

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 81 (1988)
Heft: 2

Artikel: Le Séquanien-type de Franche-Comté (Oxfordien supérieur) : datations et corrélations nouvelles, conséquences sur la paléogéographie et l'évolution du Jura et régions voisines
Autor: Enay, Raymond / Contini, Daniel / Boullier, Annick
Anhang: Planches
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-166182>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

- (1983): The Lower Oxfordian of North Yorkshire. – Proc. Yorkshire geol. Soc. (19), 44/3, 249–281.
- ZIEGLER, M. A. (1962): Beiträge zur Kenntnis des unteren Malm im Zentralen Schweizer Jura. – Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich (sér. C) 82.
- ZIEGLER, M. A., & TRÜMPY, R. (1964): Sur les relations lithostratigraphiques entre le Rauracien-type et l'Argovien-type. Colloque jurass. Luxembourg, 1962. – C. R. et Mém. Inst. Gd Ducal, Sect. Sci. nat. phys., math., Luxembourg, p. 293–300.
- ZIEGLER, P. A. (1956): Zur Stratigraphie des Sequanien im zentralen Schweizer Jura. – Beitr. Geol. Schweiz [N. F.] 102, 37–101.

Manuscrit reçu le 16 juillet 1986

Manuscrit révisé reçu le 13 avril 1987

Révision acceptée le 14 février 1988

Planche 1

| | |
|--------|---|
| Fig. 1 | <i>Perisphinctes (Amphillia) quadratus</i> ENAY 309 Vue latérale d'un adulte incomplet (×0,50). Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Couches d'Effingen. Le Pontet, Chaumont (Jura). Coll. Enay, DST Lyon, no 79 581. |
| Fig. 2 | <i>Perisphinctes (Dichotomosphinctes) gr. wartae</i> BUKOW 308 Vue latérale (2a) et ventrale (2b) en vraie grandeur d'un exemplaire incomplet. Oxfordien moyen, zone à Parandieri, Bregille, Besançon (Doubs). Coll. Cailleteau, Inst. Sci. Nat. Besançon. |
| Fig. 3 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) stenocycloides</i> SIEM 310 Vue latérale (×1,00) d'un exemplaire avec une partie de la loge; vue ventrale, planche 3, figure 2. Pour comparaison avec le fragment de la planche 2, figure 4. Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Couches d'Effingen/Geissberg. Mont Châte-leu, Grand'Combe-Châteleu (Doubs). Coll. DST Lyon, no 75 472. |
| Fig. 4 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) cf. stenocycloides</i> SIEM 310 Vue latérale (×1,00) d'un exemplaire incomplet. Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN 83, Pessans-Samson (Doubs). Coll. J. Martin, Inst. Sci. Nat. Besançon. |

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon (fig. 1, 2, 4) et N. Podevigne, DST Lyon (fig. 3).

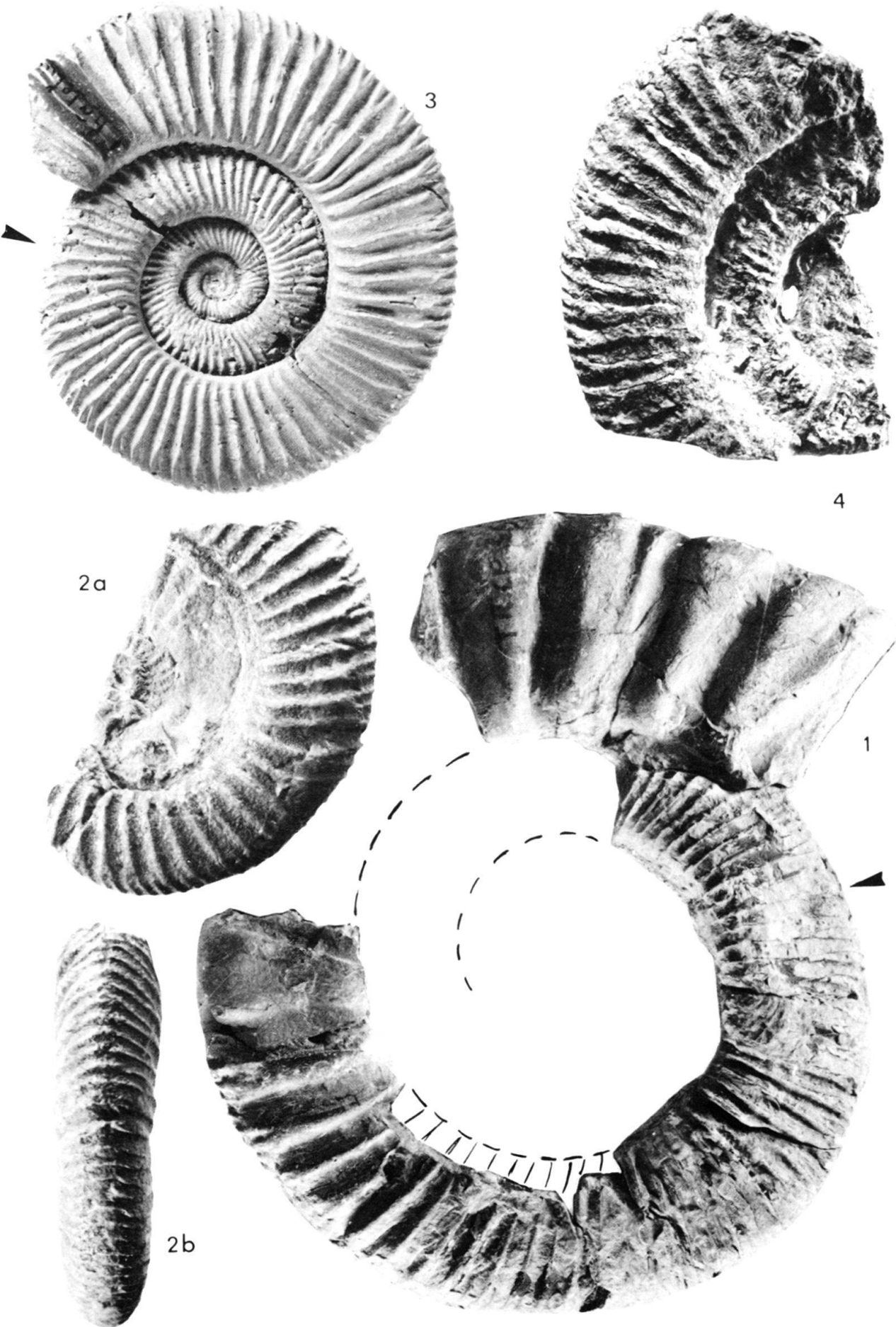


Planche 2

- Fig. 1 *Perisphinctes (Dichotomoceras) gr. bifurcatoides* ENAY 311
 Variant proche des formes connues dans la sous-zone à Schilli du Jura français. Vue latérale ($\times 1,00$) du moule en plastique de l'empreinte. Oxfordien moyen, zone à Parandieri, sous-zone à Schilli. Bregille, Besançon (Doubs). Coll. Cailleteau, Inst. Sci. Nat. Besançon.
- Fig. 2 *Perisphinctes (Amphillia) cf. quadratus* ENAY 309
 Adulte complet de grande taille et à côtes nombreuses; vue latérale ($\times 0,50$). Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Carrière Solvay, à Damparis (Jura).

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon.



1



2

Planche 3

- Fig. 1 *Perisphinctes (Dichotomoceras) cf. panthieri* ENAY 310
 Nucléus totalement cloisonné, vue latérale ($\times 1,00$).
 Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN 83,
 Pessans-Samson (Doubs). Coll. Contini, Inst. Sci. Nat. Besançon.
- Fig. 2 *Perisphinctes (Dichotomoceras) stenocycloides* ENAY 310
 Vue ventrale ($\times 1,00$) de l'exemplaire figuré planche 1, figure 3. Oxfordien supérieur,
 zone à Bifurcatus, Couches d'Effingen/Geissberg. Mont Châteleu, Grand'Combe-
 Châteleu (Doubs). Coll. DST, Lyon, no 75472.
- Fig. 3 *Orthosphinctes (Pseudorthosphinctes) albus* (QU.) 311
 Exemplaire avec le début de la loge auquel il manque environ un demi tour; vue
 latérale ($\times 0,83$).
 Oxfordien supérieur, ?zone à Bimammatum, ?Marnes de Besançon. Volon (Haute-
 Saône). Coll. Poisot, Inst. Sci. Nat. Besançon.

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon.

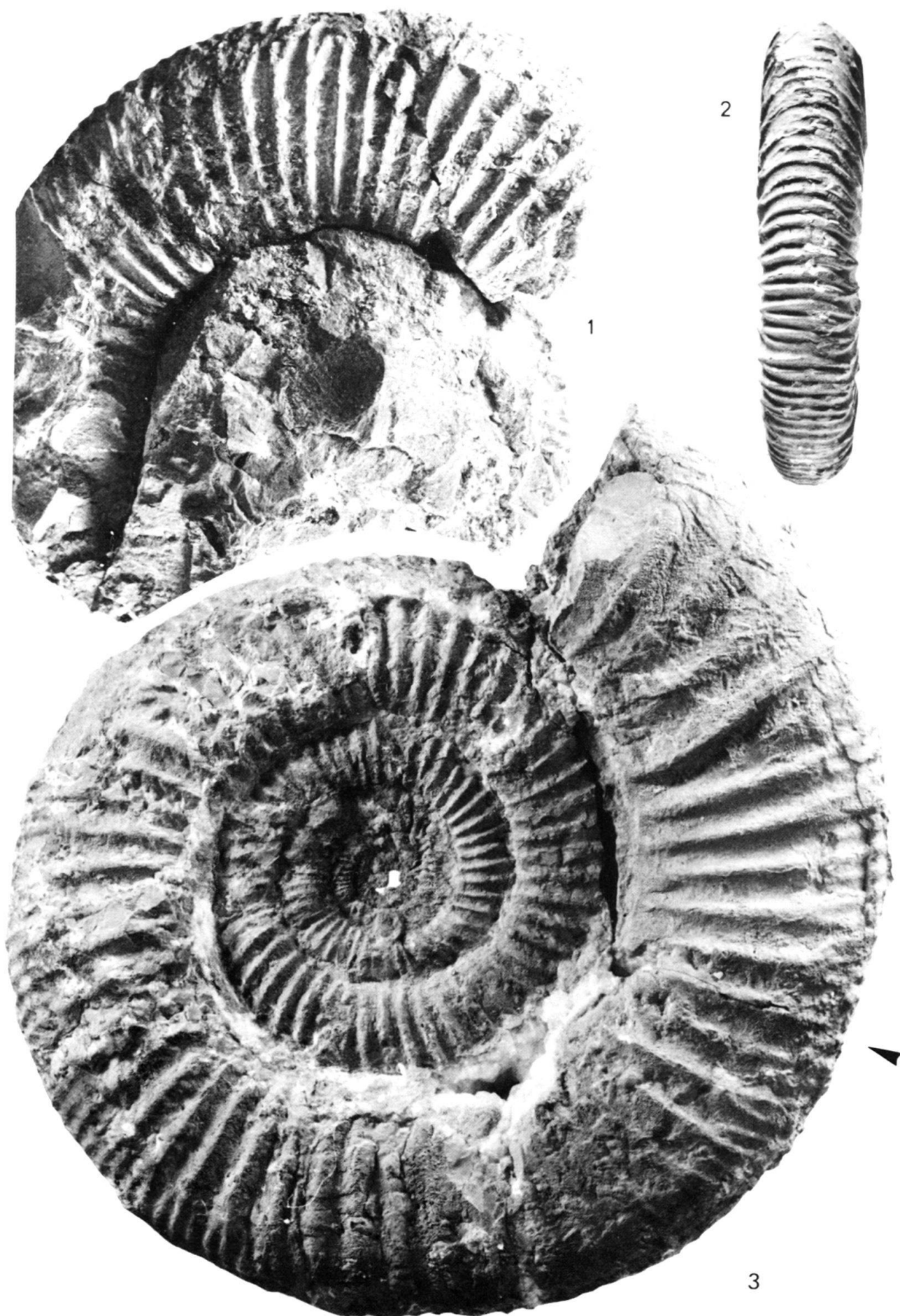


Planche 4

- Fig. 1 *Orthosphinctes* (*Pseudorthosphinctes*) n. sp. aff. *P. westburyensis* (ARKELL). 312
Adulte avec une partie de la loge; 1a: vue latérale et 1b: vue ventrale (×0,38).
Oxfordien supérieur, zone à Bimammatum, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN
461, Mamirolles (Doubs). Coll. Contini, Inst. Sci. Nat. Besançon.

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon.



Planche 5

| | | |
|------------|---|--------|
| Fig. 1–3 | <i>Galliennithyris modesta</i> nov. sp. | 317 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, base des Marnes de Besançon. Chemin de Trois-Chatels, Besançon (Doubs) 1 et 2: Topotypes, variants ovalaires; 3: Holotype | |
| Fig. 4–7 | <i>Galliennithyris modesta</i> nov. sp. | 317 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Pierrefontaine-les-Blamont (Doubs) 4: Variant subpentagonal peu renflé; 5 et 6: Formes moyennes bombées à commissure épisinuée; 7: Exemple de grande taille à commissure uniplissée | |
| Fig. 8 | <i>Galliennithyris modesta</i> nov. sp. | 317 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, base des Marnes de Besançon. Fessevillers (Doubs) | |
| Fig. 9 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) | 314 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Mamirole (Doubs) Un des rares exemplaires de grande taille de cette localité. | |
| Fig. 10 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) | 314 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Silley-Amancey, Est Amancey (Doubs) Grand spécimen, subpentagonal, épais. | |
| Fig. 11 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) | 314 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN 83, Pessans (Doubs) | |
| Fig. 12 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) | 314 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, base des Marnes de Besançon. Tranchée de la RN 57, sud de la Main (St-Gorgon-la-Main, Doubs). Coquille de contour subcirculaire. | |
| Fig. 13–14 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) | 314 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bimammatum, Calcaire à Térébratules (partie inf. des Calc. de Besançon). Ouest de Surmont (Doubs). | |
| Fig. 15 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) | 314 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, calcaires argileux séquanien (Marnes de Besançon). Choisey (près Dole, Jura). | |
| Fig. 16 | <i>Zeillerina humeralis</i> (ROEMER) | 315–16 |
| | Kimméridgien inférieur, zone à Hypselocyclum, Calcaires et Marnes de Chargey. Fresne-St-Mamès (Hte-Saône). Exemplaire moyen. | |
| Fig. 17 | <i>Zeillerina egena</i> (BAYLE) | 315–16 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Planula, calcaire crayeux. Nord-ouest de Chaume, sud de St-Laurent (Nièvre). Petite forme assez typique avec son crochet pointu. | |
| Fig. 18 | <i>Zeillerina egena</i> (BAYLE) | 315–16 |
| | Oxfordien supérieur, zone à Planula, calcaire crayeux. Chemin entre Meung et Bretignelles, commune de Pougny, est de Cosne-sur-Loire (Nièvre). Coquille de grande taille à valves très bombées et à crochet élevé. | |

Spécimens figurés en vraie grandeur (×1) en vue dorsale (a), latérale (b) et frontale (c).

Ils sont conservés aux laboratoires de Géologie de l'Université de Franche-Comté, Besançon.

Clichés: R. Bourgeois, Besançon.

