

# BULLETIN

DE LA

## Société d'Etude des Sciences Naturelles

DE LA

### HAUTE-MARNE



TOME DOUZE



ANNÉE 1930



Publication Périodique Trimestrielle N° 1

#### SOMMAIRE :

Liste des Morts pour la France. — Liste des Membres nouveaux de la Société. — Réunion des Membres de la Société : Séances du Comité ; Assemblées générales. — Compte rendu des Excursions. — Bizot et G. Gardet : A propos de quelques plantes naturalisées aux environs de Langres. — Ed. Brunet : Sur l'altération continentale des sédiments et Sur quelques observations géologiques dans le sud de la Haute-Marne. — C. Frionnet : Les Oiseaux de la Haute-Marne et des départements limitrophes (suite et à suivre).



---

IMPRIMERIE DE L'EST. — CHAUMONT

Haute-Saône et du sud de la Haute-Marne. Je ne puis donner ici qu'un court aperçu de ce travail, la présente note n'ayant d'autre motif qu'une prise de date.

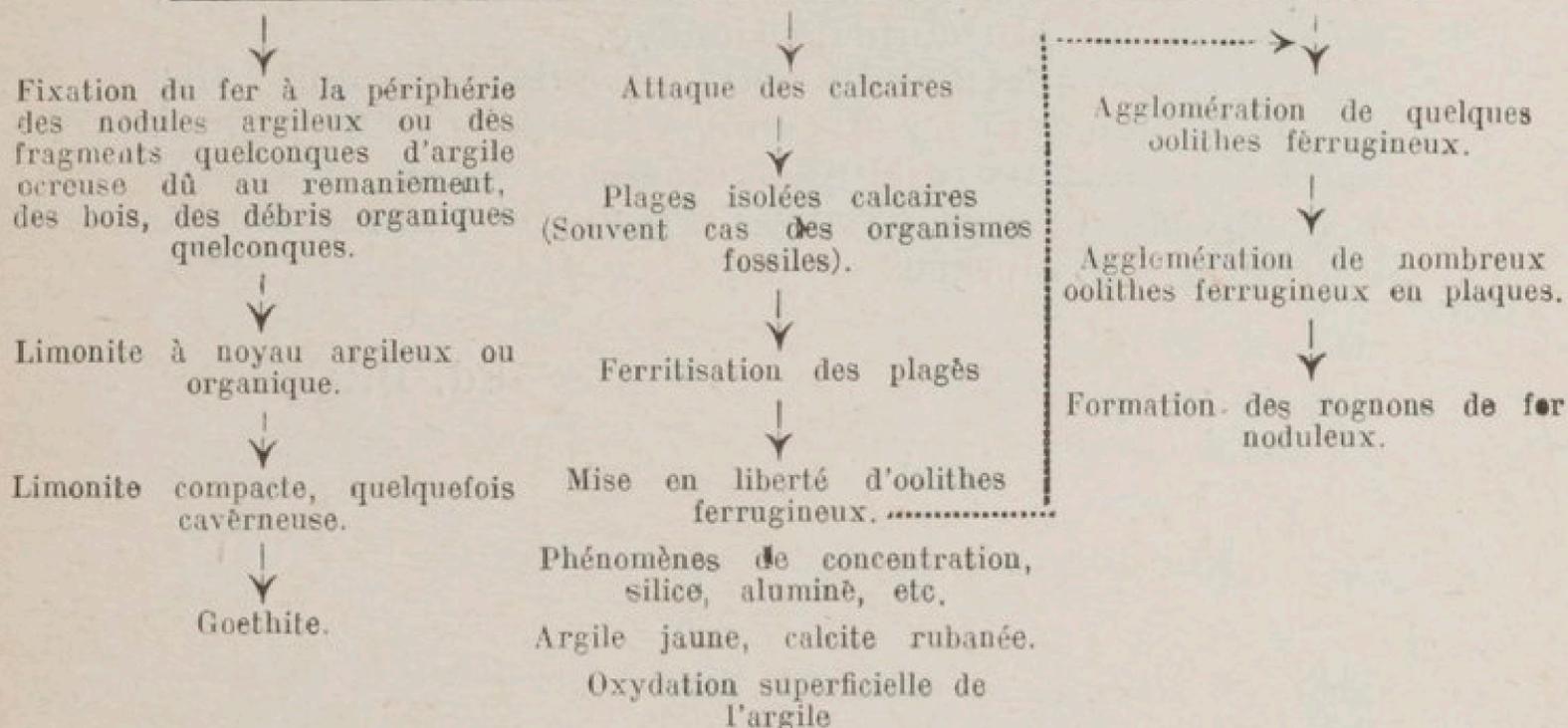
En particulier, je ne suis pas d'accord avec Bleicher (1) lorsqu'il fait dériver le minerai de fer pisolithique du minerai de fer en rognons. Mes fouilles m'ont montré qu'il s'agit au contraire d'une *agglomération des pisolithes* en rognons.

Pour les fractures de la forêt d'Arc et de Châteauvillain (Haute-Marne), le cycle du fer s'établit comme suit :

*Minerai de fer oolithique Callovien en roche*

↓  
 Désagrégation de la roche par altération,  
 mise en liberté des oolithes

↓  
 Circulation du fer



## II - Sur quelques observations géologiques dans le sud de la Haute-Marne

a) *Fractures de la forêt d'Arc.* — Mes dernières recherches m'amènent à concevoir l'existence ancienne, au Pliocène supérieur d'un cours d'eau qui traçait un

(1) G. Bleicher. Recherches sur la structure et le gisement du minerai de fer pisolithique de diverses provenances françaises et de la Lorraine en particulier. Bulletin Société Industrielle de l'Est, Nancy 1894, p. 4 et 5.

canon dans une fracture de direction N.-E.-S.-O., dans la coupe de bois n° 14 en direction des coupes des Essarts, à l'altitude de 385 m. environ.

b) *Silex du Bathonien*. — Ces silex, bien représentés près de la ferme de la Maison-Foin, près de la ferme de Sautreuil (commune d'Arc) et à l'W, au S.-W. de Crenay, renferment des fragments de végétaux fossiles, ils ont été explorés par mes amis A. Balliot, G. Guenin et par moi au cours de ces dernières années.

C'est ainsi que M. Paul Bertrand, professeur de paléobotanique à la Faculté des Sciences de Lille, a déterminé dans les échantillons que je lui ai fait parvenir, un *Williamsonia* et un *Brachyphyllum*.

C'est l'équivalent de la flore Jurassique moyen, du Yorkshire.

c) A mi-chemin entre Châteauvillain et Pont-la-Ville, on rencontre dans la basse plaine de l'Aujon des limons argileux et de la tourbe surmontant les limons. Des mollusques de vingt espèces différentes ont été déterminés sur mes envois par M. Jules Favre, professeur au Muséum de Genève.

Après une phase très active pendant laquelle des torrents amenaient les alluvions exploitées actuellement comme matériaux d'empierrement, l'Aujon a connu à ce niveau un arrêt dans l'érosion et un régime de tourbières submergées.

Ed. BRUET.

---