Comptes rendus
hebdomadaires des séances
de l'Académie des sciences /
publiés... par MM. les
secrétaires perpétuels

Académie des sciences (France). Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences / publiés... par MM. les secrétaires perpétuels. 1835-1965.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.

- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisationcommerciale@bnf.fr.

COMPTES RENDUS

HEBDOMADAIRES

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

PUBLIÉS,

CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

EN DATE DU 13 JUILLET 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS,

AVEC LE CONCOURS
DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

TOME DEUX-CENT-TRENTE-TROISIÈME.

JUILLET — DÉCEMBRE 1951.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,
Quai des Grands-Augustins, 55.

—
1951

au Sud-Est de cette ville), jusqu'au Nord de Redon, et recoupée transversalement par les lignes directionnelles hercyniennes orientées suivant la direction de Cornouailles (120°). La forme anticlinale de cette formation cadomienne a été soulignée par M^{lle} Faure-Muret et c'est là que sont montées les migmatites du Belon et les gneiss œillés de Lanvaux, ainsi que le granite de Lanvaux, ces deux derniers s'interpénétrant de façon intense dans la région de Camors et de Colpo. Si cette hypothèse déjà bien étayée se trouve confirmée par la suite, il y aurait peut-être ainsi une meilleure possibilité de dater certaines des formations cristallophyliennes de la Bretagne méridionale qui se trouvent être discordantes avec cette formation antérieure.

GÉOLOGIE. — *Présence d'un bonebed à la base du calcaire à Cératites.*

Note de M. NICOLAS THÉOBALD, transmise par M. Pierre Pruvost.

Dans le complexe du calcaire coquillier principal du Trias moyen, on distingue notamment le calcaire à entroques et le calcaire à Cératites.

De nombreux auteurs ont constaté que cette distinction était en certains endroits difficile à faire, car les entroques manquent souvent et les Cératites sont parfois totalement absents. Il est alors fait appel à des caractères lithologiques, tels que l'épaisseur des bancs, la présence de vermiculures, le grain de la roche. Lorsqu'on les applique en partant d'un repère sûr et qu'on les étend de proche en proche, on arrive à des résultats acceptables. Mais, en général, les affleurements sont trop éloignés pour permettre de faire des rapprochements sérieux.

Les auteurs wurtembergeois terminent la série du calcaire à entroques avec un banc à Spiriférines. Ce dernier n'a pas été identifié en Lorraine.

Dans la région de Sarreguemines et en Sarre, la partie inférieure du calcaire à entroques se caractérise aisément par ses gros bancs parfois bourrés d'entroques.

A la partie supérieure, les marnes deviennent plus importantes et il apparaît parfois difficile de préciser la limite inférieure du calcaire à Cératites plus marneux et en dalles plus minces. Certains auteurs parlent parfois de 15 à 20 m de calcaire à entroques, alors que son épaisseur oscille entre 6 et 8 m. Ce résultat a été acquis à la suite de la trouvaille de Cératites à moins d'un mètre au-dessus des derniers bancs bourrés d'entroques, ce qui permet d'identifier des bancs repères grâce auxquels il est possible de limiter les assises de proche en proche.

A la suite d'études minutieuses de cette zone limite, j'ai découvert récemment un bonebed à la base du calcaire à Cératites.

A Bérus, près de Sarrelouis, ce bonebed se place à 10 cm au-dessus du dernier banc à entroques. Il a été retrouvé à Niedaltroff dans une position identique. Niedaltroff se trouve à 10 km au Nord-Ouest de Bérus; la coupe

du calcaire à entroques se superpose à celle de Berus. En le recherchant systématiquement, j'ai identifié le bonebed :

- 1° à Lixing-les-Rouhling et à Grosbliederstroff au Nord de Sarreguemines;
- 2° à Sarreunion et à Sarrewerden;
- 3° à Xouaxange, près de Sarrebourg;
- 4° à Jeuxy, près d'Épinal;
- 5° au Sud de Mont-les-Lamarche et à Villars-Saint-Marcellin, près de Bourbonne-les-Bains;
- 6° entre Vauvillers et Mailleroncourt, puis à Bouligney, dans les environs de Saint-Loup-sur-Semouse;
- 7° à Granges-le-Bourg et au Moulin de Cude entre Villersexel et Héricourt;
- 8° à Ottrott, dans le Bas-Rhin.

En conclusion, un bonebed formé de dents et d'écaillés de poissons a pu être identifié à la base du calcaire à Cératites en Sarre, en Lorraine et tout autour du massif vosgien. Ce bonebed se trouve, en général, dans un calcaire terreux, plus ou moins sableux, parfois micacé. Lorsque les traces de remaniement sont moins nettes, les écaillés et les dents sont disséminées sur une certaine hauteur.

Nulle part ce bonebed n'a été trouvé dans la masse de calcaire à entroques. Son apparition correspond donc à un changement des conditions paléobiologiques et sa grande extension souligne l'importance de ces modifications.

Notons que d'autres bonebeds sont connus vers le sommet du calcaire à Cératites et dans les dolomies de la Lettenkohle. Ces derniers ont aussi une position stratigraphique assez précise.

L'intérêt du bonebed signalé à la base du calcaire à Cératites est, d'une part, de fournir un repère permettant de fixer la limite entre les calcaires à entroques et les calcaires à Cératites. D'autre part, il souligne le changement des conditions de sédimentation. A Berus, il apparaît nettement qu'il témoigne de mouvements locaux du fond sous-marin. Bien que de faible amplitude, ces mouvements ont été assez importants pour se faire sentir sur tout le pourtour du massif vosgien.

GÉOLOGIE. — *A propos de la brèche de Médous (Hautes-Pyrénées).*

Note de M. **PIERRE HUPÉ**, transmise par M. Pierre Pruvost.

La reprise de l'exploitation de la brèche de Médous comme matériau d'ornement m'a conduit à réétudier ses affleurements à la lumière des connaissances acquises dans ces dernières années sur la géologie régionale.

Malgré quelques complications tectoniques, les conditions de gisement sont assez simples.