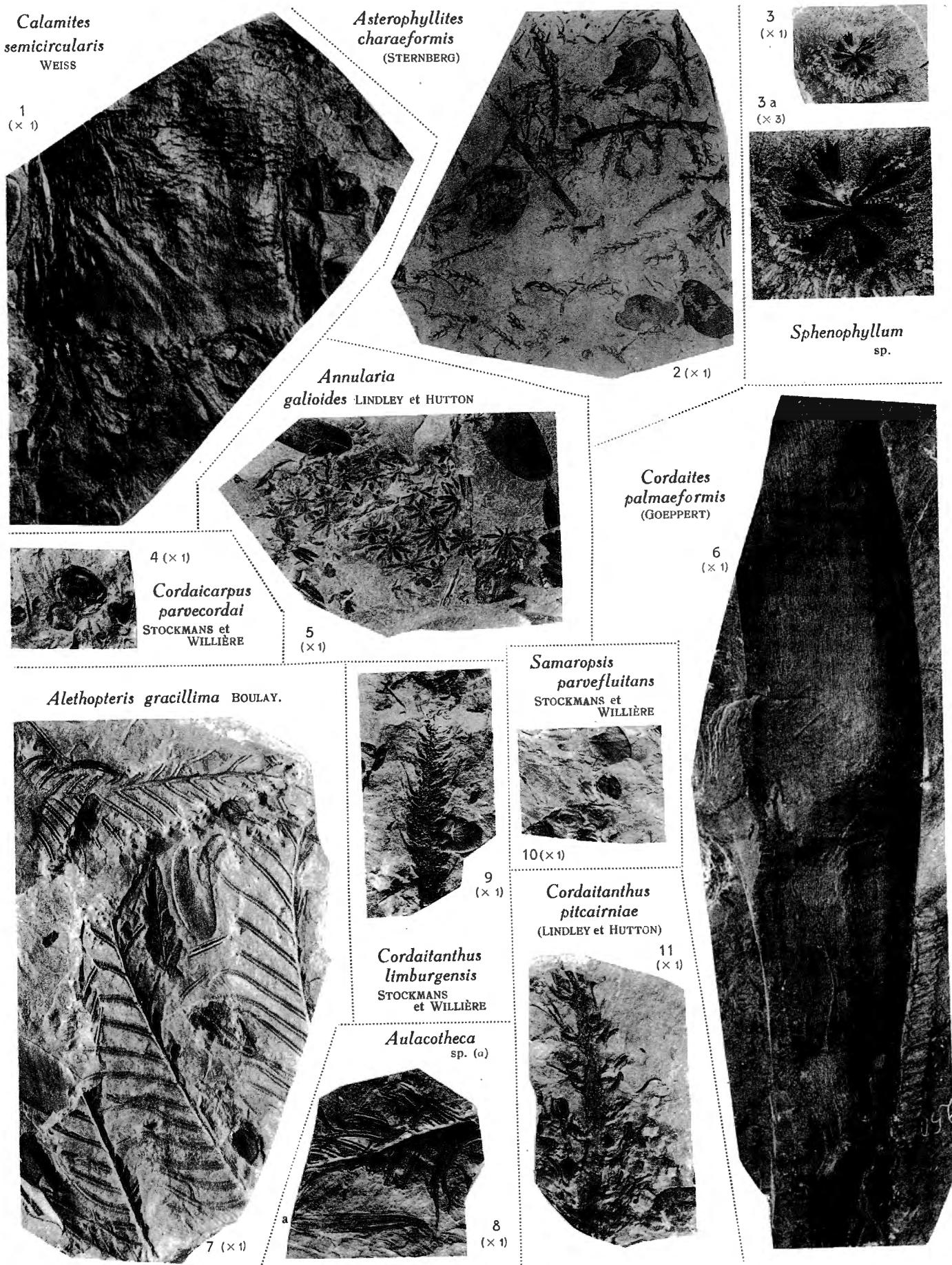


PLANCHE A

EXPLICATION DE LA PLANCHE A.

Veine Abbaye. — Siège Ferrand des Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons (Massif du Borinage).

- FIG. 1. — *Calamites semicircularis* WEISS.
FIG. 2. — *Asterophyllites charaeformis* (STERNBERG).
FIG. 3. — *Sphenophyllum* sp.
FIG. 3 a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
FIG. 4. — *Cordaicarpus parvecordai* STOCKMANS et WILLIÈRE.
FIG. 5. — *Annularia galoides* LINDLEY et HUTTON.
FIG. 6. — *Cordaites palmaeformis* (GOEPPERT).
FIG. 7. — *Alethopteris gracillima* BOULAY.
FIG. 8. — *Aulacotheca* sp. (a).
En association avec *Alethopteris gracillima* BOULAY.
FIG. 9. — *Cordaitanthus limburgensis* STOCKMANS et WILLIÈRE.
FIG. 10. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE.
FIG. 11. — *Cordaitanthus pitcairniae* (LINDLEY et HUTTON).
-

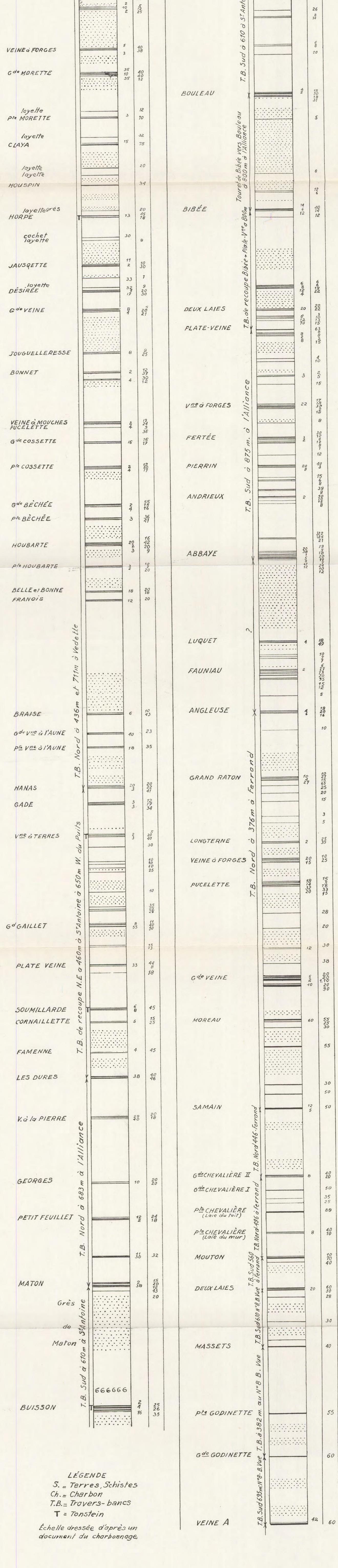


F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. — Quelques végétaux du Westphalien B du Massif du Borinage.
(Concession de l'Ouest de Mons).

Echelle 1/1000

<p><u>Westphalien C</u></p> <p>cm</p> <p>S. CH.</p> <p>13 20 30</p> <p>VEINE D'AMIE</p>	<p><u>Westphalien B</u></p> <p>cm</p> <p>S. CH.</p> <p>2 25 4 26 16 35</p> <p>BUISSON</p>
---	---

20
5
20



COUPE VERTICALE SUD - NORD PASSANT À 15.470 m A L'OUEST DU BEFFROI DE MONS
SOIT À 400 m. À L'OUEST DU SIÈGE N°1 FERRAND

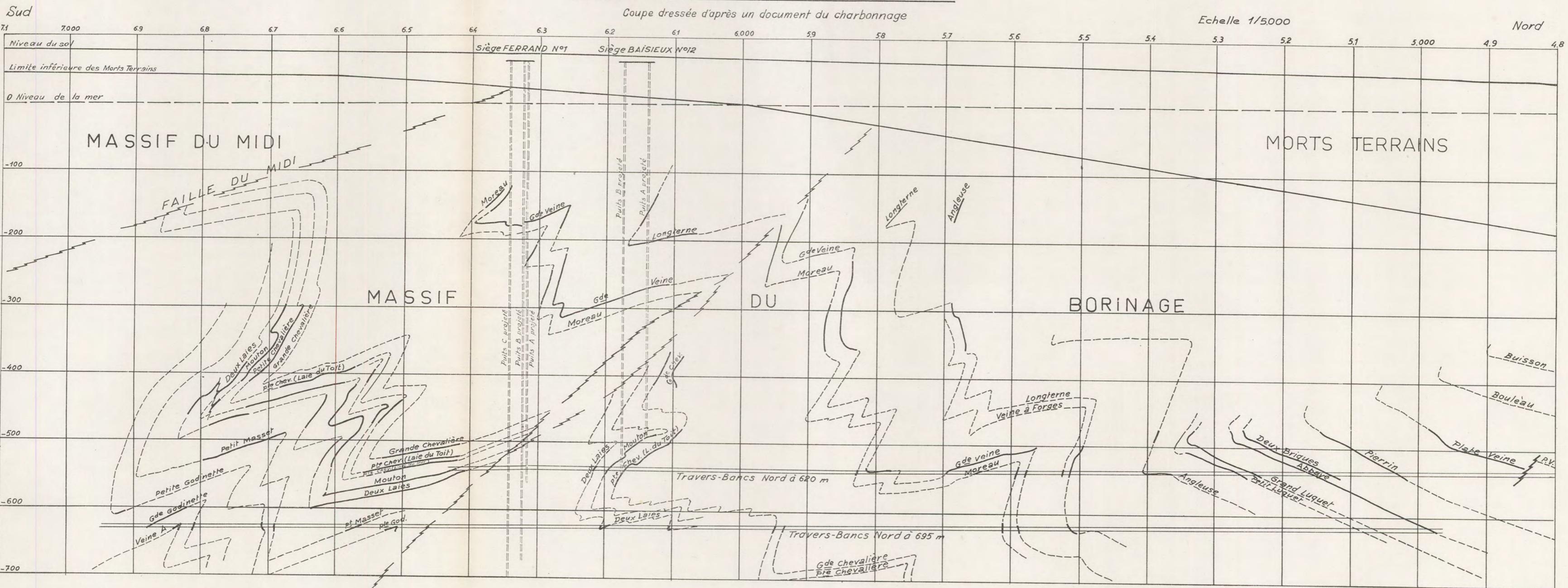


PLANCHE B

EXPLICATION DE LA PLANCHE B.

Veine Abbaye. — Siège Ferrand des Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons (Massif du Borinage).

FIG. 1. — *Sphenopteris obtusiloba* BRONGNIART.

FIG. 2. — *Nudospermum* sp.
Sigillariophyllum sp.

FIG. 3. — *Sigillaria scutellata* BRONGNIART.

FIG. 4. — *Paripteris abbreviata* (STOCKMANS).

FIG. 5. — *Paripteris abbreviata* (STOCKMANS).

FIG. 6. — *Neuropteris crassenervosa* JONGMANS.

FIG. 7. — *Neuropteris crassenervosa* JONGMANS.

FIG. 8. — Indéterminé ($\times 3$).

Organes de nature indéterminée, en forme de clochette, de 1 à 1,5 mm environ de long paraissant constituée d'éléments allongés accolés au nombre de 3-5, à extrémité libre effilée.

Remarques. — Ces organes nous paraissent être des synanges du type *Telangium*. Des petites étoiles constituées de sporanges ovoïdes de 0,5 mm les accompagnent et semblent devoir s'y rattacher sans que nous puissions nous expliquer comment. Nous avons été frappés en parcourant les travaux anciens par des associations du même ordre. *Sorocladus asterooides*, *Calymmatotheca bifidus*, *Telangium*, *Crossotheca* ont tour à tour retenu notre attention sans que nous puissions nous y arrêter. Nous avons aussi pensé aux fructifications de *Mariopteris* annoncées en 1957 par Madame P. DANZÉ; son mari a eu l'amabilité de nous écrire à ce propos qu'un rapprochement serait prématué. En raison de l'intérêt qu'offrent ces empreintes nous les avons figurées sans néanmoins leur attribuer de désignation spécifique ni même générique.

FIG. 9. — *Hexagonocarpus umbellatus* nov. sp.
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 10. — *Hexagonocarpus umbellatus* nov. sp.
Spécimens-types.

Diagnose. — « Graine » très pareille à *H. modestae*, mais plus petite, constituée d'une amande ailée centrale et d'une enveloppe charnue. Amande de 0,8 sur 0,5 cm ornée de 5 crêtes marquées, à base élargie débordant autour du point d'attache sur le pédicelle qui est nu, et très légèrement strié longitudinalement. « Graines » groupées et portées par des axes apparemment plusieurs fois bifurqués.

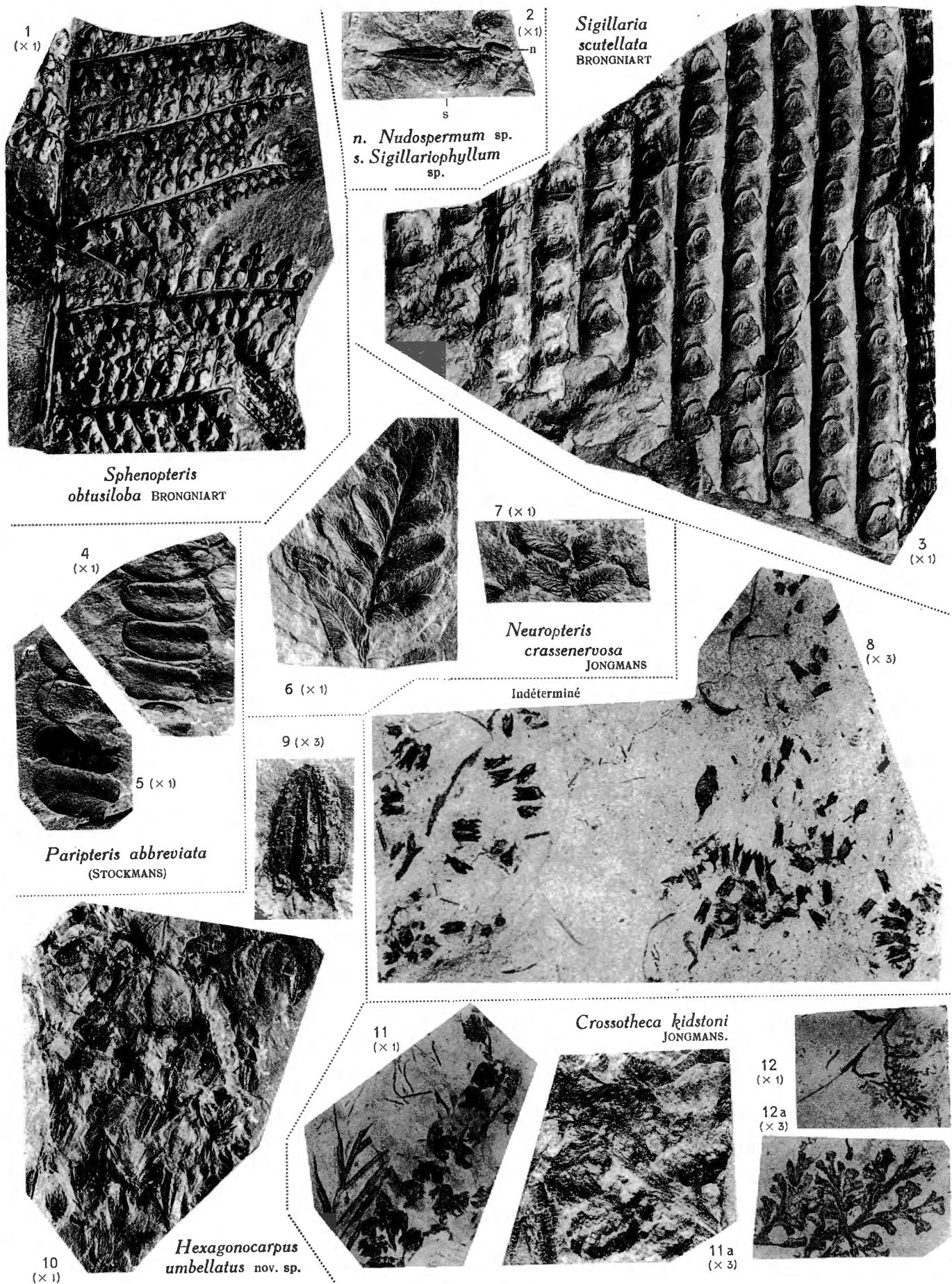
Remarque. — *Hexagonocarpus umbellatus* accompagne *Paripteris abbreviata* et en constitue vraisemblablement la fructification tout comme *Hexagonocarpus modestae* est celle de *Paripteris gigantea* (voir figure 4 page 50).

FIG. 11. — *Crossotheca kidstoni* JONGMANS.

FIG. 11 a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 12. — *Crossotheca kidstoni* JONGMANS.

FIG. 12 a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. — Quelques végétaux du Westphalien B du Massif du Borinage.
(Concession de l'Ouest de Mons).

PLANCHE C

EXPLICATION DE LA PLANCHE C.

**Veine Abbaye. — Siège Ferrand des Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons
(Massif du Borinage).**

FIG. 1. — *Pecopteris miltoni* (ARTIS).

Sur la même plaque, pinnules de *Paripteris abbreviata* (STOCKMANS).

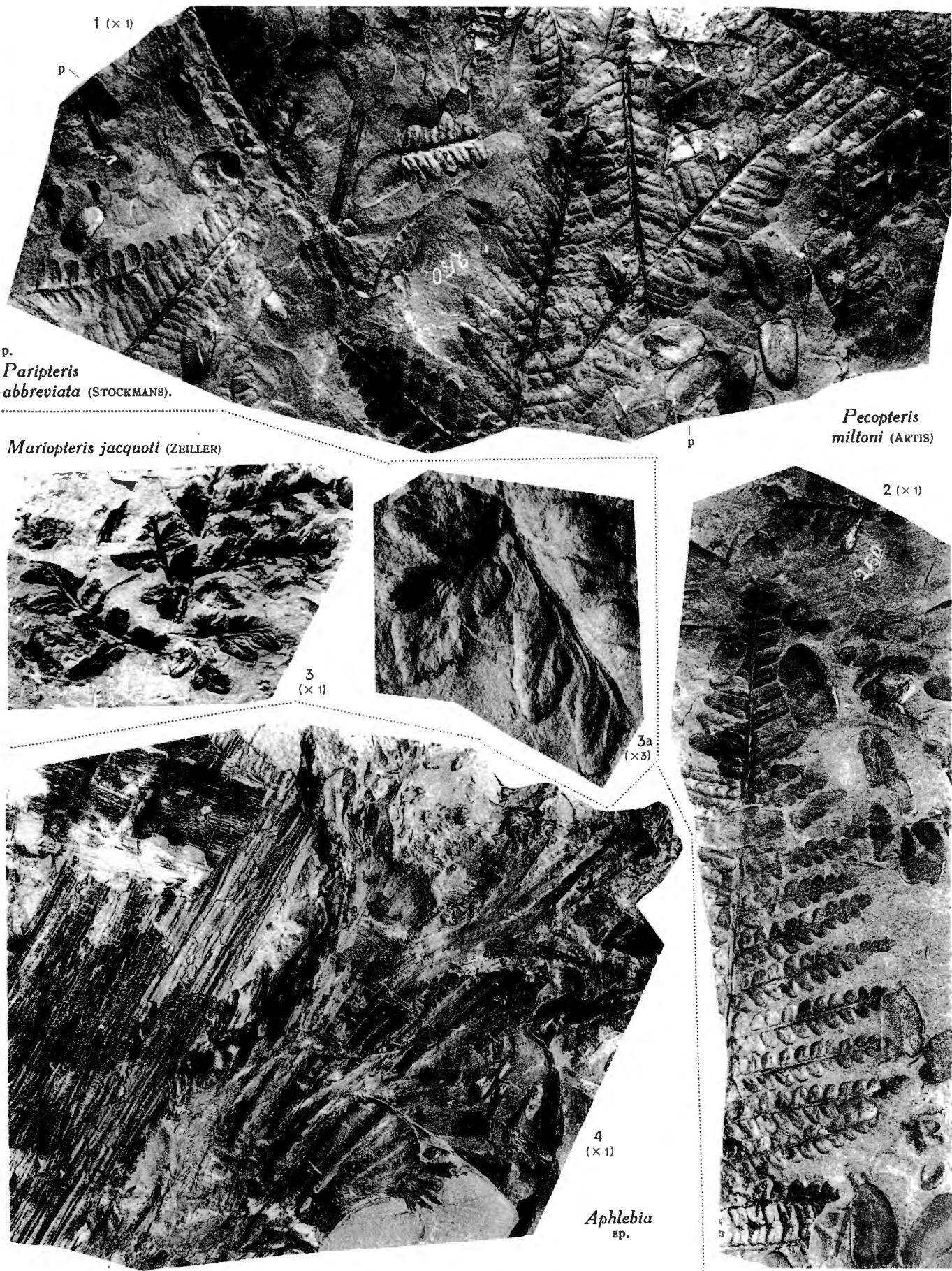
FIG. 2. — *Pecopteris miltoni* (ARTIS).

Sur la même plaque, pinnules de *Paripteris abbreviata* (STOCKMANS).

FIG. 3. — *Mariopterus jacquoti* (ZELLER).

FIG. 3 a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 4. — *Aphlebia* sp.



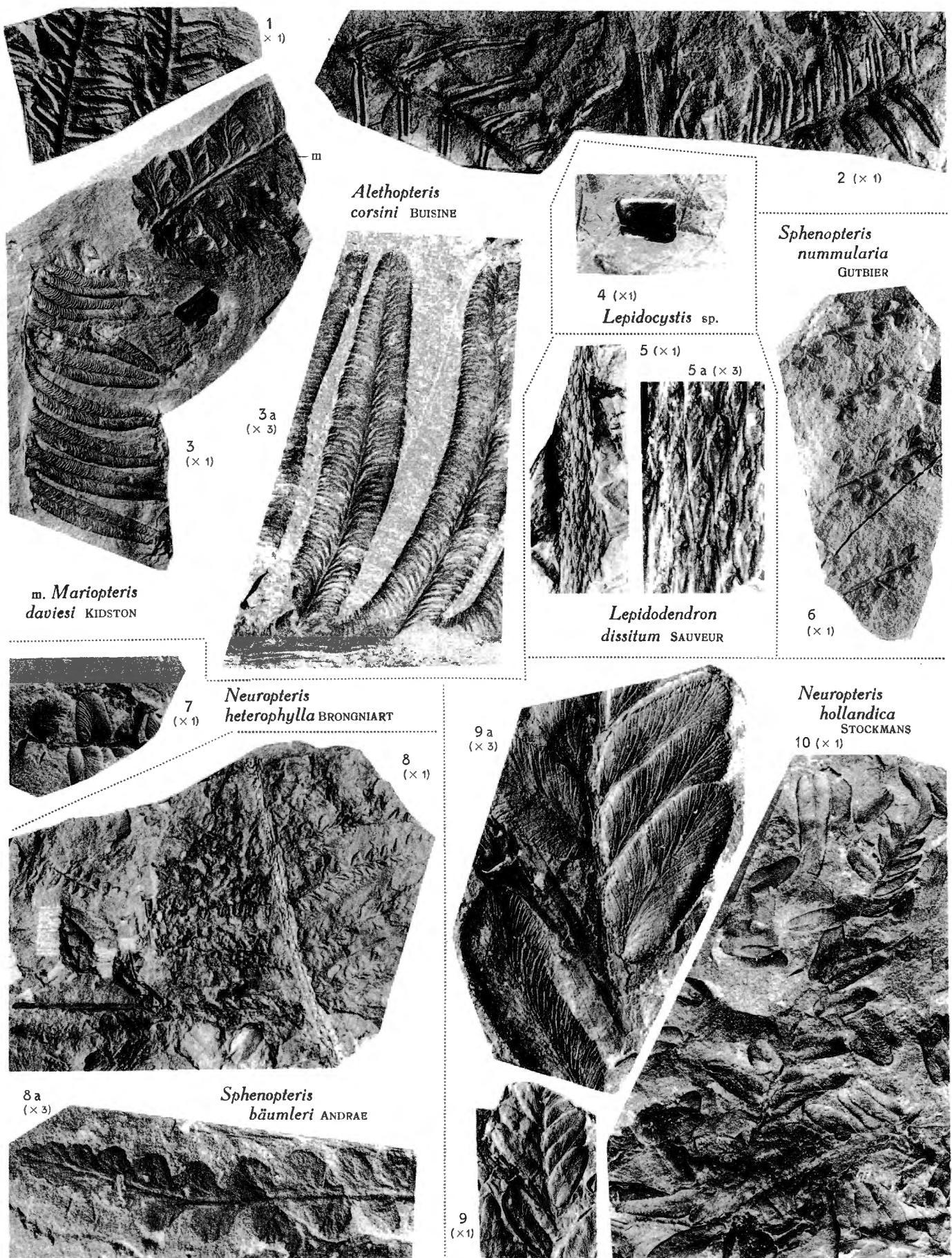
F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. — Quelques végétaux du Westphalien B du Massif du Borinage.
(Concession de l'Ouest de Mons).

PLANCHE D

EXPLICATION DE LA PLANCHE D.

Provenances diverses (Massif du Borinage).

- FIG. 1. — *Alethopteris corsini* BUISINE.
Détermination : P. DANZÉ-CORSIN.
Provenance : mur de la veinette sous Petit Masset.
- FIG. 2. — *Alethopteris corsini* BUISINE
Détermination : P. DANZÉ-CORSIN.
Provenance : mur de la veinette sous Petit Masset.
- FIG. 3. — *Alethopteris corsini* BUISINE en association avec *Mariopteris daviesi* KIDSTON (*m*).
Détermination : P. DANZÉ-CORSIN.
Provenance : mur de la veinette sous Petit Masset.
- FIG. 3 a. — Partie du spécimen précédent agrandie 3 fois pour montrer la nervation.
- FIG. 4. — *Lepidocystis* sp.
Provenance : toit de veine Petit Masset.
- FIG. 5. — *Lepidodendron dissitum* SAUVEUR.
Provenance : toit de Grande Veine.
- FIG. 5 a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 6. — *Sphenopteris nummularia* GUTBIER.
Détermination : P. DANZÉ-CORSIN.
Provenance : mur de la veinette sous Petit Masset.
- FIG. 7. — *Neuropteris heterophylla* BRONGNIART.
Détermination : P. DANZÉ-CORSIN.
Provenance : mur de la veinette sous Petit Masset.
- FIG. 8. — *Sphenopteris bäumleri* ANDRAE.
Provenance : banc n° 266, à 400 m environ sous l'horizon de Petit Buisson.
- FIG. 8 a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.
- FIG. 9. — *Neuropteris hollandica* STOCKMANS
Provenance : bas-mur de 11^e veinette sous Petit Luquet.
- FIG. 9 a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la nervation.
- FIG. 10. — *Neuropteris hollandica* STOCKMANS.
Provenance : bas-mur de 11^e veinette sous Petit Luquet.
-



F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. — Quelques végétaux du Westphalien B du Massif du Borinage.
(Concession de l'Ouest de Mons).

PLANCHE E

EXPLICATION DE LA PLANCHE E (¹).

FIG. 1. — *Leiotriletes adnatooides* POT. et KREMP, f. *gulaferus* (POT. et KREMP) PIÉRART comb. nov.

45 × 36 µ. × 600. Préparation 2870. Ferrand 271 bis.

Nous considérons le *Leiotriletes gulaferus* POT. et KR. comme une forme du *Leiotriletes adnatooides* POT. et KR.

FIG. 2. — *Granulatisporites microgranifer* IBRAHIM.

25 × 23 µ. × 600. Préparation 2870. Ferrand 271 bis.

FIG. 3. — *Granulatisporites piroformis* LOOSE.

36 × 28 µ. × 600. Préparation 2875. Ferrand 273 bis.

FIG. 4. — *Lophotriletes microsaetosus* (LOOSE) POT. et KREMP.

43 × 26 µ. Préparation 2900. Ferrand 282 sup.

FIG. 5. — *Anapiculatisporites spinosus* (KOSANKE) POT. et KREMP.

27 × 23 µ. Préparation 2875. Ferrand 273 bis.

FIG. 6. — *Anapiculatisporites spinosus* (KOSANKE) POT. et KREMP.

30 × 20 µ. Préparation 2902. Ferrand 290 inf.

FIG. 7. — *Verrucosisporites verus* (POT. et KREMP) BHARDWAJ.

95 × 75 µ. Préparation 2881. Ferrand 280 inf.

Cette espèce classée par BHARDWAJ dans les *Verrucosisporites* se caractérise par des verrues irrégulières. L'individu que nous figurons possède une exine tantôt verrueuse, tantôt presque rugulée.

FIG. 8. — *Verrucosisporites sifati* (IBR.) BHARDWAJ ? ou *Verrucosisporites verrucosus* IBR. ?

Exine plus ou moins rugulée. 100 µ. Préparation 2882. Ferrand 280 inf.

Cette espèce classée par BHARDWAJ dans les *Verrucosisporites* se caractérise également par une exine verrueuse et rugulée. Ces verrues allongées peuvent atteindre 7 à 8 µ de long sur 3 à 4 µ de large.

FIG. 9. — *Planisporites spinulistratus* (LOOSE) POT. et KREMP.

Groupe de six spores (de 42 à 50 µ de diamètre). Préparation 2916. Ferrand 303 inf.

FIG. 10. — *Planisporites spinulistratus* (LOOSE) POT. et KREMP.

65 × 58 µ. Préparation 2899. Ferrand 282 sup.

FIG. 11. — *Apiculatisporis aculeatus* (IBRAHIM) POT. et KREMP.

60 × 50 µ. Préparation 2881. Ferrand 280 inf.

FIG. 12. — *Apiculatisporis abditus* (LOOSE) POT. et KREMP ?

60 × 45 µ. Préparation 2899. Ferrand 282 sup.

(¹) Les déterminations qui figurent dans le texte sont parfois différentes de celles des planches. Cela résulte du fait que la partie systématique (planches) est plus précise ou moins affirmative.

FIG. 13. — *Apiculatisporis triangularis* (KOSANKE) POT. et KREMP.
55 × 50 µ. Préparation 2875. Ferrand 273 bis.

Spore de 50 à 55 µ de large, à contour subtriangulaire. Exine de 1,5 à 2 µ d'épaisseur. Marques triradiaires atteignant les deux tiers du rayon de la spore. Exine couverte de cônes un peu plus hauts que larges, atteignant 1 à 2 µ de large à la base. Environ 15 cônes par côté, assez serrés sur les faces proximale et distale. Les cônes sont plus petits et plus serrés que chez *Apiculatisporis* cf. *setulosus* de POTONIÉ et KREMP.

FIG. 14. — *Campotriletes* sp.
60 × 47 µ. Préparation 2916. Ferrand 303 inf.

FIG. 15. — *Crassispora ovalis* (BHARDWAJ) BHARDWAJ.
50 × 44 µ. Préparation 2881. Ferrand 280 inf.

FIG. 16. — *Crassispora kosankei* (POT. et KREMP) BHARDWAJ.
Tétrade (spores de 55 à 60 µ de diamètre). Préparation 3099. Ferrand 77.

FIG. 17. — *Crassispora kosankei* (POT. et KREMP) BHARDWAJ.
77 µ. Vue méridienne montrant bien le cingulum. Préparation 2851.
Ferrand 262 bis.

FIG. 18. — *Crassispora kosankei* (POT. et KREMP) BHARDWAJ.
70 µ. Préparation 2899. Ferrand 282 sup.

FIG. 19. — *Novisporites magnus* (BUTT. et WILL.) BHARDWAJ ?
78 × 65 µ. Préparation 2899. Ferrand 282 sup.

FIG. 20. — *Novisporites magnus* (BUTT. et WILL.) BHARDWAJ ?
88 × 70 µ. Préparation 2897. Ferrand 282 sup.

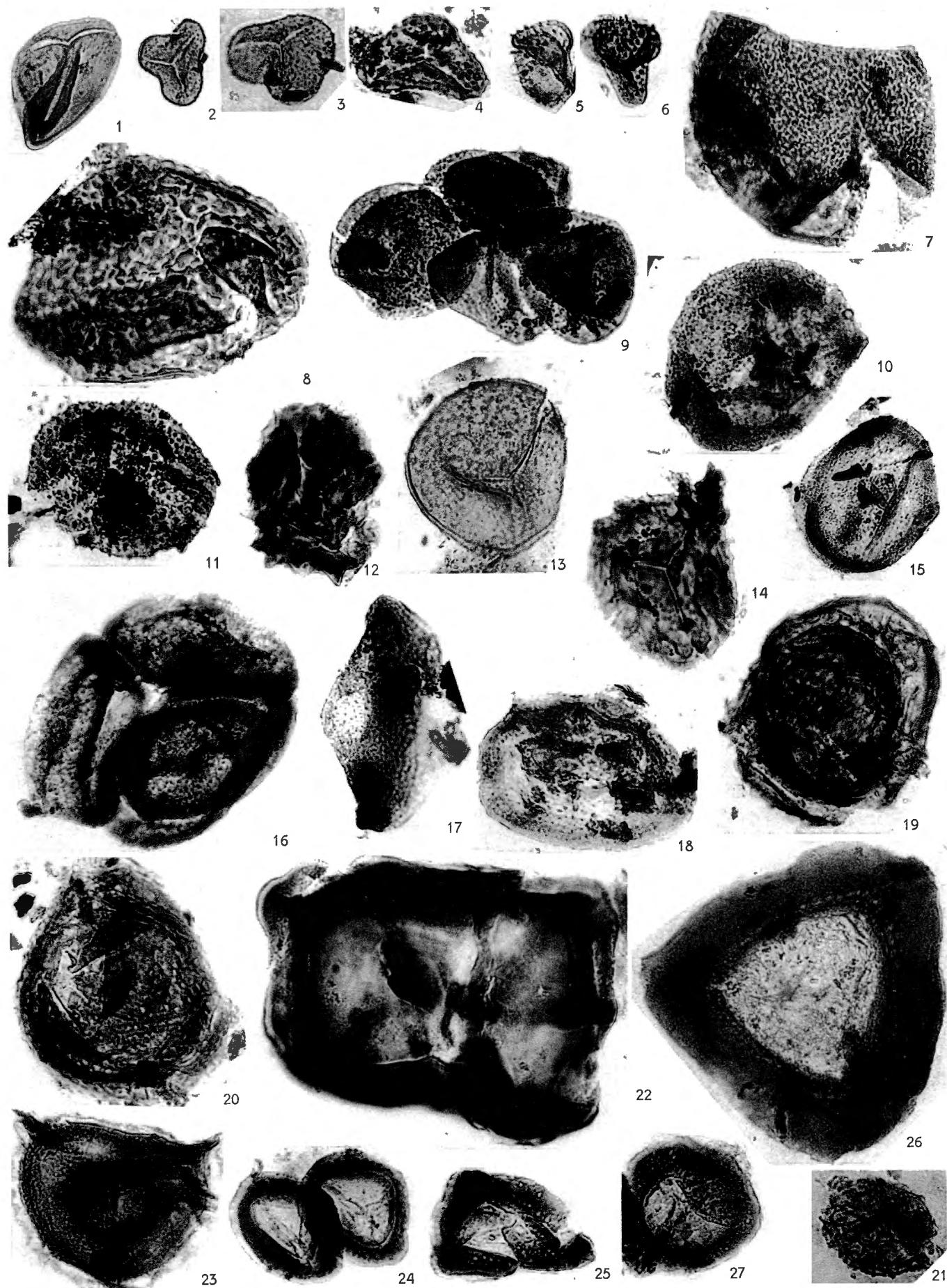
Genre et espèce très variables, caractérisés par une double réticulation, l'une à larges mailles et à murs épais; l'autre à mailles petites et à murs moins larges. L'espèce *Novisporites magnus* est caractérisée par un disque proximal et des marques triradiaires courtes; elle est intermédiaire entre le genre *Foveolatisporites* et le genre *Vestispora*. Il existe probablement un corps central.

Les individus que nous figurons sur les figures 19 et 20 sont quelque peu différents. Celui de la figure 19 possède une réticulation à larges mailles, celui de la figure 20 une réticulation à petites mailles. L'individu de la figure 20 laisse voir l'aire circulaire apicale ainsi que des marques triradiaires courtes; par contre il possède un réticule à murs épais peu développé. L'individu de la figure 19 montre au contraire un réticule irrégulier où il est difficile de retrouver les caractéristiques du genre et de l'espèce. Selon BUTTERWOTH (communication personnelle) il existe des intermédiaires entre *Novisporites magnus* et *Cancellatisporites* cf. *tortuosus*.

Le *Reticulatisporites tortuosus* BALME pourrait être divisé en deux groupes d'après la complexité de la réticulation. Les vrais *Cancellatisporites tortuosus* auraient une réticulation simple; les *C. cf. tortuosus*, voisins des *Novisporites*, auraient une réticulation plus complexe.

Remarque. — L'holotype de cette espèce est la figure 5 de la planche XVII de BUTTERWOTH et WILLIAMS, et non le dessin de la figure 5 du texte.

- FIG. 21. — *Dictyotriletes bireticulatus* (IBR.) POT. et KREMP ?
42 × 32 μ. Individu mal conservé. Préparation 2875. Ferrand 273 bis.
- FIG. 22. — *Knoxisporites polygonalis* (IBR.) POT. et KREMP.
111 × 84 μ. Espèce facilement déformable, la forme rectangulaire n'est pas rare. Préparation 2894. Ferrand 282 inf.
- FIG. 23. — *Cirratiradites saturni* (IBR.) SCHOPF, WILSON et BENTALL.
80 × 65 μ. Préparation 2899. Ferrand 282 sup.
- FIG. 24. — *Anulatisporites anulatus* (LOOSE) POT. et KREMP.
42 × 35 μ; 43 × 33 μ. Le corps central des deux individus est nettement visible. Préparation 2875. Ferrand 273 bis.
- FIG. 25. — *Anulatisporites bacatus* DYBOVA et JACHOWICZ.
52 × 34 μ. Préparation 2886. Ferrand 280 sup.
Spores à contour triangulaire ou subtriangulaire, de 47 à 65 μ sur 34 à 46 μ (quatre mesures). Marques triradiaires difficilement visibles. Cingulum épais, de 10 à 15 μ de large, assez homogène et lisse extérieurement, garni de petites perforations ? circulaires de 1 à 2 μ de large et disposées généralement sur une ligne concentrique au cingulum, à une distance d'environ 2 à 4 μ de la zone centrale (environ trente perforations). Zone centrale de 25 à 40 μ de large, plus ou moins lisse ou légèrement et irrégulièrement ponctuée.
Remarque. — Certains individus présentent plusieurs rangées de perforations irrégulièrement disposées. Ces individus ressemblent à *Densosporites triangularis* KOSANKE et à *Anulatisporites coronarius* DYBOVA et JACHOWICZ.
- FIG. 26. — *Anulatisporites* sp.
99 μ. Grande forme de *A. bacatus* ? cf. *Densosporites major* ALPERN. Préparation 2925. Ferrand 420 C bis.
Grande forme ? d'*Anulatisporites bacatus*, atteignant 99 μ de diamètre. Le nombre de perforations est plus élevé (au moins 50 perforations mal différencierées). Cette forme rappelle certains individus de *Densosporites major* ALPERN du Stéphanien moyen.
- FIG. 27. — *Densosporites triangularis* ? KOSANKE.
45 μ. Forme altérée de ? *Anulatisporites*. Préparation 2925. Ferrand 420 C bis.
Spore ronde à subtriangulaire, de 45 μ de large, cingulum de 10 à 12 μ de large, plus ou moins homogène, orné de plusieurs rangées de petites perforations. Zone centrale légèrement ponctuée. Marques triradiaires difficilement visibles.
Remarque. — La figure 2 de la planche XLVI de DYBOVA et JACHOWICZ montre un *Anulatisporites coronarius* (déterminé comme tel p. 81, banc 420 C bis) fort voisin du *Densosporites triangularis* de KOSANKE.



P. PIÉRART. — Quelques miospores du Westphalien B du Massif du Borinage (siège Ferrand).

PLANCHE F

EXPLICATION DE LA PLANCHE F.

FIG. 28. — *Cristatisporites connexus* POT. et KREMP.
70 × 40 μ. Préparation 2916. Ferrand 303 inf.

FIG. 29. — *Densosporites aseki* POT. et KREMP.
90 × 65 μ. Préparation 2916. Ferrand 303 inf.

FIG. 30. — *Densosporites aseki* POT. et KREMP.
100 μ. Les épines sont principalement situées sur la face distale (y compris le cingulum). Préparation 2916. Ferrand 303 inf.

Spores à contour triangulaire de 80 à 100 μ de large. Marques triradiaires non visibles. Cingulum formé d'une zone sombre prolongée par une frange. La zone sombre interne se prolonge par des appendices assez irréguliers; la frange est recouverte d'épines (environ douze par côté).

Zone centrale couverte de verrues plus ou moins émoussées. En vue méridienne on distingue des épines recourbées, de 3 à 5 μ de haut, principalement situées sur la face distale.

Remarque. — Cette espèce semble assez variable; elle ressemble un peu à un *Cristatisporites*.

FIG. 31. — *Densosporites tenuis* (LOOSE) POT. et KREMP.
55 × 48 μ. Préparation 2870. Ferrand 271 bis.

(Correspond bien aux figures 406 et 407 de POTONIÉ et KREMP; à comparer avec *Cirratiradites difformis* KOSANKE et certaines formes du genre *Cingulizonates*.)

FIG. 32. — *Lycospora brevijuga* KOSANKE.
33 × 28 μ. Préparation 2894. Ferrand 282 inf.

(Forme se rapprochant de l'holotype de KOSANKE et des individus déterminés et figurés par POTONIÉ et KREMP.)

FIG. 33. — *Lycospora brevijuga* KOSANKE (*sensu* POT. et KREMP).
39 × 29 μ. Préparation 2851. Ferrand 262 bis.

FIG. 34. — *Lycospora brevijuga* ? KOSANKE (*sensu* POT. et KREMP).
37 μ. Préparation 3134. Ferrand 265.

FIG. 35. — *Lycospora pusilla* ? (IBR.) SCHOPF, WILSON et BENTALL.
37,5 μ. Préparation 2897. Ferrand 282 sup.

FIG. 36. — *Lycospora* sp.
32 × 38 μ. Préparation 2875. Ferrand 273 bis.

FIG. 37. — *Lycospora* sp.

36 μ . Préparation 2899. Ferrand 282 sup.

Ce *Lycospora* semble (?) constituer le corps central d'une spore.

FIG. 38. — *Lycospora* sp. ou *Lycospora parva* ? KOSANKE.

24 \times 20 μ . Préparation 2897. Ferrand 282 sup.

FIG. 39. — *Endosporites globiformis* (IBR.) SCHOPF, WILSON et BENTALL.

80 μ . Préparation 3102. Ferrand 115.

FIG. 40. — *Endosporites ornatus* ? WILSON et COE.

92 \times 85 μ . Préparation 3133. Ferrand 265.

FIG. 41. — *Florinites antiquus* SCHOPF.

100 \times 80 μ . Préparation 2870. Ferrand 271.

FIG. 42. — *Florinites junior* ? POT. et KREMP (déterminé *Florinites* sp. p. 60).

75 \times 56 μ . Préparation 3145. Ferrand 295.

FIG. 43. — *Florinites mediapudens* (LOOSE) POT. et KREMP.

69 \times 45 μ . Préparation 3097. Ferrand 40.

FIG. 44. — *Laevigatosporites* sp. (déterminé sous le nom de *Laevigatosporites desmoinesis* p. 58).

70 \times 50 μ . Préparation 2886. Ferrand 280 sup.

FIG. 45. — *Speciososporites* cf. *triletoides* ALPERN (déterminé sous le nom de *Lycospora* sp. p. 56).

24 \times 31 μ . Préparation 2875. Ferrand 273 bis.

FIG. 46. — *Verrucosporites* sp. ?

54 μ . Préparation 3145. Ferrand 295.

FIG. 47. — *Verrucosporites* sp. ?

36 μ . Préparation 3139. Ferrand 266.

FIG. 48. — Spore indéterminée.

42 \times 40 μ . Préparation 3137. Ferrand 266.

FIG. 49. — Spore indéterminée.

42 \times 30 μ . Préparation 3145. Ferrand 295.

FIG. 50. — Spore indéterminée.

57 μ . Préparation 2916. Ferrand 303 inf.

MÉGASPORES.

FIG. 51. — *Valvisporites trilobus* IBRAHIM.

Face distale. $900 \times 800 \mu$. Photo 574 (envers de 571). $\times 50$.
Sentinelle; travers-bancs Nord à 850 m; Grande Cossette.

FIG. 52. — *Valvisporites trilobus* IBRAHIM.

Face proximale. $920 \times 900 \mu$. Photo 571. $\times 50$.
Sentinelle; travers-bancs Nord à 850 m; Grande Cossette.

FIG. 53. — *Valvisporites trilobus* IBRAHIM.

Face proximale. $970 \times 900 \mu$. Photo 570. $\times 50$.
Sentinelle; travers-bancs Nord à 850 m; Grande Cossette.

Valvisporites trilobus IBRAHIM.

(Pl. F, fig. 51-53.)

Valvisporites trilobus IBRAHIM. — POTONIÉ et KREMP, Palaeontographica, Abt. B, Bd. 99, p. 96, Taf. 5, fig. 33 (1^{re} partie) (1956).

Mégaspores à contour plutôt irrégulier, corps central circulaire bordé par une frange équatoriale et trois oreilles plus larges que longues. Mégaspores de 700 à 1.100 μ de diamètre (oreilles comprises), généralement comprimées en position proximale-distale. Corps central de 600 à 750 μ .

Arêtes triradiaires droites, peu élevées, de 30 à 50 μ de large, sans proéminence apicale, atteignant les crêtes arquées et se prolongeant légèrement dans la partie inférieure des oreilles.

Crêtes arquées ? circulaires se présentant sous la forme d'un bourrelet assez bien visible sur la face distale et proximale.

Frange (cingulum ?) débordant les crêtes arquées, d'environ 100 μ de large au niveau des interrayons mais s'élargissant sensiblement au contact des oreilles.

Oreilles irrégulières, plus larges que longues, parfois plus ou moins semi-circulaires, atteignant 100 à 200 μ de long (prolongation du rayon) et 300 à 400 μ de largeur, parfois sillonnées par six à huit plis semblant diverger à partir de l'extrémité de la marque triradiaire.

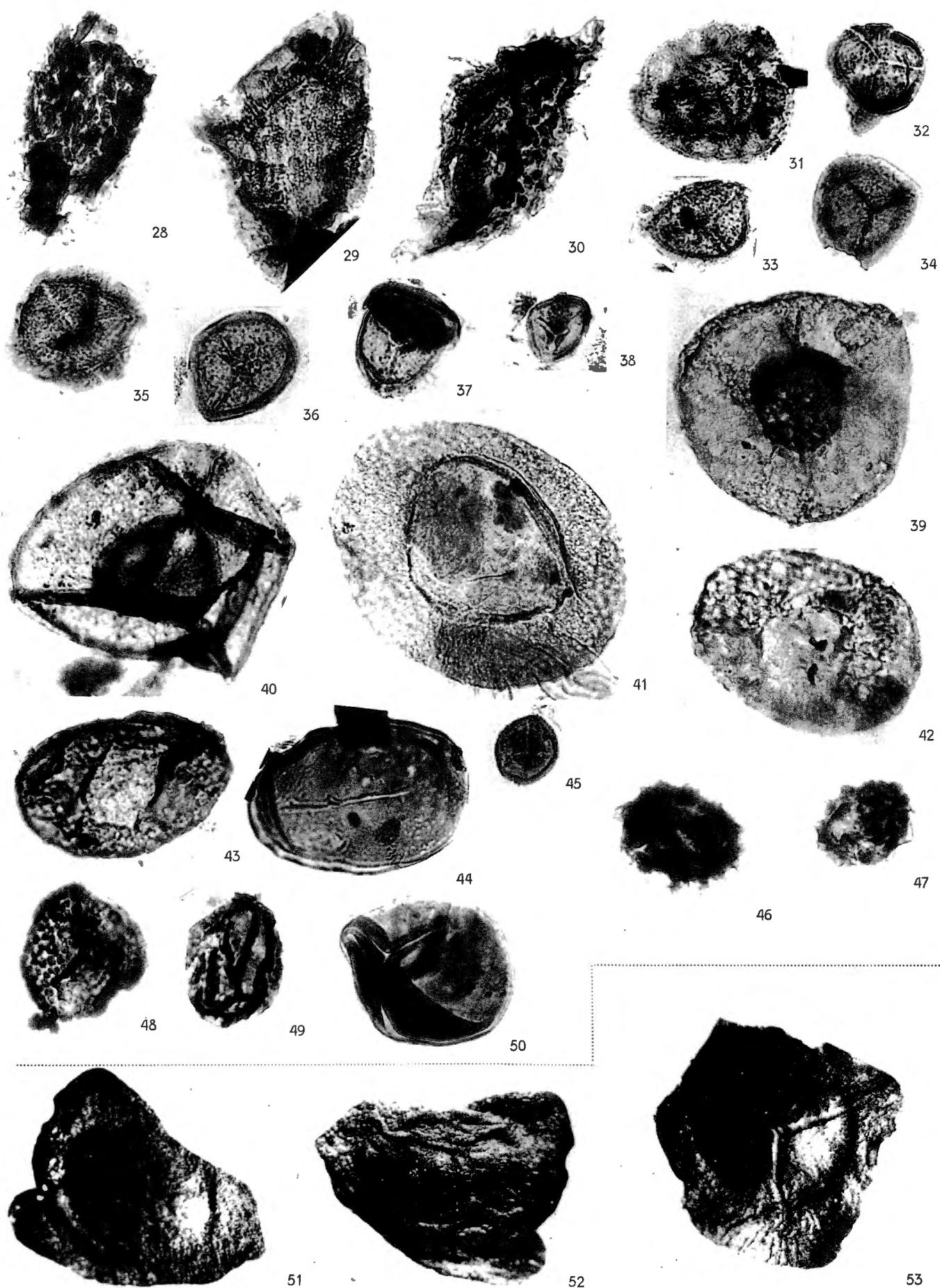
Surfaces de contact lisses.

Face distale lisse souvent caractérisée par un bourrelet circulaire.

Distribution. — Dans la Ruhr, Westphalien B et Westphalien C inférieur.

Sentinelle :	Petit Hornu,	Grande Cossette,
	Grand Moulinet,	Grande Houbarte,
	Jouguelleresse,	Belle et Bonne.

Remarque. — Cette espèce semble assez rare. L'holotype endommagé ne permet pas une détermination certaine. Il semble toutefois que nos échantillons ressemblent bien à la reconstitution d'IBRAHIM reprise par POTONIÉ et KREMP.



P. PIÉRART. — Quelques spores du Westphalien du Massif du Borinage : miospores du Westphalien B du siège Ferrand et mégaspores du Westphalien C du siège Sentinelle.

**LISTE DES FOSSILES VÉGÉTAUX ET ANIMAUX
CITÉS DANS LE TEXTE OU FIGURANT SUR LES TABLEAUX.**

A. — CLASSÉS PAR NOMS DE GENRES.

Les chiffres renvoient aux pages du texte ou aux numéros des tableaux.

Lorsqu'un nom a été cité plusieurs fois à la même page, l'indication en est donnée entre parenthèses : ex. 78 (2×).

MACROFLORE.	Pages.	Pages.	
<i>Alethopteris</i> sp.	78	<i>Bertrandia avoldensis</i> (STUR)	43, 68, 76, 77
<i>Alethopteris corsini</i> BUISINE	78 (2×); voir pl. D, fig. 1-3a.	<i>Bothrodendron</i> sp.	36, 43, 79
<i>Alethopteris davreuxi</i> (BRONGNIART)	38, 84	<i>Bothrodendron punctatum</i> LINDLEY et HUTTON	
<i>Alethopteris decurrentis</i> (ARTIS)	64, 78, 85	18 (3×), 51, 54 (2×), 80, 82	
<i>Alethopteris gracillima</i> BOULAY	43, 50, 63; voir pl. A, fig. 7 et 8.	cf. <i>Bothrostrobus olryi</i> (ZEILLER)	18, 43
<i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM)	73	<i>Boulaya hallei</i> GOTCHAN	64
<i>Alethopteris</i> cf. <i>lonchitifolia</i> P. BERTRAND	35		
<i>Alethopteris valida</i> BOULAY	76 (2×)	<i>Calamariacées</i>	56, 72, 74
<i>Alloiopterus coralloides</i> (GUTBIER)	70, 73 (2×)	<i>Calamites</i> sp.	17, 18 (2×), 36 (2×), 38, 39 (3×), 41, 43, 51, 52, 53, 55 (2×), 56 (2×), 57, 59, 60, 62, 63, 64 (2×), 67, 69, 71, 72, 73 (4×), 74, 75, 76 (2×), 77 (4×), 78 (3×), 79, 80 (2×), 84, 85, 86
<i>Alloiopterus essinghi</i> (ANDRAE)	56	<i>Calamites carinatus</i> STERNBERG	57, 60, 61, 62, 63 (2×), 64, 67, 72, 73, 75, 78, 80, 81, 84
<i>Annularia</i> sp.	38, 63, 81, 84 (2×)	<i>Calamites carinatus</i> STERNBERG var. <i>rugosus</i> KID- STON et JONGMANS	73, 80
<i>Annularia galloides</i> (LINDLEY et HUTTON) ..	50, 59; voir pl. A, fig. 5.	<i>Calamites schutzeiformis</i> KIDSTON et JONGMANS. 78	
<i>Annularia jongmansii</i> WALTON	80	<i>Calamites semicircularis</i> WEISS	50, 86; voir pl. A, fig. 1.
<i>Annularia microphylla</i> SAUVEUR	52, 59, 63, 72, 74	<i>Calamites</i> cf. <i>suckowi</i> BRONGNIART	41, 77
<i>Annularia radiata</i> (BRONGNIART)	54, 57 (2×), 58, 59, 62, 63, 72, 73 (2×), 80, 81	<i>Calamites undulatus</i> STERNBERG ..	37, 51, 62, 76, 80
<i>Annularia ramosa</i> WEISS	72	<i>Calamostachys</i> sp. ...	51, 52 (2×), 63, 72, 76, 80, 84
<i>Annularia sphenophylloides</i> (ZENKER)	59	<i>Calamostachys germanica</i> WEISS	59, 63, 84
<i>Aphlebia</i>	50; voir pl. C, fig. 4.	<i>Cantheliophorus</i> sp.	38, 53 (2×), 59, 63 (3×), 64, 72, 77, 79, 80, 82
<i>Aphlebia crispa</i> (GUTBIER)	72	<i>Cantheliophorus givesianus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE. 42, 61 (2×), 62 (2×), 75, 79, 82	
<i>Artisia transversa</i> (ARTIS)	53	<i>Cantheliophorus aff. linearifolius</i> (LESQUEREUX). 76	
<i>Asterophyllites</i> sp.	18, 36, 37, 42, 43, 53, 59, 63 (2×), 73, 74, 77 (2×), 81, 84	<i>Cantheliophorus waldenburgensis</i> (POTONIÉ)	
<i>Asterophyllites</i> ? nov. sp.	74	51, 52, 53 (2×), 55 (3×), 56 (3×), 61, 67 (2×), 78 (3×), 80, 81, 82, 85, 86 (2×), 87 (2×)	
<i>Asterophyllites charaeformis</i> (STERNBERG) ...	41, 43, 50, 51, 62, 72, 76, 80, 82, 84; voir pl. A, fig. 2.	<i>Cardiocarpus</i> sp.	78, 79
<i>Asterophyllites equisetiformis</i> (SCHLOTHEIM) ...	52,	<i>Cardiocarpus guttieri</i> (GEINITZ)	78
	55, 63	<i>Carpolithus</i> sp.	43, 50, 72
<i>Asterophyllites roehli</i> STUR	52, 53, 59	<i>Cordaicarpus</i> sp.	63, 70, 84
<i>Astrotheca</i> sp.	58, 73	<i>Cordaicarpus carnosus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE. 15	
<i>Astrotheca miltoni</i> (ARTIS)	51, 55, 74 (2×), 82	<i>Cordaicarpus parvecordai</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ..	
<i>Aulacopteris</i> sp.	36, 38, 42, 43, 55, 56 (2×), 59 (2×), 64, 71, 72, 73, 77, 84	15, 16 (2×), 50, 52, 74, 77 (2×), 81; voir pl. A, fig. 4.	
<i>Aulacotheca</i> sp.	voir pl. A, fig. 8.		

	Pages.		Pages.
<i>Cordaitanthus</i> sp.	51, 53, 63, 80, 86	<i>Lepidophyllum intermedium</i> LINDLEY et HUTTON	16
<i>Cordaitanthus limburgensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE.	50; voir pl. A, fig. 9.	<i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON	...
<i>Cordaitanthus pitcairniae</i> (LINDLEY et HUTTON) ...	50, 51, 63 (2×), 80; voir pl. A, fig. 11.	<i>Lepidophyllum majus</i> BRONGNIART	17, 18 (2×), 63, 72, 78, 81
<i>Cordaitanthus volkmanni</i> (ETTINGSHAUSEN)	51	<i>Lepidophyllum minus</i> GOODE	84
<i>Cordaites</i> sp.	41, 51, 63 (3×), 72 (2×)	<i>Lepidostrobus</i> sp.	15
<i>Cordaites palmaeformis</i> (GOEPPERT)	18, 36, 50,	<i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON	17,
51, 52 (2×), 55, 56 (2×), 63 (2×), 72, 74, 75,		38, 52, 53 (2×), 56 (2×), 64, 72, 81, 86 (2×)	
80, 82, 84, 85 (2×), 86; voir pl. A, fig. 6.		<i>Linopteris</i> sp.	73, 76
<i>Cordaites principalis</i> (GERMAR)	37 (3×),	<i>Linopteris</i> aff. <i>neuropterooides</i> (GUTBIER)	82
	42, 63, 74	<i>Linopteris sub-brongniarti</i> GRAND'EURIY ...	70 (3×)
<i>Corynepteris coralloides</i> (GUTBIER)	72	<i>Lonchopteris rugosa</i> BRONGNIART	52, 64
<i>Crossotheca kidstoni</i> JONGMANS	50;	<i>Lycopodiales</i>	57, 62, 73, 80, 86
voir pl. B, fig. 11 et 12a.			
<i>Cyclopteris</i> sp.	18, 63, 64, 81	<i>Mariopteris</i> sp.	18 (2×), 36, 43, 50, 56,
<i>Cyclopteris de Neuropteris crassennervosa</i>	50	59 (3×), 62 (2×), 64 (2×), 74, 76 (2×), 80, 84	
<i>Cyclopteris de Neuropteris obliqua</i>	76	<i>Mariopteris daviesi</i> KIDSTON	73 (3×), 78;
<i>Cyclopteris orbicularis</i> BRONGNIART	43, 54,	voir pl. D, fig. 3m.	
55 (2×), 56, 59 (2×), 73, 74, 77, 78		<i>Mariopteris cf. dernoncourtii</i> ZEILLER	62
		<i>Mariopteris jacquoti</i> (ZEILLER)	50;
		voir pl. C, fig. 3 et 3a.	
<i>Diplotrema</i> sp.	53, 67, 75	<i>Mariopteris latifolia</i> (BRONGNIART)	16, 37, 64
<i>Fougères</i>	17, 18, 37, 38,	<i>Mariopteris muricata</i> (SCHLOTHEIM)	52, 59,
	62, 70, 72 (2×), 79, 87	70 (3×), 71, 74, 76, 82, 84 (2×), 85	
<i>Fructification</i>	56	<i>Mariopteris sauveuri</i> (BRONGNIART)	56,
		59 (2×), 62 (2×), 87	
<i>Graines</i>	17, 52, 53, 54, 70	<i>Murinicarpus</i> sp.	78
<i>Graines de Lonchopteris</i>	64	<i>Myriophyllites</i> sp.	18, 38, 43 (2×), 56,
		59 (3×), 60, 62, 63 (2×), 68, 73, 76, 77, 80, 84	
<i>Hexagonocarpus</i> sp.	77	<i>Myriophyllites gracilis</i> ARTIS	18, 50, 57,
<i>Hexagonocarpus umbellatus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE.	50 (et fig. 4 texte), 54; voir pl. B, fig. 9 et 10.	62, 63 (2×), 64, 73, 80	
<i>Lagenospermum</i> sp.	52		
<i>Lepidocystis</i> sp.	72, 80; voir pl. D, fig. 4.	<i>Neuropteris</i> sp.	17, 18 (2×), 37, 38 (2×),
<i>Lepidocystis</i> cf. <i>fraxiniformis</i> LESQUEREUX ...	18,	43 (3×), 52 (3×), 53 (4×), 57, 64 (3×), 67,	
	63, 80	68 (2×), 72, 76 (2×), 77, 80, 82, 84, 85, 86	
<i>Lepidodendron dissitum</i> SAUVEUR	52, 60, 80;	<i>Neuropteris crassennervosa</i> JONGMANS	50;
voir pl. D, fig. 5 et 5a.		voir pl. B, fig. 6 et 7.	
<i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	17, 51,	<i>Neuropteris heterophylla</i> BRONGNIART .	15, 17 (2×),
52 (2×), 53 (3×), 56 (3×), 61, 63 (2×), 64,		18 (3×), 42, 61 (2×), 63, 64 (3×), 67, 68,	
67 (3×), 75, 79, 80, 81, 82, 86 (4×)		70 (4×), 71 (2×), 72 (3×), 73 (3×), 78 (3×),	
<i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG f. <i>aculeatum</i>		80, 81, 82; voir pl. D, fig. 7.	
STERNBERG	67	<i>Neuropteris hollandica</i> STOCKMANS ...	42, 43 (2×),
<i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG	50, 54,	50, 51 (2×), 52, 53, 54 (2×), 55 (2×), 56 (3×),	
	55 (2×), 76, 79, 80, 87 (2×)	58, 59 (5×), 60 (3×), 62, 63, 64, 65, 74 (2×),	
<i>Lepidophyllum</i> sp.	18, 36, 37 (3×), 38, 42,	76 (2×), 77 (2×), 78, 84, 85, 87; voir pl. D,	
50, 51, 52, 53 (2×), 55, 56 (3×), 57, 58,		fig. 9 et 10.	
59 (3×), 61, 63 (3×), 64, 70 (2×), 71, 73,		<i>Neuropteris marginenervis</i> JONGMANS	72
74, 75, 78, 79 (2×), 80, 81, 82, 85, 86, 87		<i>Neuropteris obliqua</i> (BRONGNIART)	42, 62, 64,
<i>Lepidophyllum anthemis</i> (KÖNIG)	16, 17, 18,	67, 70, 76, 78, 80	
38 (2×), 42, 50, 53, 55 (2×), 61, 63, 64, 74,		<i>Neuropteris tenuifolia</i> (SCHLOTHEIM) ...	35, 36, 37,
80, 81		58, 59, 64, 76, 84	
<i>Lepidophyllum</i> cf. <i>hastatum</i> (LESQUEREUX)	86	<i>Nudospermum</i> sp.	37, 43, 50, 51, 52, 63, 78;
		voir pl. B, fig. 2.	
		<i>Nudospermum</i> aff. <i>kidstoni</i> (ARBER)	67 (2×)
		<i>Palaeostachya</i> sp.	76, 80
		<i>Palaeostachya elongata</i> PRESL	64

Pages.	Pages.
<i>Palaeostachya ettingshausenii</i> KIDSTON	57
<i>Palaeostachya gracillima</i> WEISS	76
<i>Paripteris</i> sp.	67
<i>Paripteris abbreviata</i> (STOCKMANS). 15, 16, 17 (2×), 18 (2×), 36, 37, 38 (2×), 42 (3×), 43 (4×), 50, 51 (2×), 52 (2×), 53 (3×), 54 (3×), 55 (2×), 56 (3×), 59 (4×), 60 (2×), 61, 62, 64, 68, 72 (3×), 76, 78 (4×), 82, 84 (4×), 85, 86 (3×), 87; voir pl. B, fig. 4 et 5; pl. C, fig. 1p.	
<i>Paripteris gigantea</i> (STERNBERG)	64
<i>Paripteris pseudogigantea</i> (POTONIÉ)	36, 37
<i>Pecopteris</i> sp. ... 16, 54 (2×), 63, 73, 80 (2×), 85	
<i>Pecopteris cf. avoldensis</i> STUR	38, 62, 64
<i>Pecopteris miltoni</i> (ARTIS)	50, 54 (2×), 58, 60, 73, 74; voir pl. C, fig. 1 et 2.
<i>Pecopteris miltoni</i> f. <i>hirsuta</i> DALINVAL	53
<i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS)	52, 58, 72, 73, 76
<i>Pecopteris volkmanni</i> SAUVEUR	54, 59, 62, 81
<i>Pinakodendron macconochiei</i> KIDSTON	39
<i>Pinnularia</i> sp. 38, 43, 50, 56 (2×), 59	
<i>Pinnularia capillacea</i> LINDLEY et HUTTON .	50, 52, 56, 59, 70, 72
<i>Pinnularia columnaris</i> (ARTIS)	54, 59
Pinnules indéterminées	43, 54
<i>Renaultia schatzlarensis</i> (STUR)	72
<i>Rhodea</i> sp.	18
<i>Samaropsis</i> sp. 36, 51, 52, 54, 55, 56, 61, 63, 64, 72, 75, 81, 82, 86, 87 (2×)	
<i>Samaropsis</i> nov. sp.	86
<i>Samaropsis curvirostra</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ...	64, 82
<i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ...	
42, 51, 53 (2×), 55, 56, 63 (2×), 72 (2×), 74, 76, 80, 82, 85; voir pl. A, fig. 10.	
<i>Senftenbergia plumosa</i> (ARTIS)	73
<i>Sigillaria</i> sp. 43, 52, 53, 55, 56, 67, 68, 84	
<i>Sigillaria davreuxii</i> BRONGNIART	54, 63
<i>Sigillaria elongata</i> BRONGNIART	37, 84
<i>Sigillaria</i> cf. <i>lutugini</i> ZALESSKY	37
<i>Sigillaria mamillaris</i> BRONGNIART	67, 71
<i>Sigillaria</i> cf. <i>nudicaulis</i> BOULAY	67
<i>Sigillaria ovata</i> SAUVEUR	67
<i>Sigillaria rugosa</i> BRONGNIART	51, 52 (2×)
<i>Sigillaria scutellata</i> BRONGNIART	37, 38, 50, 60, 72, 84, 86; voir pl. B, fig. 3.
<i>Sigillaria tessellata</i> BRONGNIART	77
<i>Sigillariophyllum</i> sp. 50, 52, 54, 57, 84, 85; voir pl. B, fig. 2.	
<i>Sigillariostrobus</i> sp. 52, 54, 55, 57, 84	
<i>Sphenophyllostachys</i> sp. 55, 76	
<i>Sphenophyllum</i> sp. 16, 18, 36, 51, 52 (2×), 54, 55, 56 (2×), 57 (2×), 59 (2×), 60, 63 (2×), 64 (2×), 67 (2×), 68, 70, 72, 73, 75, 76 (2×), 80, 84, 85; voir pl. A, fig. 3 et 3a.	
<i>Sphenophyllum aquensis</i> REMY	55, 62, 73
<i>Sphenophyllum cuneifolium</i> (STERNBERG)	
18 (2×), 42, 43 (2×), 50, 52 (2×), 56 (2×), 59, 63, 70, 72, 74, 76, 79, 80, 81, 82, 84 (2×), 85	
<i>Sphenophyllum cuneifolium</i> f. <i>saxifragae</i> folium (STERNBERG)	54
<i>Sphenophyllum kidstoni</i> HEMINGWAY	43, 72, 73, 76, 80
<i>Sphenophyllum</i> cf. <i>kickxi</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	73
<i>Sphenophyllum majus</i> (BRONN)	35, 51, 54, 59 (2×), 60, 64, 80
<i>Sphenophyllum myriophyllum</i> CREPIN	50, 55, 56 (2×), 62, 64, 68, 72, 80
<i>Sphenophyllum trichomatosum</i> STUR ... 59, 64 (2×)	
<i>Sphenopteris</i> sp. 18, 52, 53, 56, 57, 58, 59 (2×), 61, 62, 70, 75, 79, 80, 84, 85, 86	
<i>Sphenopteris amoena</i> (STUR)	84
<i>Sphenopteris artemisiaefoliae</i> ZEILLER non CRÉPIN	70
<i>Sphenopteris bärumleri</i> ANDRAE	54; voir pl. D, fig. 8 et 8a.
<i>Sphenopteris crepini</i> ZEILLER	35
<i>Sphenopteris (Crossotheca)</i> sp. 62	
<i>Sphenopteris (Crossotheca) kidstoni</i> JONGMANS	63 (2×)
<i>Sphenopteris (Crossotheca) schatzlarensis</i> (STUR)	76, 80
<i>Sphenopteris gracilis</i> BRONGNIART	73
<i>Sphenopteris</i> cf. <i>herbacea</i> BOULAY	74, 75
<i>Sphenopteris</i> aff. <i>neuropteroidea</i> (BOULAY) ... 43, 77	
<i>Sphenopteris nummularia</i> GUTBIER ... 58, 59 (2×), 78; voir pl. D, fig. 6.	
<i>Sphenopteris obtusiloba</i> BRONGNIART ... 41, 43, 50, 54, 55, 59, 63; voir pl. B, fig. 1.	
<i>Sphenopteris</i> sp. (type <i>Renaultia</i>)	50
<i>Sphenopteris (Renaultia) schatzlarensis</i> (STUR) ... 63	
<i>Sphenopteris schatzlarensis</i> (STUR)	72
<i>Sphenopteris</i> sp. [groupe <i>schumannii</i> (STUR)] ... 64	
<i>Sphenopteris striata</i> GOTCHAN	15, 37 (2×), 52, 59 (3×), 60, 62, 72, 77 (2×)
<i>Sphenopteris trifoliata</i> ARTIS	78
<i>Spiropterus de Paripteris abbreviata</i>	60
<i>Stephanospermum</i> sp. 15	
<i>Syringodendron</i>	37, 39
(? <i>Telangium</i>)	voir pl. B, fig. 8.
<i>Tetramema furcatum</i> (BRONGNIART)	62
<i>Trigonocarpus</i> sp. 15, 50, 51, 54	
<i>Trigonocarpus</i> cf. <i>noeggerathi</i> (STERNBERG)	84
<i>Ulodendron</i> sp. 54, 70	
<i>Ulodendron lycopodioides</i> (STERNBERG)	54, 62
<i>Ulodendron ophiurus</i> (BRONGNIART)	52, 74
<i>Ulothrostes</i> sp. 52	
<i>Zeilleria</i> cf. <i>frenzli</i> (STUR)	77

Pages.	Pages.
MICROFLORE.	
Mégaspores.	
<i>Bentzisporites</i> sp.	53; voir tabl. I.
<i>Bentzisporites</i> cf. <i>bentzii</i> R. POTONIÉ et G. KREMP ...	voir tabl. III.
<i>Calamospora</i> sp.	voir tabl. III.
<i>Cystosporites giganteus</i> (J. ZERNNDT) J. M. SCHOPP ...	53; voir tabl. I et III.
<i>Cystosporites varius</i> (C. A. WICHER) S. J. DIJKSTRA .	56 (2×), 57; voir tabl. I et III.
<i>Laevigatisporites</i> sp.	voir tabl. III.
<i>Laevigatisporites glabratus</i> (J. ZERNNDT) R. POTONIÉ et G. KREMP	53 (2×), 55 (2×), 56 (2×), 57, 58 (2×), 60 (2×); voir tabl. I et III.
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	53; voir tabl. I et III.
<i>Setosisporites</i> sp.	voir tabl. III.
<i>Setosisporites hirsutus</i> (F. LOOSE) A. IBRAHIM	53, 57, 60; voir tabl. I et III.
<i>Setosisporites praetextus</i> (J. ZERNNDT) R. POTONIÉ et G. KREMP	58, 60; voir tabl. I et III.
<i>Setosisporites pseudotenuispinosus</i> P. PIÉRART	voir tabl. III.
<i>Superbisporites</i> sp.	62; voir tabl. I et III.
<i>Superbisporites dentatus</i> (J. ZERNNDT) R. POTONIÉ et G. KREMP	voir tabl. III.
<i>Superbisporites superbus</i> (H. H. BARTLETT) R. POTONIÉ et G. KREMP	voir tabl. III.
<i>Triangulatisporites</i> sp.	62; voir tabl. I.
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (J. ZERNNDT) R. POTONIÉ et G. KREMP	58; voir tabl. I et III.
<i>Triangulatisporites zonatus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP	voir tabl. III.
<i>Tuberculatisporites mammillarius</i> (H. H. BARTLETT) R. POTONIÉ et G. KREMP ...	53, 55 (2×), 56, 57, 58 (2×), 60 (3×), 81; voir tabl. I et III.
<i>Valvisporites</i> sp.	53, 56, 58, 81; voir tabl. I et III.
<i>Valvisporites appendiculatus</i> (Z. K. MASLANKIEWICZOWA) R. POTONIÉ et G. KREMP ..	voir tabl. III.
<i>Valvisporites augustae</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	voir tabl. III.
Miospores.	
? <i>Acanthotriletes</i> sp.	69
<i>Acanthotriletes</i> ? <i>acerosus</i> NAUMOVA	58
<i>Acanthotriletes</i> ? <i>microspinosis</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP	60
<i>Anapiculatisporites</i> <i>spinosis</i> (R. M. KOSANKE) R. POTONIÉ et G. KREMP	56, 60;
pl. E, fig. 5 et 6.	
<i>Anulatisporites</i> sp.	58, 67, 69, 70, 71, 76, 81;
pl. E, fig. 26.	
<i>Anulatisporites</i> <i>anulatus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	53, 54, 56 (2×), 58 (2×), 60 (3×), 62, 68, 69 (2×), 71, 75, 76; pl. E, fig. 24.
<i>Anulatisporites</i> <i>bacatus</i> et <i>coronatus</i> S. DYBOVA et A. JACKOWICZ	58, 84; pl. E, fig. 25.
<i>Anulatisporites</i> ? <i>lycosporoides</i> M. A. BUTTERWORTH et R. W. WILLIAMS	56
<i>Apiculatisporites</i> sp.	69
<i>Apiculatisporites</i> <i>abditus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	58; pl. E, fig. 12.
<i>Apiculatisporites</i> ? <i>aculeatus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP	58 (2×); pl. E, fig. 11.
<i>Apiculatisporites</i> <i>latigranifer</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	58
<i>Apiculatisporites</i> ? <i>setulosus</i> (R. M. KOSANKE) R. POTONIÉ et G. KREMP	58, 69
<i>Apiculatisporites</i> ? <i>spinosoetosus</i> F. LOOSE	53
<i>Apiculatisporites</i> ? <i>triangularis</i> (R. M. KOSANKE) R. POTONIÉ et G. KREMP	56; pl. E, fig. 13.
<i>Calamospora</i> sp.	58
<i>Calamospora</i> ? <i>microrugosa</i> (A. IBRAHIM) J. M. SCHOPP, L. R. WILSON et R. BENTALL	62
<i>Calamospora</i> ? <i>mutabilis</i> (F. LOOSE) J. M. SCHOPP, L. R. WILSON et R. BENTALL	60
<i>Camptotriletes</i> sp.	62; pl. E, fig. 14.
<i>Cingulizones</i> <i>asteroides</i> (R. M. KOSANKE) S. DYBOVA et A. JACKOWICZ	81
<i>Cirratiradites</i> sp.	58, 59, 81
<i>Cirratiradites</i> <i>annuliformis</i> R. M. KOSANKE et BROKAW	58
<i>Cirratiradites</i> <i>flabelliformis</i> L. R. WILSON et R. M. KOSANKE	58 (2×)

Pages.	Pages.
<i>Cirratiradites ? rarus</i> (A. IBRAHIM), J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL	62
<i>Cirratiradites saturni</i> (A. IBRAHIM) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL ... 53, 56, 58 (2×), 62; pl. E, fig. 23.	
<i>Crassispora</i> sp.	60
<i>Crassispora kosankei</i> (R. POTONIÉ et G. KREMP) D. CH. BHARDWAJ 53, 54, 55, 56 (2×), 58 (3×), 59, 60 (4×), 62, 67, 69, 74, 75 (2×), 76 (2×); pl. E, fig. 16-18.	
<i>Crassispora ovalis</i> (D. CH. BHARDWAJ) BHARDWAJ ... 55, 58 (2×), 60, 76; pl. E, fig. 15.	
<i>Cristatisporites</i> sp.	53
<i>Cristatisporites connexus</i> R. POTONIÉ et G. KREMP ... 62; pl. F, fig. 28.	
<i>Cyclogranisporites</i> sp.	53, 55
<i>Cyclogranisporites aureus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 53, 56 (2×), 58, 60 (2×), 62, 69 (2×)	
<i>Cyclogranisporites ? leopoldi</i> (G. KREMP) R. POTONIÉ et G. KREMP 69	
<i>Cyclogranisporites orbiculus</i> R. POTONIÉ et G. KREMP 60, 75	
<i>Densosporites</i> sp.	53, 56 (2×), 58, 60, 69, 74, 75, 81
<i>Densosporites ? aseki</i> R. POTONIÉ et G. KREMP .. 62; pl. F, fig. 29 et 30.	
<i>Densosporites duriti</i> R. POTONIÉ et G. KREMP ..	81
<i>Densosporites faunus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP 56, 74, 76	
<i>Densosporites lobatus</i> R. M. KOSANKE	58, 60, 69, 75, 81
<i>Densosporites ? loricatus</i> (F. LOOSE) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL 53, 56, 81	
<i>Densosporites ? solaris</i> B. E. BALME	58, 62
<i>Densosporites ? sphaerotriangularis</i> R. M. KOSANKE .. 53, 69 (2×), 81	
<i>Densosporites tenuis</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 56 (2×), 76; pl. F, fig. 31.	
<i>Densosporites triangularis</i> R. M. KOSANKE	pl. E, fig. 27.
<i>Dictyotriletes bireticulatus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP 56, 58 (2×), 60 (2×); pl. E, fig. 21.	
<i>Endosporites</i> sp.	56, 58
<i>Endosporites globiformis</i> (A. IBRAHIM) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL .. 76; pl. F, fig. 39.	
<i>Endosporites ornatus</i> L. R. WILSON et A. E. COE ... 54, 56, 58, 60; pl. F, fig. 40.	
<i>Endosporites parvus</i> G. K. GUENNEL	58
<i>Endosporites ? zonalis</i> (F. LOOSE) E. M. KNOX .	58
<i>Florinites</i> sp.	54, 58, 60, 62, 69 (2×)
<i>Florinites ? antiquus</i> J. M. SCHOPF	56, 62;
	pl. F, fig. 41.
<i>Florinites junior</i> R. POTONIÉ et G. KREMP ... 68; pl. F, fig. 42	
<i>Florinites ? mediapudens</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 69; pl. F, fig. 43.	
<i>Florinites pumicosus</i> (A. IBRAHIM) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL 56, 60, 69	
<i>Florinites visendus</i> (A. IBRAHIM) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL 60	
<i>Foveolatisporites ? quaesitus</i> (R. M. KOSANKE) D. CH. BHARDWAJ	60
<i>Granulatisporites</i> sp.	76
<i>Granulatisporites ? granulatus</i> A. IBRAHIM	60
<i>Granulatisporites ? microgranifer</i> A. IBRAHIM	56, 75; pl. E, fig. 2.
<i>Granulatisporites parvus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP 53, 54, 58, 69, 70	
<i>Granulatisporites parvus</i> f. <i>gulaferus</i>	56, 67
<i>Granulatisporites piroformis</i> F. LOOSE	56, 58 (2×); pl. E, fig. 3.
<i>Knoxisporites</i> sp.	58, 75
<i>Knoxisporites ? polygonalis</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP	58; pl. E, fig. 22.
<i>Laevigatosporites</i> sp.	pl. F, fig. 44.
<i>Laevigatosporites desmoinesensis</i> (L. R. WILSON et E. A. COE) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL	53, 54, 56 (2×), 58 (3×), 60 (2×), 62, 69 (2×), 76
<i>Laevigatosporites ? medius</i> R. M. KOSANKE	59
<i>Laevigatosporites minimus</i> (L. R. WILSON et E. A. COE) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BEN- TALL	58 (2×)
<i>Laevigatosporites ? vulgaris</i> A. IBRAHIM	56
<i>Latosporites</i> sp.	56
<i>Latosporites ? latus</i> (R. M. KOSANKE) R. POTONIÉ et G. KREMP	56
<i>Leiotriletes</i> sp.	58, 68
<i>Leiotriletes adnatooides</i> R. POTONIÉ et G. KREMP	55, 56 (2×), 68
<i>Leiotriletes adnatooides</i> R. POTONIÉ et G. KREMP, f. <i>gulaferus</i> (POTONIÉ et KREMP) P. PIÉRART	pl. E, fig. 1.
<i>Leiotriletes adnatus</i> (R. M. KOSANKE) R. POTONIÉ et G. KREMP	53
<i>Leiotriletes gulaferus</i> R. POTONIÉ et G. KREMP ..	56
<i>Leiotriletes ? sphaerotriangularis</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	56, 58, 75
<i>Lophotriletes ? insignitus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP	62
<i>Lophotriletes microsaetosus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP	58, 74, 75; pl. E, fig. 4.
<i>Lophotriletes ? mosaicus</i> R. POTONIÉ et G. KREMP	69
<i>Lycospora</i> sp.	53, 54, 56 (2×), 58 (3×), 60 (4×), 62, 67, 68, 69 (2×), 70 (2×), 71, 74, 75 (2×), 76 (2×); pl. F, fig. 36 et 37; 38.

Pages.	Pages.
<i>Lycospora ? bracteola</i> M. A. BUTTERWORTH et R. W. WILLIAMS 56, 58 (2×)	69
<i>Lycospora brevijuga</i> R. M. KOSANKE 53, 54, 56 (2×), 58 (3×), 59, 60 (3×), 62, 67, 68, 69 (2×), 74, 75 (2×), 76 (2×); pl. F, fig. 32-34.	58
<i>Lycospora granulata</i> R. M. KOSANKE 58, 59	68
<i>Lycospora ? inaurita</i> U. HORST 56	
<i>Lycospora ? nitida</i> (U. HORST) R. POTONIÉ et G. KREMP 56	
<i>Lycospora ? parva</i> R. M. KOSANKE ... pl. F, fig. 38.	
<i>Lycospora pellucida</i> (C. A. WICHER) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL 53, 56, 58, 60, 69, 76	
<i>Lycospora pseudoannulata</i> R. M. KOSANKE 56	
<i>Lycospora punctata</i> R. M. KOSANKE ... 56, 58 (2×), 59, 60, 68, 74, 76 (2×)	
<i>Lycospora pusilla</i> (A. IBRAHIM) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL ... 53, 56 (2×), 58, 59, 60 (2×), 62, 69, 74, 75, 76; pl. F, fig. 35	
<i>Lycospora ? stellararia</i> (U. HORST) R. POTONIÉ et G. KREMP 56 (2×), 58	
<i>Lycospora ? subjuga</i> D. CH. BHARDWAJ 56, 70	
<i>Lycospora triangulata</i> D. CH. BHARDWAJ 60	
<i>Lycospora torquifer</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 53, 55, 58, 76	
<i>Lycospora trigonoreticulata</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 58 (2×), 59, 60	
<i>Micretriculatisporites</i> sp. 58	
<i>Novisporites ? irregularis</i> (R. M. KOSANKE) D. CH. BHARDWAJ 58	
<i>Novisporites ? magnus</i> (M. A. BUTTERWORTH et R. W. WILLIAMS) D. CH. BHARDWAJ ... 58, 60; pl. E, fig. 19 et 20.	
<i>Planisporites</i> sp. 53, 62	
<i>Planisporites spinulistratus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 53, 56, 58 (2×), 60, 62, 68, 69 (2×), 74, 75, 76; pl. E, fig. 9 et 10.	
<i>Punctatasporites</i> sp. 60	
<i>Punctatasporites sabulosus</i> A. IBRAHIM 58, 62, 67, 68, 69	
<i>Punctatisporites</i> sp. 53, 58	
<i>Punctatisporites foveosus</i> R. M. KOSANKE 58	
<i>Punctatisporites ? obesus</i> (F. LOOSE) R. POTONIÉ et G. KREMP 58, 62, 67	
<i>Punctatisporites ? obliquus</i> R. M. KOSANKE .. 56, 58	
<i>Punctatisporites punctatus</i> A. IBRAHIM ... 53, 54, 67	
<i>Punctatosporites granifer</i> R. POTONIÉ et G. KREMP .. 56	
<i>Punctatosporites minutus</i> A. IBRAHIM 58, 60	
<i>Pustulatisporites</i> sp. 58 (2×)	
<i>Raistrickia</i> sp. 56	
<i>Raistrickia saetosa</i> (F. LOOSE) J. M. SCHOPF, L. R. WILSON et R. BENTALL 53, 54, 58, 69	
? <i>Reinschospora</i> sp. 70	
<i>Reticulatisporites</i> sp.	69
<i>Reticulatisporites ? ornatus</i> A. IBRAHIM ..	58
<i>Reticulatisporites ? reticulatus</i> A. IBRAHIM ..	58
<i>Simozonotriletes</i> sp.	58
<i>Speciososporites minor</i> B. ALPERN	68
<i>Speciososporites cf. triletoides</i> B. ALPERN	58
pl. F, fig. 45.	
<i>Triquitriles</i> sp.	58, 68
<i>Triquitriles ? tribullatus</i> (A. IBRAHIM) R. POTONIÉ et G. KREMP	58
<i>Verrucosisporites</i> sp. ... 53, 58; pl. F, fig. 46 et 47.	
<i>Verrucosisporites microtuberous</i> (F. LOOSE) D. CH. BHARDWAJ	53, 55, 58, 62, 67
<i>Verrucosisporites microverrucosus</i> A. IBRAHIM ... 60	
<i>Verrucosisporites sifati</i> (A. IBRAHIM) D. CH. BHARDWAJ	58 (3×), 60, 62; pl. E, fig. 8.
<i>Verrucosisporites verrucosus</i> A. IBRAHIM	pl. E, fig. 8.
<i>Verrucosisporites ? verus</i> (R. POTONIÉ et G. KREMP) D. CH. BHARDWAJ	58 (2×); pl. E, fig. 7.
<i>Vestispora</i> sp.	62
Hystrichosphères.	
<i>Michrystridium parvidumeti</i> STOCKMANS et WILLEIRE	15; voir p. 30, fig. a.
<i>Michrystridium westphalense</i> STOCKMANS et WILLEIRE	15; voir p. 30, fig. c.
<i>Veryhachium wenlockium</i> DOWNIE	15;
voir p. 29 et fig. b de la p. 30.	
ANIMAUX.	
? <i>Actinoceras</i>	14
<i>Anthracoceras</i>	12 (4×), 13, 15
<i>Anthraconavia</i> sp.	18, 36, 38, 52, 53 (2×), 54, 60, 64, 71, 72, 77, 79, 84, 85, 86 (3×), 87
<i>Anthraconacia</i> cf. <i>cymbula</i> (WRIGHT)	86
cf. <i>Anthraconacia pruvosti</i> (TCHERNYSHEV)	17
cf. <i>Anthraconauta</i> sp.	61
<i>Anthraconauta minima</i> (Auct.)	63
<i>Anthracosia</i> sp.	53, 55, 56, 68, 85 (2×)
cf. <i>Anthracosphaerium</i> sp.	86 (2×)
Araignée	39
Bellerophontidés	11, 12, 13, 14 (3×), 15 (5×), 16 (3×), 17
Brachiopode articulé	14
<i>Carbonicola</i> sp.	53 (2×), 62, 63
<i>Carbonicola</i> nov. sp. (groupe <i>bipennis</i>)	53
<i>Chonetes</i>	12 (3×), 13, 14, 17

	Pages.		Pages.
<i>Coleolus</i>	12 (4×), 13, 14 (2×)	Nautiloïdes	15
Coquilles en débris	78 (2×)	Nuculoïdes	12 (4×), 13, 14 (3×), 15 (5×), 16 (5×)
Crinoïdes	12 (2×), 14, 15	Orbiculoides ..	12 (4×), 13, 14, 15, 16 (4×), 17 (2×)
<i>Crurithyris</i>	13	<i>Orthoceras</i>	12 (3×)
? <i>Cycloceras</i>	14	<i>Orthocères</i>	14 (2×)
<i>Cypricardella</i>	14	Ostracodes	12 (4×), 16 (2×), 17 (2×), 53 (2×), 55, 62, 65, 84, 86, 87 (2×)
<i>Derbyia</i>	12, 13	Paléoniscidés	86
<i>Edmondia</i>	13, 14 (2×)	Pectinoïdes	12 (4×), 13, 14 (3×), 15 (2×), 16 (3×), 17 (4×)
cf. <i>Estheria</i>	52	<i>Pernopecten</i>	12 (4×), 13
Esthériidés	63, 72, 78, 85	Poissons :	
Foraminifère	12	Débris	16, 53, 71, 87
Gastéropodes	12 (4×), 13, 14 (3×), 15 (3×), 16 (4×), 17 (4×)	Écaillles	16 (2×)
? <i>Gastrioceras</i>	12, 14, 17	Os	15, 16, 17
Goniatites	12 (2×), 13, 17	Pavé dentaire	17
<i>Homoceratoïdes</i>	12 (2×), 14	Ponte	72
Insectes (ailes)	58, 72 (2×)	<i>Productus</i>	13, 14 (4×), 15
? <i>Kionoceras</i>	14	? <i>Protoschizodus</i>	12 (4×), 13
Lamellibranches (marins)	11, 12 (4×), 13, 14 (3×), 15 (5×), 16 (5×), 17 (4×)	<i>Rhabdoderma</i>	15
Lamellibranches (non marins)	18, 38 (3×), 42, 53 (4×), 54, 55 (2×), 56, 61, 63 (3×), 64, 65, 68, 69, 72, 77, 78, 79 (2×), 81, 84, 85 (3×), 86 (5×), 87 (5×)	<i>Sanguinolites</i>	12, 15 (2×)
Lingules	12 (3×), 13, 14 (4×), 15 (5×), 16 (7×), 17 (4×)	<i>Shansiella</i>	12
<i>Megalichthys</i>	12, 17	<i>Solenomorpha</i>	12 (3×)
<i>Metacoceras</i>	13, 14 (3×)	? <i>Sphenothallus</i>	12
<i>Naiadites</i> sp.	37, 38 (2×), 43, 52, 53 (4×), 54, 62 (2×), 63, 64, 65, 68 (2×), 69, 71, 72, 77, 78 (2×), 79 (2×), 81, 84, 85 (2×), 86 (5×), 87 (5×)	<i>Spirorbis</i> sp.	17, 18 (3×), 59, 63, 64, 73, 78, 85, 86, 87 (2×)
<i>Naiadites</i> aff. <i>productus</i> (BROWN)	53, 71	<i>Spirorbis pusillus</i> MARTIN	87
<i>Naiadites</i> cf. <i>quadratus</i> (J. DE C. SOWERBY) ...	64	? <i>Stroboceras</i>	14
<i>Naticopsis</i>	12		
			TRACES DE VIE.
		cf. <i>Belorhaphe</i> sp.	84
		<i>Belorhaphe kochi</i> (LUDWIG)	52, 57 (2×), 59, 65, 67, 75 (2×), 79 (3×), 81, 82, 85
		<i>Guilielmites</i> sp.	12 (2×), 53, 56, 61, 68, 69, 71, 72, 78, 81
		<i>Guilielmites clipeiformis</i> GEINITZ	69, 72, 78
		Piste	12
		<i>Planolites ophthalmoides</i> JESSEN ...	11, 12, 14 (2×), 15 (3×), 16 (7×)

B. — CLASSEMENT PAR NOMS D'ESPÈCES.

Pour les renvois au texte, on se rapportera à la liste précédente.

MACROFLORE.

<i>abbreviata Paripteris.</i>	<i>givesianus Cantheliophorus.</i>
<i>amoena Sphenopteris.</i>	<i>gracilis Myriophyllites.</i>
<i>anthemis Lepidophyllum.</i>	<i>gracilis Sphenopteris.</i>
<i>aquensis Sphenophyllum.</i>	<i>gracillima Alethopteris.</i>
<i>artemisiaefolioidea Sphenopteris.</i>	<i>gracillima Palaeostachya.</i>
<i>avoldensis Bertrandia.</i>	<i>gutbieri Cardiocarpus.</i>
<i>cf. avoldensis Pecopteris.</i>	
<i>bäumleri Sphenopteris.</i>	<i>hallei Boulaya.</i>
	<i>cf. hastatum Lepidophyllum.</i>
	<i>cf. herbacea Sphenopteris.</i>
	<i>heterophylla Neuropteris.</i>
	<i>hollandica Neuropteris.</i>
<i>capillacea Pinnularia.</i>	<i>intermedium Lepidophyllum.</i>
<i>carinatus Calamites.</i>	
<i>carinatus var. rugosus Calamites.</i>	<i>jacquoti Mariopteris.</i>
<i>carnosus Cordaicarpus.</i>	<i>jongmansii Annularia.</i>
<i>charaeformis Asterophyllites.</i>	
<i>columnaria Pinnularia.</i>	<i>cf. kickci Sphenophyllum.</i>
<i>coralloides Alloiopteris.</i>	<i>kidstoni Crossotheca.</i>
<i>coralloides Corynepteris.</i>	<i>aff. kidstoni Nudospermum.</i>
<i>corsini Alethopteris.</i>	<i>kidstoni Sphenophyllum.</i>
<i>crassennervosa Neuropteris.</i>	<i>kidstoni Sphenopteris (Crossotheca).</i>
<i>crepini Sphenopteris.</i>	
<i>crispa Aphlebia.</i>	<i>lanceolatum Lepidophyllum.</i>
<i>cuneifolium Sphenophyllum.</i>	<i>laricinus Lepidophloios.</i>
<i>cuneifolium f. saxifragae Sphenophyllum.</i>	<i>latifolia Mariopteris.</i>
<i>curvirostra Samaropsis.</i>	<i>limburgensis Cordaitanthus.</i>
	<i>aff. linearifolius Cantheliophorus.</i>
<i>daviesi Mariopteris.</i>	<i>lonchitica Alethopteris.</i>
<i>davreuxi Alethopteris.</i>	<i>cf. lonchitifolia Alethopteris.</i>
<i>davreuxi Sigillaria.</i>	<i>cf. lutugini Sigillaria.</i>
<i>decurrens Alethopteris.</i>	<i>lycopodioides Ulodendron.</i>
<i>cf. dernoncourtii Mariopteris.</i>	
<i>dissitum Lepidodendron.</i>	<i>macconochiei Pinakodendron.</i>
	<i>majus Lepidophyllum.</i>
<i>elongata Palaeostachya.</i>	<i>majus Sphenophyllum.</i>
<i>elongata Sigillaria.</i>	<i>mamillaris Sigillaria.</i>
<i>equisetiformis Asterophyllites.</i>	<i>marginenervis Neuropteris.</i>
<i>essinghi Alloiopteris.</i>	<i>microphylla Annularia.</i>
<i>ettlingshausenii Palaeostachya.</i>	<i>miltoni Asterotheca.</i>
	<i>miltoni Pecopteris.</i>
<i>cf. fraxiniformis Lepidocystis.</i>	<i>miltoni f. hirsuta Pecopteris.</i>
<i>cf. frenzli Zeilleria.</i>	<i>minus Lepidophyllum.</i>
<i>furcatum Tetratmema.</i>	<i>muricata Mariopteris.</i>
	<i>myriophyllum Sphenophyllum.</i>
<i>galioides Annularia.</i>	
<i>germanica Calamostachys.</i>	<i>aff. neuropteroides Linopteris.</i>
<i>gigantea Paripteris.</i>	<i>aff. neuropteroides Sphenopteris.</i>

cf. noegerathi Trigonocarpus.
cf. nudicaulis Sigillaria.
nummularia Sphenopteris.

obliqua Neuropteris.
obovatum Lepidodendron.
obovatum f. aculeatum Lepidodendron.
obtusiloba Sphenopteris.
olryi cf. Bostrostrobus.
ophirurus Ulodendron.
orbicularis Cyclopterus.
ovata Sigillaria.

palmaeformis Cordaites.
parvecordai Cordaicarpus.
parvefluitans Samaropsis.
pitcairniae Cordaitanthus.
plumosa Pecopteris.
plumosa Senftenbergia.
principalis Cordaites.
pseudogigantea Paripteris.
punctatum Bothrodendron.

radiata Annularia.
ramosa Annularia.
roehli Asterophyllites.
rugosa Lonchopteris.
rugosa Sigillaria.

sauveuri Mariopteris.
schatzlarensis Renaultia.
schatzlarensis Sphenopteris.
schatzlarensis Sphenopteris (Crossotheca).
schatzlarensis Sphenopteris (Renaultia).
schutzeiformis Calamites.
scutellata Sigillaria.
semicircularis Calamites.
groupe schumanni Sphenopteris.
sphenophylloides Annularia.
striata Sphenopteris.
subbrongniarti Linopteris.
cf. suckowi Calamites.

tenuifolia Neuropteris.
tessellata Sigillaria.
transversa Artisia.
trichomatosum Sphenophyllum.
trifoliata Sphenopteris.

umbellatus Hexagonocarpus.
undulatus Calamites.

valida Alethopteris.
variabilis Lepidostrobus.
volkmanni Cordaitanthus.
volkmanni Pecopteris.

waldenburgensis Cantheliophorus.

MICROFLORE.

Mégaspores.

appendiculatus Valvisporites.
augustae Valvisporites.

cf. bentzii Bentzisporites.
brasserti Zonalesporites.

dentatus Superbisporites.

flavus Valvisporites.

giganteus Cystosporites.
glabratus Laevigatisporites.

hirsutus Setosisporites.

mamillarius Tuberculatisporites.

praetextus Setosisporites.
pseudotenuispinosus Setosisporites.

rugosus Lagenoisporites.

superbus Superbisporites.

triangulatus Triangulatisporites.
trilobus Valvisporites.

varius Cystosporites.

westphalensis Valvisporites.

zonatus Triangulatisporites.

Miospores.

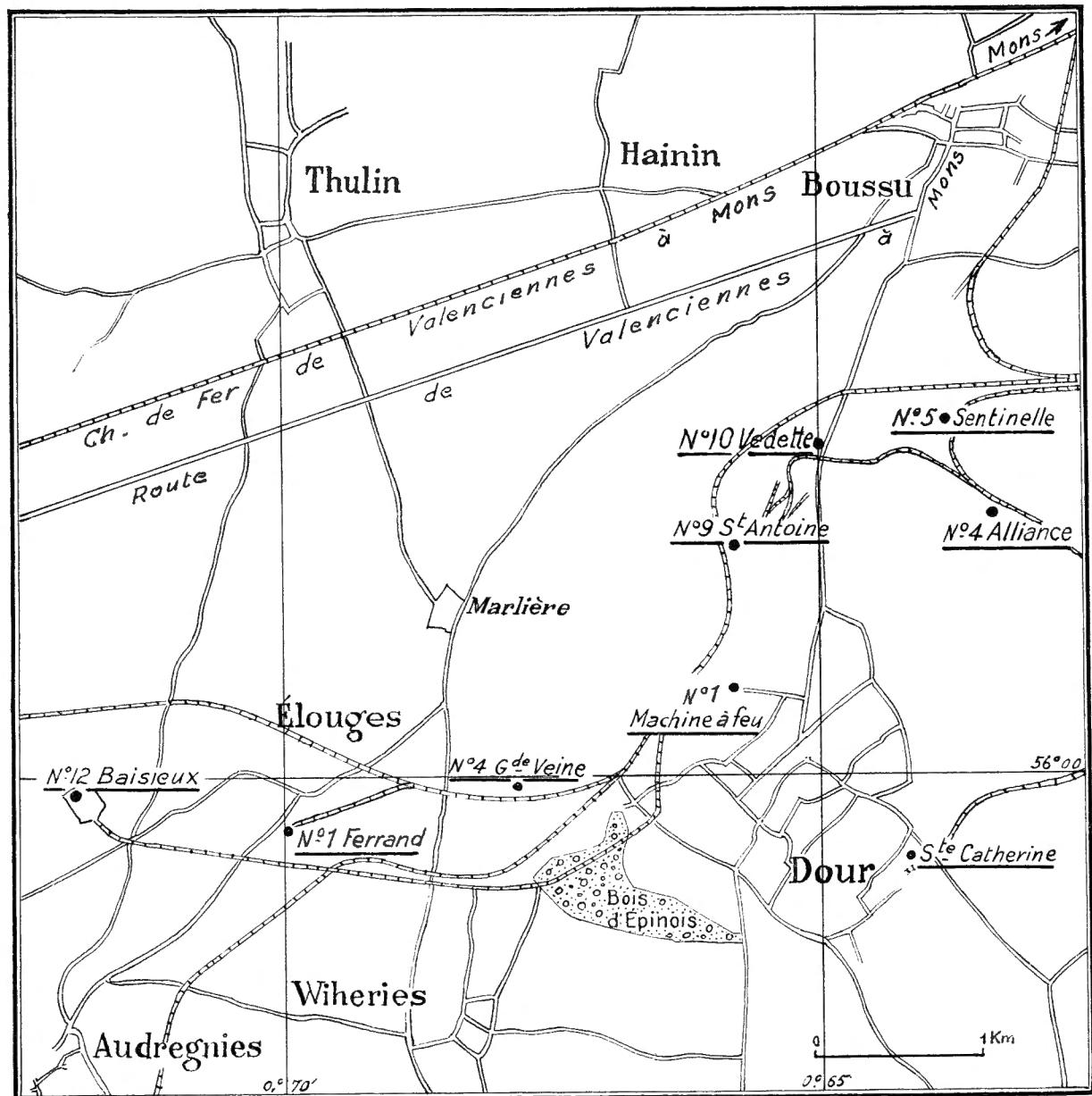
abditus Apiculatisporites.
? acerosus Acanthotriletes.
? aculeatus Apiculatisporites.
adnatooides Leiotriletes.
adnatooides f. gulaferus Leiotriletes.
adnatus Leiotriletes.
annuliformis Cirratriradites.
? antiquus Florinites.
anulatus Anulatisporites.
? aseki Densosporites.
asteroides Cingulizonates.
aureus Cyclogranisporites.

bacatus et coronatus Anulatisporites.
bireticulatus Dictyotriletes.
? bracteola Lycospora.
brevijuga Lycospora.

<i>connexus Cristatisporites.</i>	? <i>parva Lycospora.</i>
<i>desmoinesensis Laevigatosporites.</i>	<i>parvus Endosporites.</i>
<i>duriti Densosporites.</i>	<i>parvus Granulatisporites.</i>
<i>fauvus Densosporites.</i>	<i>parvus f. gulaferus Granulatisporites.</i>
<i>flabelliformis Cirratiradites.</i>	<i>pellucida Lycospora.</i>
<i>foveosus Punctatisporites.</i>	<i>piroformis Granulatisporites.</i>
<i>globiformis Endosporites.</i>	? <i>polygonalis Knoxisporites.</i>
<i>granifer Punctatosporites.</i>	<i>pseudoannulata Lycospora.</i>
<i>granulata Lycospora.</i>	<i>pumicosus Florinites.</i>
? <i>granulatus Granulatisporites.</i>	<i>punctata Lycospora.</i>
<i>gulaferus Leiotriletes.</i>	<i>punctatus Punctatisporites.</i>
	<i>pusilla Lycospora.</i>
? <i>inaurita Lycospora.</i>	? <i>quaesitus Foveolatisporites.</i>
? <i>insignitus Lophotriletes.</i>	? <i>rarus Cirratiradites.</i>
? <i>irregularis Novisporites.</i>	? <i>reticulatus Reticulatisporites.</i>
? <i>junior Florinites.</i>	<i>sabulosus Punctatasporites.</i>
<i>kosankei Crassispora.</i>	<i>saetosa Raistrickia.</i>
<i>latigranifer Apiculatisporites.</i>	<i>saturni Cirratiradites.</i>
? <i>latus Latosporites.</i>	? <i>setulosus Apiculatisporites.</i>
? <i>leopoldi Cyclogranisporites.</i>	<i>sifati Verrucosisporites.</i>
<i>lobatus Densosporites.</i>	? <i>solaris Densosporites.</i>
? <i>loricatus Densosporites.</i>	? <i>sphaerotriangularis Densosporites.</i>
? <i>lycosporoides Anulatisporites.</i>	? <i>sphaerotriangulus Leiotriletes.</i>
? <i>magnus Novisporites.</i>	? <i>spinosus Apiculatisporites.</i>
? <i>mediapudens Florinites.</i>	<i>spinosus Anapiculatisporites.</i>
? <i>medius Laevigatosporites.</i>	<i>spinulistratus Planisporites.</i>
? <i>microgranifer Granulatisporites.</i>	? <i>stellularia Lycospora.</i>
? <i>microrugosa Calamospora.</i>	? <i>subjuga Lycospora.</i>
<i>microsaetosus Lophotriletes.</i>	<i>tenuis Densosporites.</i>
? <i>microspinosus Acanthotriletes.</i>	<i>torquifer Lycospora.</i>
<i>microtuberous Verrucosisporites.</i>	? <i>triangularis Apiculatisporites.</i>
<i>microverrucosus Verrucosisporites.</i>	<i>triangularis Densosporites.</i>
<i>minimus Laevigatosporites.</i>	<i>triangulata Lycospora.</i>
<i>minor Speciososporites.</i>	? <i>tribullatus Triquitrites.</i>
<i>minutus Punctatosporites.</i>	<i>trigonoreticulatus Lycospora.</i>
? <i>mosaicus Lophotriletes.</i>	cf. <i>triletoides Speciososporites.</i>
? <i>mutabilis Calamospora.</i>	<i>verrucosus Verrucosisporites.</i>
? <i>nitida Lycospora.</i>	? <i>verus Verrucosisporites.</i>
	? <i>visendus Florinites.</i>
	? <i>vulgaris Laevigatosporites.</i>
	? <i>zonalis Endosporites.</i>
? <i>obesus Punctatisporites.</i>	
? <i>obliquus Punctatisporites.</i>	Hystrichosphères.
<i>orbiculus Cyclogranisporites.</i>	<i>parvidumeti Michrystridium.</i>
<i>ornatus Endosporites.</i>	<i>wenlockium Veryhachium.</i>
? <i>ornatus Reticulatisporites.</i>	<i>westphalense Michrystridium.</i>
<i>ovalis Crassispora.</i>	

PLANCHE I

Centr. nat. Géol. houill. — Doc. N° 5, 1962.
Nat. Centr. Geol. Steenk. — Doc. Nr 5, 1962.



Plan montrant l'emplacement des sièges et puits cités dans le texte.

Échelle : 1/40.000.

