

mémoires, concernant les différentes branches de la Géologie appliquée, destinés à être présentés au Congrès, seront publiés jusqu'au 31 mars.

Le VI<sup>e</sup> Congrès international de Botanique aura lieu à Amsterdam, du 2 au 7 septembre 1935. Il comprendra une section Paléobotanique.

PRÉSENTATIONS D'OUVRAGES.

P. Fallot, G. Cousin, G. Corroy, G. Gardet, H. Meyer et A. Nordon. Feuille Montbéliard au 1/80.000<sup>e</sup> (2<sup>e</sup> édition)<sup>1</sup>.

Accompagnée du Bulletin des Collaborateurs n° 181, présenté de la Société, cette nouvelle édition appelle quelques observations sur quatre points particuliers.

1<sup>o</sup> H. Meyer avait achevé la révision de la partie tertiaire de la feuille lorsqu'il est mort. Il a été fait usage de ses notes et brouillons mais on n'a pas abordé de recherches sur le terrain de ce secteur, afin de respecter le fruit de ses minutieux travaux.

2<sup>o</sup> André Nordon, décédé au début d'une carrière qui s'annonçait brillante, a étudié avec son esprit synthétique et clarificateur les alluvions du Doubs et celles de la région de Montbéliard.

3<sup>o</sup> M<sup>lle</sup> Cousin a levé toute la vaste surface de l'angle NW jusqu'à l'Ognon et à la falaise sous-vosgienne. Ses observations seront sans doute consignées prochainement.

4<sup>o</sup> Les parties du Jura plissé ont fait l'objet de levés sur la base du plan directeur au 1/20.000<sup>e</sup>. Dans le SW elles ont été étudiées par MM. Corroy et Gardet, dans le SE par M. P. Fallot et ce sont ces régions qui ont nécessité les commentaires du Bulletin 181.

Malgré le soin apporté à la correction des épreuves, la carte présente au moins une erreur graphique : le lambeau marqué en bleu au SW de Montécheroux, est du Séquanien, comme l'indique d'ailleurs une carte antérieure au 1/30.000<sup>e</sup> due à M. P. Fallot.

P. Fallot. — 1<sup>o</sup> L'enllaç de Menorca amb les cadenes alpines. *Extr. del Butlletí de la Institució Catalana d'Historia natural*, vol. XXXIII, nos 6-7, p. 316 à 321.

2<sup>o</sup> Sur les connexions de la chaîne ibérique. *Extr. del Butlletí de la Institució Catalana d'Historia natural*, vol. XXXIII, nos 8-9, p. 382 à 387.

Dans cette note préliminaire, l'auteur tente de situer sur un schéma les éléments de la chaîne ibérique par rapport aux autres unités structurales — Meseta, Pyrénées, chaîne Catalane, etc...

Les connexions proposées par M. Kober d'une part, le Professeur Stille et ses élèves d'autre part, impliquent l'une et l'autre des torsions extraordinaires des diverses chaînes.

1. Offert par M. Fallot.

l'auteur en regroupant les faits connus prend position dans ce domaine en attendant d'aborder dans un ouvrage d'ensemble partiellement rédigé, une discussion plus serrée des interprétations possibles.

Stephen Taber. — Sierra Maestra of Cuba, part of the Northern rim of the Bartlett trough. *Bull. Geol. Society of America*, vol. 45, p. 67-620; N-Y, 1934.

Albert F. de Lapparent. — 1<sup>o</sup> Sur l'allure du Synclinal de Rognette et l'enracinement du pli couché des Bessillons (Var). *CR. Ac. Sc.*, 193, p. 2008, 4 juin 1934.

2<sup>o</sup> Le pli de Salernes (Var), son enracinement et ses rapports avec les plis de Lorgues. *CR. Ac. Sc.*, t. 198, p. 2187, 18 juin 1934.

A. Bigot. — Les récifs bathoniens de Normandie. *CR. Ac. Sc.*, 199, p. 400, 6 août 1934.

COMMUNICATIONS ORALES.

L. Joleaud et N. Menchikoff. — *Gisements de Mammifères et de Mollusques quaternaires du Tanezrouft au Nord-Ouest de l'Adrar des Iforas (Sahara soudanais)*.

Dans la partie méridionale du Tanezrouft, au Sud du « Bidon 5 », la surface de l'immense plaine désertique est entaillée par des cuvettes et des vallées d'oueds, de plus en plus profondes et serrées, à proximité des régions soudanaises.

Le fond de ces dépressions, tapissé d'un dépôt marneux pulvérulent, est souvent extrêmement riche en coquilles de Mollusques d'eau douce<sup>1</sup> : *Planorbis (Coretus) Stanleyi* SMITH. (= *Pl. Bridouxi* BOURG.) type et var. cf. *sudanicus* MARTENS; *Limnaea (Radix) africana* (RÜPPEL) BOURG. (= *L. Caillaudi* BOURG.); *Bullinus (Isidora) strigosa* VON MARTENS; *Cleopatra bulinoides* var. *unilixata* GERM.; *Cl. cyclostomoides* OLIV. var. *tchadiensis* GERM.; *Melania (Melanoides) tuberculata* MÜLLER; *Coelatura Lacoini* GERM.; *Mutela (Mutelina) rostrata* RANG<sup>2</sup>; *Corbicula Audouini* GERM., var. plus grande que le type. Des restes de poissons (*Synodontis* sp. : piquants pectoraux, plaques dentaires) sont d'ailleurs associés à ces coquilles.

C'est dans une de ces zones déprimées, située à une dizaine de kilomètres au Nord de Sounfat (21° lat. N; 0° 35' long. E de Greenw.), que l'un de nous (N. M.) a trouvé, accompagnant les fossiles précités, des coquilles de Mollusques terrestres.

<sup>1</sup> Nous remercions très vivement M.-L. Germain, qui a bien voulu examiner ces Mollusques.

<sup>2</sup> Espèce nouvelle pour la faune quaternaire du Sahara soudanais, mais connue vivante du Sénégal, du Niger, du Tchad, etc.

1934  
Joleaud

[*Limicolaria Chudeaui* GERM. <sup>1</sup>] et des ossements de Mammifères [*Hippopotamus amphibius* L.; *Phacochoerus africanus* GÜEL.; *Rhinoceros* sp. <sup>2</sup>, *Gazella dorcas* L.]. Les conditions de ce gisement se présentent ainsi : une large dépression, barrée d'un côté par un cordon de dunes, est limitée par une petite falaise qui ne dépasse pas 7-8 m. de haut. L'entablement de cette falaise est formée par une dalle calcaire de quelques décimètres d'épaisseur reposant sur des marnes vertes gypsifères (Crétacé). Le fond de la cuvette est recouvert d'une argile marneuse et sablonneuse verdâtre, localement masquée par du sable éolien. En plusieurs endroits cette argile forme, sur le fond plat des dépressions, de petites buttes, ayant jusqu'à 4-5 m. de haut. C'est dans la masse de ce dépôt argilo-marneux, tantôt dans les buttes, tantôt sur le fond même, que se rencontrent, associés aux coquilles des Mollusques lacustres, les restes de Mammifères.

Il est malheureusement impossible de dater avec précision ces ossements. En effet, les instruments néolithiques, qui, dans cette région abondent à la surface du sol, n'ont jamais été trouvés engagés dans le dépôt. Il est donc permis de penser que les restes de Mammifères proviennent d'un milieu anté-néolithique.

Une telle remarque s'harmoniserait avec les analogies qui se manifestent entre le gisement de Sounfat et celui d'Asselar, considéré par M. Boule comme remontant sans doute au Paléolithique récent. Un peu au Nord de Sounfat, dans le vallon de l'oued Odiemet, tributaire de l'oued Tamenrasset, entre Silit et Borzikol, un autre gisement quaternaire, signalé par A. S. Romer et P. H. Nesbitt <sup>3</sup>, offre certaines analogies avec celui décrit ici.

1. Espèce exclusivement fossile, déjà connue du Sahara soudanais entre le 19° et le 21° de lat. N (Oualata, Nord d'Araouan, Asselar, Borkou), ayant donc vécu très au Nord de l'habitat actuel des Limicolaires, qui ne dépassent plus le 17° de lat. N et sont particulièrement fréquentes dans les hautes herbes du pourtour du Tchad. Ces Mollusques terrestres révèlent l'existence au Quaternaire récent, dans le Sahara soudanais, d'un milieu de brousse à la lisière de forêts voisines de grands lacs (Voy. L. GERMAIN, Mollusques terrestres et fluviatiles de Oualata, et de l'Afrique occidentale française. *Bull. Com. Et. Hist. Scient. A. O. F.*, XIV, n° 3, juillet-septembre 1931 et XVI, n° 2, avril-juin 1933).

2. Mammifères nouveaux pour la faune quaternaire saharienne. Une douzaine seulement d'images de Rhinocéros blancs figurent sur les nombreuses gravures rupestres du Sahara : djebel Bani du Sud-Ouest marocain (Duveyrir), Ait Saadan du Sud du djebel Sarro dans le Centre-Sud marocain (Clariond), El Koréma et Géryville dans le Sud oranais (Frobenius et Obermaier), Aguillet Abd er Rahmann entre l'Iguidi et les Eglab (Breuil), Edikel dans l'Adrar Ahnet (Monod), Tassili des Azdjer (Gauthier et Reygasse), Brach et Oubari dans le Fezzan (Frobenius et Graziosi).

3. An extinct Cane-Rat (*Thryonomys Logani* sp. n.) from the Central Sahara. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 10, vol. VI, décembre 1930, p. 687. — Le genre *Thryo-*

attribué au début du Quaternaire récent par ces auteurs, il semble dater à peu près de la même époque que ceux d'Asselar et de Sounfat; les uns et les autres pourraient être classés, semble-t-il, au milieu de la série quaternaire saharienne, dans un horizon intermédiaire entre celui du gîte relativement ancien d'Ounianga Kebir et celui des localités néolithiques d'Araouan-Guir et de l'Azaoua.

#### A. Bigot. — La terrasse littorale de Vasouy (Calvados).

La rive gauche de l'estuaire de la Seine, entre Villerville et Honfleur, est bordée par un talus accolé, vers 45 mètres d'altitude, au pied du plateau crétacé, qui est terminé par un brusque escarpement, atteignant 60 mètres de hauteur entre Pennedepie et Vasouy. La largeur du talus, vers Vasouy, est de 500 mètres.

Cette topographie, qu'elle soit due à l'érosion marine ou à l'érosion continentale, s'explique, à l'origine, par une différence de dureté de la craie cénomaniennne qui forme l'escarpement et des argiles et sables du Kimméridgien ou du Crétacé inférieur qui forment le sous-sol du talus; mais la topographie primitive a été modifiée par un revêtement de dépôts meubles que G. Dollfus a attribués au loess et assimilés au loess des vallons de la Seine-Inférieure et de l'Eure <sup>1</sup>.

Dans la falaise, ces dépôts meubles sont en effet constitués en partie par des limons qui atteignent une épaisseur de plusieurs mètres et forment toute la hauteur de la falaise à l'Ouest du Bas Butin. Leur partie supérieure, sur une épaisseur voisine de 3 mètres, est de couleur brunâtre comme le *rougeaut* de la Campagne de Caen; au-dessous les limons sont plus sableux, de couleur fauve. Ces limons sont très régulièrement stratifiés, avec petits lits discontinus de silex anguleux. Ils reposent sur des lits de silex anguleux, cornus, irréguliers, souvent fragmentés, non roulés ni usés; ces lits de silex ont tous les caractères d'un head, provenant du remaniement d'argiles à silex.

A l'Est du Bas Butin, et entre le Bas Butin et Vasouy, la falaise est formée par des masses de craie cénomaniennne, atteignant une épaisseur de 7 mètres. La craie est disloquée, avec lits de silex inclinés et intercalations d'argile glauconieuse. Vers Vasouy cette craie est creusée d'une grande poche d'argile à silex, surmontée par le head avec intercalations de petits lits de

*nomys* caractérise les régions tropicales bien arrosées, proches de nappes d'eau (comme *Limicolaria*); ce type de Rongeur a aussi été reconnu par F. Román dans le Néolithique de la région d'Araouan.

1. *CR. Ac. Sc.*, Paris, t. 165, 1917, p. 1065.

ADMINISTRATION POUR 1934.

1934. *Président* : A. MICHEL-LÉVY.

1934. *Vice-présidents* : L. CAYEUX, H. VINCIENNE, E. MAURY, H. JOHNSON.

*Secrétaires* : 1934 : M. ROUBAULT ; 1934-35 : J. GOGUEL.

*Vice-secrétaires* : 1934 : MARGUERITE AUZEL ; 1934-35 : LAFFITTE.

*Trésorier* : 1934 : P. LEMOINE.

*Archiviste* : 1934-35 : L. JOLBAUD.

*Membres du Conseil* :

1934 : CH. JACOB, J. PIVETEAU, L. BERTRAND, C. ARAMBOURG.

1934-35 : A. LANQUINE, H. DOUVILLÉ, E. RAGUIN, J. COTTEAU.

1934-35-36 : L. LUTAUD, M. CASTERAS, L. BARRABÉ, R. ABRARD.

*Commission du Bulletin* :

1934 : CH. JACOB, F. BLONDÉL.

1934-35 : A. LANQUINE, E. RAGUIN.

1934-35-36 : L. LUTAUD, C. ARAMBOURG.

*Commission des Mémoires* :

1934 : CH. JACOB, L. BERTRAND.

1934-35 : A. LANQUINE, E. RAGUIN.

1934-35-36 : H. DOUVILLÉ, J. PIVETEAU.

*Comm. de Bibliographie* : P. LAMARE, EMM. DE MARGERIE, R. ABRARD, J. ORCEL,  
au titre de délégué de la *Société française de Minéralogie*.

*Comm. des Archives et de la Bibliothèque* : EMM. DE MARGERIE, C. ARAMBOURG,  
J. BOURCART.

Le Bureau fait partie des commissions d'impression et des archives.

*Comm. de Comptabilité* : J. GANDILLOT, F. BLONDÉL, J. ORCEL.

*Comm. des Prix* : Le président et les vice-présidents ci-dessus,  
les anciens présidents, les lauréats et MM. J. BLAYAC, J. DE LAPPARENT,  
E. CHAPUT, P. LORY, A. CARPENTIER.

*Délégués à la Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles* :

MM. L. CAYEUX, CH. JACOB, P. LEMOINE.

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

FONDÉE LE 17 MARS 1830

Reconnue d'utilité publique par ordonnance du 3 avril 1832.

COMPTE RENDU SOMMAIRE DES SÉANCES

N° 1-2. — PUBLICATION TRIMENSUELLE. — ABONNEM. UN AN : 30 FR. — PRIX DE CE NUMÉRO : 2 fr. 50

N° 1

Séance du 8 janvier 1934.

UNIVERSITY  
LIBRARY  
CAMBRIDGE

PRÉSIDENCE DE M. LÉON LUTAUD, PRÉSIDENT

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Le Président proclame membre de la Société :

M. François Douvillé, 80, rue de Grenelle, Paris (VII), présenté  
par MM. H. Douvillé et Ch. Jacob.

Trois nouvelles présentations sont annoncées.

On procède, conformément aux dispositions du Règlement, à  
l'élection du Président pour 1934.

M. A. MICHEL-LÉVY, ayant obtenu 229 voix sur 259 votants,  
est élu Président pour 1934.

Il est ensuite procédé au remplacement des membres du  
Bureau et du Conseil dont le mandat est expiré. Sont nommés :

*Vice-présidents* : MM. L. CAYEUX, H. VINCIENNE, E. MAURY,  
H. JOHNSON pour 1934.

*Secrétaire* : M. J. GOGUEL pour 1934 et 1935.

*Vice-secrétaire* : M. LAFFITTE pour 1934 et 1935.

*Membres du Conseil* : MM. L. LUTAUD, M. CASTERAS, L. BAR-  
RABÉ, R. ABRARD pour 1934, 1935 et 1936.