

LE GENRE *BULLATIMORPHITES*
DU BATHONIEN MOYEN ET SUPERIEUR
DU MÂCONNAIS
(SAONE ET LOIRE, FRANCE)

par

ARNAUD, ROGER MARTIN ET CHARLES, ANDRÉ MANGOLD

Les calcaires argileux du Bathonien des environs de Mâcon (Saône-et-Loire) ont livré une importante faune d'ammonites datée du sommet du Bathonien moyen (Zones à Subcontractus, à Morrissi, à Bremeri) et de la base du Bathonien supérieur (Zone à Retrocostatum). Avec les Perisphinctidae et les Oppeliidae, le genre *Bullatimorphites* (Perisphinctoidea, Tullitidae) – sous-genres macroconques [M] *B. (Bullatimorphites)*, *B. (Kheraicerias)* et microconques [m] *B. (Sphaeroptychius)*, *B. (Bomburites)* – constitue l'effectif le plus abondant et le plus constant dans la série stratigraphique. La diversité du matériel étudié, qui comprend plus d'un tiers de [m], apporte des précisions sur la diagnose, les rapports et la position stratigraphique des espèces observées.

Les assises de la Zone à Subcontractus n'ont pas livré *Bullatimorphites*.

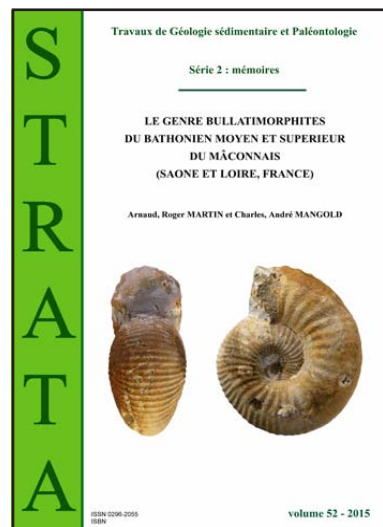
B. (Bullatimorphites) frederiquei n. sp. [M] est décrit de la Zone à Morrissi où des formes [m] n'ont pas encore été récoltées.

De la Sous-zone à Bullatimorphus, l'espèce index (Buckman) est la forme [M] la plus abondante, associée à *B. (B.) aff. frederiquei*, *B. (B.) aff. ymir* (Opper), *B. (B.) costatus* (Arkell) et *B. (B.) globulicostatus* n. sp. Les formes [m] qu'elles côtoient sont *B. (Sphaeroptychius) marginatus* (Arkell), la plus fréquente, et *B. (Sph.) lucasi* (de Grossouvre).

De la Sous-zone à Fortecostatum, *B. (B.) subcostatus* (Besnosov) regroupe la presque totalité des [M] et *B. (Sph.) buckmani* (Lissajous) la majorité des [m]. Un unique *B. (Kheraicerias) sp. cf. hannoveranus* (Roemer) [M] est décrit de ce niveau ainsi que les premiers *B. (Bomburites)* [m] avec *B. (Bo.) crimaciense* (Enay) et *B. (Bo.) boulangeri* (Collignon).

De la Zone à Retrocostatum, *B. (Kheraicerias) hannoveranus* est l'unique forme [M] récoltée, avec *B. (Bomburites) suevicus* [m], fréquent, *B. (Bo.) uhligi* (Popovici-Hatzeg) [m] et *B. (Bo.) laurenti* (Enay), plus rares.

Dans ces niveaux, le couplage des morphes [M] et [m] dans une même espèce est encore difficile ; il est discuté pour *B. (B.) bullatimorphus* [M] et *B. (Sph.) marginatus* [m], pour *B. (B.) subcostatus* [M] et *B. (Sph.) buckmani* [m], et pour *B. (Kh.) hannoveranus* [M] et *B. (Bo.) suevicus* [m].



STRATA, 2015, vol 52

Ouvrage de 119 p, 4 figures, 24 tableaux, 23 planches

ISBN 978-2-9548452-3-4

BULLETIN DE COMMANDE

25 euros, frais de port inclus

<http://strata.fr/>

Nom et Prénom :

Organisme :

Adresse :

.....

Code postal : Ville :

Email :

Je commande exemplaire(s) au tarif unitaire de **25 €**

TOTAL : euros

Chèque à l'ordre de **STRATA** à joindre au bon de commande à adresser à :

STRATA,

47, rue Théron Périé, BP 30205

81104 CASTRES Cedex, France

Date et Signature



The argillaceous limestones of the Bathonian succession in the Mâcon area (Saône-et-Loire, France) contain a rich ammonite fauna dated from the Late Middle Bathonian (Subcontractus, Morrissi and Bremeri Zones) to the Early Upper Bathonian (Retrocostatum Zone). Together with the Perisphinctidae and the Oppeliidae, the genus *Bullatimorphites* (Perisphinctoidea, Tullitidae) – macroconchs [M] subgenus *B. (Bullatimorphites)*, *B. (Kheraicerias)* and microconchs [m] subgenus *B. (Sphaeroptychius)*, *B. (Bomburites)* – represents the most abundant and constant group in the stratigraphic series. The diversity of the studied material, with more than a third of [m], allows refinements of the diagnosis, and the links and stratigraphical position of the observed species. The strata of the Subcontractus Zone did not contain *Bullatimorphites*.

B. (Bullatimorphites) frederiquei n. sp. [M] is described from Morrissi Zone where microconchs were not collected yet.

From the Bullatimorphus Subzone, the index species (Buckman) is the most abundant macroconchs, associated to

B. (B.) aff. *frederiquei*, *B. (B.)* aff. *ymir* (Oppel), *B. (B.) costatus* (Arkell) and *B. (B.) globulicostatus* n. sp. The associated microconchs are *B. (Sphaeroptychius) marginatus* (Arkell), which is the most common one, and *B. (Sph.) lucasi* (de Grossouvre).

In the Fortecostatum Subzone, *B. (B.) subcostatus* (Besnosov) represents the most abundant macroconch and *B. (Sph.) buckmani* (Lissajous) the majority of microconchs. A single *B. (Kheraicerias)* sp. cf. *hannoveranus* (Roemer) [M] is described from this level as well as the first *B. (Bomburites)* [m] with *B. (Bo.) crimiensis* (Enay) and *B. (Bo.) boulangeri* (Collignon).

In the Retrocostatum Zone, *B. (Kheraicerias) hannoveranus* is the only collected macroconch, with *B. (Bomburites) suevicus* [m], frequent, *B. (Bo.) uhligi* (Popovici-Hatzeg) [m] and *B. (Bo.) laurenti* (Enay), rarer.

In this levels, the coupling of macroconchs and microconchs of the same species is still difficult ; it is discussed for *B. (B.) bullatimorphus* [M] and *B. (Sph.) marginatus* [m], for *B. (B.) subcostatus* [M] and *B. (Sph.) buckmani* [m], and for *B. (Kh.) hannoveranus* [M] and *B. (Bo.) suevicus* [m].



<http://strata.fr>

Secrétaire de rédaction : Philippe Fauré

Président du Comité de Rédaction : Jacques Rey

Comité de rédaction <http://strata.fr/a-propos.html>

STRATA est une revue non périodique pour les Sciences de la Vie et de la Terre.

Y sont publiés des travaux couvrant un vaste domaine :

- chronologique (ensemble du Phanérozoïque)
- géographique (Europe, Afrique, Amérique du Sud)
- thématique (sédimentologie, biostratigraphie, stratigraphie séquentielle, paléontologie des vertébrés et des invertébrés, micropaléontologie, paléoécologie)

Deux séries :

Série 1 : Communications — ISSN 0761-2443. Résumés de congrès nationaux et internationaux,...

Série 2 : Mémoires — ISSN 0296-2055. Thèses, monographies régionales, livrets-guides d'excursions,...

De nombreux volumes sont encore disponibles sur

<http://strata.fr>

Nous contacter à l'adresse contact@strata.fr

La revue STRATA, rénovée en 2012, vous invite à soumettre vos manuscrits. Les consignes aux auteurs peuvent être visualisées ou téléchargées en activant le lien suivant : <http://strata.fr/aux-auteurs.html>

Toute correspondance doit être adressée à STRATA

E-mail : contact@strata.fr