

BULLETIN D'INFORMATION DES GÉOLOGUES DU BASSIN DE PARIS



*A Jacqueline Lorenz
ce premier Bulletin qu'elle connaît
par cœur, remerciements et amitiés.
19 VI - 64*

[Signature]

Rédaction et administration :
1 rue Guy de la Brosse PARIS 5e

Abonnements : 1 an - 20 F. (1)
Règlement au C.C.P. de l'Association
des Géologues du Bassin de
Paris (A.G.B.P.) PARIS 7-717-41

Rédacteur en Chef : Charles POMEROL

CONSEIL DE l' ASSOCIATION

Président :	René ABRARD
Vice-Présidents :	Léon FEUGUEUR Charles POMEROL
Secrétaire :	Janine BAUER
Secrétaires-adj.	Renée DAMOTTE Michel STEINBERG
Trésorier :	Yolande LE CALVEZ
Trésorier-adj.	Jacqueline LORENZ
Conseillers :	Jean GOGUEL Robert LAFFITE Robert SOYER

- (1) Le service du Bulletin est assuré gratuitement aux membres de l'Association. Les abonnements souscrits en 1964 sont valables jusqu'à la fin de 1965.

S O M M A I R E

	Pages
- Editorial.....	5
- Naissance et objectifs de l'A.G.B.P.....	7
- Statuts de l'A.G.B.P.....	11
- Liste des coordonnateurs.....	15
- Correspondants.....	21
- Renseignements bibliographiques.....	23
<u>Généralités</u>	25
<u>Stratigraphie</u>	
Trias.....	27
Crétacé inférieur.....	29
Montien.....	32
Thanétien-Yprésien.....	33
Lutétien.....	39
Bartonien inférieur et moyen.....	43
Bartonien supérieur.....	49
Oligocène.....	53
Quaternaire.....	63
<u>Spécialités</u>	
<u>Paléontologie</u>	
Vertébrés.....	67
Céphalopodes crétacés.....	69
Coelentérés.....	79
Bryozoaires.....	83
Ostracodes crétacés éocènes.....	85
Foraminifères du Crétacé.....	89

	Pages
Foraminifères du Tertiaire.....	93
Charophytes.....	97
Palynologie.....	99
<u>Sédimentologie</u>	
Minéraux lourds.....	101
<u>Minéralogie</u>	103
<u>Tectonique</u>	105
- Analyses de mémoires dactylographiés.....	109
- Services géologiques et pédologiques.....	125
- Travaux en cours.....	131
- Ouverture de carrières nouvelles et de chantiers présentant un intérêt géologique.....	135
- Excursions.....	139



- E D I T O R I A L -

En lisant ce premier bulletin de l'ASSOCIATION des GEOLOGUES du Bassin de Paris, nos confrères penseront : "encore une nouvelle société ; est-ce vraiment utile, est-ce bien nécessaire ?". La réponse à ces questions est simple.

Si jusqu'à une date récente les spécialistes du Bassin de Paris n'ont pas été mis dans l'obligation de se grouper et de s'entraider, il n'en est plus de même aujourd'hui. Les plus anciens d'entre nous se souviennent du début de ce siècle, où l'étude géologique du Bassin de Paris n'était entreprise que par quelques spécialistes, aux noms d'ailleurs prestigieux : MM. MUNIER-CHALMAS, Stanislas MEUNIER, G.F. DOLLFUS, Paul LEMOINE, Paul JODOT et un petit nombre d'autres, géologues professionnels ou amateurs. Mais c'était alors une époque de progression lente des études, avec peu de personnel et des effectifs estudiantins réduits. Les sujets de thèse étaient connus longtemps à l'avance, et les Diplômes d'études supérieures rares. En outre, les applications des Sciences de la Terre à l'Hydrogéologie étaient exceptionnelles, et pratiquement inexistantes en ce qui concerne les Travaux Publics, la Prospection des Minéraux utiles et des Hydrocarbures.

Aujourd'hui, l'effectif des chercheurs s'est accru dans des proportions considérables ; le nombre des Diplômes d'études supérieures et des Thèses suit cette progression. L'ouverture de nombreux chantiers pour la construction de grands ensembles d'habitation, d'autoroutes, de déviations etc... permet d'observer, soit directement, soit à l'aide de

sondages, la constitution du sous-sol de régions encore peu connues.

L'augmentation du nombre de directeurs d'études et des chercheurs répartis dans des organismes variés : Facultés, C.N.R.S., Muséum, B.R.G.M., organismes d'Etat ou privés, rend leur cohésion et leur information réciproque impossible sur le plan personnel. Souvent des sujets de recherche demeurent ignorés, tandis que d'autres sont entrepris par plusieurs étudiants aiguillés en toute bonne foi par leurs "patrons" sur un même terrain d'étude.

Le but de notre Association est de combler ces lacunes et de permettre, par une méthode d'information systématique concernant tant les travaux publiés que les possibilités d'études, de suggérer des sujets de recherche, et de faire profiter ses membres d'une documentation tenue aussi à jour que possible. Il n'est pas dans les intentions des fondateurs de publier des notes originales qui ne seraient pas à leur place dans un tel bulletin d'information, mais seulement de constituer une mise à jour constante de ce qui a été fait récemment et de ce qui se fera dans le Bassin de Paris, dans tous les domaines des Sciences de la Terre. L'Association a besoin du concours de tous ceux que celles-ci concernent pour faire de notre Bulletin un organe vivant et efficient car le champ des recherches est illimité, et notre époque exige des moyens d'information et de documentation de plus en plus nombreux, rapides et précis.

R. SOYER.

NAISSANCE ET OBJECTIFS DE L'ASSOCIATION

La nécessité de contacts suivis entre géologues du Bassin de Paris appartenant à divers organismes a été ressentie lors de la préparation du Colloque sur le Paléogène à Bordeaux, en 1962.

Le premier noyau réunissait des géologues de l'Université, du C.N.R.S., du B.R.G.M., des Ponts & Chaussées et de Stations pédologiques. Il s'est trouvé élargi lors d'une réunion tenue au Service Régional du B.R.G.M. à Brie-Comte-Robert, le 24 avril 1964. Le principe de la constitution d'une Association a été approuvé par les 30 participants ainsi que les principes et méthodes qui devaient guider son action.

Enfin, une Assemblée Générale, tenue le 11 mai 1964 au Muséum d'Histoire Naturelle, a approuvé les Statuts, fixé le taux de la cotisation et du droit d'entrée, élu le bureau et trois membres du Conseil. Celui-ci sera complété lors de la prochaine Assemblée Générale qui pourrait se tenir en fin d'année ou au début de 1965. A cette occasion, il serait souhaitable que soient représentées au Conseil les diverses catégories de géologues du Bassin de Paris.

Mais que faut-il entendre par "Bassin de Paris" ? Ce n'est pas parce que la plupart des animateurs sont des "Parisiens" que nous pensons restreindre l'extension géographique et géologique du Bassin. Le Mésozoïque en fait bien entendu partie et nous pensons, avec le concours actif des géologues des universités et organismes "périphériques"

à qui nous adressons ce Bulletin et que nous convions au sein de l'Association, être en mesure, dès le second numéro, de pouvoir mettre l'accent sur leurs travaux et leurs publications. (1)

En ce qui concerne plus particulièrement la stratigraphie nous resterons en contact avec le Comité Français de Stratigraphie par l'intermédiaire de son Secrétaire, M. J. SIGAL qui veut bien assurer la liaison entre les deux organisations.

Nous nous proposons aussi de présenter dans chaque bulletin de brèves analyses de thèses et diplômes non publiés.

A ce propos, il serait souhaitable qu'après chaque soutenance, les auteurs nous adressent un bref résumé et un exemplaire de leur mémoire. Ce dernier sera déposé, ainsi que tous les tirés à part que l'Association recevra (si possible au moins en 2 exemplaires) à la Bibliothèque du Muséum où Monsieur le Professeur R. LAFFITTE a bien voulu accepter de les conserver et de les répertorier.

Outre la publication du Bulletin, complété éventuellement par une "Feuille d'information" si le besoin se faisait sentir de diffuser rapidement de brèves informations telles qu'annonces d'excursion, de soutenance de thèse ou de diplôme, d'ouverture de chantiers temporaires etc..., un des objectifs de notre Association sera d'organiser des réunions mensuelles ou bimestrielles où seraient discutés des problèmes intéressant la Géologie du Bassin de Paris. Parmi les premiers sujets envisagés, figurent : la limite Eocène-Oligocène et le problème du Sannoisien, l'Hydrogéo-

(1) Si possible prière de nous adresser tous documents avant la fin de l'année scolaire et au plus tard le 21 octobre 1964 afin qu'ils paraissent dans le Bulletin n°2.

logie du Bassin de Paris, les applications de la Géochimie isotopique, la structure profonde du Bassin...

D'autre part, une séance spécialisée est prévue à la Société géologique dans le courant du premier trimestre 1965. Enfin, des études sur le terrain permettront de discuter de certains problèmes tout en facilitant l'établissement de relations suivies entre les diverses "familles" de notre Association.

Dans tous les domaines de notre activité, les suggestions que vous voudrez bien nous faire parvenir seront les bienvenues. Elles apporteront la preuve de la vitalité de l'Association des Géologues du Bassin de Paris et seront le meilleur gage de son efficacité et de son succès.

Ch. POMEROL.

STATUTS DE L'A.G.B.P.

TITRE I - DENOMINATION, BUTS, DUREE, COMPOSITION

ARTICLE I - Entre les adhérents aux présents statuts, il est formé une association dont le titre est "ASSOCIATION DES GEOLOGUES DU BASSIN DE PARIS" - Elle a son siège 1 rue Guy de la Brosse, PARIS 5e. Elle est régie par la loi de 1901 et les présents statuts.

ARTICLE II - Le but de l'Association est d'établir des contacts entre les géologues s'occupant du Bassin de Paris, de tenir à jour la documentation concernant les sciences de la Terre dans ce dernier et d'en faire profiter les membres.

ARTICLE III - La durée de l'Association est illimitée. La dissolution de l'Association ou la modification de ses statuts ne peut être prononcée que par une assemblée générale extraordinaire convoquée à cet effet et comprenant au moins les 2/3 des membres inscrits ; le vote par correspondance est admis.

ARTICLE IV - L'Association comprend des membres fondateurs et des membres actifs ; des membres d'honneur peuvent être nommés par le conseil.

TITRE II - ADMISSION

ARTICLE V - Les membres fondateurs font partie de l'Association de droit. Les autres personnes désirant y adhérer doivent être présentées par deux membres.

ARTICLE VI - L'admission d'un nouveau membre est prononcée par le conseil et devient définitive par le versement du droit d'entrée et de la cotisation annuelle.

TITRE III - COTISATION

ARTICLE VII - Le montant de la cotisation annuelle est fixé chaque année par décision de l'assemblée générale ainsi

que celui du droit d'entrée.

TITRE IV - DEMISSION, EXCLUSION

ARTICLE VIII - Les démissions sont reçues par notification adressée au président ou aux membres du conseil.

ARTICLE IX - Les membres qui refusent d'acquitter leur cotisation sont considérés comme démissionnaires.

ARTICLE X - Sont exclus de l'Association les membres qui lui ont porté un préjudice moral ou matériel par décision du conseil prise à la majorité des 2/3.

ARTICLE XI - La démission ou l'exclusion ne donne droit à aucun remboursement.

TITRE V - ADMINISTRATION

ARTICLE XII - L'association est administrée par un conseil comprenant un bureau de 8 membres :

- 1 président
- 1 premier vice-président
- 1 second vice-président
- 1 secrétaire
- 2 secrétaires adjoints
- 1 trésorier
- 1 trésorier adjoint

et des conseillers dont le nombre ne pourra excéder 1/20 de l'effectif. Toutes les fonctions au sein du bureau et du conseil sont bénévoles.

ARTICLE XIII - Le conseil décide de la date et du lieu des réunions. Il se réunit sans périodicité fixe.

ARTICLE XIV - La durée des fonctions des membres du bureau et du conseil est la suivante :

Président : 1 an ; vice-présidents : 2 ans ; Secrétaires : 3 ans ; Trésoriers : 2 ans, Conseillers : 3 ans.

Les membres du conseil sont élus par l'assemblée générale ; les membres sortants sont immédiatement rééligibles sauf le Président et les vice-Présidents.

L'élection a lieu au scrutin secret et à la majorité absolue des membres votants. Le vote par correspondance est admis. En cas de ballottage il est procédé à un second tour de scrutin et la majorité relative des membres présents suffit pour valider l'élection.

ARTICLE XV - Les délibérations du conseil sont consignées sous forme de procès-verbaux dans un registre tenu par les secrétaires et visé par le président.

TITRE VI - ASSEMBLEE GENERALE

ARTICLE XVI - L'Association se réunit en assemblée générale une fois par an pour entendre les rapports sur la situation morale et financière et se prononcer sur les questions qui lui sont soumises par le conseil. L'assemblée pourvoit aux élections des membres du conseil, et désigne deux commissaires aux comptes pour donner quitus de la gestion des trésoriers.

ARTICLE XVII - Une assemblée générale extraordinaire peut être convoquée notamment pour une modification éventuelle des statuts, sur demande du conseil ou du tiers des membres.

TITRE VII - OBLIGATION

ARTICLE XVIII - Toute discussion d'ordre politique ou religieux est strictement interdite au sein de l'Association.

ARTICLE XIX - Tout membre de l'Association est considéré comme ayant adhéré aux présents statuts.

L'Assemblée Générale du 11 mai 1964 a approuvé les statuts, fixé la cotisation à 15 F., le droit d'entrée à 5 F.

LISTE DES COORDONNATEURS PAR ETAGE

Cette première liste de coordonnateurs n'est absolument pas limitative. Nous serions très heureux que les personnes ayant remarqué une omission, nous le fassent savoir et proposent leur aide.

STRATIGRAPHIEQUATERNAIRE

Monsieur le Professeur A. CAILLEUX
Laboratoire de Géologie S.P.C.N.
1 Rue Guy de la Brosse
PARIS -5ème

OLIGOCENE

Monsieur C. CAVELIER
Ingénieur Géologue au B.R.G.M.
74 rue de la Fédération
PARIS (15ème)

Mademoiselle J. BAUER
Assistante au Laboratoire de
Géologie S.P.C.N.
1 rue Guy de la Brosse
PARIS (5ème)

BARTONIEN SUPERIEUR

(Ludien)

Monsieur R. SOYER
Sous-Directeur au Muséum d'His-
toire Naturelle
61 rue Buffon
PARIS (5ème)

BARTONIEN MOYEN &
INFERIEUR

(Marinésien-Auversien)

Monsieur Ch. POMEROL
Maître de Conférences adjoint
Laboratoire de Géologie S.P.C.N.
1 Rue Guy de la Brosse
PARIS (5ème)

LUTETIEN

Monsieur A. BLONDEAU
Assistant au Laboratoire de
Géologie S.P.C.N.
1 rue Guy de la Brosse
PARIS (5ème)

THANETIEN - YPRESIEN

(Sparnacien-Cuisien)

Monsieur L. FEUGUEUR
Ingénieur Géologue au B.R.G.M.
74. Rue de la Fédération
PARIS (15ème)

MONTIEN

Madame R. DAMOTTE
 Attachée de Recherches C.N.R.S.
 Laboratoire de Micropaléontologie
 191 Rue Saint-Jacques
PARIS (5ème)

CRETACE SUPERIEUR

Monsieur M. SLANSKY
 Ingénieur géologue au B.R.G.M.
 74 rue de la Fédération
PARIS (15ème)

CRETACE INFERIEUR

Monsieur C. MEGNIEN
 Ingénieur géologue B.R.G.M.
 65 Avenue du Général Leclerc
BRIE-COMTE-ROBERT (S. & M.)

JURASSIQUE

Madame J. LORENZ
 Assistante au Laboratoire de
 Géologie S.P.C.N.
 1 Rue Guy de la Brosse
PARIS (5ème)

TRIAS

Monsieur J. RICOUR
 Ingénieur géologue en Chef
 au B.R.G.M.
 74 Rue de la Fédération
PARIS (15ème)

PALEONTOLOGIEVERTEBRES

Monsieur L. GINSBURG
 Sous-directeur au Muséum
 Laboratoire de Paléontologie
 8 rue Buffon
PARIS (5ème)

<u>GASTEROPO-</u> <u>DES</u> <u>LAMELLI-</u> <u>BRANCHES</u>	(continentaux :	Monsieur R. REY Attaché de Recherches au C.N.R.S. Muséum d'Histoire Naturelle 2. Rue Athénas <u>NANTES</u> (L.A.)
	(saumâtres :	Monsieur J.C. PLAZIAT Assistant à l'E.N.S. Rue d'Ulm <u>PARIS</u> (5ème)
	(marins :	Monsieur C. CAVELIER Ingénieur Géologue au B.R.G.M. 74 rue de la Fédération <u>PARIS</u> (15ème) Monsieur le Professeur GOUGEROT 14 Square d'Alboni <u>PARIS</u> (16ème)
<u>CEPHALOPO-</u> <u>DES</u>		Madame E. BASSE DE MENORVAL Directeur de Recherches au CNRS Laboratoire de Géologie histori- que - 1 Rue Victor Cousin <u>PARIS</u> (5ème)
	(Crétacé	Docteur J.P. DESTOMBES Laboratoire d'Anatomie patholo- gique - 25 rue du Dr. Roux <u>PARIS</u> (15ème)
	(Jurassique	Monsieur H. TINTANT Maître Assistant à l'Institut de Géologie Faculté des Sciences Bd Gabriel <u>DIJON</u> (Côte d'Or)
<u>COELENTERES</u>		Monsieur J.P. CHEVALIER Maître de Recherches au C.N.R.S. Institut de Paléontologie du Muséum 8 rue Buffon <u>PARIS</u> (5ème)
<u>BRYOZOAIRE</u>		Monsieur J. BUGÉ Institut de Paléontologie du Muséum 8 rue Buffon <u>PARIS</u> (5ème)

OSTRACODES

Madame R. DAMOTTE
 Laboratoire de Micropaléontologie
 191 rue Saint-Jacques
PARIS (5ème)

FORAMINIFERES

- | | | |
|---|------------|--|
| (| Tertiaire | (Madame Y. LE CALVEZ
(Ingénieur géologue au B.R.G.M.
(74 rue de la Fédération
(<u>PARIS</u> (15ème) |
| | Crétacé | (Monsieur P. MARIE
(Ingénieur Géologue
(3 rue Charles Peguy
(<u>MONTGERON</u> (S. & O.) |
| | Jurassique | (Madame J. LORENZ
(Assistante au Laboratoire de
(Géologie S.P.C.N.
(1 rue Guy de la Brosse
(<u>PARIS</u> (5ème) |

CHAROPHYTES

Monsieur le Professeur L. GRAMBAST
 Laboratoire de Botanique
 Faculté des Sciences
MONTPELLIER (Hérault)

SEDIMENTOLOGIE

PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE-

Monsieur le Professeur G. LUCAS
Laboratoire de Géologie Historique
1 rue Victor Cousin
PARIS (5ème)

MINERAUX LOURDS

Monsieur Ch. POMEROL
Maître de Conférences Adjoint
Laboratoire de Géologie S.P.C.N
1 rue Guy de la Brosse
PARIS (5ème)

ARGILES

Monsieur M. STEINBERG
Maître assistant
Laboratoire de Géologie historique
Faculté des Sciences
ORSAY (S. & O.)

MINERALOGIE

Monsieur G. DEICHA
Maître de Recherches au CNRS
Laboratoire de Géologie appliquée
191 Rue St Jacques
PARIS (5ème)

TECTONIQUE

Monsieur G. MEGNIEN
Ingénieur Géologue au BRGM.
65 avenue du Général Leclerc
BRIE-COMTE-ROBERT (S. & M.)

CORRESPONDANTS

Nous souhaitons qu'un certain nombre d'informations concernant la géologie du Bassin de Paris soient apportées par des correspondants qui voudraient bien se charger de nous les communiquer avant la rédaction de chaque bulletin.

Nous pensons entre autre :

- aux Services de la Carte Géologique
- " " du Génie rural
- " " d'Hydrogéologie
- " " de Pédologie
- " " des Ponts & Chaussées
- aux Sociétés Pétrolières

- o -

Nous serions heureux que les personnes susceptibles d'assurer cette charge veuillent bien entrer en contact avec nous.

Nous remercions les correspondants qui nous ont déjà donné les renseignements publiés plus loin, en particulier :

Messieurs RICOUR (B.R.G.M.)

CARON & PFEFER (Ponts & Chaussées)

JAMAGNE & MAUCORPS (Station agronomique de l'Aisne)

FLON & TERRIEN (Station agronomique de Seine & Marne)

- o -

INFORMATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

Les références bibliographiques ci-dessous ne portent que sur des publications postérieures à 1950, ou même à une date plus récente pour certaines d'entre elles. Cette bibliographie n'est nullement exhaustive et nous serions reconnaissants à nos lecteurs de nous en signaler les lacunes afin que nous puissions les combler dans un prochain bulletin.

- o -

PRINCIPALES ABREVIATIONS EMPLOYEES.

- C.R.S.S.G.F. - Compte Rendu Sommaire de la Société Géologique de France.
- B.S.G.F. - Bulletin de la Société Géologique de France.
- C.R.A.S. - Compte rendu de l'Académie des Sciences.
- A.N.V.L. - Association des Naturalistes de la Vallée du Loing.
- B.C.G.F. - Bulletin de la Carte Géologique de France.
- B.M.H.N. - Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle - Paris.
- Ann. S.G.N. - Annales de la Société Géologique du Nord.
- S.A.G.A. - Société Amicale des Géologues Amateurs.
- A.F.E.Q. - Association Française pour l'Etude du Quaternaire.

GENERALITES

1. ADOLPHE J.P. (1964) - Le gel de la craie - D.E.S. Paris (voir analyse p. 115).
2. BELLAIR P., POMEROL Ch., PROST A. - Les Hamadas tertiaires du Bassin parisien (C.R.A.S.) t. 255, p. 2479-2480.
3. CAPDEVILLE J. (1957) - Etude paléobotanique du Tuf de la Celle-sous-Moret (S&M) D.E.S. Fac. Sc. Paris, 101 p. ronéo, 37 fig., VII pl., 6 tabl.
4. DOIGNON P. (1957) - Histoire et bibliographie des recherches géologiques dans le Massif de Fontainebleau. Cahiers des Naturalistes N.S 13 fasc. 1, p. 1 à 8.
5. DOIGNON P. (1960) - Données géologiques nouvelles sur les faciès sédimentaires profonds de l'Ile de France. Cahiers des Naturalistes N.S., t. 16, fasc. 2, p. 25-46.
6. DOIGNON P. (1963) - Six années de prospection géologique et géophysique en Seine et Marne - Bull. Assoc. Natural. Vallée Loing., p. 95 à 100.
7. FEUGUEUR L. (1958) - Révision de la Feuille de Rouen au 80.000e - B.C.G.F. n° 255, t. LVI.

8. FEUGUEUR L. (1958) - Géologie de la Feuille de Méru au 50.000e - B.C.G.F., n° 256, t. LVI.
9. FEUGUEUR L. (1959) - Géologie de la Feuille de Méru Bull. Serv. Carte Géol. de France t. LVI, p. 1-89.
10. FEUGUEUR L. et POMEROL Ch. (1962) - l'Eocène du Bassin de Paris. Compte rendu de la Session extraordinaire de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie et de la Société Géologique de Belgique dans l'Eocène du Bassin de Paris, du 21 au 24 septembre 1962. Bull. Soc. Belge de Géol. t. LXXI, fasc. 3, p. 385-446.
11. FEUILLEE P. (1962) - Historique de la notion d'étage dans le Tertiaire du Bassin parisien. Cah. Nat., 18, n° 3.
12. Sté GEOLOGIQUE de FRANCE (1955) - Réunion extraordinaire de la S.G.F. dans le Bassin parisien du 30 septembre au 9 Octobre 1955. C.R.S.S.G.F., n° 17.
13. Sté GEOLOGIQUE de FRANCE (1955) - Réunion extraordinaire de la S.G.F. Bassin de Paris. Paris C.E.D.P.

STRATIGRAPHIET R I A S

La plupart des références récentes relatives au Trias du Bassin de Paris se trouvent dans les deux ouvrages ci-dessous :

- Contribution à une révision du Trias français
par J. RICOUR
Mémoires pour servir à l'explication de la carte
géologique détaillée de la France - Ministère de
l'Industrie - 1962
- "Colloque" sur le Trias de la France et des régions
limitrophes (1962) - Publication B.R.G.M. n° 15

On trouvera en outre des renseignements sur le socle du Bassin de Paris dans la note de Madame LIENHARDT :

Etude stratigraphique, pétrographique et structurale
du socle anté permien du Bassin de Paris
(Société Géologique du Nord - Annales Tome LXXXI
1961 3ème livraison).

CRETACE INFÉRIEUR

1. ABRARD R. (1962) - Géologie et hydrogéologie des départements de l'Aube et de l'Yonne.
Mem. Mus. Hist. Nat. ns ser C -
Sciences de la Terre XII fasc.1
p.154.
2. ALLEN P. (1959) - The Wealden environment : Anglo-Paris Basin. Phil. Trans. Roy Soc.
t. 242, p. 334-342.
3. BALAVOINE H. (1964) - Etude sédimentologique des sables du Crétacé inférieur dans le Sud-Est du Pays de Bray. D.E.S.Paris.
4. BERTRAND L. (1953) Le Valanginien de la région de St DIZIER - B.S.G.F. (6) III p.21-275.
5. BONTE A. (1963) - Les formations noduleuses et la reprise sous-marine des sédiments
C.R. 87ème Congrès Soc. Sav.POITIERS
1962 Sect. Sci. Fr. p.855-858, 2 fig.
6. DE BRETIZEL P. (1961) Etude stratigraphique et structurale de surface du permis de DOULE-VANT le CHATEAU.
Rapport interne de Compagnie Franca-rep/
7. COLLIGNON M. (1963) Conclusions du colloque de stratigraphie sur le Crétacé inférieur en France-Lyon Septembre 1963
conclusions des commissions spécialisées - 1 ammonites - C.R.S.S.G.F. N°8 (1963) p.292-293
8. DAVID L. (1963) Conclusions du colloque de stratigraphie sur le Crétacé inférieur en France-Lyon sept.1963
1-conclusions des commissions spécialisées -
2-Autres invertébrés C.R.S.S.G.F.
(1963) n° 8, p. 293.
9. DEBRENNE F. (1954) Etude des terrains rattachés au Valanginien du département de l'Aube B.S.G.F. (6) t.IV, p.525-535.

10. FEDIEVSKY A. (1960) - Le crétacé inférieur dans le Nord-Ouest du Bassin de Paris.
D.E.S. 5 mars 1960, 54 p., 5 tab.
20 pl. h.t.
Résumé dans B.S.G.Normandie, T.50 (1960), p.47-48 et dans travaux Labo. Micropal. Univ. Paris n° 1.
2ème sujet : Aperçu des recherches pétrolières dans le Bassin de Paris. 5 p., 1 carte
11. FLANDRIN J. (1963) -Conclusions du colloque de stratigraphie sur le Crétacé inférieur en France-Lyon, sept. 1963.
1- Conclusions des commissions spécialisées
4- Sédimentologie C.R.S.S.G.F. 1963, n° 8, p. 295.
12. GROULT J. (1963) Etude pétrophysique du réservoir de Villemer -(gisement du Bassin parisien)
Rev. Inst. Fr. Pétrole t. 18
N° hors série (Colloque Asso. Rech. Tech. For. Produc. Rueil 1963, p. 284-301, 22 fig.
13. LARCHER Ch., RAT P. et MALAPRIS M. (1963) Documents paléontologiques et stratigraphiques sur l'Albien de l'Aube.
Colloque sur le Crétacé inférieur. Dijon-Lyon 1963.(Prétirage)
14. MATHIEU M. (1960) Etude de subsurface sur le Néocomien-Wealdien au Sud et au Sud-Ouest du Bassin parisien
Dipl. Géol. Inst. Catho. Paris.
15. MATHIEU M. (1961) Contribution à la connaissance du Néocomien du Bassin de Paris.
D.E.S. Faculté des Sciences de Paris.
16. MEGNIEN Cl. (1960) Observations hydrogéologiques sur le SE du Bassin de Paris Thèse 3ème cycle Paris 1960
(sous presse dans les mémoires du B.R.G.M.)
17. POMEROL Ch. (1961) Existence de deux provinces pétrographiques dans le Bassin de Paris à l'Albien et au Cénomani-
nien; C.R.S.S.G.F. p.286-287.

18. POMEROL Ch. (1963) Contribution à l'Etude sédimentologique du Crétacé inférieur dans les Bassins de Paris, le Hainaut et le Sud de l'Angleterre. Colloque sur le Crétacé inférieur - Dijon-Lyon 1963. Prétirage.
19. SIGAL J. (1963) Conclusions du colloque de stratigraphie sur le Crétacé inférieur en France. Lyon Sept. 1963
 1- Conclusions des commissions spécialisées
 3- Micropaléontologie
 C.R.S.S.G.F. n°8, p.293-295.
20. STCHEPINSKY V. (1954) Le Crétacé de l'Est du Bassin de Paris d'après les données nouvelles.
 B.S.G.F. (6) t. IV, p.597-608
21. STCHEPINSKY V. (1958) Remarques géologiques concernant l'ensemble de la feuille de ST DIZIER au 1/50.000
 Bull. S.C.G.F. t.LVI N° 255
 (CR. Coll. 1957)
22. STREHLY J.-de BRETIZEL P. (1962) Les formations argilo-sableuses de la base du Crétacé inférieur dans le Barrois occidental. B.S.G.F. (7) t.IV n°4, p. 576-585.

MONTIEN

1. DAMOTTE R. et FEUGUEUR L. (1963) L'âge du calcaire de Vigny (S. & O.) à l'aide de données paléontologiques nouvelles. C.R.Ac.Sc., t.256, p.3864-3866. L'étude des Ostracodes recueillis dans le calcaire de Vigny permet de montrer que celui-ci s'est déposé à la base du Tertiaire - son contenu faunistique (Ostracodes) étant nettement différent de celui de la craie campanienne.
2. DESMIDT P. (1960) Le Bois des Roches à Vigny - Contribution à l'étude morphologique et descriptive du complexe récifal. Mémoire S.G.F., nlle. série, mém. n°89, pp.25-42, V pl.
3. MARLIERE R. (1958) Sur le récif campanien de Vigny (S. & O.). C.R.Ac.Sc., t.247, pp. 1630-1632.
4. MARLIERE R. (1958) - La subsidence du récif campanien de Vigny (résumé). B.S.G.F. (6), VII, pp.751-755.
5. MARLIERE R. (1960) -La subsidence du récif campanien de Vigny (S. & O.) Mémoire de S.G.F., nlle série mém. N° 89, pp.5-23.

THANETIEN, YPRESIEN
(Sparnacien, Cuisien)

NOTA : La bibliographie antérieure à 1957 se trouve dans l'ouvrage de L. FEUGUEUR - "L'Yprésien du Bassin de Paris" - Essai de monographie stratigraphique (Thèse 1958) qui vient de paraître (1964) dans les Mémoires du Service de la Carte Géologique de France. Seuls quelques titres antérieurs omis ont été signalés.

- - - -

1. ABRARD R. (1960) - Extension du Thanétien et du Sparnacien-Cuisien en Normandie.
C.R.S.S.G.F. n°3.
2. ABRARD R. (1961) - Etudes géologiques dans et autour de Gien (Loiret)
B.M.H.N. 2ème série, t.33, n°6
(Poudingue de Gien).
3. ABRARD R. (1962) - Géologie et hydrogéologie des départements de l'Aube et de l'Yonne
Mém. Mus. Nat. Hist., Série C,
12 n° 1, 54 p.
4. ABRARD R. & SOYER R. (1960) - Grès fissurés des dépôts cuisien traversés par le puits d'Ennery (S. & O.)
B.M.H.N. 2ème série, t.33, n°2.
5. APOSTOLESU V. (1962) - Répartition stratigraphique générale des Ostracodes du Paléogène des Bassins de Paris et de Bruxelles.
Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux
à paraître - Mém. B.R.G.M. 1964.
6. BALAVOINE P. (1956) - Quelques Bryozoaires éocènes du Bassin de Paris et du Cotentin de la collection Gustave F. DOLLEUS.
B.M.H.N. 2ème série -t.28
(7 espèces du Cuisien de différentes localités).

7. BALAVOINE P. et ROUVILLOIS A. (1951) Description de deux Bryozoaires dans le Thanétien du Bassin de Paris.
B.S.G.F. (6ème s.) t.1, p.487
pl. XVII.
8. BERTOUILLE H. (1963) Landénien et Quaternaire de l'Artois - Etude de deux buttes-témoins -
Thèse Doct. Univ. Paris, Ment.Sci.
4°, 244 p., 4 dpl.h.t., 2 pl.
9. BIGNOT G. (1961-1962) Etude sédimentologique et micropaléontologique de l'Eocène du Cap d'Ailly (S. Mme)
Thèse 3ème cycle Paris.
10. BIGNOT G. (1962) Etude micropaléontologique de la formation de Varengeville du gisement Eocène du Cap d'Ailly - (S. Mme)
Revue Microp. 5ème année, n°3, p. 161.
11. BONTE A. (1962) Observations à la note de J.P. MICHEL. C.R.S.S.G.F. n° 9.
12. CASSEDANNE J. (1950) Etude géologique détaillée des environs d'Epernay (Marne)
D.E.S. (Paris)
13. DEMARCQ G. (1954) a) Présence des Sables d'Auteuil à Rueil-Malmaison.
C.R.S.S.G.F. n° 13.
14. DEMARCQ G. (1954) b) Stratigraphie des faciès continentaux de l'Eocène inf. entre Sezanne (Marne) et Moret (S. & O.) - C.R.S.S.G.F. p.349
15. DEMARCQ G. (1954) c) Sparnacien, Cuisien et Stampien des plateaux sénonais du Bassin Parisien.
C.R.S.S.G.F. p. 410.
16. DEMARCQ G. (1962) Etude critique générale sur la valeur des étages du Paléogène définis dans le Bassin Parisien. Prétirages Coll. Paléogène Bordeaux à paraître -
Mém. B.R.G.M. (1964).

17. FEUGUEUR L. (1957) Différentiation des argiles de l'Île de France. Bull.Soc.Fse. Céram.Avril-Juin n° 35.
18. FEUGUEUR L. (1958) a) l'Yprésien du Bassin de Paris Essai de monographie stratigraphique (thèse) Mém. Serv. Carte Géol. Fr. (1964)
19. FEUGUEUR L. (1962) Définition et valeur stratigraphique des termes Yprésien et Landénien dans le Bassin franco-belge. C.R.Ac.Sc. 21 mai 1962.
20. FEUILLEE P. (1962) Historique de la notion d'étage dans le Tertiaire du Bassin Parisien. Cah. Naturalistes 18 n° 3
21. HOTTINGER L., LEHMANN R. et SCHAUB H. (1962) - Les grands Foraminifères éocènes du Bassin de Paris et leur importance pour la délimitation des étages du Paléogène. Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. (1964).
22. HUILLERET A. (1957) Observations sur l'Yprésien de Damery et de Chavot (Marne) B.M.H.N. 2ème série t. 29
23. JEKOWSKY B. de, JACOB A. (1960) Aperçu palynologique sommaire sur le Paléogène du Bassin de Paris. C.R.S.S.G.F. p. 184.
24. LASSERON Mme (1962) La découverte d'un intéressant gisement de fossiles aux portes de Reims. Bull. Ass. Région. Et. Recher. Sc., 3 n° 9 (Thanétien du Mont Berru).
25. LOUIS P. et MICHAUX J. (1962) Présence de Mammifères sparnaciens dans les sablières de Pourcy (Marne) C.R.S.S.G.F. p. 170.
26. MICHAUX J. (1962) Les rongeurs de l'Eocène inférieur français. D.E.S. Paris.

27. MICHAUX J. (1963) Présence de *Coryphodon oweni* à Sinceny (Aisne) et sa signification stratigraphique.
C.R.S.S.G.F. p. 333.
28. MICHAUX J. (1964) Age des sables à Unios et Térédines (Eocène inférieur) d'Avenay (Marne) et leurs relations avec les sables du même nom des gisements classiques du Sud d'Epernay (Marne)
C.R.S.S.G.F. n° 3, p.103.
29. MICHEL J.P. (1961) Contribution de la sédimentologie à la stratigraphie de l'Eocène inférieur dans le Sud-Est du Bassin Parisien.
B.S.G.F. 7ème série - T.3.
30. MICHEL J.P. (1963) Réponse aux observations de BONTE A. - C.R.S.S.G.F. N°2.
31. PETROREP Sté (1957) La tectonique du Lutétien dans le périmètre de recherches pétrolières de Dammartin-en-Goële.
(Carte lithologique des affleurements de l'Eocène avant la transgression lutétienne).
32. POLVECHE J. (1961) Enquête géologique et hydrogéologique sur le département de l'Aisne.
Bull. Inst. Nat. Hyg. Fr.16 N°2.
33. PLAZIAT J.C. (1962) Les faunes malacologiques lacustres et le problème du synchronisme de l'Eocène inférieur des Corbières et du Bassin de Paris.
Validité de l'étage "Sparnacien" dans les Corbières.
B.S.G.F. (7ème série) t.4.
34. RAT P. (1962) La succession stratigraphique des Mammifères dans l'Eocène du Bassin de Paris.
Prétirages Coll.Paléogène Bordeaux, à paraître
Mém. B.R.G.M.(1964.)

35. ROUVILLOIS A. (1960) a) Le Thanétien du Bassin de Paris
Etude hydrologique et micropaléontologique.
Mém. Mus. H.N.P. Série C., 8 151p.
16 pl.h.t., 10 dpl. h.t. (Thèse)
36. ROUVILLOIS A. (1960) Le Thanétien du Bassin de Paris.
Etude hydrogéologique et micropaléontologique.
Ann. Inst. Hydrol. Climatol. 29
n° 84-85
37. RUSSEL D.E. (1962) Essai de reconstitution de la
vie paléocène au Mont de Berru.
Rev. gén. Sc. pures appl. 69 n°3-4
38. STEHLIN H.G. (1940) Ueber die Sangetierfanna des Tere-
dina Sande von Epernay und Unbe-
gung.
Ecl. Geol. Helv. vol. XXXIII p.292.
39. THALER L. (1962) Sur l'utilisation des Mammifères
dans la zonation du Paléogène de
France.
Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux
à paraître - B.R.G.M. (1964)
40. VERNIER C. (1961-62) Etude minéralogique de l'Yprésien
au Nord de Paris.
D.E.S. Paris.

LUTETIEN

1. BLONDEAU A. (1962) - Rapport sur le Lutétien du Bassin de Paris
 - Le Lutétien au N.O. de l'Oise
 - Etude pour un néostratotype du Lutétien à Saint-Vaast-Les-Mello (Oise).
 Ces trois notes paraîtront dans le livret du Colloque sur le Paléogène, publication B.R.G.M. Congrès de Bordeaux septembre 1962.

2. BLONDEAU A. & C. CAVELIER (1962) Etude du Lutétien inférieur de St Leu-d'Esserent (Oise). B.S.G.F. (7), t.IV, n°1 pp.55-63
 Etude du Lutétien inférieur à Boissy-St-Leu d'Esserent (Oise) B.S.G.F. (7), t.IV, n°2 pp.222-225.
 L'étude stratigraphique, paléontologique et sédimentologique détaillée du Lutétien inférieur entraîne l'identification de la zone I, de R. Abrard, au Sud de Creil (Oise). La valeur relative des coupures entre les zones I, II et III de R. Abrard est rapidement discutée. Les zones I et II sont rapprochées et constituent seules le Lutétien inférieur, à Nummulites. Les zones III et IV constituant le Lutétien supérieur à Miliolidae.

3. BLONDEAU A. et CURRY D. (1963) Sur la présence de Nummulites variolarius (Lmk) dans les diverses zones du Lutétien des bassins de Paris, de Bruxelles et du Hampshire. C.R.S.S.G.F. Fasc.4, p.109. B.S.G.F. (à paraître d'ici juin)
 Après une historique de la question, les auteurs indiquent les localités où N. variolarius (Lmk) a été rencontrée. La coexistence de cette espèce avec N. laevigatus (Brug) permet d'affiner la corrélation de la base du Lutétien pour les trois bassins cités.

4. CALMUS S. (1963) - La tranchée de Villiers-St-Frédéric - Problèmes de fossilisation et de pétrographie sédimentaire. D.E.S.(G.Lucas) Géol.Paris
5. COSTES C. (1963) - Etude pétrographique du Lutétien de la région de Maule (basse vallée de la Meauldre) D.E.S. (G.Lucas) Géol. Paris.
6. CURRY D. (1961) - Sur la découverte de Nummulites variolaris (Lmk) dans le Lutétien des Bassins de Paris et du Hampshire C.R.S.S.G.F. Fasc.9, pp.247-248
7. GRAMBAST L. (1962) Sur l'intérêt stratigraphique des Charophytes fossiles; exemples d'application au Tertiaire parisien - C.R.S.S.G.F. Fasc.7 pp. 207-209
L'étude de l'extension des flores de Charophytes apporte des arguments pour la discussion des problèmes concernant la validité des divisions stratigraphiques et leur répartition.
Les niveaux continentaux ou saumâtres du Lutétien supérieur, de l'Auvervien, du Marinésien, du Sannoisien, du "Chattien" sont passés en revue.
8. LE CALVEZ Y. (1961) A propos d'Amphistegina abrardi L.C. - C.R.S.S.G.F. Fasc.9 , p. 247 -
Cette note rectificative place en synonymie Amphistegina abrardi L.C. avec Nummulites variolaris (Lmk) et prépare la note de D.Curry présentée à la séance du 20 novembre 1961.
9. JEKHOWSKY B.de, JACOB A. (1961) Aperçu palynologique sommaire sur le Paléogène du Bassin de Paris. C.R.S.S.G.F. Fasc.7, pp.184-186
160 échantillons provenant du Paléogène du Bassin de Paris (Montien ou Stampien) sont analysés. Ce travail extrêmement important, mériterait d'être poursuivi.

10. MICHEL J.P. (1961) - Contribution de la sédimentologie à la stratigraphie de l'Eocène inférieur dans le Sud-Est du Bassin Parisien - B.S.G.F. (7) III, n°6, pp. 580-587.
L'auteur tente de résoudre par la sédimentologie la différenciation des formations continentales, sparnaciennes, cuisiennes et lutétiennes de la région de Châtillon-sur-Morin (S. & M.)
11. POMEROL Ch. (1961) - Corrélation entre le Lédien du Bassin de Bruxelles et le Lutétien supérieur du Bassin de Paris. C.R.A.S. T.252, pp. 3939-3941
12. RICHERME G. (1962) - Etude stratigraphique de la faune de deux niveaux lutétiens de Grignon - D.E.S. 1962 (P.Hupé) Géol. Paris.
13. SIGNEUX J. (1961) - Sur quelques poissons fossiles du Bassin parisien - B.S.G.F. (7) III, n°5, pp. 417-423 avec fig.1 et 2 planches VI
Description d'un poisson sp (Zapteryx bichuti) un Rhinobatide spécifiquement nouveau, trouvé dans le calcaire grossier (Banc Royal) de la carrière Civet Pommier, à St-Vaast-Les-Mello (O.)

BARTONNIEN INFÉRIEUR (Auversien)

ET MOYEN (Marinésien)

En se reportant à la dernière décade (depuis 1955), les préoccupations des géologues, au sujet du Bartonien inférieur et moyen dans le Bassin de Paris, ont porté essentiellement :

1) sur la description de nouvelles carrières : Beauchamp (28), Ronquerolles (5), la Chapelle-en-Serval (30), Vendrest (2), ainsi que diverses exploitations du Tardenois (11 et 29).

2) sur des problèmes paléontologiques envisagés d'un point de vue statistique et écologique (5, 6, 24, 25, 30, 32).

3) sur des études sédimentologiques assez poussées en ce qui concerne les minéraux lourds, plus limitées au sujet des argiles (se reporter à ces rubriques 4, 5, 18, 29, 30, 31).

4) sur des questions stratigraphiques en relation avec les Bassins de Belgique et d'Angleterre. Outre des considérations générales (7, 9, 15, 16, 17, 19, 21, 26) les problèmes les plus délicats concernent les subdivisions du Bartonien dans le Bassin de Paris (5, 14, 29, 31), les corrélations avec le Lédien, le Wemmélien et l'Aaschien en Belgique (29, 31 et note n°11, Lutétien) les Bracklesham beds et Barton Beds en Angleterre (8, 31), la limite Eocène, Oligocène (20, 22, 23).

La stratigraphie de l'Eocène supérieur du Bassin de Paris est d'ailleurs inséparable de celle du Bassin d'Aquitaine (33, 34, 35), d'Italie (7), et des Pays méditerranéens (17), de Roumanie (3), et de l'U.R.S.S. (20, 21, 22, 27). C'est pourquoi nous avons jugé utile de mentionner ici quelques publications relatives à ces domaines, dont la plupart doivent figurer dans les Comptes-rendus du Colloque du Paléogène, tenu à Bordeaux en 1962 et dont la parution est imminente.

BIBLIOGRAPHIE

1. ABRARD R. (1964) - Le récent effondrement de terrain de la plaine de Sevrans (S. & O.)
C.R.S.S.G.F. Fasc.3, p. 121.
2. ABRARD R. & SOYER R. (1957) Le Bartonien fossilifère de Vendrest (Seine et Marne).
Bul. du Mus. n°6, pp.533-536.
3. BOMBITA G. (1962) Observations et propositions concernant la nouvelle division de l'Eocène - Colloque Paléogène -
4. CAVELIER C. (1960) L'argile de Villeneuve-sur-Verberie (Oise)
B.S.G.amateurs n° 18, 19 p. 1-15
5. CAVELIER C. & POMEROL Ch. (1962) Le Bartonien de Ronquerolles (S. & O.)
B.S.G.F. (7), t.IV, p.170-181
6. CHAMPEAU J.C. (1957) Monographie des couches d'âge Lédien inférieur de Nogent l'Artaud, d'après la carrière Vallée. D.E.S. Paris.
7. CITA M.B. & PICCOLI G. Les Stratotypes du Paléogène d'Italie.
Colloque Paléogène.
8. CURRY D. (1962) Le Paléogène d'Angleterre. Connaissances actuelles et points de discussion - Colloque Paléogène.
9. DEMARCQ G. (1962) Etude critique générale sur la valeur des étages du Paléogène définis dans le Bassin parisien - Colloque Paléogène.
10. DROOGER C.W. (1962) Les microfaunes de l'Eocène-Oligocène du Bassin nordique Colloque Paléogène.
11. DUMON P. (1960) La sablière de Fere en Tardenois. Le Mausolée - n° 293, pp.103-135, n°294, pp. 259-276.
12. DURAND S. (1956) Conditions de sédimentation des calcaires et marnes du Bartonien aux environs du Mans.
C.R.A.S. T.242, pp. 269-271.

13. DURAND S. (1959) - Les calcaires bartoniens du Maine et de l'Anjou occupent une ancienne dépression littorale ouverte vers le Sud-Ouest.
C.R.S.A. T.248, p.1196-1198.
14. FEUGUEUR L. (1959) - Paléogéographie des premières assises bartoniennes au N.O. de l'Ile de France (Vexin)
Bull. Mus. p. 188-193.
15. FEUILLEE P. (1962) - Historique de l'utilisation du Terme Bartonien dans le Bassin de Paris - Colloque Paléogène Bordeaux.
16. GRAMBAST L. (1962) - Indications fournies par les Charophytes pour la stratigraphie du Paléogène - colloque Paléogène -
17. HOTTINGER L. & SCHAUB H. (1962) Le synchronisme des biozones basé sur les Nummulites, Assilines et Alvéolines - Colloque Paléogène.
18. KLINGEBIEL A. & LAPIERRE F. (1962) Répartition des faciès et lithostratigraphie de l'Eocène dans la partie N.E. du Bassin d'Aquitaine.
19. KLINGEBIEL A. & LATOUCHE Cl. (1962) Etude cristallographique des illites dans les terrains paléogènes du Bordelais. Application stratigraphique - Colloque du Paléogène.
20. KLUCHNIKOV M.N. (1962) Upper Eocene of the Ukraine and problem of Lattorph
Colloque Paléogène.
21. KOROBEKOV L.A. (1962) -La subdivision du Paléogène en étages - Colloque Paléogène.
22. KOROBEKOV L.A. (1961) Le problème de la limite entre l'Eocène et l'Oligocène -
Sovet. Geol. n°9, p.57-70.
Colloque Paléogène.

23. KRUTZSCH W. & LOTSCH D. (1962) - Thesen zur Gliederung und Parallelisierung der Ablagerungen des höheren Eozäns und des tieferen und mittleren Oligozäns in West- und Mitteleuropa, und die Lage der Eozän-Oligozän-Grenze in diesem Gebiet - Colloque Paléogène.
24. LE CALVEZ Y. & POMEROL Ch. (1962) - Découverte d'une microfaune laguno-lacustre dans de nouveaux gisements de calcaire de Ducs. C.R.A.S. t.255, p.2990-2991.
25. MAGNE J. & MALMOUSTIER G. - Contribution à l'étude des associations microfauniques du Paléogène Nord-Aquitain. Colloque sur le Paléogène.
26. MANGIN J.P. (1962) - La nomenclature stratigraphique et les étages du Paléogène - Colloque Paléogène.
27. NEMKOV G.I. (1962) - Distribution zonale des assises éocènes de l'U.R.S.S. selon les nummulitides. Colloque Paléogène.
28. POMEROL Ch. (1958) - Etude du Bartonien dans un nouveau gisement à Beauchamp (S. & O.) C.R.S.S.G.F. pp. 239-241.
29. POMEROL Ch. (1961) - Les sables de l'Eocène supérieur (Lédien, Bartonien) dans les Bassins de Paris et de Bruxelles. Thèse de Doctorat d'Etat. sous-presses aux Mém. Expl. Carte Géol. dét. France.
30. POMEROL Ch. (1962) - Observations sédimentologiques et paléontologiques sur le Bartonien d'une nouvelle coupe à la Chapelle-en-Serval (Oise.) B.S.G.F. s.7, t.IV, p.813-815.
31. POMEROL Ch. (1964) - Sur la paléogéographie des "Sables d'Ezanville" et la présence de paléopodzols à la limite Auversien-Marinésien dans le Bartonien du Bassin de Paris.- C.R.S.S.G.F. p. 48-51.
32. POMEROL Ch. (1962) - Le Bartonien du Bassin de Paris : interprétation stratigraphique et essai de corrélation avec les bassins de Belgique et du Hampshire. Colloque Paléogène- Bordeaux.

32. TREILHOU M. (1963) - Statistiques du nombre d'individus dans les sables bartoniens de la Région parisienne - C.R.S.S.S.Biog. p.49-61 n°347-350.
33. VEILLON M. (1962) - Les zones de Foraminifères du Paléogène Nord-Africain et leur valeur stratigraphique.
34. VEILLON M. & VIGNEAUX M. (1961) Le Bassin Nord-Aquitain et la corrélation des stratigraphies nordiques et mésogéennes du Paléogène - C.R.S.S.G.F. p. 231-232.
35. VEILLON M. & VIGNEAUX M. (1962) Le Paléogène Nord-Aquitain. Interprétation stratigraphique et essai de corrélation

BARTONNIEN SUPERIEUR (Ludien)

1. ABRARD R. (1955) - Contribution à l'étude hydrogéologique du Bassin de Paris.
Quatrième supplément.
B.M.H.N. (2°) t; XXVI N°2 p.170-178.
Coupes de forages au Calcaire de Champigny à Roissy-en-Brie, Soisy sur-Ecole et Champcueil.
2. ABRARD R. (1955) - ibid. Cinquième supplément.
B.M.H.N. (2°) t.XXVI p. 500-509.
3. ABRARD R. (1956) - ibid. Sixième supplément.
B.M.H.N. (2°) t.XXVIII n°5,p.565-579.
Coupes de puits et forages à Gretz, Pontault-Combault, St-Sauveur-sur-Ecole, Survilliers, Vaujours.
4. ABRARD R. (1959) - Ebauche d'une carte hydrogéologique de la Région parisienne.
B.S.G.F. (7°) t;I n°5 p.450-455 et Bul.A.N.V.L. t.XXXVI N°7-8 1960 p. 67.
Eaux du calcaire de Champigny et débit des captages.
5. ABRARD R. (1960) - Notice explicative de la carte hydrogéologique provisoire de la Région parisienne au 200.000°.
Ministère de la Construction-service de l'Aménagement de la Région parisienne.
I br. in 4° n°IIIN Fév. 13 p.
Réseaux aquifères du Calcaire de Champigny p.7-9
6. D'ALBISSIN M.G. & FEUGUEUR L. (1954) Présence du Calcaire de Sannois à Vaux-sur-Seine (Seine et Oise).
C.R.S.S.G.F. 21/6 p. 254.
Cotes du Ludien.
7. CAILLEUX A. DEICHA G. & SOYER R. (1955) - Excursion E-Neuilly-plaisance, Chelles, Yerres,Valenton.
Réun. Extraord.S.G.F. dans le Bassin parisien.
C.R.S.S.G.F. N°17,p. 347-358.
Plâtrière Dumont à Neuilly-Plaisance.

8. CAVELIER C. (1963) - Sur les argiles fibreuses du Bassin de Paris.
C.R.S.S.G.F., fasc.4, 22/4/1963
pp. 125-126.
Argiles fibreuses (Sépiolites)
plus fréquentes dans les séries
continentales que dans les séries
légèrement marines du Ludien.
9. DEICHA G. & SOYER R. (1955) Excursion G.Cormeilles en Parisis. Réunion Extraord. S.G.F.
dans le Bassin parisien.
C.R.S.S.G.F. N°17 p.394-396.
10. FEUGUEUR L. (1961) - Présence d'une faune marine dans les assises infragypseuses (Ludien) de la Butte de l'Hautil (S. & O.)
B.S.G.F. (7), t.III n°5, p.514-517.
11. FEUGUEUR L. (1963) - Sur les assises oligocènes et ludiennes à la limite Ouest de l'Ile de France entre la Seine et l'Eure (1 fg.)
B.S.G.F. (7°) t.V n°1 p.84-88
Observations faites dans le tunnel de Bréval.
12. GOGUEL J. & SOYER R. (1955) Surface structurale et allure tectonique du Calcaire de Champigny.
C.R.Ac.Sc. t.240, n° 23, 6/6
1955, p. 19-20.
13. LIGNY Cl. (1960) - Le Gypse.
Bul.Soc.Amic.Géol.Amat. N°18-19 p. 1-16.
14. MARGERIE P. (1961) - Ostracodes de la carrière Lambert à Cormeilles-en-Parisis.
Bul.Soc.Amic.Géol.Amat.n°20-21.
24 p. 4 pl.
15. PERAULT P. (1964) - Coupes de forages d'eau.
Bul.A.N.V.L. t.XL n°3-4 p.32-33
Forages au Calcaire de Champigny à Melun et Veneux-les-Sablons.
16. SOYER R. (1954) - Le forage du Sanatorium de Francville à Saint-Martin-du-Tertre (S. & O.)
B.M.H.N. (2) t.XXVI n°1 p.164-168
Traversée du Ludien gypseux.

17. SOYER R. (1954) - Notes géologiques et hydrogéologiques. Feuille de l'Isle-Adam au 50.000°. B.S.S.G.F. N° 241 T. LII p.39-65.
18. SOYER R. (1955) - Les Marnes à Pholadomya ludensis à Arcueil et l'Hay-les-Roses, fossilifères à la Croix de Berny (Seine). C.R.S.S.G.F. 7 , II, p.272-274.
19. SOYER R. (1961) - Les dissolutions de gypses antéludiens dans le centre de l'Ile-de-France et leurs dangers pour les constructions. B.S.G.F. (7), t. III, n°5, p.432-436.
La note tient compte également de dissolutions rencontrées dans les gypses ludiens.
20. SOYER R. (1963) - Niveaux fossilifères dans le Calcaire de Champigny près de Melun (S. & M.) B.S.G.F. (7), t.V, n°I, p.142-146, 2 fig.
Gisement important de Mollusques fluviatiles ; les niveaux fossilifères s'étagent sur toute la hauteur du Calcaire épais de 33 mètres.
21. SOYER R. (1963) - Données stratigraphiques nouvelles sur la Brie tournanaise Le sous-sol profond. Bul.A.N.V.L. t. XXXIX n°11-12 p.119-120.

- OLIGOCENE -

NOTA : Des bibliographies importantes sont annexées aux travaux suivants : pour le Sannoisien : M.GIRARD D'ALBISSIN (1955).

Etude du Sannoisien de l'Ile de France; pour le Stampien : H.ALIMEN (1936). Etude sur le Stampien du Bassin de Paris. Mém.S.G.F. Nelle Série t.XIV n°31.

- - -

1. ABRARD R. (1950) - Géologie régionale du Bassin de Paris.
1 vol. in 8°, 397 p. 34 cartes, Paris-Payot.
2. ABRARD R. (1951) - Lambeau de sables de Fontainebleau remanié à Othis (S. & M.)
C.R.S.S.G.F. p.28.
3. ABRARD R. (1952) - Le Calcaire de Brie et les Marnes Vertes sannoisiennes aux environs de Fontainebleau (S. & M.)
B.M.H.N. 2ème série, t.24.
4. ABRARD R. (1954) - La limite de l'Eocène et de l'Oligocène dans le Bassin de Paris
Réponse à G. DENIZOT - Arguments permettant de faire débiter l'Oligocène au plus tôt dans la Haute Masse du gypse.
B.M.H.N. t.26, n°4.
5. ABRARD R. (1955) - Notice géologique et hydrogéologique sur le département de Seine et Oise.
Bull. Hist. Nat. Hyg. Fr. 10 n° 2.
6. ABRARD R. (1960) - Stampien fossilifère à Jouars et Champlan (S. & O.)
Cah. Nat. Bull. N.P., n.s. t. 16, n°2.
7. ABRARD R. (1961) - Etudes géologiques dans et autour de Gien (Loiret).
B.M.H.N.P. 2ème série, t.33, n° 6 -(sur les "Marnes de Gien")

8. ABRARD R. (1962) Géologie et hydrogéologie des départements de l'Aube et de l'Yonne.
Mém. Mus. H.N. Série C, 12, n°1, 54 p.
9. ABRARD R. & SOYER R. (1962) Deux gîtes fossilifères stampiens découverts par forages dans la région parisienne.
B.M.H.N. 2ème série, t.34, n°2 p.188, (Morigny-Champigny et St Leu La Forêt (S. & O.))
10. APOSTOLESKU V. (1962) Répartition stratigraphique générale des Ostracodes du Paléogène des Bassins de Paris et de Bruxelles.
Prétirages Coll. Paléo. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
11. BELLAIR P., POMEROL Ch. & PROST A. (1962) Les hamadas tertiaires du Bassin parisien.
C.R.A.S. t. 255, p. 2479.
12. BEUZON C. (1962) Contribution à l'étude des roches calcaires de la base du Stampien dans la carrière Lambert, à Corneilles en Parisis.
(S. & O.)
D.E.S. (Paris) Ronéo 74 p. fig., photo et tableau h.t.
13. BORIE J.L. (1951) Le problème morphologique des buttes-témoins fossiles du Bassin tertiaire parisien.
D.E.S. Paris.
14. BORIE G. (1951) Etude granulométrique et morphologique de quelques sables stampiens du Bassin de Paris.
D.E.S. Paris.
15. BOTTOIS M. (1952) Les variations spécifiques de Potamides plicatus dans le Bassin de Paris;
D.E.S. Paris.
16. BRICON C. (1962) Sur l'extension des Glaises Vertes et des Marnes supragypseuses (Sannoisien-Ludien) dans le Sud du Bassin de Paris
Prétirages Coll. Paléo. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.

17. BRICON C. (1962) Sur quelques faciès du Calcaire de Brie en Seine et Marne.
Prétirages Coll. Paléo. Bordeaux
à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
18. BRUN R. (1963) Note sur un lambeau de grès et poudingues tertiaires sur le plateau de Friardel (Calvados)
Bull. Soc. Linnéenne Normandie,
année 1962 (10), vol. 3, pp. 92-93
19. CAVELIER C. (1962) L'Oligocène inférieur du Bassin de Paris.
Prétirages Coll. Paléo. Bordeaux
à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
20. CAVELIER C. (1962) L'Oligocène marin des Buttes de Cormeilles, Sannois, Argenteuil.
Prétirages Coll. Paléo. Bordeaux
à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
21. CAVELIER C. (1962) Sur le classement des Upper Hamstead Beds de l'Île de Wight (Angleterre) dans le Stampien inférieur et leur parallélisme avec le Bassin de Paris.
Prétirages Coll. Paléo. Bordeaux
à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
22. CAVELIER C. (1963) a) Sur les argiles fibreuses du Bassin de Paris.
C.R.S.S.G.F. Fasc. 4
23. CAVELIER C. (1963) b) L'Eocène supérieur et l'Oligocène de la Butte de Villers Cotterets (Aisne)
ann. S.G.N. (à l'impression).
24. CAVELIER C. (1963) c) L'Oligocène inférieur au Sud de la Butte Pinçon (Seine)
Présence du Calcaire de Sannois.
B.S.G.F. (7) t.V (à l'impression).
25. CAVELIER C. & BRICON C. (1961) - L'Oligocène de la Butte de Mansigny (S. & M.)
Présence des couches de Sannois.
Bull. SAGA n° 20-21 juin-déc.
(fasc. spécial)
26. CAVELIER C. & FEUGUEUR L. (1958) Le Stampien inf. fossilifère des environs de Marines.
B.S.G.F. 6° s. t. VIII.

27. CAVELIER C. & LE CALVEZ Y. (1962) Les Marnes à Huitres et le calcaire de Sannois du Mont Valérien (Seine)
Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. (1964)
28. DAMOTTE R. & TERS M. (1962) Sur les terrains oligocènes de St Cloud (S. & O.)
Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
29. DEMARCQ G. (1954) a) Le problème du Sparnacien dans le SE du Bassin parisien.
D.E.S. Paris in 4°, 131 p.
"Le Sparnacien comprend en fait des dépôts allant du Sparnacien véritable au Stampien".
30. DEMARCQ G. (1954) b) Sparnacien, Cuisien et Stampien des plateaux sénonais du Bassin parisien.
C.R.S.S.G.F. p. 410.
31. DEMARCQ G. (1955) Le problème du Sparnacien dans le SE du Bassin parisien.
B.S.G.F. 6°s., t.V
Certains dépôts "sparnaciens" appartiennent au Stampien.
32. DEMARCQ G. (1962) a) Etude critique générale sur la valeur des étages du Paléogène définis dans le Bassin parisien.
Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
33. DEMARCQ G. (1962) b) Au sujet de la note de C. CAVELIER et Y. LE CALVEZ sur les Marnes à Huitres et le Calcaire de Sannois du Mont Valérien.
Prétirages Coll. Paléog. Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
34. DENIZOT G. (1952) a) Le classement des terrains tertiaires en Europe Occidentale.
Trav. Labo. Géol. Montpellier - Mém. N°3, 75 p. 6 tabl. h.t.
35. DENIZOT G. (1952) b) Lexique stratigraphique international I Europe A a France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, VII Tertiaire.
Paris C.N.R.S. 217 p. 1 pl. h.t.
16 dpl. h.t.

36. DUPLESSIS L. (1956) Coupes stratigraphiques à Vaucresson (S. & O.)
Bull. Fed. Fr. Soc.Sc.Nat. 2ème série, n°2, p.25
Sommet des Sables de Fontainebleau azoïque surmonté de la Meulière de Montmorency fossilifère (coupes détaillées)
37. DUPUIS J. (1952) a) Considérations sur la constitution et la genèse de la molasse du Gatinais.
B.S.G.F. 6°s. t.II, p.387.
38. DUPUIS J. (1952) b) Contribution à l'étude des sols du Gatinais.
Ann.Hist. Nat.Agron. t.XXXIX, p.1-256, 6 pl. 45 fig., 1 carte coul. h.t. (Thèse)
Etude du sous-sol géologique.
39. DUPUIS J. & DELPECH R. (1953) Sur l'existence de formations chattiennes à Champlan (S. & O.)
C.R.S.S.G.F. p.96
40. DOIGNON P. (1958) Répertoire bibliographique et analytique du Massif de Fontainebleau et de la Basse Vallée du Loing.
Fontainebleau Ass.Nat.Vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau, 56p.
41. FEUGUEUR L. (1957) Différentiation des argiles de l'Ile de France.
Bull. Soc.Fse de Céramique, Avril-Juin, 1 n° 35
42. FEUGUEUR L. (1963) Sur les assises oligocènes et ludiennes à la limite Ouest de l'Ile de France entre la Seine et l'Eure.
B.S.G.F.7°s., t.V
43. FONTES J.Ch., GONFIANTINI R. & TONGIORGI E. (1963) - Composition isotopique et origine de la série évaporitique du Bassin de Paris.
C.R.S.S.G.F. p.92.
Etude de la série de Corneilles (Ludien et Sannoisien).

44. GRAMBAST L. (1951) - Tétraclinoxylon (Cupressinoxylon p.p.) Boureaui nov.gen.nov.sp. Bois fossile du Chattien du Bassin de Paris.
B.S.G.F. 6^{es}, t.I, p.277
45. GRAMBAST L. (1952) a) La flore fossile de la Meulière de Montmorency (Oligocène sup. du Bassin de Paris).
D.E.S. Paris.
46. GRAMBAST L. (1952) b) Nouvelle étude anatomique d'un bois silicifié de la meulière de Beauce.
B.S.G.F. 6^{es}, t.II, p.761.
47. GRAMBAST L. (1962) a) Sur l'intérêt stratigraphique des Charophytes fossiles : exemples d'application au Tertiaire parisien.
C.R.S.S.G.F. n° 7.
48. GRAMBAST L. (1962) b) Flore de l'Oligocène supérieur du Bassin de Paris.
Ann. Paléont. t.48, p.83-162,
21 fig., 10 pl. h.t.
49. GRAMBAST L. & N. (1953) Révision de quelques Charophytes tertiaires du Bassin de Paris.
C.R.S.S.G.F. p. 289.
50. GIRARD D'ALBISSIN (1955) Etude du Sannoisien de l'île de France.
Ann. Centre Et. et Doc. Paléont.
Fr. n°11, 142 p. 5 dpl. h.t.
D.E.S.
51. GIRARD D'ALBISSIN (1956) Essai de paléogéographie de l'île de France au Sannoisien.
B.S.G.F. (6^{es}) t.VI
52. HERVE J.C. (1959) a) L'émoussé des sables stampiens et burdigaliens S. & O.
Bull. Fed. Fr. Soc. Sc.Nat.
série 2, n°19, p.57
53. HERVE J.C. (1959) b) Indices d'émoussé : Burdigalien et Stampien.
D.E.S. Paris
54. JEKHOWSKY B. de ET JACOB A. (1960) - Aperçu palynologique sommaire sur le Paléogène du Bassin de Paris.
C.R.S.S.G.F. p.184.

55. LANQUINE A. (1954) Le sous-sol parisien.
Revue Mat. Const. et Tx Publics
Ed. C. Fr. n° 460.
(Lieux d'affleurements des ter-
rains gypseux, marneux et sableux
entre Argenteuil et Corneilles).
56. LECOINTRE G. MARIE P. & SOYER R. (1950) - Extension du
Stampien au S. d'Orléans.
C.R.S.S.G.F. n°2.
(Découverte de microfaune et de
mollusques stampiens dans les
forages de Chaingy et de Darvoy).
57. LEMAITRE H. (1959) Présence de fossiles stampiens
dans des conglomérats de silex au
S. d'Evreux(Eure).
C.R.S.S.G.F. p.30.
58. LEFEBVRE-PELLET Y. (1951) Etude biométrique des Glycy-
meris du Stampien du Bassin de
Paris D.E.S. Fac.Sc.Paris, 14
mars 1951, 145 p. ronéo. 70 fig..
84 tabl.
59. LORAIN J.M. (1962) Etudes géologiques sur le Cré-
tacé et le Tertiaire de la Région
de Blois. D.E.S. Paris
60. MANGIN A.M. (1960-61) Etude biométrique des varia-
tions de Cerithium du groupe
trochleare-conjunctum du Stam-
pien du Bassin de Paris.
D.E.S. Paris.
61. MARGERIE P. (1961) Ostracodes de la carrière Lam-
bert à Corneilles-en-Parisis.
Bull. Soc. Amic. Géol. Amateurs,
n°20-21, 4 pl. h. t.
62. MAZENOT G. & CAILLEUX A. (1957) - Cryoturbation et
loess wurmien de l'aérogare.
d'Orly.
B.S.G.F. 6°s. t. 7, p. 853.
63. MEHROTRA R.B. (1960) Quelques Ostracodes tertiaires
de Corneilles-en-Parisis.
Rev. de Micropal. n°2, 3ème
année, p. 77
64. PATTE E. (1962) Présence de l'Halitherium
dans l'Oligocène du Poitou.
B.S.G.F. (7°s) t. 4, p. 536,
pl. XVI.
65. PELLET Y. (1951) Biométrie des Glycimeris du
Stampien du Bassin de Paris.
D.E.S. Paris.

60.

66. PELLETIER G. (1960) - Le Stampien du Mont Valérien, à Suresnes (Seine).
Bull. Soc. Amic. Géol. Amat.
n° 18-19, p.17
67. POLVECHE J. (1961) - Enquête géologique et hydrogéologique sur le département de l'Aisne. Bull. Hist. Nat. Hyg. t. 16
n° 2, p. 444
68. PROST A. (1961) - Nouvelles données sur le marno-calcaire de Brie et sur l'origine de la meulièrementisation de cette formation.
C.R.A.S. n° 18, t.253, p.1977.
69. PROST A. (1962) - Etude sédimentologique du Sannoisien continental de l'Ile-de-France.
Thèse Doct. 3ème Cycle. Spec. Sédimentologie
Labo. Géol. S.P.C.N. Paris, in 4°
65 p., 12 pl. h.t. 2 dpl.h.t.
1 carte h.t.
70. REY R. (1959) - La faunule malacologique de Landean (I & V.).
Bull.Soc.Géol. Miner.Bretagne
(1959 paru 1960), n°2.
71. REY R. (1962) - Essai de corrélation entre différents Bassins de l'Oligocène. Prétirages Coll.Paléog.Bordeaux à paraître Mém. B.R.G.M. 1964.
72. SIGNEUX J. (1961) - Sur quelques poissons fossiles du Bassin parisien. B.S.G.F. (7°s) t.3, p.417, pl.VI.
Description de Notogoneus janeti Prien 1908.
73. SOYER R. (1953) - Géologie de Paris.
Mém. Serv. Carte Géol. Fr. 1 vol. in 4°, 610 p.
74. SOYER R. (1954) - a) Le forage du sanatorium de Francville à St-Martin du Tertre (S. & O.)
B.M.H.N.P. 26, n°1.
Description de la coupe : Stampien-Cuisien.
75. SOYER R. (1954) - b) Notes géologiques et hydrogéologiques (Feuille de l'Isle Adam au 50.000°)
B.C.G.F. t.LII, n°241, p.39.

76. SOYER R. (1958) - Notes géologiques et hydrogéologiques sur la feuille de Corbeil au 50.000°.
B.S.G.F. n°257, t.LVI. C.R.Coll. 1958.
77. THALER L. (1962) - Sur l'utilisation des Mammifères dans la zonation du Paléogène de France.
Prétirages Coll.Paléog.Bordeaux à l'impression Mém.B.R.G.M.1964.
78. TOUTIN N. (1963) Etude pétrographique des sondages du tunnel de Bréval. (S.&O.)
D.E.S. Paris 181 p. pl., et tabl. h.t.

QUATERNAIRE

1. ALIMEN H. (1957) - A propos de l'âge du tuf de la Celle sous Moret
C.R.S.G.F. s. 61 T.VII, p.220-222.
2. ALIMEN H. (1962) - Sur les sables loessiques des Gros-Monts de Nemours
Bull.A.N.V.L. p.60.
3. ALIMEN H. & GENET-VARCIN (1957) - Alluvions de la Juine à Auvers St Georges (S.& O.) et squelette humain recueilli dans ces alluvions, in mélange Pittard Brive, imp.Chastrusse, Brandel & Cie, p. 13-31, 3pl. 2 fig.
4. ALIMEN H. & MERCIER M. (1951) - Remaniements éoliens d'âge bartonien dans les sables de la partie orientale du Bassin de Paris
C.S.P. in 8, p.25-41, 6 fig.bibl.
5. BERTOUILLE H. (1963) - Landénien et Quaternaire de l'Artois. Thèse d'Université Paris 1963.
6. BIGNOT G. (1960) - Les "Cailloutis culminants" du Cap d'Ailly. Bull.Soc.Géol. de Normandie, T.50 , p.18-20.
7. BORDES F. (1951) - Recherches sur les limons quaternaires du Bassin de la Seine. Thèse de Doctorat 471 p.
8. BORDES F. (1952) - Stratigraphie du loess, Bassin de Paris. L'Anthrop. T.56, pp. 1-34, 405-452.
9. BOURDIER F. (1959) - L'époque quaternaire dans la région parisienne.
Bull. Soc. Archéol. Hist. Chelles, n°1-2, p.5-18.
10. BOURDIER F. (1961) - Sur l'âge des tufs de la Celle-sur-Seine.
Bull. de A.N.V.L. t.XXXVII, n°3-4, pp.42-43.
11. BOURDIER F. (1963) - Le Quaternaire continental français. Quelques réflexions sur l'état actuel des recherches. Bull. de l'A.F.E.Q. 29 p. ronéo.

64.

12. CAILLEUX A. (1954) - Les loess et limons éoliens de France (B.S.C.G.F. n°240, T.51, p.1-24, 3 fig. 1 pl. Paris)
13. CAILLEUX A. (1956) - Mares, mardelles et pingos, C.R.A.S. T.242, pp.1912-1914.
14. CAILLEUX A. & MAZENOT G. (1957) - Cryoturbation et loess rourmien près d'Orly (Seine)
B.S.G.F. 6ème série T.7
p. 853-860.
15. CAILLEUX A. & SOYER R. (1963) - Géologie de la région parisienne "Que Sais-je" n°854
128 p. 6 fig.
16. CAILLEUX A. & TRICART J. (1959) - Initiation à l'étude des sables et galets t.1-2-3
C.D.U.
17. CAPDEVILLE J. (1957) - Etude paléobotanique du tuf de la Celle-sous-Moret (S. & M.)
D.E.S. Fac.des Sc. de Paris.
101 p. 37 fig., VII pl.6 tabl.
18. DERCOURT J. (1959) - L'accident de la Seine -
B.S.G.F. 7ème série, t.1,
p.84-89 , 1959.
19. MICHEL J.P. (1960) - Les Vallées sèches de la Beauce
Bull. de l'A.N.V.L., t.36,
n° 3-4, p.20-22, Mars-Avril
1960. et n°5-6, p.39-41, Mai-
Juin 1960.
20. MICHEL J.P. (1962) - Description de formations quaternaires semblables à des "diapirs" dans les alluvions anciennes de la Seine et de la Marne près de Paris.
B.S.G.F. 7ème série, T.IV,
p.795-799.
21. MOTAMED A. (1962) - Contribution à l'étude sédimentologique et à l'étude de l'origine du loess du S.W. de la région parisienne.
Thèse d'Université, 88 p. 9 pl. bibl.
22. NOUGIER J. (1960) - Contribution à l'étude sédimentologique des alluvions quaternaires du Bassin de la Seine, Thèse du 3ème cycle
110 pages.

23. ROUMILHAC M. (1960) - Etude des galets au confluent
Seine-Yonne.
D.E.S. Paris , Labo S.P.C.N.
24. ROUX J. (1960) - Le glaciale du Bassin de la
Haute Seine d'après les forma-
tions alluvionnaires de Seine
Port.
C.R.S.G.F. s.VII, t.2, p.168.
25. SAUVAGE J. (1954) - Palynologie de la cuvette pari-
sienne
Mém. Carte Géol. Alsace et
Lorraine, n°12, 71 p.
26. SOYER R. (1953) - Géologie de Paris.
Mém. Carte Géol. fr. Impr.Nat.
Paris.
27. TITIER A.M. (1960) - Etude de ballastières de la
région de Chateau-Thierry
D.E.S. Lab.Géol. SPCN Paris.

PALEONTOLOGIE

VERTEBRES

1. BRUNET J. (1960) - Les Oiseaux de l'Eocène supérieur du Bassin de Paris.
Thèse 3ème cycle Paris.
2. JANOT C. (1964) - Révision des Amia du Bassin de Paris. Ibid.
3. GINSBURG L. (1959) - Les Mammifères fossiles des Faluns de l'Anjou.
C.R.A.S., t.248, p.2891-2893.
4. GINSBURG L. (1961) - Découverte de Pliopithecus antiquus Bl. dans le falun savignéen de Noyant-sous-le-Lude (Maine & Loire).
C.R.A.S., t.253, p.585-587.
5. GINSBURG L. (1963) - Histoire paléontologique du Bassin de la Loire au Miocène
Bull. Ass. Nat. Orl. N.S. n°21
p. 3-14, 2 fig.
6. LERICHE M. (1957) - Les Poissons néogènes de la Bretagne de l'Anjou et de la Touraine.
Mém. Soc. Géol. France, NS, t.36, fasc.4, p.1-64, 4 pl.
7. LORENZ J. & G.G.P. DEMATHIEU (1962) - Découverte d'empreintes de pas de Reptiles dans le Trias du plateau d'Antully (Autun, Saône, et Loire)
Bull. Soc. Hist. nat. Autun
n.s. n°22, p. 9-14.
8. LOUIS P. & MICHAUX J. (1962) - Présence de Mammifères sparnaciens dans les Sablières de Pourcy (Marne)
C.R.S.S.G.F., p. 170.
9. MICHAUX J. (1963) a) Présence de Coryphodon eocenus à Sincery (Aisne) et sa signification stratigraphique.
C.R.S.S.G.F. p.333-335.
10. MICHAUX J. (1963) b) Les Rongeurs de l'Eocène inf. français. D.E.S. (sera publié aux Annales de Paléontologie).

11. RUSSEL D. (1959) - Le crâne de Plesiadapis. B.S.G.F. 7, 1, p.312-314, 1 fig. 1 pl.
12. RUSSEL D. (1960) - L'anatomie crânienne de deux Créodontes du Paléocène de France. B.S.G.F. 7ème série II, p.195-199 2 fig., 1 pl.
13. RUSSEL D. (1962) - Essai de reconstitution de la vie paléocène du Mont de Berru. Bull. Mus. Nat. Hist., Nat. 2ème série, t.34, n°1, p.101-106 1 fig.
14. RUSSEL D. (1964) - Les Mammifères paléocènes d'Europe Thèse Doctorat à paraître aux Mém. du Muséum.
15. SIGNEUX J. (1961) - Sur quelques poissons fossiles du Bassin de Paris. B.S.G.F. 7, III, p.417-423, 1 pl.
16. WENZ S. (1959) - Ptycholepis bollensis, poisson du Lias supérieur de l'Yonne et du Wurtemberg. B.S.G.F. 7, 1, p.916-928, 7 fig. 4 pl.

Parmi ces travaux, les plus importants sont :

1. MICHAUX - (1963) - b) Etude des Rongeurs, portant principalement sur quatre gisements de la région de Reims Pourcy, Mutigny, Avenay, Cuis (et environs immédiats). L'étude de ces petits Mammifères a montré deux faunes bien différentes : Pourcy, Mutigny, Avenay correspondent à une faune d'âge sparnacien; Cuis d'âge Cuisien. A l'intérieur du premier groupe, on peut même distinguer les gisements de Pourcy et Mutigny, plus anciens dans le Sparnacien par rapport à celui d'Avenay, qui représente un Sparnacien supérieur.
2. RUSSEL D. (1964) - Thèse très importante sur les deux seuls gisements paléocènes connus en Europe, Cernay-les-Reims, et Walbeck (Allemagne de l'Est). Le gisement de Walbeck est légèrement plus ancien que celui de Cernay. Ces gisements sont comparés aux gisements paléocènes d'Amérique du Nord.
3. GINSBURG L. (1963) - Comparaison du gisement de Mammifères du Burdigalien des Sables de l'Orléanais et des faluns helvétiques de la Touraine et de l'Anjou. La faune mammalogique des faluns de l'Anjou présente de curieuses survivances par rapport aux faunes de même âge. Une explication de cet endémisme est proposée.

CEPHALOPODES CRETACES

Il faut, à une chronique paléontologique, un point de départ : pour les Céphalopodes crétacés, nous avons choisi le COLLOQUE sur le CRETACE SUPERIEUR, tenu à Dijon en 1959. D'autre part, la connaissance des Ammonites, marqueurs universels, ne peut être limitée au seul Bassin de Paris : nous envisagerons donc aussi les recherches les plus importantes de ces dernières années en France et à l'Etranger. L'essentiel des travaux de paléontologie stratigraphique a été mentionné par R. ABRARD (25) dans son ouvrage fondamental sur la Géologie du B. de Paris. Quant à la Paléontologie formelle des Céphalopodes on se reportera aux Traités classiques, français (E. Basse de Ménorvale in PIVETEAU), anglo-américain (C.W. Wright in MOORE) et russe (Luppov et collaborateurs in ORLOV). Un grand nombre de travaux ont été publiés dans le monde depuis la parution de ces Traités : une bonne part d'entre eux a été analysée par O. HAAS (40, 41, 42) dans trois articles successifs fort utiles à connaître.

Au cours des vingt dernières années la connaissance des Ammonites crétacées a progressé en France grâce aux recherches de E. BASSE DE MENORVAL, de M. BREISTROFFER, de M. COLLIGNON (32, 33, 34) de J. SORNAY (spécialement dans son Lexique). Leurs travaux sont trop connus pour que nous ayons à en parler ici.

A côté des études qualitatives auxquelles, en général, se limitaient jusqu'ici les descriptions paléontologiques, des travaux récents ont ajouté aux déterminations spécifiques des indications quantitatives. Le nombre des échantillons recueillis est en effet important à noter : il matérialise des données subjectives jadis indiquées par "commun, fréquent, rare, ..."; il oblige à récolter la totalité exposée d'une faune, et ceci amène parfois, au laboratoire, des découvertes intéressantes sur de mauvais fragments qui auraient autrement été délaissés ;

il permet aussi d'apprécier les variations numériques des faunes entre niveaux successifs. O. HAAS (39) avait déjà présenté des faunes d'Ammonites albiennes de l'Angola sous leurs aspects qualitatif et quantitatif. Cette méthode est actuellement utilisée en grand, et avec fruit, par G. THOMEL (51, 52, 53, 54) dans ses études sur le Crétacé provençal : il faudrait s'efforcer de l'appliquer à tout gisement fossilifère. En dehors de son intérêt biostratigraphique la récolte de très nombreux échantillons permet une étude statistique de la variation individuelle à un "moment" donné (HOWARTH (45)). Cette variation est indispensable à connaître avant d'envisager de créer des espèces nouvelles. Elle fait apparaître enfin la fréquence des anomalies génétiques dans une population par le décompte des malformations individuelles.

L'absolue nécessité de la précision des déterminations a été, une fois de plus, réclamée par P. HUPE (48).

Lors du COLLOQUE sur le CRETACE SUPERIEUR FRANCAIS réuni à Dijon en 1959, un certain nombre de notes ont été consacrées aux Ammonites et spécialement à leur valeur stratigraphique. Les travaux de E. BASSE DE MENORVAL et J. SORNAY (1) de M. COLLIGNON (3), de J.M. HANCOCK (6), de J. WIEDMANN (7) et de C.W. WRIGHT (8), les rapports de S. FABRE-TAXY (5) ; de E. BASSE DE MENORVAL (2), (ce dernier, traitant plus spécialement du domaine boréal, intéresse particulièrement le Bassin parisien), tous ont, étage par étage, précisé les successions d'Ammonites et fait le point de nos connaissances. F. DALBIEZ (4) dans ses conclusions recommandait que des recherches stratigraphiques fines, accompagnées de récoltes de fossiles aussi nombreux que possible et spécialement des Ammonites soient poursuivies pour préciser les coupes et soutenir la responsabilité pour la France d'abriter un grand nombre de stratotypes.

Le symposium sur le CRETACE INFERIEUR tenu à LYON en septembre 1963 a largement tenu compte de ces recommandations.

Les stratotypes du Crétacé inférieur français ont été réétudiés en se basant sur des récoltes, banc par banc, des micro et macrofossiles et surtout des ammonites qui, par définition, doivent être abondantes dans un stratotype. C'est ainsi que le BERRIASIEN (1) le BARREMIEN (2) l'APTIEN avec son BEDOULIEN (17) son GARGASIEN (21) et son CLANSAYESIEN (22) ont été analysés dans un grand détail et par des disciplines multiples.

Dans le Bassin parisien le "NEOCOMIEN" du Sud a été décrit d'après les résultats de sondages (20). En affleurement l'ALBIEN de l'AUBE (stratotype sensu stricto) a été revu par C. LARCHER (18), celui de la Côte d'Or par R. CIRY (13) et les successions d'Ammonites et de Foraminifères des divers gisements albiens du Bassin de Paris ont été analysées respectivement par P. et J.P. DESTOMBES (14) par P. MARIE (19).

Enfin G. DUBOURDIEU (16) nous livre des réflexions sur la valeur des fossiles en raison de leur situation stratigraphique parfois aberrante.

Seules les conclusions de Colloque ont jusqu'ici été publiées (C.R.Som. S.G.F.).

Ainsi, en quatre ans, l'ensemble du Crétacé français, a été redécrit dans un assez grand nombre de disciplines et spécialement dans la distribution des Ammonites.

Des recherches isolées de stratigraphie crétacée utilisant les Ammonites ont, d'autre part, été publiées dans un certain nombre de périodiques. Le Jura a fait l'objet de recherches de la part de GUILLAUME et DUPLAIX (38) ; l'ensemble du département de la Haute Marne a servi de sujet de thèse à V. STCHEPINSKY (48). Les falaises de la Hève, loin d'être encore bien connues ont été réétudiées par L. CAYEUX (31), P. DESTOMBES (35) et RIOULT (47) au moins en ce qui concerne les Céphalopodes.

En dehors du Bassin de Paris il faut surtout mentionner les recherches de G. THOMEL sur le Crétacé provençal (51, 52, 53, 54).

La situation intermédiaire du Bassin de Paris entre les domaines boréal et méditerranéen rend utile la connaissance des recherches qui concernent les bassins voisins. Ceci devient indispensable pour les Ammonites.

En tout premier lieu, en raison de leur importance et de leur voisinage sont, depuis 1936, les travaux de R. CASEY (27, 28, 29, 30). Ils forment la suite naturelle de ceux du regretté L.F. SPATH mais avec cet avantage certain que R. Casey est à la fois un stratigraphe et un paléontologiste. Il faut surtout connaître ses recherches sur le Lower Greensand et sur la limite du Jurassique avec le Crétacé. Le Wealdien anglais fait l'objet de recherches de P. ALLEN (10) qui l'a situé par rapport aux faunes d'Ammonites sous et sus-jacentes et, aussi, a tenté d'en trouver l'âge absolu. Encore en Angleterre il faut mentionner les travaux de J.M. HANCOCK (43, 44) qui nous avait apporté en 1959 son importante révision des Ammonites du Mans. (6)

Les recherches de J. Wiedmann (Tubingen) (59, 60, 61, 62, 63) portent sur la Péninsule ibérique et les Baléares. L'auteur, élève de Schindewolf, lors des Colloques sur le Crétacé (1959 et 1963) a proposé une nouvelle échelle stratigraphique basée sur les Ammonites (7, 24). Celle-ci a été utilisée par G. Thomel pour comparer le Crétacé provençal et ibérique.

En Europe encore il faut signaler la contribution de F. NIKOLOV (23) à la connaissance du Crétacé de la Bulgarie : les successions d'Ammonites y sont proches de celles d'Europe occidentale.

La note de V. DRUSHCHIC (15) enfin, sur la zonation du Crétacé de Crimée et du Caucase du Nord fait mieux connaître une vaste région qui conduit à la célèbre Transcaspié (Mangyshlak, Balkhans et Kopet-Dag) dont les Ammonites ont été bien étudiées récemment par A.E. GLASUNOVA (36, 37) et LUPPOV.

Cette revue a fatalement omis des travaux. Le chroniqueur le regrette et tentera de combler ces lacunes. De plus cette première chronique n'a pû être, faute de temps, à peine plus qu'une énumération : elle se propose de devenir analytique.

Notre conclusion pour aujourd'hui est de dire que notre Bassin de Paris, souvent d'une grande richesse en Ammonite, est, en fait, encore mal connu. Il reste beaucoup à faire : la connaissance ne deviendra rapide que par la collaboration de tous.

BIBLIOGRAPHIE

I - COLLOQUE DU CRETACE SUPERIEUR DE FRANCE- 84° Congrès Soc. Sav. DIJON 1959.

1. BASSE DE MENORVAL E. & SORNAY J. - Généralités sur la faune d'Ammonites du Crétacé supérieur français.
pp. 7-26.
2. BASSE DE MENORVAL E. - Rapport II - Le domaine d'influence boréale -
pp. 799-814.
3. COLLIGNON M. - Corrélations sommaires entre les dépôts du Crétacé supérieur de Madagascar et ceux de l'Europe occidentale en particulier de la France -
pp. 41 - 52 .
4. DALBIEZ F. - Rapport V - Corrélation et résolutions -
pp. 858-867.
5. FABRE-TAXY S. - Rapport I - Le monde vivant et le milieu continental -
pp. 771-798.
6. HANCOCK J.M. - Les Ammonites du Cénomaniien de la Sarthe -
pp. 249-252.

7. WIEDMANN J. - Le Crétacé supérieur de l'Espagne et du Portugal et ses Céphalopodes - pp. 709-764.
8. WRIGHT C.W. - Etages supracrétacés et phylogénie des Ammonites. pp. 765-770.

II - COLLOQUE SUR LE CRETACE INFERIEUR. Lyon, Septembre 1963
Prétirages ronéotypés.

10. ALLEN P. - Age of the english Purbeck wealdien
11. BUSNARDO R. - LE HEGARAT G. et MAGNE J.
Le stratotype du Berriasien
12. BUSNARDO R. - Le stratotype du Barremien
13. CIRY R., RAT P., MALAPRIS M., NICOLAS R. - Observations nouvelles sur la stratigraphie et la paléontologie de l'Albien de la Côte d'Or.
14. DESTOMBES P. & J.P. - Distribution des zones d'Ammonites dans l'Albien du Bassin de Paris.
15. DRUSHCHIC V.V. - Subdivision régionale du Crétacé inférieur en Crimée et au Caucase du Nord.
16. DUBOURDIEU G. - Sur l'utilisation des fossiles à des fins stratigraphiques.
17. FABRE-TAXY S., MOULLADE M., THOMEL G. - Le Bedoulien dans sa région type. La Bedoule Cassis (B. du R.)
18. LARCHER P., RAT P., MALAPRIS M. - Documents paléontologiques et stratigraphiques sur l'Albien de l'Aube.
19. MARIE P. - Sur une échelle stratigraphique de l'Albien du Bassin parisien basée sur les Foraminifères.
20. MATHIEU A. - Le Néocomien dans le Sud du Bassin de Paris.
21. MOULLADE M. - Révision des stratotypes de l'Ap-tien II -- Gargas (Vaucluse)

22. MOULLADE M. - Révision des stratotypes de l'Aptien III - Clansayes (Drôme)
23. NIKOLOV T. - Etages, sous-étages et zones d'Ammonites du Crétacé inférieur en Bulgarie du Nord.
24. WIEDMANN J. - Sur les possibilités d'une subdivision et de corrélations du Crétacé inférieur ibérique.

III - TRAVAUX DIVERS

25. ABRARD R. - (1950) Géologie régionale du Bassin de Paris-Payot
26. BENAVIDES-CACERES V. (1956) - Cretaceous system in Northern Peru.
Bull.Amer.Mus.Nat.Hist. 108, 4
355-493, pl. 31-66.
27. CASEY R. - (1957) The cretaceous Ammonite genus LEYMERIELLA, with a systematic account of its British occurrence
Palaeontology, 1, 29-59.
28. CASEY R. - (1961) The stratigraphical Palaeontology of the lower Greensand. id. 3
487-628.
29. CASEY R. - (1959-1963) The Ammonidea of the Lower Greensand.
Pal.Soc. I-II-III-IV-V.
30. CASEY R. - (1963) The dawn of the cretaceous period in Britain.
South-Eastern Union of Sc.Soc.
117, 1-15.
31. CAYEUX L. - (1950-1963) Travaux paléontologiques variés cf. Ammonites in Bull.Soc.Géol.
Normandie (Le Havre)
32. COLLIGNON M. (1962) - Atlas des fossiles caractéristiques de Madagascar. Fasc.VIII
Berriasien, Valanginien, Hauterivien, Barrémien.
pl. 176 à 214.
33. COLLIGNON M. (1962) - Idem. Fasc.IX - Aptien Pl. 215 à 240.

34. COLLIGNON M. (1963) - Idem. Fasc.X - Albien. 241-317.
35. DESTOMBES P. (1958) - Révision de l'Albien de la région du Havre. B.S.G.F. (6), VIII, 305-313.
36. GLASUNOVA A.E. (1953) - Ammonites aptiennes et albiennes du Kopet-Dag, des Grand et Petit Balkhans et du Mangyshlak (en russe) Trud.Vses.Nauchno-Issled. Leol Inst.Moscou 97 p. 27 pl.
37. GLASUNOVA A.E. (1960) - Un genre nouveau d'Ammonite albiennne (Semenovites). VSEGEI, n° 35, Leningrad (en russe)
38. GUILLAUME S. & DUPLAIX S. (1962) - Etude de quelques formations détritiques du Crétacé moyen du Jura. B.S.G.F. 311
39. HAAS O. (1942) - The Vernay collection of Cretaceous (Albian) Ammonites from Angola. Bull Am.Mus. Nat.Hist. 81
40. HAAS O. (1958) - Recent literature on Mesozoic Ammonites. J.Pal. 32, 3, 624-635
41. HAAS O. (1961) - Idem. continued. Id. 35, 3, 580-597.
42. HAAS O. (1963) - Idem. Part III. Id. 37, 1, 271-282.
43. HANCOCK J.M. (1961) - The cretaceous system in Northern Ireland - Quat. J.Geol.Soc.London. 117, II-36.
44. HANCOCK J.M. (1961) - The Upper Cretaceous of Norfolk. Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. 19, 293-339.
45. HOWARTH M.K. (1957-1958) A monograph of the Ammonites of the Liassic family Amaltheidae in Britain. Pal.Soc.
46. HUPE P. (1960) Les zones stratigraphiques - Bull.Trim.Serv.Inf.B.R.G.M. 49, 1-20.
47. RIOULT M. (1962) - Problèmes de géologie havraise Bull.Soc.Géol.Normandie LI, 1-17.

48. STCHEPINSKY V. - (1962) Histoire géologique de la Haute-Marne. Thèse Univ.Paris, 4680. St.Dizier.
49. THEOBALD N. (1962) - Analyse des données récentes des auteurs de langue allemande concernant la biologie des Ammonites Bull.Trin. B.R.G.M.55, 1-8.
50. THEOBALD N. (1958) - Quelques malformations chez les Ammonites. Ann.Sc.Univ.Besançon Géol. 19-28.
51. THOMEL G. (1960) - Observations sur l'Aptien et sur l'Albien des environs de Puget-Théniers. B.S.G.F. II, 87-93.
52. THOMEL G. (1961) - Contribution à la connaissance de l'Albien et du Cénomanién de la vallée de l'Asse. B.S.G.F. III, 3-10.
53. THOMEL G. (1962) - Les zones d'Ammonites du Cénomanién niçois. B.S.G.F. IV, 257-263.
54. THOMEL G. (1963) - Le Crétacé des environs de Chabrières. B.S.G.F. V, 333-344.
55. WRIGHT C.W. (1950) - -A survey of the fossil Cephalopoda of the Chalk of Great Britain. Pal.Soc.
56. WRIGHT C.W. (1957) - Cephalopoda in MOORE-Treatise on Invertebrate Paleontology. Part I.Mollusca 4
57. WRIGHT C.W. (1955) - Notes on Cretaceous Ammonites. II The Phylogeny of the Desmoce-rataceae and the Hoplitaceae Ann.and Mag.Nat.Hist. 12, VIII, 561-575, 1962.
58. WRIGHT C.W. (1963) - Cretaceous Ammonites from Bathurst Island, Northern Australia. Palaeontology. 6, 4, 597-614.
59. WIEDMANN J. (1962) - Habitus Skulptur und Suture bei Kreide-Ammoniten- N.Jahr Geol. Paleont. Abh. 114, pp.317-332.
60. WIEDMANN S. (1962) - id. 115, 1-43.
61. WIEDMANN S. (1962) - id. 115, 243-262.
62. WIEDMANN S. (1962) - Unterkreide Ammoniten von Mallorca - Abh.d.Math.Naturw. Kl.Jahr. 1962. NR 1.
63. WIEDMANN S. (1962) - id. II - 1963. N.R. 4.

COELENTERES

1. ALLOITEAU J. (1950) - Types et échantillons de Polypiers de l'ancienne collection DeFrance. Mém.Mus.Nat.Hist.Nat. nouv.série sér.C, t.1, fasc.2, p.105-148.
Rés.: Parmi les types révisés se trouvent quelques échantillons du Mésozoïque et du Cénozoïque du Bassin de Paris.

2. ALLOITEAU J. (1957) - Contribution à la Systématique des Madréporaires fossiles. 462 p. 286 fig. 20 pl. C.N.R.S. Paris.
Rés.: Au cours de cette longue étude, de nombreuses espèces du Mésozoïque et du Cénozoïque du Bassin de Paris sont décrites ou mentionnées.

3. BASSE DE MENORVAL E. (1959) - Madréporaires rauraciens et rivière quaternaire de Pintheville (Meuse).
 B.S.G.F. 7ème série. t.1, p.390-392. 3 fig.
Rés.: Découverte dans les alluvions d'une rivière quaternaire de 9 espèces de Madréporaires rauraciens qui ont permis de jalonner le cours de cette ancienne rivière. Aucune description d'espèces.

4. BEAUVAIS L. (1958) - Une nouvelle forme de Polypier dans le Jurassique supérieur de l'Yonne : Icaunhelia michelini nov. gen. nov. sp.
 B.S.G.F. 6ème série, t.8, p.621-628, 3 fig. pl.XXXII b.
Rés.: Etude d'un échantillon de l'Argovien supérieur de Tonnerre (Yonne); considérations anatomiques et biologiques.

5. BEAUVAIS L. (1959) - La formation oolithique à Polypiers de la Mouille (Haute Saône)
 B.S.G.F. 7ème série, t.1, p.375-377, 2 fig. pl. XXV.
Rés.: Dans la région de la Mouille après l'édification d'un récif, à Madrépores d'âge argovien inf. un mouvement de subsidence s'est produit au cours duquel se sont

constituées des prairies d'Encrines. Un léger soulèvement du fond marin a permis de nouveau l'installation d'une formation oolithique à Madréporaires. 6 espèces sont citées dont la principale est Donacosmilla coral-lina From. Aucune description d'espèces.

6. BEAUVAIS L. (1958) -

Le récif argovien de Courchamp (Côte d'Or). C.R.A.S. t.246, p.1886-1887.

Rés.: Etude d'un récif type du Jurassique supérieur de la Côte d'Or. Aucune description de Madréporaires ; l'auteur cependant cite 12 espèces et étudie sommairement leurs conditions de gisement.

7. BEAUVAIS L. (1961) -

Etude stratigraphique de la région de Roche sur Vannon (Haute Saône).

C.R.A.S. t. 252, p.2422-2423.

Rés. : Citation sans description de 10 espèces de Madréporaires du Jurassique.

8. BEAUVAIS L. (1962) -

Etude stratigraphique et paléontologique des formations à Madréporaires du Jurassique supérieur du Jura et de l'Est du Bassin de Paris (résumé).

C.R.S.G.F. France p.207

Rés. : Résumé d'une demie page d'un mémoire en cours d'impression.

9. CAVELIER C. & POMEROL Ch. (1962) Le Bartonien de Ronquerolles (S. & O.)

B.S.G.F. 7ème sér., t.4, p.170-181, 3 fig.

Rés.: 7 espèces de Madréporaires citées, dont 4 formes récifales.

10. CHEVALIER J.P. (1961) - Recherches sur les Madréporaires et les formations récifales miocènes de la Méditerranée occidentale. Mém.Soc.Géol.France, N.S., t.XL, mém.N°93, 562 p., 203 fig, 26 pl.

Rés.: Une courte étude (p.106) est consacrée aux formations

- coralliennes du Miocène supérieur des faluns de l'Ouest et du Sud-Ouest du Bassin de Paris. Dans la partie paléontologique, plusieurs espèces dont quelques-unes nouvelles sont décrites.
11. DESMIDT P. (1960) - Le Bois des Roches à Vigny (S.O.) Contribution à l'étude morphologique et descriptive du complexe récifal. Mém.Soc.Géol.France n.s. mém. n°89 B, p.25-43, 3 fig. 5pl. Rés.: Considérations sur la répartition des Madréporaires dans le récif d'âge crétacé supérieur. Une espèce citée : Actinacis vignyensis All.
12. DURAND S. (1958) - Présence de 2 microfossiles incertae sedis du Lutétien du Bassin de Paris. Calcicarpinum (Calciodinellidae) et Neanthozoites (?Anthozoa) dans les sables de Campbon. Bull.Soc.Géol.Min.Bretagne, n°1 p.66-70, 4 fig. Rés.: Description d'un organisme attribué avec doute aux Anthozoa.
13. GEYER O.F. (1958) - Die Korallenfaunen des Europäischen Malm und ihr stratigraphischer Wert. Congresso Geol. Intern. Ses.XX, Mexico 1956, Sec.VII, p. 61-74. 2 fig., 4 pl. Rés.: Considérations générales sur les Madréporaires du Malm d'Europe; l'auteur mentionne cependant l'existence de Coraux dans les bordures orientale et septentrionale du Bassin de Paris.
14. MARLIERE R. (1960) - La subsidence du récif campanien de Vigny (S.O.) M.S.G.F. n.s., mém. N°89 A. p. 5-24, 8 fig. Rés.: Quelques considérations sur l'écologie des Madréporaires d'âge sans doute Maestrichtien; aucune espèce citée.

BRYOZOAIRES

Aucun travail récent, à notre connaissance, n'a été effectué sur les Bryozoaires du Tertiaire parisien. L'ouvrage de base demeure la monographie de F. Canu (1907-1910, Ann. Paléont., t.II-V,) malgré ses imperfections. Certaines rectifications y ont été apportées ultérieurement, mais une révision générale serait nécessaire car de nombreuses modifications de nomenclature sont intervenues depuis cette époque et la répartition stratigraphique des espèces est entièrement à revoir.

Depuis cette date ont paru une vingtaine de travaux, mais la plupart ne sont que de courtes notes concernant la faune de certaines localités. Citons toutefois les notes de F. Canu sur le Stampien (1914), Bull. Soc. Géol. Fr. t.14) et le Bartonien (1925, Bull. Soc. Géol. Fr., t.25, 1932, Bull. Soc. Sci. Seine-et-Oise, t.13, n°1), celles de E. Darteville sur le Lutétien (1934, Ann. Soc. r. zool. Belgique, t.65) et le Bartonien (1935, Ann. Soc. r. Belgique, t.66) et celles de P. Balavoine sur le Thanétien et le Montien (1951, Bull. Soc. Géol. Fr., t. 1; 1955, Bull. Soc. Géol. Fr., t.5).

Une étude en cours à Bordeaux (M. Labracherie) sur les Bryozoaires paléogènes de l'Aquitaine déborde le cadre de ce bassin et apportera sans aucun doute une contribution intéressante à la connaissance de la faune du Bassin de Paris.

OSTRACODES CRETACES-EOCENES

1. APOSTOLESCU V. (1954) - Répartition de quelques Ostracodes du Lutétien du Bassin de Paris. Rev. Inst. Franç. Pétrole vol. IX, n°12, pp.703-706, 2 fig.
2. APOSTOLESCU V. (1955) a) Description de quelques Ostracodes du Lutétien du Bassin de Paris. Cahiers Géologiques, n°28-29, pp.241-279, VIII pl.
(1955) b) Noms nouveaux de deux espèces d'Ostracodes du Lutétien. Cahiers Géologiques, n°32 p. 327.
3. APOSTOLESCU V. (1956) Contribution à l'étude des Ostracodes de l'Eocène inférieur (s.l) du Bassin de Paris. Rev. Inst. Franç. Pétrole vol. XI, n°11, pp.1327-1352 4 pl.
4. APOSTOLESCU V. (1962) - Répartition stratigraphique générale des Ostracodes du Paléogène des Bassins de Paris et de Bruxelles. Colloque sur le Paléogène, Bordeaux (prétirage).
5. BIGNOT G. (1961) - Contribution à l'étude des Ostracodes sparnaciens du Bassin parisien : les Ostracodes du Cap d'Ailly (S.M.). Revue de Micropaléontologie, vol.4, n°1 pp. 58-65, 2 Pl.
6. DAMOTTE R. (1961) - Un nouveau sous-genre d'Ostracodes de l'Albien moyen de l'Yonne : Veenia (Protoveenia) florentinensis, n. subgen, n.sp. Revue de Micropaléontologie, vol.4, n°2, pp.91-104., 2 pl.
7. DAMOTTE R. (1962) - Quelques Ostracodes du Turo-nien inférieur de la Touraine. Revue de Micropaléontologie, vol. 5, n°3, pp.191-204, 3pl.
8. DAMOTTE R. & TERS M. (1962) - Sur les terrains oligocènes de Saint-Cloud (S. & O.). Colloque sur le Paléogène, Bordeaux.

9. DAMOTTE R. - Contribution à l'étude de la répartition stratigraphique des Ostracodes marins du Crétacé inférieur du Bassin de Paris. Colloque sur le Crétacé inférieur Lyon, Septembre 1963 (prétirage)
10. DAMOTTE R. & GROSDIDIER E. (1963) a) Quelques Ostracodes du Crétacé inférieur de la Champagne Humide 1-Albien-Cénomanién. Revue de Micropaléontologie, vol. 6 n°1, pp. 51-66, 3 pl.
11. DAMOTTE R. & GROSDIDIER E. (1963) b) Quelques Ostracodes du Crétacé inférieur de la Champagne Humide 2- Aptien. Revue de Micropaléontologie, vol. 6 n°3, pp. 153-168. 3 pl.
12. DAMOTTE R. - Contribution à l'étude des Ostracodes du Sénonien de Sens (Yonne) les Trachyleberidae. Revue de Micropaléontologie (à l'impression)
13. DAMOTTE R. - Contribution à l'étude des Ostracodes du Sénonien de Sens (Yonne) les Schizocytheridae, les Cytheridae et les Cytherellidae. Revue de Micropaléontologie (à l'impression).
14. DEROO G. (1956) Etude critique au sujet des Ostracodes marins du Crétacé inférieur et moyen de la Champagne Humide et du Bas-Boulonnais. Rev. Inst. Franç. Pétrole, vol. XI n° 12, pp. 1499-1535, pl. I-IV.
15. GROSDIDIER E. (1962) Ostracodes du Crétacé inférieur de Champagne Humide. Diplôme Etudes Supérieures, Faculté des Sciences (Laboratoire de Micropaléontologie) Paris. 86 p. 21 pl. Dans ce travail, sont décrits les Ostracodes recueillis dans les différents niveaux du Crétacé inférieur, un tableau de leur répartition stratigraphique détaillée y est donné. Leurs rapports avec les faunes étrangères et leur écologie y sont analysés.

16. KEIJ A.J. (1957) - Eocene and Oligocene Ostracoda of Belgium. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Mémoire n° 136, 210 p., XXIII pl. De nombreuses formes du Bassin de Paris sont citées ou décrites dans cet ouvrage, leur répartition stratigraphique est également donnée.
17. KEY A.J. (1958) - Note on the Lutetien Ostracoda of Damery (Marne France). Koninkl. Nederl. Akad. van Wetenschappen, Amsterdam, vol. 61, pp. 63-73, 2 pl.
18. MARGERIE P. (1961) - Ostracodes de la carrière Lambert à Cormeille-en-Parisis. Bull. Soc. Amicale des Géologues amateurs de Paris n° 20-21, pp. 1-24, pl. I-IV.
19. MEHROTRA R.B. (1960) - Quelques Ostracodes tertiaires de Cormeille-en-Parisis. Revue Micropaléontologie, vol. 3, n° 2, pp. 77-80, 1 pl.
20. OERTLI H.J. (1963) - Ostracodes du "Purbeckien" du Bassin parisien. Revue de l'Inst. Franç. Pétrole, vol. XVIII, n° 1, pp. 5-40, pl. 1-7.
21. OERTLI H.J. (1963) - Faunes d'Ostracodes du Mésozoïque de France. Leiden E.J. Brill. 57 p., 90 pl. Nous signalons cet ouvrage, car de nombreuses planches concernent le Bassin de Paris. Sur les 156 photos d'associations d'Ostracodes, présentées ici, 84 représentent des faunes recueillies dans le Bassin de Paris, soit 68 d'âge jurassique et 16 d'âge crétacé.
22. STCHEPINSKY A. (1954) - Etude des Ostracodes du Crétacé inférieur de la Haute-Marne. B.S.G.F. (6), n° 4, pp. 485-500 pl. XII.
23. TRIEBEL E. (1958) - Zwei neue Ostracoden-Gattungen aus dem Lutet des Pariser Becken. Seckenbergiana Lethae, band 39, n° 1-2, pp. 105-117, 3 pl.

FORAMINIFERES DU CRETACE

1. ALLARD P.L., CUVILLIER J. & als - (1959) - Les Foraminifères et le Crétacé supérieur français. Mise au point et données nouvelles. C.R. Congr.Soc.Sav. (Coll. Dijon) 1959, p.591-660.
Travail important donnant la bibliographie antérieure à 1959 : 33 Réf.

2. BELLON J. (1957) - Etude stratigraphique et micropaléontologique du Crétacé dans les sondages de l'anticlinal de Beynes (S. & O.) Comparaison avec quelques affleurements de même âge du Bassin de Paris.
D.E.S. 14 Juin 1957, 57 p. nomb. tb., 22 pl. h.t.
Résumé dans Travaux Labo.Microp. Univ. Paris n°1.

3. BIGNOT G. (1961) - Première idée de la microfaune albiennne des environs du Havre.
Bull.Soc. Géol. Norm., 1961, t. 51, p.13-16, 1 pl.

4. BIGNOT G. (1962) - Etude sédimentologique et micropaléontologique de l'Eocène du Cap d'Ailly (près Dieppe, S.Mar.)
Thèse 3ème cycle, 20.1.1962, 130 p., 18 pl., 5 tab., 2 cartes
Listes de Foraminifères du Santonien du Cap d'Ailly.

5. CAYEUX L. (1958) - Le niveau inférieur du Cénomannien de Saint-Jouin et ses fossiles géants.
Bull. Soc. Géol. Normandie, t. 48, 1958, pp. 11-12.
Signale Orbitolina concava.

6. DIDON J. - (1961) Notes de géologie normande :
1) sur la présence de Microcodium
dans la craie de Hte Normandie
Rev. Soc. Sav. Haute-Normandie
1961, vol. 21, p.105.
7. FEDIAEVSKY A. - (1960) Le Crétacé inférieur dans le N.O.
du Bassin de Paris.
D.E.S. Univ. Paris, 5.3.1960,
54 p., 5 tb., 20 pl.
Foraminifères de l'Albien.
8. GOEL R.K. - (1962) Contribution à l'étude des Fora-
minifères du Crétacé supérieur de
la Basse-Seine.
Thèse Doct. Univ. Bordeaux ;
15.12.62, 257 p., 17 pl.
Travail important.
9. GROSDIDIER E. - (1962) Ostracodes du Crétacé de Champagne
humide.
D.E.S. Univ. Paris, 24.2.62, 110p.
5 tb., 21 pl.
Foraminifères du Valanginien, Hau-
térivien, Barrémien, Aptien, Albien
et Cénomaniens non crayeux du S.E.
du Bassin de Paris.
10. JEFFERIES R.P.S. - (1962) The palaeocology of the Actinocamax
plenus subzone (Lowest Turonian)
in the Anglo-Paris basin.
Paléont. 1962, vol.4, n°4, p.609-
47, pl. 77-9.
11. MAGNE J. & POLVECHE J. - Sur le niveau à Actinocamax
(1961) plenus (BLAINVILLE) du Boulonnais.
Ann.Soc. Géol. Nord, 1961, vol.81
p.47-62.
12. MAGNE J. & POLVECHE J. - Le Crétacé de la fosse 10 d'Oi-
(1962) gnies (Nord). Micropaléontologie
et stratigraphie.
Ann.Soc.Géol.Nord, 1962, vol.82
p. 127-34.
13. MALAPRIS M. - (1962) Succession de Foraminifères dans
le Cénomaniens-Turonien de l'Aube
en rapport avec les zones micro-
paléontologiques de Côte d'or.
C.R.S.S.G.F. 1962, vol.1, p.22-4
14. MALAPRIS M. & RAT P. - Foraminifères et stratigraphie
(1961) dans le Cénomaniens et le Turo-
nien des environs de Dijon.
C.R.A.S. 1961, vol.252, n°6,
p. 910-2.

15. MALAPRIS M. & RAT P. - Données sur les Rosalines du Cé-
(1961) nomanien et du Turonien de Côte
d'Or.
Rev.Micropal. 1961, vol.4, n°2.
p. 85-98, 3 pl.
16. MARIE P. - (1963) Sur une échelle stratigraphique
de l'Albien du Bassin Parisien
basée sur les Foraminifères.
Coll. Crét. inf. Lyon 1963.
(prétirage) 35 p. dact.
17. POLVECHE J. - (1960) Observations préliminaires sur
le Crétacé supérieur traversé par
quelques forages récents.
Ann. Soc. Géol. Nord, 1960. t.79
p. 190-202.
18. SIGAL J. & DARDENNE M.- Corrélations dans la craie du
(1960) Bassin de Paris.
Périmètre de Dammartin-en-Goële.
Ann. Soc. Géol. Nord. 1960
t. 80, p. 219-23.

FORAMINIFERES. DU TERTIAIRE

1. BIGNOT G. (1962) - Etude micropaléontologique de la formation de Varengeville du gisement éocène du Cap d'Ailly (S.M.) (Revue de micropaléontologie, 5^e année, n°3, p.161-184, 4 pl.)

2. BIGNOT G. (1962) - Les Foraminifères du gisement de Prevelles (Sarthe)
Bull. Soc. Géol. de Normandie.
t. III, p.1-9, 1 pl.
L'auteur signale l'existence dans les argiles bartoniennes de Prevelles d'un seul Foraminifère, appartenant à la famille des Rotaliidae : Discorbis bractifera Le Calvez. Cette espèce décrite dans le Lutétien du Bassin de Paris s'accommode très bien des eaux dessalées qui formaient la lagune de Prevelles, où elle co-existe avec des Gastéropodes d'eau douce ou d'eau saumâtre. L'auteur termine par des conclusions d'ordre zoologique, écologique, et paléogéographique.

3. BIGNOT G. (1962) - Etude sédimentologique et micropaléontologique de l'Eocène du Cap d'Ailly (près Dieppe, Seine Maritime).
Thèse 3^{ème} cycle, 20 janvier 1962
130 p., 18 pl., 5tb. , 2 cartes h.t.
Résumé dans Bull.Soc.Géol.Normandie , T. 52, (1962). p.53 et dans Trav. Labo. Micropal.Fac. Sc. Paris n°1.

4. BLONDEAU A. & CAVELIER C. (1962) - Etude du Lutétien inf. à Boissy-St-Leu d'Esserent (O.)
B.S.G.F. Ser.7, t.IV, p.55-63
Les Foraminifères des couches 2 et 5 ont été étudiée et une comparaison de ces deux microfaunes montrent des différences frappantes dans la fréquence et la répartition des espèces.

5. BLONDEAU A. & CAVELIER C. (1962) - Etude du Lutétien inf. de Saint-Leu-d'Esserent (B.S.G.F. 7ème série, t.IV, p.53-63)
Tous les niveaux ont été étudiés au point de vue micropaléontologique et un tableau de répartition des différentes espèces de Foraminifères a été établi.

6. BLONDEAU A. & CURRY D. - Sur la présence de Nummulites variolarius (Lmk) dans les diverses zones du Lutétien des Bassins de Paris de Bruxelles et du Hampshire. (Note présentée à la Soc. Géol. le 25 mars 1963 à l'impression.).

7. CAVELIER C. & POMEROL Ch. (1962) - Le Bartonien de Ronquerolles (S. & O.)
B.S.G.F., Ser.7, t.IV, p.170-181.
Cet article contient la liste des Foraminifères recueillis dans les différents niveaux rencontrés.

8. CAVELIER C. - (1962) L'Oligocène marin des buttes de Cormeilles, Sannois, Argenteuil (S. & O.). Colloque du Paléogène Prétirages 1962 à l'impression dans les Mém. B.R.G.M.
L'auteur donne la liste des Foraminifères contenus dans la couche n°2 des Couches à Corbules à Cormeilles et indique la présence de Miliolidae dans la couche n°7 :
(une intercalation de marne argilo-sableuse) du calcaire de Sannois.

9. CAVELIER C. & LE CALVEZ Y. - Les marnes à huitres et le calcaire de Sannois du Mont-Valérien (Seine) Colloque du Paléogène- prétirages 1962, à l'impression dans Mémoires BRGM.
Un chapitre est consacré aux Foraminifères. La liste des espèces recueillies dans chaque prélèvement est donnée ainsi qu'un tableau récapitulatif de l'ensemble de la microfaune. Cette étude montre la grande analogie qui existe entre les Foraminifères des couches sannoisiennes et ceux des couches stampiennes, et souligne que les différences résident surtout dans la proportion relative des individus à l'int. des espèces.

10. CURRY D. (1962) - Sur la découverte de Nummulites variolarius (Imk) dans le Lutétien du Bassin de Paris et du Hampshire. C.R.S.S.G.F. n°9, 20.11.61, p.247-248
11. FEUGUEUR L. (1955) - Géologie de la feuille de Pontoise au 50.000°
B.S.C.G.F. n° 245, t.53.
A Grisy-les-Platres, un puits creusé vers la base des Sables de Fontainebleau a fourni une microfaune de petits Foraminifères comprenant une dizaine d'espèces.
12. FEUGUEUR L. (1963) - Sur les assises oligocènes et lu-diennes à la limite Ouest de l'Ile de France entre Seine et Eure
B.S.G.F. 7, t.V, p.84-88.
Trois espèces de Foraminifères ont été rencontrés dans le Stampien; ils correspondent à une microfaune de type lagunaire.
13. FEUGUEUR L. - L'Yprésien du Bassin de Paris.
Essais de monographie stratigraphique. Thèse à l'impression.
Des listes de Foraminifères sont jointes à l'étude des principaux gisements.
14. FEUGUEUR L. & POMEROL Ch. (1963) - L'Eocène du Bassin de Paris.
Bull. Soc. Belge de Géol. t.71, fasc. 3, 1962.
Les auteurs font état de la présence de Foraminifères dans les gisements auversiens et marinésiens et citent les principales espèces récoltées.
15. LE CALVEZ Y. (1959) Etude de quelques Foraminifères nouveaux du Cuisien franco-belge (Rev. de micropaléontologie) n°2, 2e année p.88-94, 1 pl.)
16. LE CALVEZ Y. (1962) A propos d'Amphistegina abrardi (Le Calvez) (C.R.S.S.G.F. n°9, Séance 20 nov. 1961, p.247, 1 tex. fig.)

17. LE CALVEZ Y. & FEUGUEUR L. (1954) - L'Yprésien franco-belge, essai de corrélation stratigraphique et micropaléontologique B.S.G.F., série 6, t.VI, p.735-51.
18. LE CALVEZ Y. & POMEROL Ch. (1961) - Sur la séparation des Bassins de Bruxelles et de Paris par l'anticlinal de l'Artois à l'Eocène.
(C.R. Acad. Sc. T.252, p.2268, 2270 10 avril 1961).
Les auteurs se basent sur des considérations micropaléontologiques et comparent dans leur ensemble les Foraminifères des deux Bassins.
19. LE CALVEZ Y. & POMEROL Ch. (1962) - Découverte d'une microfauune laguno-lacustre dans de nouveaux gisements de calcaire de Ducy.
(C.R. Acad.Sci. T.255, p.2990-91 26 Novembre 1962).
20. POMEROL Ch. (1961) - Les sables de l'Eocène supérieur des Bassins de Paris et de Bruxelles (Thèse - Paris)
L'auteur consacre tout un chapitre de son travail aux Foraminifères, donne un tableau de répartition des genres et espèces rencontrés dans les différents niveaux et tire des conclusions d'ordre paléogéographique et faunistique.
21. ROUVILLOIS A. (1960) - Le Thanétien du Bassin de Paris (Etude hydrogéologique et micropaléontologique).
(Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. ser. C., t.VIII, p.1, 151, 17 tabl. 8 pl.
22. LE CALVEZ Y. - Travaux en cours.
Révisions des Foraminifères oligocènes du Bassin de Paris.

CHAROPHYTES

1. GRAMBAST L. & N. - (1954) - Sur la position systématique de quelques Charophytes tertiaires.
Rev. Gén. Bot., 61, p.665-671.
2. GRAMBAST L. - (1956) - Le genre Gyrogona IMK (Characeae)
C.R.S.S.G.F., 1956, n°14, p.278-280.
3. GRAMBAST L. - (1957) - Ornementation de la gyrogonite et systématique chez les Charophytes fossiles.
Rev. Gén. Bot., 64, p.339-362.
4. GRAMBAST L. - (1959) - Extension chronologique des genres chez les Charoideae.
Edit. Technip, p. 1-12.
5. GRAMBAST L. - (1962) - Sur l'intérêt stratigraphique des Charophytes fossiles : exemples d'application au Tertiaire parisien.
C.R.S.S.G.F., n°7, p.207-209.
6. PAUL P. - (1962) - Etude sur les Charophytes de l'Oligocène supérieur du Bassin de Paris et du Midi de la France. D.E.S.
Paris 1962.
7. PAUL P. - (1963) - Charophytes de l'Oligocène supérieur du Massif de Fontainebleau.
Bull.Ass. Natur. du Loing, 39
n° 7-8, p. 73-76.

Sous-presse :

L. GRAMBAST - Etude sur les Charophytes tertiaires d'Europe occidentale et leurs rapports avec les formes actuelles. Thèse Paris 1958. A paraître chez Hermann fin 1964.

Brève analyse : Les principes de la systématique. Description des taxa (16 genres, 70 espèces). Signification stratigraphique (cf note préliminaire au C.R.S.S.G.F. 1962) Histoire évolutive du phylum.-

L. GRAMBAST - Indications fournies par les Charophytes pour la stratigraphie du Paléogène. Colloque Paléogène, Bordeaux 1962.

PALYNOLOGIE

1. BONTE A. & LAVERNE J.P. (1962) - Sur la nature et l'âge des sédiments basiques dans le sous-sol de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais) C.R.A.S. 255, n°21, pp.2786-2788.
2. DUBOIS C. (1962) - Résultats palynologiques de l'étude microscopique de sédiments provenant de forages en Basse-Seine. Bull.Soc.Géol.Normandie, 12, p.20.
3. ELHAI H. (1962) - Les analyses polliniques en France de 1956 à 1961. L'Anthropologie 66, n°3-4, pp.416-423
4. ELHAI H. (1963) - La Normandie occidentale entre la Seine et le golfe Normand-Breton. Thèse Impr. Bière - Bordeaux 1 vol. 624 p., 136 fig., 8 pl. 1cart.
5. ELHAI H. (1963) - Analyse pollinique d'un dépôt organique intercalé dans le head d'Ecal-grain - Bull. Soc. Linn Normandie 3, p.93-95
6. GUIADER J. (1962) - Reconnaissance géologique de la zone portuaire havraise. Note préliminaire - Bull.Soc.Géol. Normandie 52, pp.21-29, 1 pl.
7. JEKHOWSKY B. de & JACOB A. (1961) - Aperçu palynologique sommaire sur le Paléogène du Bassin de Paris. C.R.S. S.G.F. fasc.7, pp.184-186.
8. LACHKAR G. (1963) - Etude des mégaspores du Wesphalien D du bassin houiller de Lorraine. Application à la corrélation des couches de charbon. Thèse 3ème cycle, 27 avril 1963, 98p., 7 pl. 1 tb., h.t. - Résumé dans Trav. Labo.Micropal.Univ. Paris n°1.
9. TAUGOURDEAU-LANTZ J. (Mme) -(1960)- Sur la microflore du Frasnien inférieur de Beaulieu. (Boulonnais) Rev.Micropal.Vol.3, fasc.3, p.144-154, 3 pl.
10. TAUGOURDEAU-LANTZ J. (Mme) -(1962)- Contribution à la connaissance de la microflore du Trias. Pollen & Spores, vol.4,fasc.2,p.360

11. TAUGOURDEAU-LANTZ J. (Mme) (1963) -

Note préliminaire à l'étude sur
la microflore du Trias français.
Le Trias de la France et des
régions limitrophes.

Mém. B.R.G.M. N°15, pp.570-575.

SEDIMENTOLOGIE

Minéraux Lourds.

1. BALLAVOINE H. (1964) - Etude sédimentologique des sables du Crétacé inférieur dans le Sud-Est du Pays de Bray.
D.E.S. Paris.
2. BEAUVAIS M. (1962) - Utilisation des minéraux lourds dans la stratigraphie du Tertiaire parisien.
D.E.S. Paris.
3. FRANZ G. (1960) - Etude des minéraux lourds des sables actuels de la Loire entre Orléans et Tours.
D.E.S. Paris.
4. MATHIEU M. (1961) - Contribution à la connaissance du Néocomien du Bassin de Paris.
D.E.S. Faculté des Sciences de Paris.
5. PICHARD S. (1960) - Etude minéralogique de l'Aalénien de Villaines le Cailleux (Sarthe).
Cah.Géol. N°58-6 L - p.509-602.
6. POMEROL Ch. (1961) - Existence de deux provinces pétrographiques dans le Bassin de Paris à l'Albien et Cénomaniens.
C.R.S.S.G.F. p. 286-287.
7. POMEROL Ch. (1961) - Sur l'origine des minéraux lourds des sables de l'Eocène supérieur du Bassin de Paris. C.R.A.S.
T. 253, p.887-889.
8. POMEROL Ch. (1962) - Contribution sédimentologique à la stratigraphie du Bartonien dans le Bassin de Paris.
Colloque du Paléogène.
9. STREHLY J. & DE BRETIZEL P. (1962) - Les formations argilo-sableuses de la base du Crétacé inférieur dans le Barrois occidental
B.S.G.F. (7), IV, p.576-585.
10. VERNIER C. (1962) - Etude granulométrique et minéralogique des sables cuisiens et lutétiens du Vexin et du Parisien.
D.E.S. Paris.

MINÉRALOGIE

1. Jean-Charles FONTES, Roberto GONFIANTINI & E. TONGIORGI.
Composition isotopique et origine de la série évaporitique du
Bassin de Paris. C.R.S.S.G.F., 1963, Fasc.3, p. 92, à 96.

Réalisées à Pise, ces déterminations ont porté sur les rapports
isotopiques O_{18}/O_{16} d'une part des carbonates, d'autre part
de l'eau de cristallisation du gypse de la série - type de
Cormeilles-en-Parisis. D'après ces trois auteurs le $SO_4Ca, 2H_2O$
serait un dépôt d'eaux douces.

Au cours de la discussion de cette communication, M. Ch.
POMEROL a souligné que si les mêmes conclusions devaient être
étendues aux niveaux de gypse antéludien, il en résulterait une
révision de certaines conceptions paléogéographiques relatives
à l'Eocène moyen et supérieur du Bassin de Paris. On peut ajou-
ter qu'une étude semblable sur les marais salants actuels devrait
permettre de serrer de plus près le mécanisme de la ségrégation
des isotopes au cours de l'évaporation de l'eau de mer et de la
cristallisation des carbonates et des sulfates.

2. Claude SELLA & Marie-Françoise SELLA.- Etude de la déshydra-
tation du gypse. Journal de Microscopie, vol.1, n°3-4, 1962,
pp. 215 à 226.

Illustré par 19 micrographies et diagrammes de diffrac-
tions électroniques groupées en 4 planches, ce travail donne
des précisions essentielles sur le mécanisme de la déshydrata-
tion du gypse suivie au microscope électronique sur des échan-
tillons non recristallisés des plâtrières parisiennes (en par-
ticulier de Romainville) et des gypses iraniens de néoformation.
Les différences constatées pourraient conduire à une compréhen-
sion meilleure de la réputation mondiale du plâtre de Paris.

TECTONIQUE

1. ALLEGRE C., MECHLER P. & ROCARD Y. (1962) - Quelques problèmes géologiques abordés par la sismologie.
B.S.G.F. (7), IV, p.877-881.
2. DERCOURT J. (1957) - Etude du Val de Seine de Nantes à Honfleur. La Faille de la Seine.
D.E.S. Paris.
3. DERCOURT J. (1959) - L'accident de Seine.
B.S.G.F. (7), I, p. 84-89.
4. DESTOMBES J.P. DESTOMBES P. (1963) - L'anticlinal des Quénoes au Cap Blanc Nez (P.de C)
Soc. Géol. Nord Ann.Fr. t.83 n°1, p. 47-56, 3 fig. 1 carte dpl.hist.
5. DOIGNON P. (1958) - Schéma tectonique du Massif de Fontainebleau et de la basse vallée du Loing d'après les données actuelles de la stratigraphie.
Cahiers des Naturalistes, n.s.
Bull.N.P. n°14
6. DOIGNON P. (1961) - Corrélations tectoniques à travers les assises jurassiques profondes dans le Sud-Est du Bassin de Paris.
Cahiers des Naturalistes, n.s.
Bull.N.P. n°17.
7. GLANGEAUD L. & BOBIER Cl. (1963) - Corrélation entre le paléomagnétisme et les phases orogéniques pendant le Tertiaire.
C.R.S.S.G.F. (1963), fasc. 1 p.7
Rev. Géog. Phys. et Géol. Dyn. fasc.2, p. 962
8. LAFFAILLE J. (1961) - Réalité de l'existence d'une faille dans les calcaires portlandiens de la Haute Marne entre Rizeaucourt et Cirey sur Blaise.
C.R.S.S.G.F. 1961, fasc.9, p. 248.
9. LAFFAILLE J. (1963) - Contribution à l'étude de la structure profonde de la région Centre-Est du Bassin de Paris.
C.R.S.S.G.F. 1963, fasc.7, p.247.

10. LE CALVEZ Y. & POMEROL Ch.(1961) - Sur la séparation des Bassins de Bruxelles et de Paris par l'anticlinal de l'Artois à l'Eocène.
C.R.A.S. T. 252, p.2268-2270.
11. LIENHARDT M.J. (1961) - Etude stratigraphique, pétrographique et structurale du socle anté-Permien du Bassin de Paris.
Ann. Soc. Géol. Nord T.81, n° 3. p. 233 - 241.
12. MANGIN J.P. (1963) - Le contrôle tectonique de la sédimentation dans le domaine instable morvano-vosgien.
C.R. 87° Cong. Soc. Sav. Poitiers 1962. Sect. Scient. p.795-796.
13. MATTHIEU G. (1963) - Les relations structurales Vendée-Limousin et l'origine du détroit Poitevin.
C.R. 87° Congr. Soc. Sav. Poitiers 1962. Sect. Scient. p.647-656
1 fig., 1 carte dpl. hist.
14. MEGNIEN Cl. (1953) - La double faille de la Marne dans les limites départementales de la Meuse.
B.S.G.F. (6), t.III, p.925-931.
15. MEGNIEN Cl. (1960) - Observations hydrogéologiques sur le S.E. du Bassin de Paris.
Thèse 3ème cycle Paris 1960.
(sous-presse dans les mémoires du B.R.G.M.).
16. PERRIAUX J. (1963) - Le seuil morvano-vosgien à l'époque du Buntsandsteins (Trias inf.)
C.R.87° Congr.Soc.Sav.Poitiers 1962. Sect.Scient;p. 781-785.1cart.
17. PETROREP (1957) - La Tectonique du Lutétien dans le périmètre de recherches pétrolières de Dammartin en Goële.
Imprimerie MICHAUD Paris. Distribué par la S.G.F.
18. POMEROL Ch.(1957) - L'âge de la faille de la Seine.
C.R.S.S.G.F. 1957. pp. 360-361.
19. STCHEPINSKY V. (1958) - Une grande faille NE.SW du Sud du Bassin parisien. Remarques complémentaires par J. LAFFAILLE.
B.S.G.F. 6 t. VIII p.773-785.

20. STREULY J. (1962) - Résultats stratigraphiques et structuraux de la mission de surveillance géologique des forages sismiques. Rapport interne de la Compagnie Francarep.
21. TILLOY R. & MONCHAUX A. (1962) - Un exemple tectonique dans le Bassin parisien : l'anticlinal de Coulommès, sa formation, les différentes phases tectoniques. Livre à la Mémoire du Professeur P. FALLOT, Mém. Soc. Géol. de France T. II, p. 179-185.

ANALYSE DE MEMOIRES DACTYLOGRAPHIES

J. NOUGIER (1960)

CONTRIBUTION A L'ETUDE SEDIMENTOLOGIE DES ALLUVIONSQUATERNAIRES DU BASSIN DE LA SEINE

Thèse de 3ème cycle, Sédimentologie - Laboratoire de Géologie
S.P.C.N. Paris.

Jacques NOUGIER 1960.

- - - -

Cette thèse est une extension d'un travail préliminaire effectué dans le cadre du B.R.G.M. sous la direction de M. L. FEUGUEUR et ayant pour objet le recensement des sables et graviers de la région parisienne et la prévision, dans la mesure du possible des réserves alluviales.

L'étude a été menée en aval de Paris jusqu'aux Andelys et comprend notamment les méandres de Gennevilliers, le Vésinet, Maison-Laffitte, Carrières-sous-Poissy, les Mureaux, Moisson, et les régions de Vernon et Courcelles-sur-Seine.

La thèse, pour sa part, s'efforce de mettre en évidence les "caractères sédimentologiques" de la Seine et de chacun de ses affluents, les modifications de ces caractères après les confluents ainsi qu'au cours de traversées de terrains encaissants nouveaux. Les analyses sédimentologiques désormais classiques ont été menées : granulométrie, nature lithologique, émoussés de quartz, radioactivité ou calcimétrie suivant le type de rivière.

L'Yonne a des sédiments régulièrement répartis en dimension, avec une dominante de graviers. Sa radioactivité diminue régulièrement vers l'aval et est en rapport avec la dilution du matériel radioactif et la désagrégation et fracturation des galets granitiques mis en évidence par l'étude lithologique. Cette étude montre également que l'apport alluvial des calcaires jurassiques fait presque instantanément et

de façon massive. La craie n'a qu'une faible influence due essentiellement aux silex qu'elle contient. A Sens, un échantillon aberrant de gravière et étudié d'après les méthodes ci-dessus indique qu'il s'agit vraisemblablement d'un ancien lit de la Vanne, affluent de caractéristiques sédimentologiques fort différentes.

La Cure et l'Armançon, affluents de l'Yonne, ont leurs caractères propres : les sédiments de la Cure présentent un large éventail granulométrique dû à la présence de deux stocks différents. Ceux de l'Armançon sont très bien calibrés en raison de la nature uniformément calcaire des terrains encaissants.

L'Aube traverse des séries monotones dont les seuls repères dans les alluvions sont le calcaire oolithique (Bathonien ou Callovien) et les sables ou grès remaniés. En conséquence les alluvions sont bien calibrées, leur usure est régulière, la teneur en Ca CO_3 maximum. L'apport des éléments siliceux du Sénonien vient rompre cette monotonie. Dès lors deux stocks lithologiques sont en présence et il se produit, comme pour l'Armançon, un retard dû à l'inégalité des deux masses en présence.

La Marne possède les mêmes caractéristiques que l'Aube, excepté quelques variations locales de faciès.

La Seine remplit un triple rôle : transporteur, collecteur et mélangeur. Ces phénomènes sont mis en évidence au fur et à mesure du cours et notamment après les confluent. Celui de l'Yonne est important : - dispersion granulométrique et constitution de deux stocks inégaux, l'un grossier (cailloux, gravillons, gravette) l'autre fin (sable) -

L'écart entre ces stocks va augmenter après le confluent de l'Oise. L'étude de l'émoussé des quartz nous apporte des précisions sur leur usure. Depuis l'origine du fleuve jusqu'à 240 km en aval, cette usure est insignifiante. Dans la partie moyenne de son cours, la Seine transporte des sables dont l'usure est très comparable à celle des sables d'origine marine des formations traversées. Aux fortes dimensions il est possible de sentir les apports de l'Yonne.

L'étude détaillée de la région Paris-les Andelys permet de reconnaître :

- une basse terrasse du Pleistocène supérieur, graveleuse à 80%.
Médiane du sédiment comprise entre 10 et 30 mm.
- une autre recouverte par des dépôts sableux dans la proportion de 30 à 70%. Médiane entre 2 et 10 mm.
- une troisième, sableuse à 80 %, médiane entre 0,2 et 2 mm.
- des alluvions Holocènes limoneuses
- des éboulis de pente et remaniement des hautes terrasses pléistocènes.

Leur cartographie permettrait de représenter les alluvions en dehors de toute appréciation subjective, d'être liée directement au problème de la sédimentologie appliquée et dans une certaine mesure d'être en rapport avec l'épaisseur de ces alluvions.



André PROST (1962)

ETUDE DU SANNOISIEN CONTINENTAL DE L'ILE DE FRANCE.

Thèse de 3ème cycle, Sédimentologie - Laboratoire de Géologie
S.P.C.N. Paris.

- - - -

L'étude a porté d'une part sur la formation de marno-calcaire de Brie, sa composition minéralogique et l'analyse granulométrique de la fraction détritique, et sur les phénomènes accompagnant la meulièrement de cette couche, d'autre part.

Après un rappel des différentes théories qui furent émises depuis plus d'un siècle, l'auteur expose l'étude sédimentologique détaillée des carrières. Pour comparaison, il apporte quelques précisions sur les couches marines et lagunaires antérieures : on constate que la composition minéralogique des argiles évolue de la base au sommet : dans les glaises à Cyrènes, l'illite est le constituant essentiel; dans l'argile verte, la proportion de kaolinite augmente légèrement, mais l'illite prédomine toujours. A la partie supérieure de l'argile verte, on observe des faciès de transition avec le marno-calcaire (bande blanche) prouvant l'installation progressive du régime continental. La couleur verte de l'argile est due à de la glauconie altérée et non pas au sulfate de strontium comme de nombreux auteurs l'avaient cru.

Le dépôt de cette couche a dû se faire dans des lagunes assimilables à des sebkhas.

Les formations continentales, marno-calcaire non transformé et meulière ont été l'objet d'études granulométriques, morphoscopiques, minéralogiques et chimiques approfondies.

L'analyse granulométrique a montré que le sédiment était très fin, aussi bien dans le résidu détritique du sédiment originel, que dans l'argile à meulière. Les dimensions médianes de la fraction détritique totale sont comprises entre 35 et 100 μ . Les indices d'évolution suggèrent que le sédiment est d'origine

éolienne : il y a en effet une similitude avec les courbes granulométriques du loess.

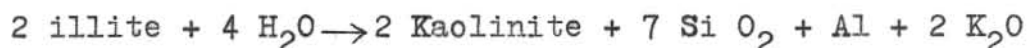
Le morphoscopie vient confirmer l'importance du vent comme agent de la sédimentation à l'époque sannoisienne. En effet, on observe :

- une proportion importante (20%) de grains de sables ronds-mats : ceci est exceptionnel pour le Tertiaire du Bassin parisien

- des grains de quartz émoussés luisants picotés, l'aspect picoté provenant des petites cassures dues aux chocs subis par les grains pendant le transport par le vent.

- une très faible quantité de minéraux lourds : la muscovite est pratiquement le seul représenté, et sa proportion croît avec les petites dimensions jusqu'à 90μ .

Dans une troisième partie, l'auteur étudie le problème de la silicification du calcaire de Brie. L'argile à meulière contient des granules d'opale et quelques quartz bipyramidés. D'autre part, on constate un changement de proportion des minéraux argileux entre le sédiment originel et l'argile à meulière : l'illite est prédominante dans le sédiment non évolué, tandis que la kaolinite l'emporte dans l'argile à meulière. On peut imaginer la décomposition suivante de l'illite :



Cette réaction libère une quantité notable de silice (ainsi s'explique la présence de granules d'opale) qui se dépose sous des formes variées suivant les conditions locales :

- meulière compacte, dans le cas de zones d'altération de faible épaisseur, où l'illite fournit assez de silice.

- meulière caverneuse si l'altération atteint toute l'épaisseur du sédiment initial, car alors la silice n'est pas assez abondante et ne constitue que des travées développées au hasard.

La dernière partie est consacrée à l'interprétation des conditions paléoclimatologiques et paléogéomorphologiques qui

ont présidé au dépôt du calcaire et à la meulièrementisation.

Le marno-calcaire est assimilé à une croûte calcaire, développée dans un climat à alternance de périodes sèches et humides, à laquelle venaient se mélanger constamment des apports sablo-limoneux éoliens; il y avait localement quelques mares temporaires à mollusques dulcaquicoles, du type des daïas sahariennes. Cette formation s'étendait sur toute la dépression située à l'Est et au Sud-Est de Paris.

Sous ce climat semi-aride et dans cette région de structure tabulaire sous l'effet d'une circulation d'eau postérieure au dépôt, des phénomènes de décalcification, attestés par la présence d'un karst fruste, allaient de pair avec une altération sur place de l'illite, conduisant à la formation de meulière.

Cette roche apparaît donc comme un sédiment symptomatique de climat d'origine autochtone, presque pédologique et terminant un "cycle sédimentaire continental".



ADOLPHE J. Pierre (1964)

LE GEL DE LA CRAIE

D.E.S. Laboratoire de Géologie S.P.C.N. Paris.

- - -

Etude de Laboratoire plutôt que de terrain; par des expériences choisies nous avons tenté l'analyse des facteurs influants sur le gel de la craie.

La craie est une roche très poreuse (42% de vide) et, imbibée au maximum (25%), elle se révèle au gel un mauvais matériau. Des cycles gel-dégel répétés finissent par la détruire d'autant plus rapidement qu'ils sont plus longs et effectués à basse température.

Des éprouvettes cubiques de 4 cm d'arête se brisent ainsi :

- au 25ème cycle pour un gel effectué à une température supérieure à -14°C et au 11ème cycle pour un gel effectué à -14° , la durée du gel étant de 18 h et celle du dégel de 6 h.
- au 11ème cycle pour un gel de 18 h. (6heures de dégel) et au 5ème cycle pour un gel de 15 jours, le gel s'effectuant à -14°C .

Les cassures, décelables lors de l'imbibition, se font selon des plans définis, liés à la texture de la craie. Dans la craie vierge de toutes fissures, l'existence de tels plans est certaine ; retrouvés sur toutes les éprouvettes, ils jalonnent des zones de plus grande porosité. Les extrusions de glace et les concentrations d'ions ferriques les soulignent électivement et avec l'augmentation du nombre de cycles "gel-dégel", les zones de plus grande porosité évoluent en zones préfissurées (porosité maximum) qui, d'un cycle à un autre, donneront naissance à de spectaculaires fissures. Prélevés dans la carrière de GUERVILLE (S. & O.) à une profondeur supérieure à 8 m, la craie vierge montre une hétéro-

généité de texture après un test d'imbibition suivi d'un test de gel. Cette observation étaye l'hypothèse de M. CAILLEUX concernant la craie du Vexin Normand : "l'orientation des fissures indépendante du niveau stratigraphique et des formes topographiques quaternaires ou actuelles, ainsi que leur disposition à intervalles réguliers, doit préexister depuis longtemps à l'état virtuel dans toute la masse de la craie. Comme sa direction E 30, $-35^{\circ}5$ est à peu près parallèle aux principaux accidents tectoniques de la région et notamment à l'anticlinal du Pays de Bray, on peut supposer par exemple que les efforts tectoniques tangentiels générateurs des plissements du Bassin parisien ont développé dans toute l'épaisseur de la craie, perpendiculairement à leur direction une prédisposition à la fissuration, une sorte de schistosité latente, invisible, que l'agent de la fissuration s'est borné ultérieurement à révéler. Quoiqu'il en soit, l'orientation des fissures et probablement aussi leur espacement régulier relèvent d'un phénomène interne, antérieur au Quaternaire."

La texture de la craie (porosité et certainement disposition des pores) est favorable à une extrusion de glace sous forme de pipkrakes (aiguilles de glace). Leur étude méthodique montre deux formes essentielles, schématiquement coniques.

Aux froids peu intenses le cône repose sur son sommet tandis qu'aux basses températures (-14°) le cône repose sur sa base. Ce sont des aiguilles liées à une cristallisation lente qu'un apport constant d'eau au substrat qui les supporte, peut rendre continue.

Avec de l'eau en suffisance, l'aiguille est cylindrique et un conduit d'air central terminé par une bulle remplace le cha-pelet de bulles de chaque pipkrake.

Quel est le rôle de ce cylindre d'air visible aussi sur les pipkrakes naturels ?

Il est classique de dire que les extrusions de glace en aiguille s'accroissent par le bas... De toutes façons cette base demeure à 0° C et est constituée vraisemblablement d'une phase aqueuse mélange d'eau et de glace. Chaque aiguille est un agencement de petits cristaux prismatiques, hexagonaux, dont

l'axe A6 est perpendiculaire au substrat.

Les phénomènes de cristallisation décelés sont intéressants... Les aiguilles labiles et à extinction droite obtenues après congélation de la craie imbibée d'eau distillée sont vraisemblablement du $\text{Cl}_2 \text{Ca}$ formé par réaction d'eaux acides de carrière.

Curieuses sont les boules calciques creuses : elles imagent le polymorphisme de la calcite. Si Mlle POBEGUIN a reproduit au laboratoire cette cristallisation, aucun auteur ne signale avoir reproduit le phénomène : obtention de boules calciques creuses à partir d'une roche. La formation sur ce substrat, plat ou mouvementé, de calcaire grossier préalablement nettoyé et coloré à l'encre de chine noire demande une imbibition; un gel de plusieurs jours et un long dégel en atmosphère calme (absence de vent, de courants d'air) climatisée à une température variant de 15 à 25°C.

Si on supprime l'un des facteurs cités (imbibition, gel, long dégel, température, atmosphère calme) la cristallisation ne se réalise pas.

Il semble que l'eau d'imbibition doit avoir une certaine teneur en CO_3Ca pour que le phénomène se manifeste. Le gel par son action néfaste sur la texture de la roche pourrait charger l'eau d'imbibition en CO_3Ca et rendre la cristallisation possible. Cette hypothèse se mêle à l'idée que le gel travaillant de cycle en cycle, les roches augmentent leur porosité. Les dépôts calciques qui se produisent après un gel (et seulement s'il y a eu gel) lors du dégel sur les grains de glauconie, par exemple, saupoudrés en surface de l'éprouvette crayeuse, rendent évident une remontée calcique partie des profondeurs de la roche en direction des surfaces d'évaporation maximum par capillarité.

Après plusieurs cycles de gel-dégel (18 h. de gel et 6h. de dégel) à - 14° ou d'emblée au 1er gel (15 jours de gel) une concentration d'ions ferriques se manifeste et s'extériorise dans la craie. Les taches de rouille accentuent leur coloration et se multiplient avec le nombre croissant de gel;

elles tendent par un mouvement ascendant à créer, en surface, un niveau ferrugineux. Par le gel cette navigation d'ions ferriques s'explique aisément et son observation, lors de nos expériences, pourrait peut-être influencer les hypothèses relatives aux niveaux ferrugineux des sables de FONTAINEBLEAU.

° ° °
°

CHAMPEAU Jean-Claude (1957)

MONOGRAPHIE DES COUCHES D'AGE LEDIEN INFÉRIEUR

DE NOGENT L'ARTAUD (Aisne)

D'APRÈS LA CARRIÈRE VALLÉE

D.E.S.laboratoire de Géologie - Sorbonne -

Ce mémoire débute par une étude historique détaillée montrant en particulier le rôle primordial des environs immédiats de Nogent l'Artaud dans la découverte même, par d'Archiac, vers 1840, de l'étage Bartonien (considéré ici comme équivalent du Lédien), puis l'importance fondamentale des travaux de L. et J. MORELLET (1908-1948) pour l'étude d'ensemble de cet étage.

Une coupe géologique extrêmement détaillée montre la superposition précise des niveaux de fossiles. Aucune trace de la couche à *Avicula defrancei*, par contre identification certaine des formations suivantes :

Formations de DUCY	} Calc. de N.l'ARTAUD.
- d' EZANVILLE	
- de BEAUCHAMP	
- du GUEPELLE-ERMENONVILLE	

ce qui confirme pleinement les travaux de L & J. MORELLET.

Une étude granulométrique montre un remaniement éolien certain des épais sables blancs azoïques qui forment la base de la coupe. Ce résultat complète et confirme ceux qui furent obtenus par Mlle H. ALIMEN en 1951 en d'autres points des environs de CHATEAU-THIERRY.

Vient ensuite une étude statistique. Portant sur plus de 28000 fossiles de tous les niveaux rencontrés, elle tend à déterminer le caractère plus ou moins halophile de ces différentes faunes par référence avec une faune purement dulcicole à Limnées et Planorbes. Quelques résultats intéressants qu'il est impossible de résumer brièvement, semblent avoir été obtenus. L'accumulation de telles études statistiques apporterait des résultats très intéressants dans l'étude des faciès.

Une monographie de *Cerithium bouei* Desh. (17 p., 7 tableaux 5 pl., 2 pl. photographiques) contient une esquisse d'étude biométrique. Il en est de même d'une étude, plus courte, de *Ampullina edwardsi* Desh. et *A. parisiensis* d'Orb. De telles études permettent de proposer de réunir plusieurs types en une seule espèce, par exemple *Cer. clandestinum* Desh. et *C. coronatum* Desh. avec *C. bouei* Desh ; de même *Ampullina edwardsi* Desh. et *Ampullina parisiensis* Desh.

La coupe, nouvelle, de la Carrière Lapière, n'apporte aucun élément nouveau, contrairement à celle de l'Optique Commerciale, où le calcaire de Luzancy est absent, ce qui confirme la discontinuité de ce niveau, Aucun autre élément nouveau entre Pavant et Essomes.

En conclusion, quelques lacunes n'ont pu être réparées : limites S.E. de la zone d'Auvers, extension de la zone de Mortefontaine.

Par contre plusieurs résultats peuvent servir de références pour des travaux ultérieurs :

Coupe détaillée de la carrière Vallée.
Début de l'étude biométrique de *CERITHIUM BOUEI* DESH.
Début d'études statistiques de faunes vérifiant la variété des faciès.

De nouveaux remaniements éoliens ont été mis en évidence dans les sables azoïques du Guépelle.

Mais il apparaît, d'une façon générale, que chacune de ces quelques études, groupées ici en une monographie, pourrait être reprise séparément, comme point de départ d'une étude semblable dans toutes les stations bartoniennes du Bassin de Paris.

TOUTIN Nadège.

ETUDE PETROGRAPHIQUE DES SONDAGES DU TUNNEL DE BREVAL

(Seine et Oise)

D.E.S., B.R.G.M., et Laboratoires de Géologie historique
(Sorbonne) et de Géologie S.P.C.N. Paris.

Ce diplôme d'Etudes Supérieures a pour objet l'étude sédimentologique d'une série de sondages effectués dans la butte témoin de Bréval (S. & O.), à travers l'Eocène supérieur et l'Oligocène de la bordure Ouest de l'Ile de France.

Outre les méthodes d'études classiques (granulométrie par tamisage, détermination des minéraux lourds, diffractométrie des argiles), il a été mis au point une granulométrie virtuelle sur plaque mince. Les résultats ainsi obtenus ont été comparés à ceux fournis par le tamisage. Il semble que les courbes les plus satisfaisantes soient celles tracées à partir du plus grand et du plus petit intercepts apparents des grains mesurés, soit :

$D \times d \times n^2$

D plus grand intercept apparent
 d plus petit intercept apparent
 n nombre de grains mesurés

L'étude systématique des carottes montre que dans cette région les argiles violacées, à sépiolite et attapulgite, succèdent aux meulrières de Brie ou aux calcaires lacustres Sannoisiens avant l'arrivée de la mer stampienne.

Les dépôts stampiens, plus spécialement étudiés, ont montré la superposition de deux niveaux sableux séparés par un lit d'argile verte, épais de 0,70 à 3,80 m et formé de montmorillonite, kaolinite, illite.

Le niveau inférieur est formé de sables relativement grossiers (médiane = 0,28 mm) et mal triés ; l'andalousite

représente 12% des minéraux lourds, la tourmaline et le zircon chacun 25%. Ces dépôts paraissent assez littoraux; ils révèlent des variations de la zone de rivage pendant tout le Stampien inférieur. A l'Ouest de la butte, l'installation de dunes a sans doute favorisé la formation des bancs de grès quartzites.

Le niveau supérieur est constitué par des sables fins, (médiane = 0,16mm) et bien classés ; tandis que le zircon et l'andalousite n'atteignent pas 3%, la tourmaline dépasse ici 55%. Ce niveau correspondrait vraisemblablement à un système de petites dunes littorales.



TREILHOU Claude.

CONTRIBUTION A L'ETUDE BIOMETRIQUE DES VARIATIONS MORPHOLOGIQUES
DES AMPULLINA DU GROUPE PARISIENSIS

D.E.S. Laboratoire de Géologie - Sorbonne.

I- Définition du Genre Ampullina et de l'espèce Ampullina Parisiensis.

On trouve dans beaucoup de traités de paléontologie, Ampullina, IMK ou Ampullina, IMK fide DEFRANCE 1821. FISCHER, dans son "Manuel de Conchyliologie et de paléontologie conchyliologique", p. 763, écrit : "LAMARCK avait eu la pensée de créer son genre Ampullina pour les formes fossiles qui étaient alors confondues avec les Ampullaria, mais ce genre n'a jamais été caractérisé, on le trouve cité par DEFRANCE, 1821, FERUSSAC, 1822, DESHAYES, 1830". En 1866, DESHAYES, dans la "Description des animaux sans vertèbres découverts dans le Bassin de Paris", n'emploie pas le terme Ampullina. En 1888, COSSMAN définit le genre Ampullina (Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène du Bassin de Paris, t.3, p.175) et en fixe le génotype (collection COSSMAN). En conclusion, personne avant COSSMAN n'a valablement défini et fixé le génotype d'Ampullina.

Ampullina parisiensis, d'Orb, = Ampullina mutabilis, DESH. (DESHAYES ne distinguait pas les Ampullines des Natices, il appelait les deux types Natica). La différence avec Ampullina depressa, IMK est minime, en général, Ampullina parisiensis d'ORB, possède un ombilic plus grand. Ce critère suffit-il pour séparer ces 2 espèces qui se trouvent dans le Lutétien du Bassin de Paris ? Pouvons-nous les différencier autrement ? Nous avons eu recours à une étude statistique.

II - Etude Statistique.

1) Principe : Sur 2 lots séparés en utilisant pour critère le diamètre de l'ombilic, 113 coquilles d'Ampullina

parisiensis, d'Orb et 127 d'Ampullina depressa, LMK sont mesurées. Ces mesures portent sur le diamètre et la hauteur des tours, la largeur maximum du limbe et la distance du bord supérieur de l'ombilic au bord inférieur du labre.

2) Interprétation statistique - Elle est faite par :

- les distributions de fréquence et les histogrammes,
- l'étude des paramètres caractéristiques,
- la comparaison des 2 moyennes,
- les diagrammes de dispersion.

III - CONCLUSIONS.

L'étude statistique permet de conclure que les 2 lots, Ampullina parisiensis, d'Orb et Ampullina depressa, LMK, diffèrent par 2 caractères :

1) L'ouverture de l'ombilic; s'il est largement ouvert, il s'agit d'Ampullina parisiensis d'Orb, s'il est réduit d'Ampullina depressa, LMK.

2) Le rapport largeur du limbe, diamètre de dernier tour:
1/3 chez Ampullina parisiensis, d'Orb,
1/4 chez Ampullina depressa LMK.

Il existe des individus répondant à ces caractères mais aussi tous les intermédiaires entre ces 2 espèces. Il serait sans doute possible de trouver d'autres caractères distinctifs pour des espèces encore actuellement vivantes, mais dans le cas qui nous occupe, force nous est de reconnaître qu'il existe des limites à l'investigation des paléontologistes.

L'auteur pense qu'il serait préférable de faire de ces formes une seule espèce qui aurait évolué en se différenciant soit par croisement, soit par mutation ou par les deux à la fois.

SERVICES GEOLOGIQUES ET PEDOLOGIQUES

I- SERVICE DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE FRANCE.

Nous souhaitons pouvoir indiquer dans le Bulletin n°2 les levers en cours dans le Bassin de Paris.

II- SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL DU BASSIN DE PARIS (B.R.G.M.)

Créé et installé en décembre 1962, 65 rue du Général Leclerc à BRIE-COMTE-ROBERT (S. & M.) tel. 146 à BRIE, par le Bureau de recherches géologiques et minières (B.R.G.M.), le Service géologique régional du Bassin de Paris est chargé :

- 1°) de recueillir tous échantillons et tous documents ou renseignements d'ordre géologique, hydrogéologique ou minier au titre des articles 131 et suivants du code minier. Sa compétence s'étend aux départements suivants : Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Eure-et-Loir, Loiret, Loir-et-Cher, Indre-et-Loire, Indre, Cher, Ardennes, Marne, Aube, Haute-Marne, Yonne.
- 2°) de réaliser des inventaires des ressources hydrauliques en accord avec les administrations compétentes et les comités d'action régionale. Un inventaire couvrant le territoire de Seine, Seine-et-Oise et Marne est entrepris depuis Janvier 1963 en accord avec l'arrondissement minéralogique de Paris I, le District de Paris, le Comité technique de l'eau Seine I. Des projets d'inventaire Beauce et Champagne sont en cours.
- 3°) de renseigner le public. Une documentation chaque jour plus volumineuse est classée tant au siège du B.R.G.M. 74 rue de la Fédération PARIS XV° qu'à BRIE-COMTE-ROBERT.

Le Bureau de recherches géologiques et minières a créé des services limitrophes du S.G.R. Bassin de Paris dont

voici la liste et l'extension territoriale intéressant le Bassin de Paris.

- Service géologique Jura - Alpes
B.R.G.M. CHILLY-LE-VIGNOBLE
(Jura)
(Côte d'Or, Nièvre)
- Service géologique régional Nord-Est
11, rempart Saint-Thiebault
METZ - (Moselle)
(Meuse, Meurthe-et-Moselle, Vosges)
- Service géologique régional Normandie
18, rue Mazurier
MONT SAINT AIGNAN (Seine Maritime)
(Eure, Orne, Seine-Maritime)
- Service géologique régional Picardie
18, Boulevard d'Alsace Lorraine
AMIENS (Somme)

Les membres de l'Association sont cordialement invités à visiter ces centres où le meilleur accueil leur sera réservé.

III - LABORATOIRE DE GEOLOGIE, FACULTE DES SCIENCES DE REIMS.

Documentation concernant la géologie et l'hydrogéologie Champagne-Ardenne, en association avec le Comité technique de l'Eau.

IV - PEDOLOGIE

- 1- La cartographie des sols dans le département de l'Aisne
Le service de Cartographie des sols de la Chambre

d'Agriculture du département de l'Aisne, placé sous la direction de Monsieur J. HEBERT, s'est attaché, depuis quelques années déjà, à un travail d'inventaire, de caractérisation, de classification et de répartition des formations superficielles. La cartographie est très détaillée, réalisée sur le terrain à l'aide de documents de base à l'échelle du 1/5.000.

La carte des sols est établie à partir d'un ensemble de critères morphologiques et analytiques bien définis, concernant principalement les caractéristiques des matériaux parentaux, l'économie en eau et la pédogénèse. La publication est réalisée à l'échelle du 1/25.000 par les soins de l'I.G.N.

L'activité du service peut se concevoir sous deux aspects principaux :

- cartographie systématique du territoire, donnant l'extension des unités de sols,
- travaux de recherche greffés sur ces travaux de cartographie: étude des corrélations entre formations superficielles et substrat géologique, formation du relief général et des modelés locaux, étude de la genèse des sols.

Les travaux de cartographie sont répartis dans les principales régions naturelles du département, les bureaux étant établis à Laon, Hirson et Château-Thierry.

Les secteurs d'activité actuels étant :

Le Laonnois : Etude des formations limono-sableuses et sableuses reposant sur différents substrats d'origine crayeuse: grèves crayeuses, diluvium, produits cryoturbés et soliflués.

- cartographie systématique des feuilles I.G.N. au 1/25.000 - Laon I - 2 et Laon 7 - 8.

L'Ile de France : Etude des formations de l'Eocène inférieur.

- cartographie systématique de la feuille de la Fère 7-8.

La Bordure Champenoise : Etude de la plaine crayeuse et des produits de démantèlement de l'Eocène.

- Cartographie systématique des feuilles de Craonne 3-4 et Asfeld.

La Thiérache : Etude des formations limoneuses reposant sur les substrats du Crétacé supérieur, argiles et biefs à silex.

- Cartographie systématique de la feuille de Rozoy-sur-Serre I - 2.

La Haute-Brie : Etude de l'évolution et de l'économie en eau de la couverture limoneuse et des produits d'altération des formations du contact oligocène-éocène.

- Cartographie systématique des feuilles Chateau-Thierry 7 - 8 et Epernay 5 - 6 et Chateau - Thierry 5 - 6.

Chaque carte publiée est accompagnée d'un mémoire explicatif développant les chapitres principaux suivants :

- Physiographie
- Formations texturales
- Caractères des unités cartographiées
- Classification morphogénétique des sols.

Les feuilles actuellement publiées sont :

- LAON 5 - 6
- CRAONNE I - 2

Les feuilles suivantes seront publiées fin 1964 :

- MONTMIRAIL I-2/5-6/7-8 (Partie département de l'Aisne)
- MONTMIRAIL 3-4
- CRAONNE 5-6
- CRAONNE 7-8 et ASFELD 5-6 (Part.Dép.)
- HIRSON 5-6

Les feuilles suivantes sont prévues pour 1965, :

- CHATEAU-THIERRY 7-8 et EPERNAY 5-6 (Part.Dép.)
- ASFELD 1-2 (Part.Dép.)

- CRAONNE 3-4
- HIRSON I-2 et 3-4 (Part. Dép.)
- HIRSON 7-8 (Part. Dép.)
- LAON I-2

En marge de ces publications à l'échelle du 1/25.000, et destinées à une utilisation très directe pour la mise en valeur, des cartes à échelle plus petite, 1/50.000 et 1/100.000, sont en cours d'élaboration, où les unités sont situées à un niveau plus élevé de la classification des sols (Séries-Familles-Groupes).

Ces documents constituent une synthèse de toutes les observations de détail effectuées sur le terrain.

2- La cartographie des sols dans le département de Seine et Marne

a) Cartographie des sols proprement dite.

- Cartes de nombreuses communes sur l'ensemble du département.
- Carte des sols du Canton de Lorrez le Bocage
- Carte des sols du périmètre de la Ville de Melun.

b) Etudes pédologiques de régions ou de terroirs (avec cartes à différentes échelles et définitions)

- Gâtinais
- Brie française et Brie pouilleuse
- de fermes ou de propriétés pour les particuliers ou les collectivités dans le département ou sur l'étendue du Bassin de Paris.
- Etude lithopédologique du Massif de la Forêt de Fontainebleau et en particulier carte des réserves artistiques et biologiques (actuellement en cours).

c) Etudes hydrogéologiques sur l'étendue du département.

Ces différents travaux ont pour lien commun l'étude des phénomènes pédogéniques ayant conditionné la mise en place des limons des plateaux et les phénomènes de boissification qui s'y rattachent ; l'étude de leur chronologie.

TRAVAUX EN COURS

Cette liste est certainement très incomplète. Afin de la tenir à jour nous aimerions avoir dans chaque laboratoire ou Institut effectuant des Recherches dans le Bassin de Paris, un correspondant attitré qui nous fasse parvenir avant la publication de chaque bulletin

- l'indication des Recherches en cours (Thèse d'Etat, d'Université, de 3ème Cycle, D.E.S., Mémoires)
- les dates de soutenance prévues s'il y a lieu
- et après la soutenance, un résumé du mémoire, surtout si ce dernier doit demeurer dactylographié.

I - Thèses d'Etat

- BAUER J. - Laboratoire de Géologie S.P.C.N. - Etude sédimentologique et géochimique du Stampien du Bassin de Paris.
- BLONDEAU A. - Laboratoire de Géologie S.P.C.N. - Contribution à l'étude du Lutétien du Bassin de Paris.
- CAVELIER C. - B.R.G.M. - Contribution à l'étude de l'Oligocène du Bassin de Paris.
- Mme DAMOTTE R. - Laboratoire de Micropaléontologie - Etude des Ostracodes crétacés et éocènes du Bassin parisien.
- DESPREZ - B.R.G.M. - Laboratoire de Géologie dynamique - Hydrogéologie du calcaire de Beauce.
- LORENZ J. - Laboratoire de Géologie S.P.C.N. et Laboratoire de Micropaléontologie - Le Jurassique du Berry.
- MEGNIEN - B.R.G.M. - Hydrogéologie et tectonique du Bassin de Paris.
- MICHEL J.P. - Laboratoire de Géologie S.P.C.N. - Le Quaternaire de la région parisienne.
- TAUGOURDEAU-LANTZ J. - Laboratoire de Micropaléontologie Contribution à l'étude palynologique du Trias français.

II - Thèse d'Université

- OKHRAVI - Laboratoire de Géologie S.P.C.N. - Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé du Pays de Bray.

III - Thèses de 3ème Cycle

- ANDREIFF P. - Institut de Géologie de Lille et Laboratoire de Micropaléontologie - Etude stratigraphique et micropaléontologique du Littoral du Cap-Gris-Nez à Sangatte (Pas de Calais). Crétacé supérieur.
- ARIAI A. - Laboratoire de Micropaléontologie - Etude stratigraphique et micropaléontologique du littoral normand entre Dieppe et le Tréport (Crétacé supérieur).
- BOULAY J.C. - Laboratoire de Micropaléontologie - Etude stratigraphique et micropaléontologique du Cénomanién de l'Ouest du Bassin de Paris.
- CADART J. - Laboratoire de Géodynamique externe. Recherches sur la perméabilité des sols.
- CANIPELLE A. - Laboratoire de géodynamique externe - Installation du Bassin versant de l'Orgeval et hydrologie.
- CAVAGNETTO C. - Laboratoire de Micropaléontologie - Etude palynologique du Sparnacien du Bassin de Paris.
- CHEMIRANI E. - Laboratoire de Micropaléontologie - Etude stratigraphique et micropaléontologique du littoral picard entre le Tréport et St Valéry-sur-Somme (Crétacé supérieur).
- CUNILLE M.T. - Laboratoire de Géodynamique externe - quaternaire et pédologie au Nord du Bassin de Paris.
- DIFFRE - B.R.G.M. - Laboratoire de Géologie dynamique Hydrogéologie de l'Eocène inférieur au N. de la Marne et de la Seine.
- DORIN - Laboratoire de Géologie dynamique - Hydrogéologie des sables de Fontainebleau.
- EGHBALI - Laboratoire de Géologie dynamique - Hydrogéologie du Loing et du Lunain.

- LAUVERJAT J. - Laboratoires de Géologie S.P.C.N. et géologie dynamique. Hydrogéologie de l'Albien dans la région parisienne.
- LIABEUF J.J. - Laboratoire de Micropaléontologie. Contribution à l'étude palynologique des variations dans le Bassin de Lorraine. Application à la corrélation des couches.
- POLI M. - Laboratoire de Micropaléontologie - Révision micropaléontologique et sédimentologique de l'Eocène moyen du Bassin de Paris.
- RAMPON - B.R.G.M. - Laboratoire de Géologie dynamique. Hydrogéologie de la Brie.

IV - Diplômes d'Etudes Supérieures

- BRATKIV O. - Laboratoire de Géologie du C.N.R.S. Bellevue. Etude des alluvions de la Seine à Bonneuil (granulométrie des sables, morphométrie des galets, minéraux lourds, phénomènes de cryergie etc...)
- BRICON C. - B.R.G.M. - Etude géologique de la feuille de Dourdan au 50.000e.
- CARON M.A. - Laboratoire de Géologie S.P.C.N. - Etude de forage dans l'Oligocène de la Butte de l'Hautil.

<p>OUVERTURE DE NOUVELLES CARRIERES ET DE CHANTIERS PRESENTANT UN INTERET GEOLOGIQUE</p>
--

I - JURASSIQUE & CRETACE

TERRASSEMENTS DU CANAL D'AMENEE DU RESERVOIR SEINE

Il s'agit d'une tranchée d'une quinzaine de kilomètres de Courtenot à Lusigny sur Barse (voir tracé sur éditions récentes de la carte Michelin 61).

Elle montre de beaux affleurements de Portlandien (excavation de 20 m) près de Courtenot et de Poligny, de Barrémien près de Chauffour les Bailly, d'Aptien et d'Albien à partir de la ligne Paris-Bâle jusqu'au déversoir dans le Bois du Grand-Orient, à l'Est de Lusigny.

Les travaux sont dirigés par les Ponts et Chaussées de la Seine (Service des Barrages et Réservoirs) et sur place, par M. PICHON, à Lusigny-sur-Barse, Aube.

TERRASSEMENTS DE L'AUTOROUTE DE NORMANDIE.

Au Sud et à l'Ouest de Bonnières, affleurements de Crétacé supérieur et de dépôts superficiels notamment argile à silex et sables de Lozère.

II - EOCENE INFERIEUR

-TRANCHEE DE L'AUTOROUTE DU NORD.

A l'Est d'Arsy, N.31 de Clermont à Compiègne (Argiles à Lignites et Sparnacien fossilifère.).

Ouverture d'une carrière dans les Sables de Cuise sur la CD 123 de Verberie à Pont Ste Maxence (Oise) à la sortie de Verberie.

III - BARTONIEN

R.N. 1 - Entre la Porte de la Chapelle et St Denis

Formation de St Ouen

Sables de Monceau

Calcaire de Noisy-le-Sec ?

Coupes visibles (mais dangereuses) dans une tranchée de 10 m.

S'adresser au Surveillant de travaux des P. & C. qu'on trouve sur le chantier.

Autoroute du Nord - Entre la Courneuve et le Bourget.

Prendre le pont du nouveau CD 30 à partir de la RN 2

Contact St-Ouen, Sables de Monceau

Présence aléatoire des masses inf. du Ludien pseudo-morphosées. Limon superficiel

S'adresser au Surveillant des P. & C. baraque de chantier près du pont du CD 30.

Sarcelles -

Fouilles diverses pour fondations d'immeubles en particulier près de l'avenue P.Valéry à Sarcelles-Lochères.

S'adresser aux entreprises qui font les terrassements (en autres entreprises Joyeux Fres).

Belle coupe depuis la base des sables de Monceau jusqu'aux Marnes à Lucines.

Clichy -

100 Bd Victor Hugo.

Fouille avec contact - alluvions anciennes de la Seine.

Marno-calcaire de St Ouen, supportant les sables de Monceau.

S'adresser sur place à l'entreprise.

La Chapelle en Serval (Oise).

Carrefour du D. 118 avec l'autoroute du Nord.

Sables et grès de Beauchamp,
Contact Auversien-Marinésien,
Marno-calcaire de Ducs,
Sables de Mortefontaine,
Calcaire de St Ouen,
(voir note 30 p. 46)

La carrière supérieure, abandonnée, est désormais close.

S'adresser pour visiter, aux Etablissements S.A.D.E.C.
12. Rue de Choisy - Compiègne (Oise).

Moisselles (S. & O.)

A l'Ouest du village, au bord de la déviation de la N. 1.

Sables de Beauchamp fossilifères.
Paléosols post-auversiens (voir note 31 p.46)
Sables d'Ezanville fossilifères
Calcaire de Ducs, Calcaire à Avicula defrancei,
Marno calcaire de Saint-Ouen.

Saint-Witz - le Guépelle

Importante carrière à l'Est de la N. 17 entre les carrefours du D.10 et de la N. 322, proche de l'ancien gisement classique du Guépelle.

En creusant le sol de la carrière :

Faciès du Guépelle.

Sur le front :

Sables de Beauchamp fossilifères puis azoïques
Grès humifères à racines. (paléosols).

EXCURSIONS

Dimanche 15 Novembre 1964 : Ronquerolles, Moisselles, Le Guépelle.

Cette excursion géologique et paléontologique est organisée par les Naturalistes parisiens, en commun avec l'Association des Géologues du Bassin de Paris, avec le concours de M. Ch. POMEROL.

Trajet en autocar. Départ Place St Michel 8 h 30 précises.

Inscriptions avant le 10 Novembre par virement de 8 F. au C.C.P. Paris 1494-48 (D. Rapilly).

Rendez-vous à 9 h 30 : Carrefour des R.N. 1 et R.N. 322.

Les organisateurs déclinent toute responsabilité en cas d'accident.

Excursions de la SAGA.

- Dimanche 4 Octobre : Vaujours (Carrière Lambert), Ludien.
- Dimanche 8 Novembre : Vigny (Carrière du Bois des Roches)
Campanien, Montien.
- Dimanche 6 Décembre : Thiverny (Oise), Cuisien.

Pour tous renseignements s'adresser à Madame Pelletier,
61 rue Buffon - Paris 5e.

Ce Bulletin a été réalisé au Laboratoire de Géologie du
S.P.C.N., Faculté des Sciences de Paris.
Impression Offset : Madame RONDET

Le Gérant : Madame LE CALVEZ.

