

**EXPLORATIONS
ET
FOUILLES**

J. Herman

**Observations transmises
par
Bert Gijzen**

**B – Diegem
HST werven
Kosterstratt
Hiver 1998 - 1999
88E0851**

**Sables de Bruxelles
Horizon fossilifère supérieure
avec lentille étirée
avec restes de vertébrés marins**

Observations de terrain et documents photographiques

B - DIEGEM

DIEGEM – HST werf Kosterstraat Hiver 1998-1999 Fouilles Gert De Bie et Bert Gijzen

Historique : A la mi-décembre 1998, mes amis visitèrent le chantier du TGV sis à l'extrémité de la Kosterstraat. Ils découvrirent à 3-4m sous l'ancien tracé du chemin de fer, à une centaine de mètres au sud du pont de chemin de fer, une petite strate située stratigraphiquement dans la partie la plus supérieure des Sables de Bruxelles. Celle-ci y présentait une lentille de sable, mi-fin à moyen, fossilifère très étirée mais d'une épaisseur maximale déci- métrique. Particulièrement pauvre en coquilles (très petites *Cymbulostrea cymbula*) ou fragments de coquilles indéterminables car réduites à des éléments millimétriques, elle s'avéra très riche en restes de vertébrés marins (dents d'élasmobranches de petite à très petite taille : 3cm à 0.5mm, petites dents et petits ossements de téléostéens). Ils purent en prélever près de 1200 litres. La qualité de préservation de ces fossiles est remarquable.

Localisation : coordonnées Lambert : x : 154.570, y : 175.560, z (niveau de la strate) : *circa* + .., .. m (DNG). Ce niveau doit encore nous être précisé par la Direction d'Infrabel.

Les résidus de lavage-tamassage ont livré une bonne centaine de dents d'élasmobranches, parmi lesquelles figurent les taxa suivants.

Inventaire systématique des vertébrés

Pisces

Les résidus de lavage-tamassage ont livré une bonne centaine de dents d'élasmobranches et une petite centaine de dents de téléostéens, parmi lesquelles figurent les taxa suivants.

Chondrichthyes – Selachii

Ordre des Squaliformes

Familles des Dalatiidae Gray, 1851

Genre *Isistius* Gill, 1865
Isistius triturator (Winkler, 1874)

Ordre des Squatiniformes

Famille des Squatinidae Bonaparte, 1838

Genre *Squatina* Dumeril, 1806
Squatina prima (Winkler, 1874)

Ordre des Heterodontiformes

Famille des Heterodontidae Gray, 1851

Genre *Heterodontus* Blainville, 1816
Heterodontus vincenti Leriche, 1905

Ordre des Orectolobiformes

Famille des Ginglymostomatidae Gill, 1862

Genre *Nebrius* Rüppel, 1837
Nebrius thielensi (Winkler, 1874)

Famille des Hemiscylliidae Gill, 1862

Genre *Hemiscyllium* Müller & Henle, 1838
Hemiscyllium bruxelliensis Herman, 1977

Ordre des Lamniformes

Famille des Mitsukurinidae Jordan, 1898

Genre *Anomotodon* Arambourg, 1952
Anomotodon novus (Winkler, 1876)

Genre *Striatolamia* Glückman, 1964
Striatolamia macrota (Agassiz, 1843)

Famille des Odontaspidae Müller & Henle, 1839

Genre *Odontaspis* Agassiz, 1838
Odontaspis winkleri Leriche, 1905

Genre *Brachycarcharias* Cappetta & Nolf, 2005
Brachycarcharias lerichei (Casier, 1946)

Genre *Hypotodus* Jaekel, 1895
Hypotodus verticalis (Agassiz, 1843)

Genre *Hypotodus* Jaekel, 1895

Hypotodus verticalis (Agassiz, 1843)

Genre *Jaekelotodus* Menner, 1928
Jaekelotodus robustus (Leriche, 1921)

Famille des Otodontidae Glückman, 1964

Genre *Otodus* Agassiz, 1843 *vel* *Carcharocles* Jordan & Hannibal, 1923
Carcharocles auriculatus (Blainville, 1818) : une petite dent très latérale.

Ordre des Carcharhiniformes

Famille Carcharhinidae Jordan & Evermann, 1896

Genre *Abdounia* Cappetta, 1980
Abdounia minutissima (Winkler, 1873)
Abdounia recticonia (Winkler, 1873)

Genre *Physogaleus* Cappetta, 1980
Physogaleus secundus (Winkler, 1874)

Genre *Galeocerdo* Müller & Henle, 1837
Galeocerdo latidens (Agassiz, 1843)

Famille Triakidae
Genre *Pachygaleus* Cappetta, 1992
Pachygaleus lefevrei (Daimeries, 1891)

Famille des Scyliorhinidae Gill, 1862
Genre *Premontreia* Cappetta, 1992
Premontreia gilberti (Casier, 1946)

Chondrichthyes – Superordre des Batoidei
Ordre des Rajiformes
Sous-Ordre des Rhinobatoidei

Famille des Rhinobatidae Müller & Henle, 1838

Genre *Rhinobatos* Linck, 1790
Rhinobatos bruxelliensis (Jaekel, 1894)

Famille des Rhynchobatidae Garman, 1913
Genre *Rhynchobatus* Müller & Henle, 1837
Rhynchobatus vincenti Jaekel, 1894

Sous-Ordre des Pristioidei

Famille des Pristidae Bonaparte, 1838

Genre *Pristis* Linck, 1790
Pristis sp.

Plusieurs dents orales impossibles à attribuer à une espèce,
toutes les espèces de Pristidae fossiles étant définies sur base de leurs dents rostrales.

Ordre des Myliobatiformes

Famille des Dasyatidae Jordan, 1888

Genre *Dasyatis* Rafinesque, 1810
Dasyatis jaekeli (Leriche, 1905)
Dasyatis tricuspidatus (Casier, 1946)

Genre *Coupatezia* Cappetta, 1982
Coupatezia woutersi Cappetta, 1982

Famille des Gymnuridae Fowler, 1934

Genre *Jachermania* Cappetta, 1982
Jachermania duponti (Winkler, 1876)

Famille des Mobulidae Gill, 1893

Genre *Burnhamia* Cappetta, 1976
Burnhamia daviesi (Woodward, 1889)

Famille des Myliobatidae Bonaparte, 1838

Genre *Myliobatis* Cuvier, 1816
Myliobatis toliapicus (Agassiz, 1843)
Myliobatis striatus (Buckland, 1837)

Genre *Aetobatus* Blainville, 1816
Aetobatus irregularis (Agassiz, 1843)

Osteichthyes
Teleostei

Famille des Trichiuridae Linnaeus, 1758 (*dubium*)

Genre *Trichiurides* Winkler, 1874
Trichiurides sagittidens Winler, 1874 : nombreuses dents isolées.

Famille des Scombridae Rafinesque, 1815

Genre *Sphyraenodus* Agassiz, 1844
Sphyraenodus lerichei Casier, 1944 : dents isolées.

Genre *Cybiium* Cuvier, 1817
Cybiium bleekeri Storms, 1892 : dents isolées.
Cybiium stormsi Leriche, 1905 : dents isolées.

Cybiium sp. : une petite plaque hypurale.

Famille des Albulidae Bleeker, 1859

Genre *Albula* Bloch & Schneider, 1801
Albula oweni (Agassiz, 1844) : quelques dents isolées.
Albula epsi White & Frost, 1931 : quelques dents isolées.

Famille des Xiphiidae Linnaeus, 1758 (*dubium*)

Genre *Cylindracanthus* Leidy, 1856.
Cylindracanthus rectus (Agassiz, 1844) : quelques fragments de rostres.

cf. **Famille des Labridae Cuvier, 1816**

Genre *Pseudosphaerodon* Noetling, 1885
Pseudosphaerodon antiquus Casier, 1966 : une dent pharyngienne.

Famille des Sphyraenidae Linnaeus, 1758 (*dubium*)

Genre *Sphyraena* Bloch & Schneider, 1801
Sphyraena bruxellensis Casier, 1944 : Nombreuse dents isolées.

Famille des Triodontidae Linnaeus, 1758 (*dubium*)

Genre *Triodon* Cuvier, 1817
Triodon antiquus Leriche, 1905 : deux mandibules et trois demi-mâchoires supérieures.

Famille des Ostraciidae Tylen, 1980

Genre *Ostracion* Linnaeus, 1758
Ostracion meretrix (Leriche, 1942) : quelques plaques dermiques.