

**Curieuse association de microfossiles
dans le Wealdien de Féron-Glageon (France),**

par A. DELCOURT et G. SPRUMONT.

Depuis deux ans, une série de travaux ont paru sur les spores et grains de pollen rencontrés dans le Jurassique et le Crétacé. Cela nous a incités à reprendre, aux fins de comparaison, l'étude d'un échantillon d'argile wealdienne de Féron-Glageon, dont nous avons déjà signalé l'intérêt ici même en 1957 (t. 66, pp. 57-67 et pl. 1 et 2). Nous avons identifié 518 microfossiles, dont on trouvera ci-dessous le détail.

I. — HYSTRICHOSPHERES.

A. — FAMILLE DES HYSTRICHOSPHAERIDAE.

1° *Hystrichosphaeridium* :

1. <i>H. tubiferum</i>	21 exemplaires.
2. <i>H. pulcherrimum</i>	4 exemplaires.
3. <i>H. ramuliferum</i>	7 exemplaires.
4. <i>H. cf. vestitum</i>	11 exemplaires.
5. <i>H. cf. huguonioti</i>	11 exemplaires.
6. <i>H. fimbriatum</i>	5 exemplaires.
7. <i>Hystrichosphaeridium</i> sp.	1 exemplaire.

2° *Hystrichosphaera* :

- 1. *H. furcata* 4 exemplaires.
- 2. *Hystrichosphaera* sp. 1 exemplaire.

3° *Michrhystridium fragile* 2 exemplaires.

B. — FAMILLE DES PTEROSPERMIDAE 2 exemplaires.

Total des Hystrichosphères 69 exemplaires.

II. — PÉRIDIINIENS 4 exemplaires.

III. — SPORITES.

A. — TRILETES.

1° Exospore sans ornementation :

a) Contour équatorial triangulaire :

- 1. *Deltoidospora hallii* 7 exemplaires.
- 2. *Deltoidospora* sp. 2 exemplaires.
- 3. *Cyathidites australis* 11 exemplaires.
- 4. *C. minor* 5 exemplaires.
- 5. *Gleicheniidites senonicus* 47 exemplaires.
- 6. *G. feronensis* nov. comb. 13 exemplaires.
- 7. *G. umbonatus* nov. comb. 3 exemplaires.
- 8. *Concavisporites* sp. 2 exemplaires.
- 9. *Triplanosporites sinuosus* 5 exemplaires.
- 10. *Matonisporites equicarinus* 4 exemplaires.

b) Contour équatorial arrondi :

- 1. *Psilatrilletes pileolus* emend. 4 exemplaires.
- 2. *Sphagnumsporites* cf. *ancoraeformis* . 1 exemplaire.

2° Exospore sculptée :

a) Ornementation par grains ou granules :

- Trachysporites fuscus* 4 exemplaires.

b) Ornementation par poils ou épines :

- 1. *Pilosisorites* sp. 3 exemplaires.
- 2. *Sphaerina* sp. 1 exemplaire.

3° Exospore portant des murs :

a) Pas de réseau ni de stries parallèles :

- 1. *Lygodiosporites solidus* 13 exemplaires.
- 2. *L. cerniidites* 4 exemplaires.

b) Réseau parfait :

- 1. *Foveotrilletes* sp. 1 exemplaire.
- 2. *Lycopodiumsporites* cf. *austroravati-*
dites 20 exemplaires.

c) Stries parallèles :

- 1. *Cicatricosisporites hallei* 3 exemplaires.
- 2. *C. dorogensis* 9 exemplaires.

4° Présence d'une périspore :

- Perotrilletes* sp. 3 exemplaires.

B. — ZONALES.

1° Appendices :

1. *Appendicisporites tricornitatus* 3 exemplaires.
 2. *A. ethmos* sp. n. 2 exemplaires.

2° Valves :

1. *Trilobosporites apiverrucatus* 3 exemplaires.
 2. *Trilobosporites humilis* sp. n. 2 exemplaires.

3° Ceinture :

- Cingulatisporites levitriangulatus* sp. n. ... 3 exemplaires.

C. — MONOLETES.

- Schizaeoisporites cretaciuss* 1 exemplaire.

Total des Sporites 176 exemplaires.

IV. — POLLENITES.

A. — SACCITES.

1° Deux sacs :

- a) *Disaccitriliti* :
Vitreisporites pallidus 9 exemplaires.

b) *Pinosacciti* :

1. *Alisporites* sp. 5 exemplaires.
 2. *Abietinaepollenites microalatus* ... 44 exemplaires.

c) *Podocarpiditi* :

1. *Podocarpidites* cf. *marwickii* 5 exemplaires.
 2. *Parvisaccites* sp. 2 exemplaires.

2° Plus de 2 sacs :

- Trisaccites* cf. *micropterus* 1 exemplaire.

B. — ALETES.

1° *Psilonapiti* :

- a) *Laricoidites maximus* 4 exemplaires.

- b) *Inaperturopollenites dubius* 83 exemplaires.

c) *Spheripollenites* :

1. *S. psilatus* 15 exemplaires.

2. *S. scabratus* 30 exemplaires.

3. *S. subgranulatus* 4 exemplaires.

- d) Cf. *Pilasporites* 4 exemplaires.

2° *Sciadopityspollenites serratus* 17 exemplaires.

C. — PRAECOLPATES.

- Eucommiidites troedssonii* 10 exemplaires.

D. — MONOCOLPATES.

1. *Monosulcites* cf. *subgranulosus* 7 exemplaires.

2. *M. carpentieri* 3 exemplaires.

3. *M. minor* 2 exemplaires.

E. — OPERCULATES.

- Classopollis reclusus* nov. comb. 21 exemplaires.

Total des Pollenites 266 exemplaires.

Le lecteur qui désirerait des commentaires et illustrations les trouvera dans les *Annales de la Société géologique du Nord* (sous presse)⁽¹⁾.

DISCUSSION.

M. P. Piérart retient le cosmopolitisme des pollens depuis le Permien; les mêmes formes se rencontrent autant sur le continent de Gondwana qu'ailleurs, ce qui confirme le cosmopolitisme mentionné par l'abbé A. Delcourt.

⁽¹⁾ Un travail de N. BOLKHOVITINA (*Naouts. Dok. Visch. Chkoli, Geol.- Geog. Naouki*, 1958), reçu lors de la correction des épreuves, indique une flore très semblable dans le Hauterivien russe, et y signale notamment la présence de *Gleicheniidites umbonatus*, connu jusqu'ici de l'Aptien russe seulement.
