Les schistes à brachiopodes de Skaly : un niveau exceptionnel. Première partie : inventaire faunistique
Compte rendu de la conférence du 9 décembre 2004

Adam T. Halamski* et Mikolaj K. Zapalski**

* Académie polonaise des sciences, Institut de Paléobiologie, Twarda 51/55, PL-00-818 Warszawa – ath@twarda.pan.pl
** Laboratoire de paléontologie stratigraphique, FLST & ISA, UMR 8014 du CNRS, 13 rue de Toul, F-59046 Lille cedex & Université de Varsovie, Faculté de Géologie, Zwirki i Wigury 93, PL-02-089 Warszawa – m.zapalski@uw.edu.pl

Les monts Sainte-Croix, situés en Pologne centrale, sont un massif primaire entouré d’une vaste bande carbonatée et tertiaire. Ils se divisent en deux régions faciétales, septentrionale (des Lysogory) et méridionale (de Kielce), qui diffèrent entre autres par le caractère du Dévonien moyen calcaire et dolomitique au sud, alors qu’il présente un faciès mixte au nord. La formation de Skaly est une unité lithostratigraphique de la région septentrionale ; ce sont des schistes et calcaires datés de l’Eifélien supérieur au Givétien inférieur. Une subdivision en plusieurs unités informelles, appelés « complexes », a été introduite par Pajchlowa (1957).

Le « complexe » XIV est constitué par environ 8 mètres de schistes marneux, contenus entre deux niveaux carbonatés : en bas, calcaires organodérivités à Calcéoles (« complexe » XIII) ; en haut, calcaires micritiques à brachiopodes et réceptaculites (« complexe » XV ; voir fig. 2). Ce niveau est caractérisé par une très grande richesse en fossiles, avant tout les brachiopodes. Avant d’en entreprendre une étude détaillée, nous présentons une tentative d’inventaire faunistique, basée sur l’étude de la bibliographie existante et sur nos propres recherches (Halamski, 2004 ; Zapalski, 2003, 2004, sous presse). Les espèces pour lesquelles les schistes à brachiopodes constituent le stratum typicum sont marqués par l’astérisque.


Rugueux : Calceola sandalina Linné, 1758 ; Mesophyllum (Cystiphyllloides) placentiforme (Goldfuss, 1826) ; Mesophyllum (Cystiphyllloides) sp. ; *Biotrophylum skalense Gürich, 1896 ; *Biotrophylum skalenense vesiculatum Fedorowski, 1965 ; *Metriophyllum skalenense Fedorowski, 1965 ; Metrionaxon chlueteri Glinski, 1963 ; *Metrionaxon accipiter Fedorowski, 1965 ; *Depasophyllum intermedium Gürich, 1896 ; Nardophyllum sp. ; Heliophyllum halli Milne-Edwards & Haime, 1850 ; Diplodone striata Frech, 1886 ; Thammophyllum trigemme (Quenstedt, 1879) ; Stewartophyllum polonicum Sobolew, 1904 ; Macgeea bathycalyscasimir Rozkowska,
1956 ; *M. bathycalyx josephi* Rozkowska, 1956 ; *Ceratophyllum typus typus* Gürich, 1896 ; *C. typus skalense* Gürich, 1896 ; *Syringaxon bohemia bohemia* (Barrande, 1865) ; *Amplexocarina tortuosa* (Phillips, 1841) – 20 espèces ou sous-espèces (Rozkowska, 1958 ; Fedorowski, 1965, 1967 ; Wrzolek, comm. pers.).

**Tabulés** : *Aulopora minor* Goldfuss, 1826 ; *A. cf. serpens* Goldfuss, 1826 ; *A. lataeformis* Stasinska, 1974 ; *A. lata* Lecompte, 1939 ; *A. tubaeformis* Goldfuss, 1826 ; *Aulocystis skalensis* (Stasinska, 1974) (figuré par Halamski, 2002 : fig. 1, 3 ; Zapalski, 2003 : pl. 1, fig. 3-4 ; Zapalski, sous presse : texte-fig. 4) ; *Favosites goldfussii* (Gürich, 1896) ; *Platyaxum ? laminosum* (Gürich, 1896) ; *P. ? escharoides* (Steininger, 1833) ; *Alveolites* sp. – 10 espèces (Zapalski, 2003, 2004, sous presse).

**Tentaculites** : Nowakia sp., *Styliolina* sp. – 2 espèces.

**Cornulitida** : Conchicolites sp., *Microconchus omphalodes* (Goldfuss, 1822) – 2 espèces.


**Trilobites** : Dechenella cf. verneuili (Barrande, 1854) ; *Dechenella polonica* Gürich, 1896 ; Cyphaspis polonica polonica (Kielan, 1954) ; Nyterops skalensis (Kielan, 1954) (petite forme *sensu* Kielan, 1954 ; la grande, absente du complexe XIV, appartient au genre *Hypsipariops*) ; *Pedinopariops ? sobolevi* (Kielan, 1954) – 5 espèces (Kielan, 1954 ; nomenclature révisée par M. Basse).

**Gastéropodes** : « *Turbo* » scalensis Sobolew, 1904 (figuré par Halamski, 2002 : fig. 1, 5).

**Lamellibranches** : Cornellites texturatus (Phillips, 1841) ; Paracyclas sp. 1 ; Paracyclis ? sp. 2 – 3 espèces (déterminations M. Amler).


**Brachiopodes** : Orbiculoidea sp. ; *Deliella deliae* Halamski, 2004 ; Acanthocrania sp. ; *Leptagonia analogaeformis* (Biernat, 1966) ; « *Leptaena* » sp. ; Protodouvillina interstitialis (Phillips, 1841) ; *Protodouvillina subcorrugata* (Biernat, 1966) ; *Leptodontella caudata* (Schnur, 1853) s. l. ; *Parastrophonella anaglypha* (Kayser, 1871) ; *Xystostrophia umbraculum* (von Schlotheim, 1820) ; Skenidioides polonicus (Gürich, 1896) ; Aulacella eifeliensis auct. ; Biennatium fallax (Gürich, 1896) ; *Phragmophora schnuri* (Cooper, 1955) ; *Schizophoria schnuri* (Struve, 1965) ;
Isorthis canalicula (Schnur, 1853); *Poloniproductus varians (Biernat, 1966); *Dagnosthachonetes supragibbosa (Sobolew, 1909); *Devonaria zeuschneri (Sobolew, 1909); *Primitipila praeprimipilaris Struve, 1992; *Primitipila primipilaris (von Buch, 1834); *Isopoma brachyptycum (Schnur, 1853); *Kranzia parallelepiped a s. l.; Septalaria sp. 1; Pugnax cf. anisodonta (Phillips, 1841); *Solidipontirostrum radians Biernat, 1984; *Peratos minor Biernat, 1966; *Kyrtatrypa sp. n.; *Atrypa (Planatrypa) subtrigonalis Biernat, 1964; *Atrypa (Planatrypa) depressa Sobolew, 1904; *Desquamatia subzonata Biernat, 1964; *Isospinitrypa aspera aspera (von Schlotheim, 1813); *Bifida lepida d’Archiac & de Verneuil, 1842; *Kaysiria lens (Phillips, 1841); *Eleutherokomma diluvianoides (Biernat, 1966); *Crurispina « inflata » (Schnur, 1853); *Eoreticalaria aviceps (Kayser, 1871); *Rhoehothyris sinuata (Gürich, 1896); *Cyrtina intermedia (Ehlert, 1887); *Nucleospira lens (Schnur, 1851); *Zonathyris sp. n.; *Athyris cf. concentrica ventrosa (Schnur, 1853); *Thomasaria ? sp.; *Sagueresia undulataeformis (Biernat, 1966) – 44 espèces (HALAMSKI, 2004).

Crinoides: *Ammonicrinus sulcatus Kongiel, 1958; encrines indéterminées – au moins 2 espèces au total.


Echinides: pédicellaires (morphotype IIIa sensu Boczarowski, 2001).


Remerciements. – Les auteurs remercient Monsieur et Madame Jan Lubbe (Varsovie), ainsi que Monsieur Andrzej Korczak-Komorowski qui ont prêté des échantillons de leurs collections privées, Monsieur Michael Amler (Marburg) qui a déterminé les lamellibranches, Monsieur Martin Basse (Bochum) qui a communiqué les noms révisés des trilobites, ainsi que Madame Françoise Bigey (Paris), Monsieur Jerzy Dzik (Varsovie) et Monsieur Tomasz Wzrolek (Sosnowiec) qui ont communiqué les indications au sujet, respectivement, des Bryozoaires non-Cénostomes, des Cornulitida et des Rugueux.

Références bibliographiques


ADAMCZAK F., 1976 – Middle Devonian Podocopida (Ostracoda) from Poland; their morphology, systematics and occurrence. Senck. letha K, 57 (4-6) : 265-467.


Fig. 1. (page suivante) Animaux choisis des schistès à brachiopodes. 1a-d. Lamellibranche Cornellites texturatus (Phillips, 1841). 2. Lamellibranche Paracyclas sp. 1. 3. Brachiopode Leptodontella caudata (Schnur, 1853) s.l. avec brachiopode épi-
zoaire Deliella deliae Halamski, 2004, fixé sur la valve dorsale (agrandi en 3b). 4. Brachiopode Primipilaria primipilaris (Schnur, 1853) avec deux brachiopodes épi-
zoaires Deliella deliae Halamski, 2004 fixés sur la valve dorsale. 5a. Brachiopode Septalaria sp. avec un Conchicolltes sp. fixé près de la commissure (agrandi en 5b). 6a-e. Brachiopode Solidopontirostrum radwanskii Biernat, 1984 en vues dorsale, ventrale, antérieure, latérale, et postérieure ; 6f. même spécimen (non blanchi) en vue latérale -
les bandes claires et sombres représentent les traces de la coloration originelle de la
coquille. 7a. Brachiopode Cyrtina intermedia (Ehler, 1887) avec Microconchus
omphalodes (Goldfuss, 1822) (agrandi en 7b) et le bryozoaire Hederella sp. fixés sur la
valve ventrale. 8. Opercule du coralliaire rugueux Calceola sandalina (Linné, 1771). 9a-c. Trilobite Dechenella polonica Gürich, 1896 ; individu complet enroulé vu d’en
haut, d’en bas et de profil.

Les barres d’échelle représentent 5 mm, à l’exception de 5b et 7b, où elles représentent
1 mm. Échantillons 1-4, 6-9 coll. A. T. Halamski ; 5 coll. M. & J. Lubbe. Photographies
par M. Dziewinski.
Fig. 2 « Receptaculites » sp. Calcaires du « complexe » XV. Skaly, Eifélien supérieur. Coll. A. T. Halamski & M. Zapalski. Photographie par M. Dzewinski.