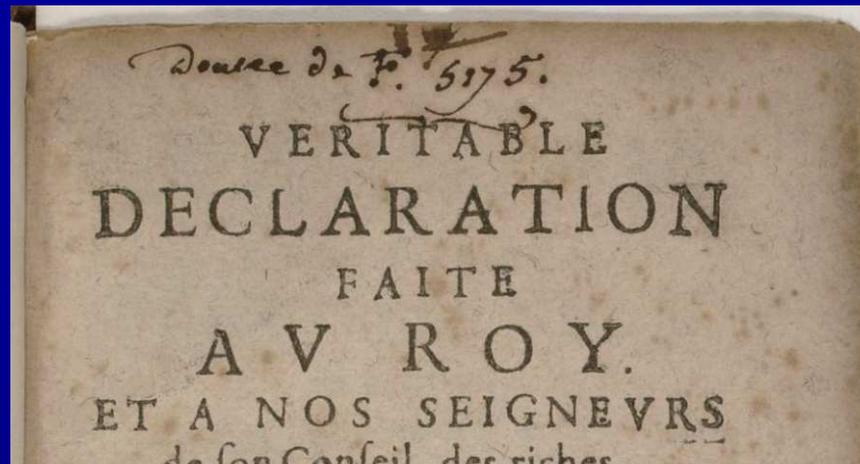
Des riches & inestimables
T H R E S O R S,

*Nouvellement découverts dans le Royaume
de France.*

Deuilleurs voyant au frontispice
de ce discours le nom de ma
qualité, me iugront à mesme
temps plus tost capable de l'é-
conomie d'une maison, & des

delicaites accoustumées au sexe, que ca-
pable de faire percer, & creuser des monta-
gnes, & tres exactement iuger les grands
thresors, & benedictions, enfermez & ca-
chez dans icelles: Opinion vrayement par-
donnable à ceux qui n'ont leu les Histoires
anciennes, où il se void que les femmes ont

A ij



Plusieurs voyant au frontispice de ce discours le nom de ma qualité, me iugeront à mesme temps plustost capable de l'oeconomie d'une maison & des délicatesses accoustumées au sexe, que capable de faire percer et creuser des montagnes, & tres exactement iuger les grands thresors & benedictions, enfermez et cachez dans icelles : Opinion vrayement pardonnable à ceux qui n'ont [pas] leu les Histoires anciennes, où il se void que les femmes ont esté non seulement tres belliqueuses, vaillantes & courageuses aux armes, mais encores tres doctes en la Philosophie, & qu'elles ont enseigné aux Escholes publiques, parmy les Grecs & les Romains.

Je confesse ingenuement la cognoissance des Mines estre tres occulte, l'experience tres difficile & la pratique tres perilleuse, & que pour parvenir à une parfaite cognoissance de toutes les particularitez necessaires en cet art, une longue suite d'annees est requise, la demeurance de dessus les lieux, et une continuelle descente dedans les puits et canaux des mines, avec un quotidien exercice aux officines des fonte, separations & espreuves. Ce qu'ayant fait depuis trente annees avec les plus honorables charges qui soient parmy les offices de cet art, tant du S. Siege Apostolique, de la Sacree Majesté Imperiale, qu'autres grands princes chestiens. En fin mon inclination, & celle de mon Mary, portee au service du Roy tres-chrestien, des ministres de son estat, & de tous ses subiets, nous fit resoudre a le venir servir, estant asseuree par plusieurs voyages que j'y avois fait avec mon Mary, que le Royaume de France estoit plein de tres-bonnes mines, & de toutes sortes de Metaux & minéraux...

L A
RESTITVTION
DE PLVTON.
A MONSEIGNEVR
L'EMINENTISSIME
CARDINAL DVC
DE RICHELIEV.

Des Mines & Minieres de France, cachées & detenuës jusques à present au ventre de la terre, par le moyen desquelles les Finances de sa Majesté seront beaucoup plus grandes que celles de tous les Princes Chrestiens, & ses sujets plus heureux de tous les Peuples. Ensemble la raison pourquoy les dites Mines & Minieres ont esté jusques à present presque inutiles & sans profit à la Souveraineté & Majesté Royale.

Par MARTINE DE BARTEREAU, Dame & Barone de Beaulieu, & d'Auffembach.

A P A R I S,
Chez HERVE DV MESNIL, rue S. Jacques, à la Samaritaine.

M. D C. X X X X.
AVEC PRIVILEGE DV ROY.

Semblablement du dixiesme deub au Roy, & surquoy il se doit prendre, selon les Ordonnances, Arrests, & Reglemens des Chambres des Mines de tous les Princes Chrestiens.

Avec la reputation de ceux qui croient que les Mines & choses souterraines, ne se peuvent trouver sans Magies & sans l'ayde des Demons.

Aussi sous quelles faces du Ciel se doiuent composer les instrumens & les verges pour trouver les Metaux & les fontainés.

Et comme par une vraye Methode on peut trouver les eaux minerales, & les vertus qu'elles apprenent en passant par la diversité des veines des Metaux & Mineraux.



A MONSEIGNEUR
L'EMINENTISSIME
CARDINAL DVC DE
RICHELIEV.

E Sprit prodigieux, Chef-d'œuvre de Nature,
Elixir esuré de tous les grands Esprits,
Puis que vous conduisez nostre bonne aventure,
Arrestez un peu l'œil sur ces diuins Escrets.

Ces Escrets sont desseins, pour vne Architecture,

Dont la sainte Beauté vous rendra tout espris,
Le Soleil & les Cieux conduisent la structure,
Et vous, vous conduirez cet ouvrage entrepris.

La France & les François vous demandent
les mines,

L'or, l'argent, & l'azur, l'oyant, les ca-
lamines,
Sont des Thresors cachez de par l'esprit de
Dieu.

Si vous autorisez ce que l'on vous propose,
Vous verrez (MONSEIGNEUR) que
sans Metamorphose,

La France deuiendra bien-toſt un Richelieu.

De Bertereau.

De singulières pionnières dans un monde très masculin

Marie-Catherine Lefranc de Courtagnon
(vers 1690-1778)

« *Le goût de l'Histoire naturelle a prévalu chez plusieurs Dames sur l'esprit de frivolité* » (Dezallier d'Argenville, 1757 [!])

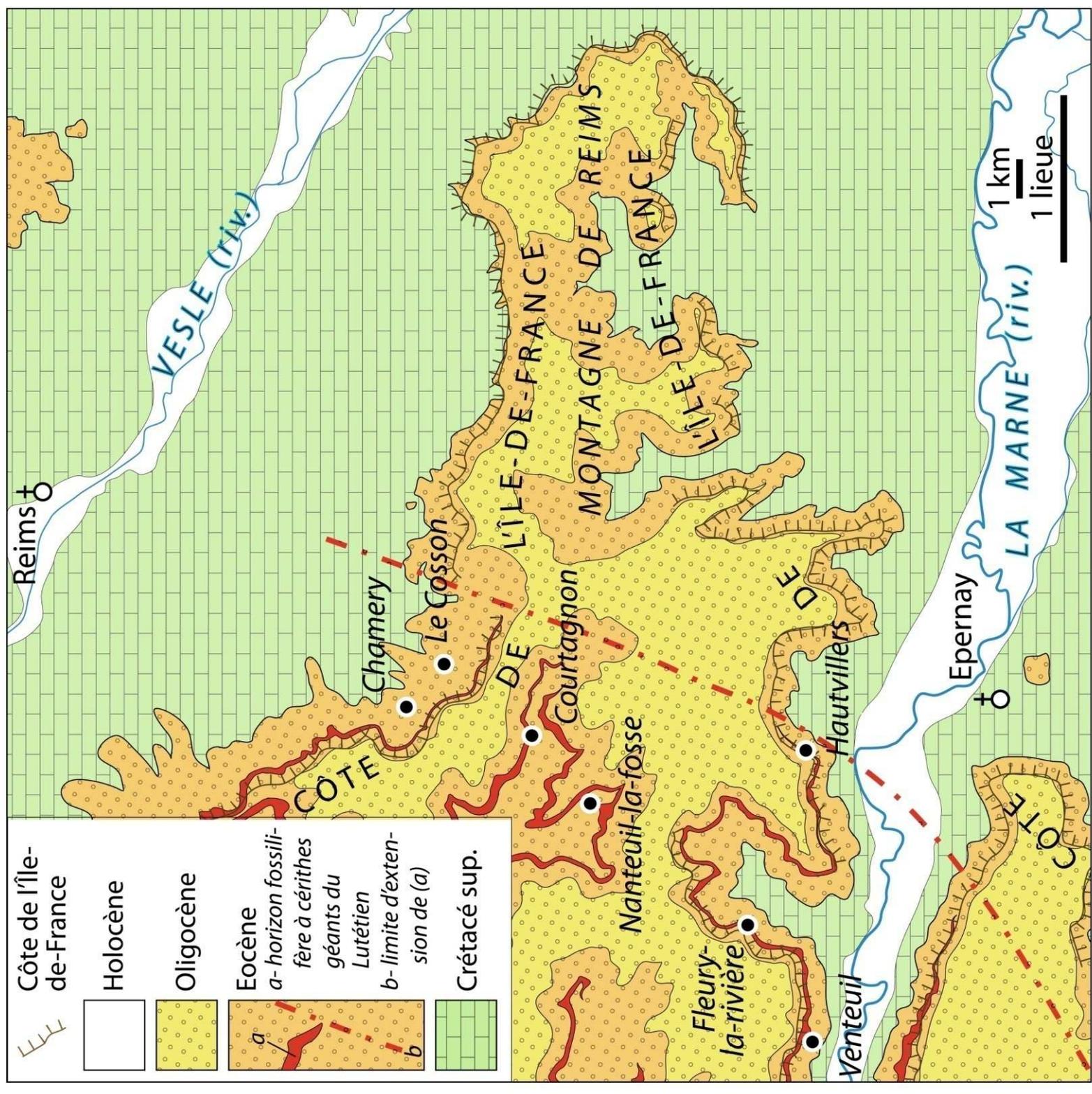


DEUS DEDIT INV.

M.C. Varin del et sculp.

LE CABINET
DE COURTAGNON,

Marie-Catherine Lefranc
dans son cabinet de
Courtagnon (Champagne)



Côte de l'Île-de-France

Holocène

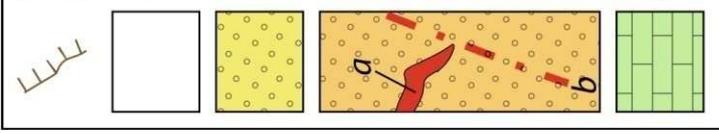
Oligocène

Eocène

a- horizon fossilifère à cérites géants du Lutétien

b- limite d'extension de (a)

Crétacé sup.

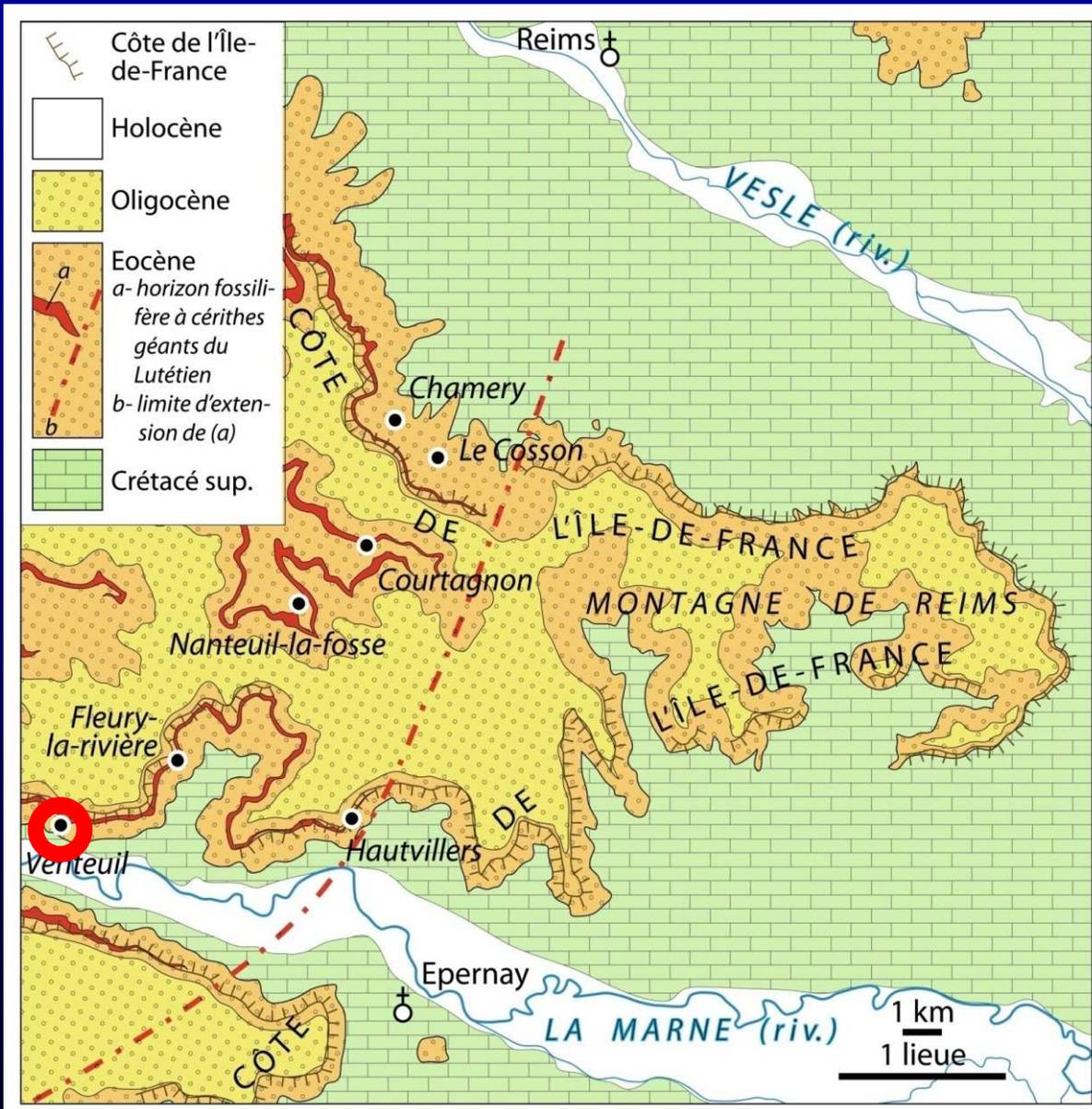




Cérithes géants:
Campanile giganteum



XVI^e siècle, Bernard Palissy



DISCOVRS ADMIRABLES, DE LA NATURE DES EAUX ET FONTAINES, TANT NATVRELLES QV'ARTIFICIELLES, des metaux, des sels & salines, des pierres, des terres, du feu & des emaux.

AVEC PLUSIEVRS AVTRES EXCEL^llens secrets des choses naturelles.

PLUS VN TRAITE' DE LA MARNE, fort vtile & necessaire, pour ceux qui se mient de l'agriculture.

LE TOVT DRESSE' PAR DIALOGVES, esquels sont introduits la theorie & la pratique.

Par M. BERNARD PALISSY, inventeur des rufigues, figulines du Roy, & de la Roynie sa mere.

A TRESHAVT, ET TRESPVISSANT seur le sire Anthoine de Ponts, Cheualier des ordres du Roy, Capitaine des cents gentils-hommes, & conseiller tresfidele de sa maiesté:



A PARIS,

Chez Martin le Icune, à l'enseigne du Serpent, deuant le collegé de Cambray.

1580.

AVEC PRIVILEGE DV ROY.

1580: Les coquilles de Venteuil ont une origine organique; elles ont vécu dans des réceptacles d'eau douce.

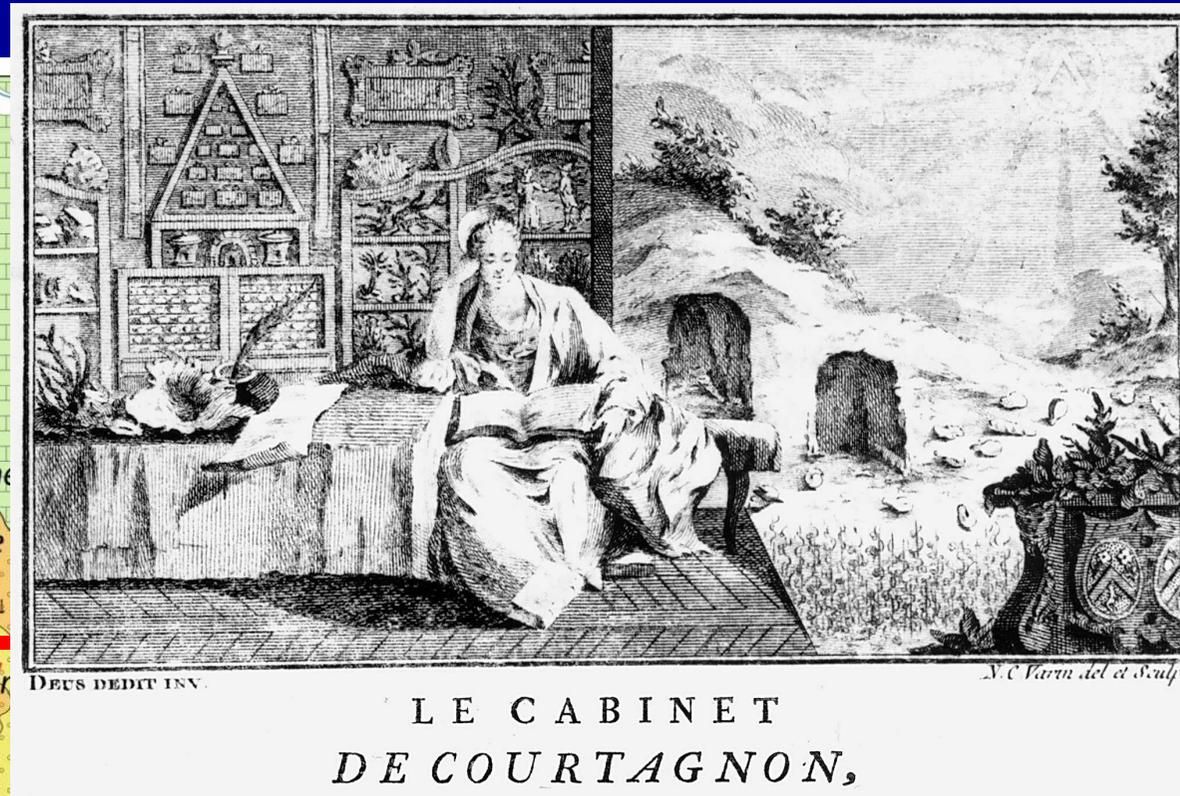
XVII^e siècle, Jacques Vignier et Peiresc



1635: Vignier et Peiresc

origine organique marine:
transport par le Déluge (Vignier);
apport par la mer (Peiresc).

XVIII^e siècle, M.-C. Lefranc, S. Dieudonné, A. Calmet, J.-E. Guettard



Dans les années 1740-1750, Marie-Catherine Lefranc constitue un cabinet d'histoire naturelle à Courtagnon (dessin de Dom S. Dieudonné)

1756

Catalogue du cabinet
 d'histoire naturelle de Courtagnon
 Ébauché sur La fin de Decembre
 1756



Le Règne Mineral,
 fossilles naturelles a la terre.
 Premier classe.
 Les Terres.

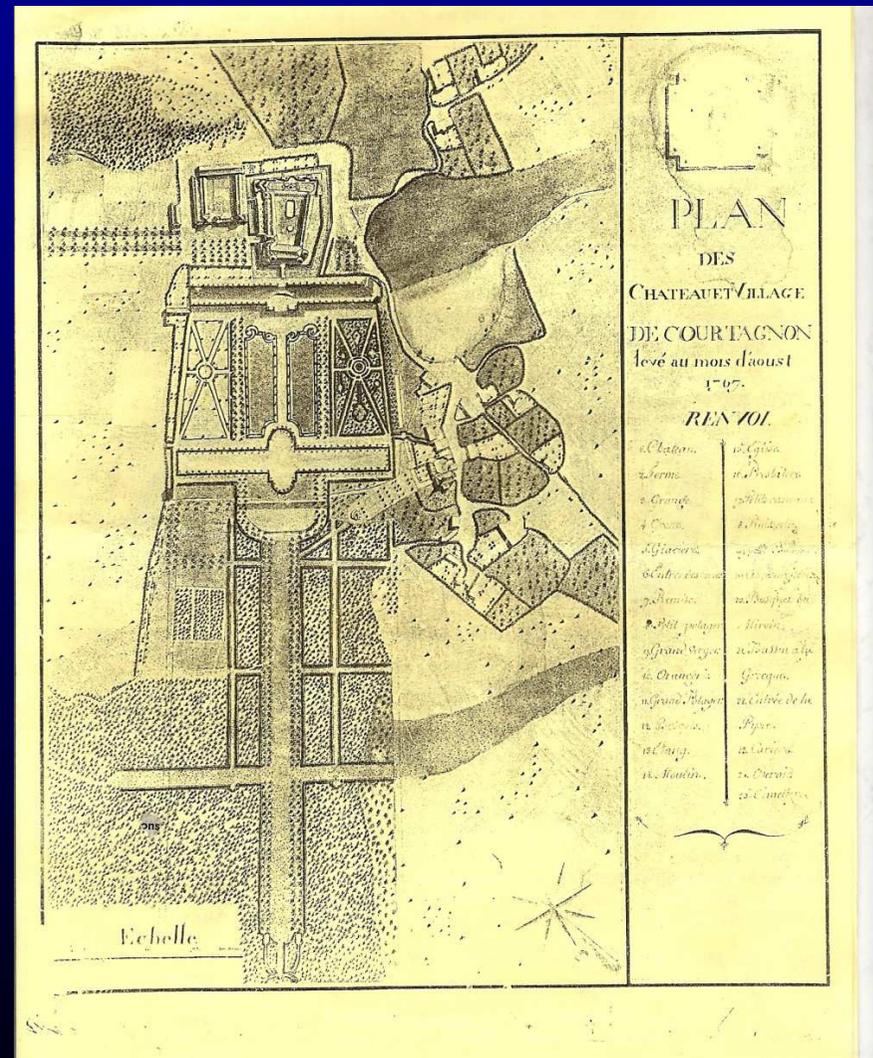
Terre cendrée qui se trouve par lits dans la sablonnière
 Dhautvillers.
 terre blanche ou poussière singulier trouvé dans la
 Bourge au dessus de Damerij.
 terre d'angleterre dont se servent les Lapidaires pour
 polir.

Les Argilles
 Argille Bleuâtre Dhautvillers
 De couleur brune. ibid.
 verte de Cormogues
 Terre favorable
 Argille ou glaise de Montmartre

« Catalogue du cabinet d'histoire naturelle de Courtagnon, ébauché sur la fin de décembre 1756 »

MNHN, Paris, Ms 1859, 24 feuillets.

« provenance de Guettard »



PLAN
 DES
 CHATEAUX VILLAGE
 DE COURTAGNON
 levé au mois d'août
 1747.

REN 701.

1. Clatons	11. Gisa
2. Termes	12. Poullet
3. Courcy	13. Poullet
4. Courcy	14. Poullet
5. Courcy	15. Poullet
6. Courcy	16. Poullet
7. Courcy	17. Poullet
8. Courcy	18. Poullet
9. Courcy	19. Poullet
10. Courcy	20. Poullet

Etudes fondées sur les fossiles du cabinet de Courtagnon:

Jean-Etienne Guettard, de l'Académie des Sciences:
origine marine (1751,1759)

Dom Sébastien Dieudonné, moine à Hautvillers:
apport par le Déluge (1751-1763)

Nicolas Boulanger, inspecteur des Ponts & chaussées:
origine marine (1753)

Dezallier d'Argenville, conchyliologue:
origine organique, marine (1757)

Dom Augustin Calmet, bénédictin:
jeu de la Nature (1777)

Voltaire, par l'intermédiaire de Calmet:
défavorable à l'origine organique.

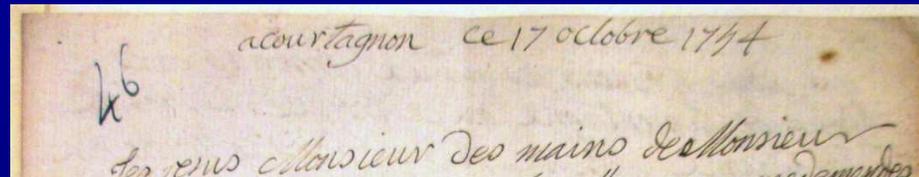
Lettre de Marie-Catherine Lefranc
à Jean-Étienne Guettard, de l'Académie des Sciences
A Courtagnon ce 17 octobre 1754 ; MNHN Ms1996-56

26
a courtagnon ce 17 octobre 1754

Je vous envoie des mains de Monsieur
Goulin la robe par laquelle vous m'avez
des petits fossiles quoy que je ne me porte pas
des mieux j'ay peu perdu de temps à en
faire la recherche mes mes yeux trop vieux
au moins de trente cinq ans au moins pour
les bien distinguer mais j'ay de vous les
envoyer de même des fragments d'autre coquille
vous en trouverez ce pendant quelques un
de la boîte qui le sont et je ne les laisse
parce que ce la me fatigue et que j'ay
craint beaucoup à cause de ma manière de
et cest ce qui me fait prendre le parti de
vous envoyer dans differens paquets les
dans les quelle avec une loupe vous les distinguerez
et en verrez bien des espere que nous ne
trouvons pas en gros apparemment parce
quelle sont plus susceptible de destruction
que les autres et que ce sont elle qui sont
tournez en ^{espere de} deux chose peu le faire
juge le premier est que ce que vous trouverez
dans lais paquet lors de lais grand bucin
ou ce lais deux moins d'aire et l'autre est ceux



Lettre de Marie-Catherine Lefranc
à Jean-Étienne Guettard, de l'Académie des Sciences
A Courtagnon ce 17 octobre 1754 ; MNHN Ms1996-56



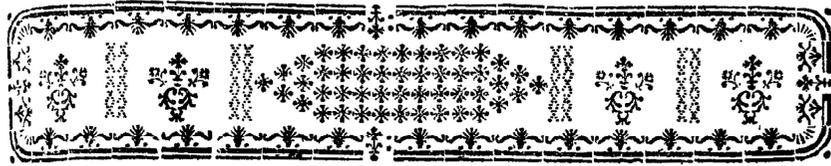
a courtagnon ce 17 octobre 1754

Jes resus Monsieur des mains de Monsieur Goulins la votre par laquelle vous me demendes des petis fossille quoy que je ne me porte pas des mieux j'ay peux perdu de tempt a en faire la recherche mes yeux trop vieux au moins de trante scinq anne au moins pour les biens distingue manspaiche de vous les envoyer de memes des fraguement dautre coquille vous en trouveres ce pendant quelques audesus de la boîte quy le sont [...].

Joublies de vous dire Monsieur quetans ille y a 2 moy chez Mr De Montfort de Mery a deux lieux et demis dissy ille me dit quille aves ossy des coquille de maim quas Courtagnon [...].

Je suis Monsieur tres parfaitement votre tres humble obeisante servante.

Lefranc de Courtagnon.



DISCOURS

PRÉLIMINAIRE

SUR L'HISTOIRE NATURELLE DES FOSSILES DE CHAMPAGNE.

RES, NON VERBA.

S I » l'Histoire Naturelle n'est presque que le récit
» de la suite des faits que la Nature nous offre, * »
un Naturaliste est, je crois, un Philosophe qui
étudie avec soin la marche de la Nature dans ses
opérations pour en rendre compte de la manière la plus pro-
pre à inspirer du goût pour ses beautés. Il s'insinué, comme
par degrés, dans ses secrets; il envisage les événemens qui
influënt dans ses révolutions; il ne perd jamais de vuë son
suprême Modérateur; il ne le confond pas avec l'aveugle
hazard; & il tâche d'écarter, des matières qu'il traite, une
confusion d'idées qui ne serviroit qu'à obscurcir ses raison-

* Reaumur, Histoire des Insectes, Préface du II. Tom. pag. xliij. Édit. in-12.

1762: Projet d'un ouvrage
par Dom Sébastien Dieudonné
sur les fossiles de Champagne
et le Cabinet de Courtagnon,
en 2 volumes in-4° et 45 planches gravées.

Seul un prospectus est paru.

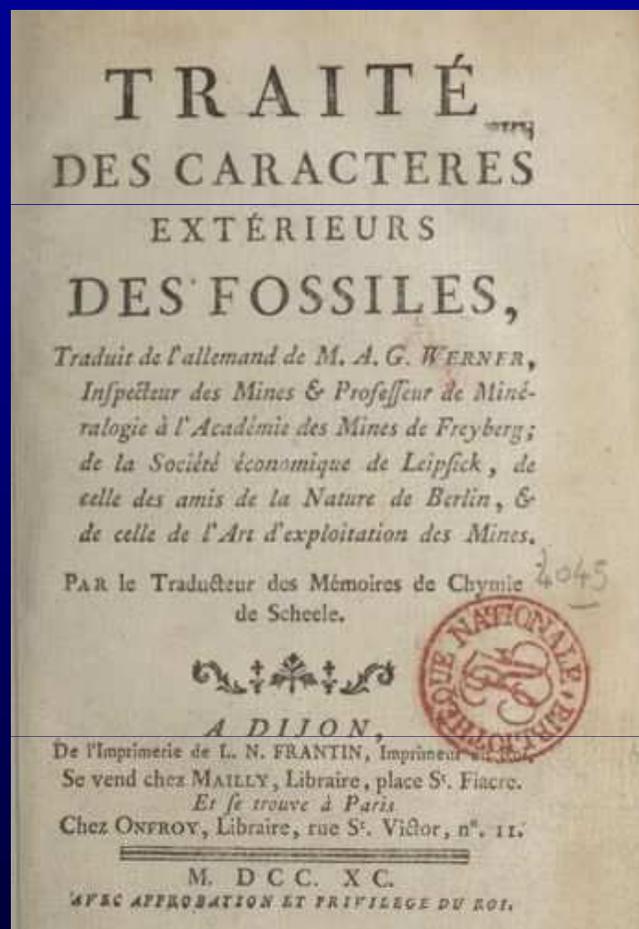
A M A D A M E
L E F R A N C
de Courtagnon,
DOUAIRIERE

De feu M.^c LAGOILLE de Cour-
tagnon, Grand-Maitre des Eaux
& Forêts de Champagne, &c. &c.

M A D A M E,

Décrive les merveilles de la
Nature, & les beaux ouvrages des
Mortels, c'est se montrer ami des
hommes, & contribuer utilement aux
innocentes plaisirs de la Société.

Claudine Picardet, née Pouillet
(1735-1820)

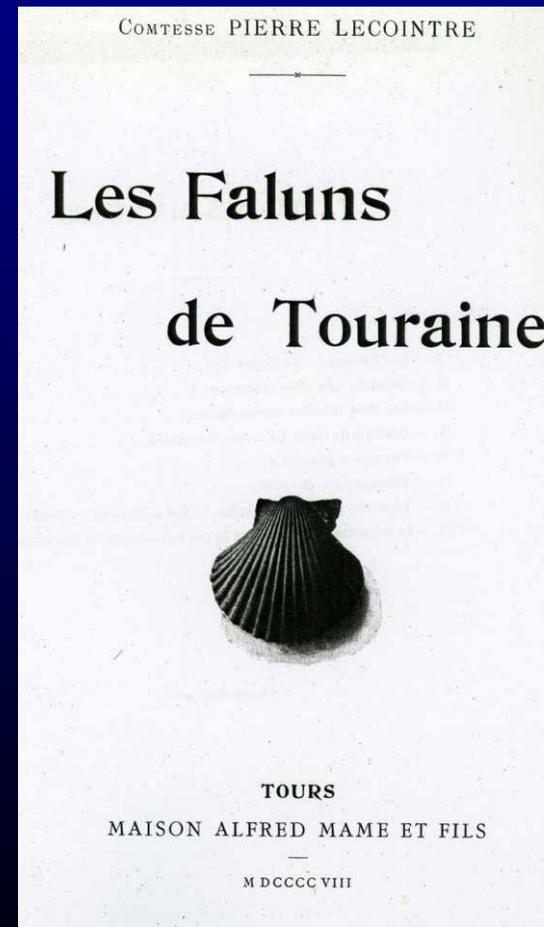


2- Difficile émergence des femmes dans la géologie moderne

Les paléontologues et stratigraphes: la Comtesse Pierre Lecoindre (1854-1911)

Henriette Delamarre de Monchaux; épouse Pierre Lecoindre en 1875
cousine germaine du Maréchal Lyautey

Vit au château de Grillemont en Touraine,
où elle collectionne des fossiles miocènes



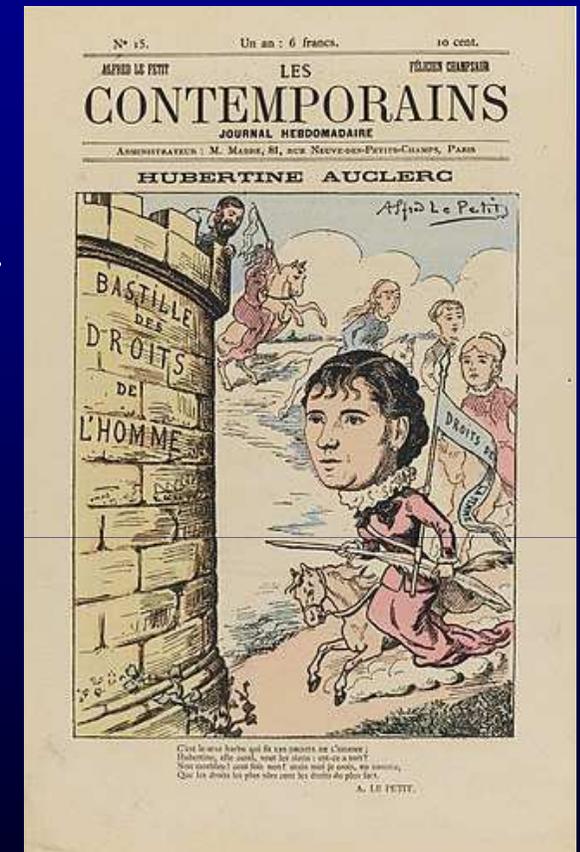
Dix publications sur les
faluns miocènes de
Touraine et leur faune
fossile,
de 1907 à 1911.

Comtesse Pierre Lecointre: une militante féministe

Comtesse Pierre Lecointre (1907) - *Etat de la question féministe en France*
Ecole professionnelle d'imprimerie, 1907, 1 vol. (24 p.)

Militante au Conseil national des Femmes de France.

Milite avec Hubertine Auclert pour le droit de vote des femmes.



Difficile émergence des femmes dans la géologie moderne

Les paléontologues et stratigraphes:

<i>Nom</i>	<i>Prénom</i>	<i>Dates</i>	<i>Institution</i>	<i>Spécialité</i>
Lecointre	Henriette	1854-1911	-	faluns de Touraine
Le Maître	Dorothee	1896-1990	Fac. catholique de Lille	faunes du Dévonien
Alimen*	Henriette	1900-1996	CNRS, Musée de l'Homme	Quaternaire
Deflandre-Rigaud	Marthe	1902-1987	Muséum nat. Hist. naturelle	micropaléontologie
Fouyé-Ters	Mireille	1910-1986	CNRS, Paris	Massif armoricain

*: première présidente de la Société géologique de France, en 1970!

Difficile émergence des femmes dans la géologie moderne

Les minéralogistes et pétrologues:



Laboratoire de Minéralogie, Muséum National d'Histoire naturelle, entre 1932 et 1936

Difficile émergence des femmes dans la géologie moderne

Les minéralogistes et pétrologues:

<i>Nom</i>	<i>Prénom</i>	<i>Dates</i>	<i>Institution</i>	<i>Spécialité</i>
Fouqué-Lacroix	Catherine	1865-1944	-	minéralogie
Jérémine	Elizabeth	1879-1964	Muséum nat. d'Hist. nat.	météorites, ...
Brière	Yvonne	1891-1981	Muséum nat. d'Hist. nat.	métamorphisme
Caillère	Simone	1905-1999	Muséum nat. d'Hist. nat.	argiles

Difficile émergence des femmes dans la géologie moderne

Les minéralogistes et pétrologues:

Elizabeth Jérémine (1879-1964)



Difficile émergence des femmes dans la géologie moderne

Les minéralogistes et pétrologues:

Yvonne Brière (1891-1981)

— 72 —

Les Éclogites françaises. — Leur composition minéralogique et chimique; leur origine.

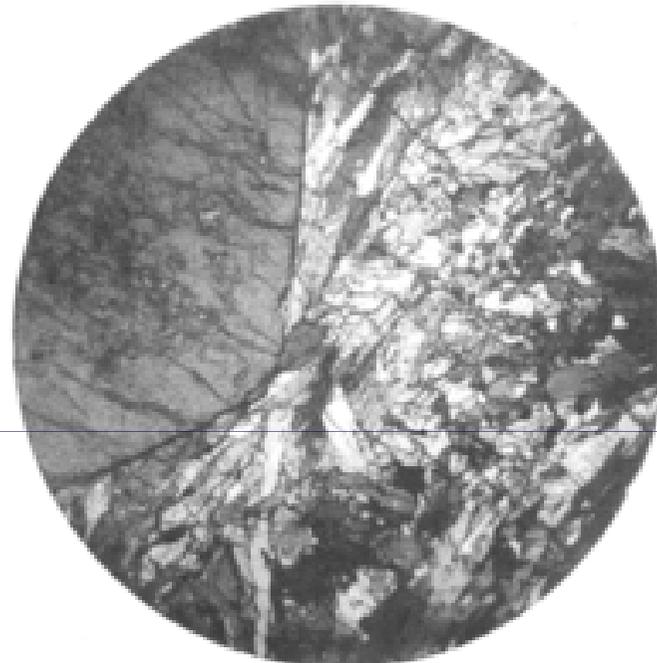
Par M^{lle} Y. BRIÈRE

L'*éclogite* a été distinguée et pour la première fois définie par Haüy, qui l'a décrite (1) comme étant constituée essentiellement par du pyroxène et du grenat.

Depuis l'application du microscope à l'étude des roches, de nombreux travaux ont été publiés sur l'*éclogite*, ils ont été effectués pour la plupart à l'étranger et ont eu pour objet la description de gisements situés en dehors de France.

Cette belle roche n'est cependant pas absente de notre sol national. M. A. Lacroix a consacré un mémoire (2) à l'étude purement minéralogique de celle qui constitue de nombreux gisements en Bretagne. Sous sa direction, je me suis proposée d'étendre cette étude minéralogique à toute une série d'autres gisements français et de considérer en outre la question d'une façon plus générale, d'étudier les *éclogites*, non seulement au point de vue de leur composition minéralogique et de leur structure,

(1) Haüy. *Traité de Minéralogie*, 2^e éd., Paris, 1822, t. IV, p. 548.
(2) A. Lacroix. *Etude pétrographique des éclogites de la Loire-Inférieure*. *Bull. Soc. sc. natur. Ouest*, t. I, 1891, p. 81-114, 2 pl..



Yvonne Brière, « enrôlée » dans la 'metamorphic army'



CUSTOM
INK

3- En guise de conclusion: Quelques éléments de réflexion

Les femmes ont eu très tardivement accès à l'instruction.

Elles sont absentes des sciences géologiques
lors de la « grande éclosion » du 19^{ème} siècle.

Les sciences de la Terre étaient de fait réservées aux hommes avant 1945.