

<b>Zeitschrift:</b>	Eclogae Geologicae Helvetiae
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Geologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	81 (1988)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Le Séquanien-type de Franche-Comté (Oxfordien supérieur) : datations et corrélations nouvelles, conséquences sur la paléogéographie et l'évolution du Jura et régions voisines
<b>Autor:</b>	Enay, Raymond / Contini, Daniel / Boullier, Annick
<b>Bibliographie:</b>	Bibliographie
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-166182">https://doi.org/10.5169/seals-166182</a>

### 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:** 18.02.2026

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

Ces nouvelles datations modifient la paléogéographie et montrent que dans la partie nord du Jura s'installent deux plates-formes carbonatées successives: la première à l'Oxfordien moyen, la deuxième à l'Oxfordien supérieur, plates-formes séparées par un épisode de sédimentation marneuse. La deuxième plate-forme est nettement plus étendue vers le sud que la première.

L'établissement de cartes paléogéographiques montre que les lignes isopiques sont indépendantes des plis du Jura, mais que les flexures ayant modelé les paléoreliefs s'orientent souvent parallèlement au faisceau salinois qui se situe sur une limite de blocs jouant l'un par rapport à l'autre pendant presque tout le Jurassique.

### Remerciements

Nous remercions R. Gygi pour l'amitié qu'il nous a faite en autorisant l'examen des ammonites du Séquanien du Jura suisse et J. Remane qui a réalisé la traduction en allemand du résumé.

### BIBLIOGRAPHIE

- ARIKAN, Y. (1964): Etude géologique de la chaîne Grand Crêdo-Vuache (Ain-Haute-Savoie, France). – Eclogae geol. Helv. 57/1, 1–74.
- ATROPS, F. (1982): La sous-famille des Ataxioceratinae (Ammonitina) dans le Kimméridgien inférieur du sud-est de la France. – Doc. Lab. Géol. Fac. Sci Lyon 83.
- AUBERT, D. (1943): Monographie géologique de la vallée de Joux (Jura vaudois). – Matér. Carte géol. Suisse [n. s.] 78.
- (1947): Rapport entre les faciès des terrains secondaires et les plissements jurassiens. – Bull. Lab. Géol. Minéral. Géophys., Musée géol. Univ. Lausanne 84, 1–28.
- BEAUVAIS, L. (1964): Etude stratigraphique et paléontologique des formations à Madréporaires du Jurassique supérieur du Jura et de l'est du Bassin de Paris. – Mém. Soc. géol. France [n. s.] 93.
- BERNIER, P. (1984): Les formations carbonatées du Kimméridgien et du Portlandien dans le Jura méridional. Stratigraphie. Micropaléontologie. Sédimentologie, Doc. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon 92/1 et 2.
- BITTERLI, P. (1972): Erdölgeologische Forschungen im Jura. – Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing. 39/95, 13–28.
- BLONDEAU, A. (1983): Notice explicative de la feuille de Raucourt-et-Flaba à 1/50 000e.
- BOLLIGER, W., & BURRI, P. (1967): Versuch einer Zeitkorrelation zwischen Plattformcarbonaten und tiefermarinen Sedimenten mit Hilfe von Quartz-Feldspat-Schüttungen (mittlerer Malm des Schweizer Jura). – Eclogae geol. Helv. 60/2, 491–507.
- (1970): Sédimentologie von Schelf-Carbonaten und Beckenablagerungen im Oxfordien des zentralen Schweizer Jura. – Matér. Carte géol. Suisse [N. F.] 140.
- BONTE, A. (1944): Sur la limite du Rauracien et du Séquanien aux environs de Besançon. – C. R. som. Soc. géol. France, p. 165–166.
- (1947): Observations de M. A. Bonte à la note de L. Glangeaud: 1. Remarques générales sur les subdivisions du Lusitanien (Malm Beta) (Argovien, Rauracien, Séquanien). In: Notes sur le Lusitanien franco-suisse I et II. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs, Besançon 51, 57–58.
- BOULLIER, A. (1977): Les Térébratulidés de l'Oxfordien du Jura et de la bordure sud du Bassin de Paris. – Thèse Univ. Besançon no AO. 12 578 (1976) et Ann. Sci. Univ. Besançon, Géol. 3/27 (1976).
- (1984): Les associations de Brachiopodes de l'Oxfordien supérieur du Berry. – Bull. Inf. Geol. Bassin de Paris 21/4, 9–20.
- BOULLIER, A., CONTINI, D., & PERNIN, C. (1975): L'Oxfordien des environs de Dole (Jura). – Ann. Sci., Univ. Besançon, Géol. (3e ser.) 23, 57–61.

- BOUROULLEC, J., & DELOFFRE, R. (1973): Caractérisation sédimentologique et évolution des domaines marins du Jurassique au Tertiaire en Aquitaine méridionale. – Bull. Soc. géol. France (7), 15/1, 13–21.
- BOURSEAU, J. P., & ELMI, S. (1981): Le passage des faciès de bordure («Calaires grumeleux») aux faciès de bassin dans l’Oxfordien de la bordure vivaro-cévenole du Massif central français (Ardèche-Gard). – Bull. Soc. géol. France, sér. 7, 22/4, 607–611 (1980).
- BOYE, N. (1843): Recherche géologique sur la disposition de la Chapelle-des-Buis près de Besançon. – Mém. Soc. Emul. Doubs, Besançon (1re sér.) 3, p. 17.
- BULLE, J., & ROLLET, M. (1960): Remarques sur la combe séquanienne dans la région de Besançon. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 62/3, 75–83.
- BULLE, J., MARTIN, J., & ROLLET, M. (1969): Données actuelles sur les indices d’influence continentale dans le Jurassique supérieur du Jura. – Bull. Soc. Géol. France (7), 10, 370–375 (1968).
- BUTTICAZ, P. (1943): Ammonites séquaniennes du Reculet (Jura français). Etude paléontologique et stratigraphique. – Mém. suisses Paléont. 64, 1–31.
- CAIRE, A. (1953): Les rapports entre Oxfordien, Argovien et Glypticien dans le Jura salinois. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 55, 156–178 (1952).
- (1955): A propos de la découverte d’un rameau de Conifère dans l’Argovien de Dole (Jura). – Ann. Sci. Univ. Besançon (2e sér.), Géol. 2, 135–144.
- CHOFFAT, P. (1885a): Note sur la distribution des bancs de Spongiaires à spicules siliceux dans la chaîne du Jura, et sur le parallélisme de l’Argovien. – Bull. Soc. géol. France (sér. 3), p. 834–843.
- (1885b): Note sur les niveaux coralliens dans le Jura. – Bull. Soc. géol. France (sér. 3) 13, 869–873.
- CLIN, M. & PERRIAUX, J. (1964): Contribution à la géologie des feuilles de Moirans-en-Montagne et de Nantua au 50 000e. – Bull. Serv. Carte géol. France, no 276, 16, 1–76.
- CONTEJEAN, Ch. (1860): Etude de l’étage kimméridgien dans les environs de Montbéliard. – Mém. Soc. Emul. Doubs (3e sér.) 4 (1859).
- CONTINI, D. (1972a): Le Jurassique en Franche-Comté. – Ann. Sci. Univ. Besançon (3e sér.), Géol. 17, 3–18.
- (1972b): Observations stratigraphiques sur le Kimméridgien du fossé de la Saône. – C. R. somm. Soc. géol. France 2, 76–77.
  - (1975): Evolution des milieux de sédimentation au cours de l’Oxfordien en Franche-Comté. – Bull. féd. Soc. Hist. nat. Franche-Comté, Besançon 77, 43–54.
- CONTINI, D., & HANTZPERGUE, P. (1973): Le Kimméridgien de la région de Montbéliard. – Ann. Sci. Univ. Besançon (3e sér.), Géol. 18, 143–179.
- (1975): Le Kimméridgien de Haute-Saône. – Ann. Sci. Univ. Besançon (3e sér.), Géol. 23, 5–37.
- CONTINI, D., & ROLLET, A. (1971): L’Oxfordien de Bonnevaux le Prieuré (Plateau d’Ornans, Doubs). – Ann. Sci. Univ. Besançon (3e sér.), Géol. 13, 9–15.
- COOPER, G. A. (1983): The Terebratulacea (Brachiopoda) Triassic to Recent: A study of the brachidia (loops). – Smithsonian Contr. Paleobiol. 50, Smiths. Inst. press, Washington.
- DARDEAU, G. (1983): Le Jurassique des Alpes-Maritimes (France). Stratigraphie, paléographie, évolution du contexte structural à la jonction des dispositifs dauphinois, briançonnais et provençal. – Thèse Univ. Nice.
- DAVIDSON, Th. (1876–1878): A monograph of British Brachiopoda. Supplement to the Jurassic and Triassic species. – Paleont. Soc., London 30 et 32, 73–241.
- DEBRAND-PASSARD, S. (1982): Le Jurassique supérieur du Berry (Sud du bassin de Paris). – Mém. Bur. Rech. géol. min. 119.
- DEBRAND-PASSARD, S., COURBOULEIX, S., & LIENHARDT, M. J. (Coord.) (1984): Synthèse géologique du sud-est de la France. Mém. Bur. Rech. géol. min. 125.
- DECCHASEAUX, C. (1931): L’Oxfordien supérieur de la bordure est du Bassin de Paris. – Bull. Soc. géol. France 1, 353–390.
- DELANCE, J. H., (1974): Zeillérédés du Lias d’Europe Occidentale. – Mém. Géol. Univ. Dijon 2.
- DOUVILLE, H. (1886): Sur quelques Brachiopodes du terrain jurassique. – Bull. Soc. Sci. hist. nat. Yonne, Auxerre, p. 43–102.
- DREYFUSS, M. (1934): Sur une roche à ossements de Sauriens. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs, Besançon 44, 52–54.
- (1956): Séquanien. In: Lexique Stratigraphique international 1/4, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg. Jurassique St. s. – Publ. CNRS, Paris.
  - (1957): Vicissitudes de quelques noms d’étages et étages peu connus du Jurassique. – Ann. Sci. Univ. Besançon 2/6, 17–23.
  - (1964): Observation sur l’échelle unifiée des étages jurassiques. Coll. jurass. Luxembourg, 1962. – C. R. et Mém. Inst. Gd Ducal, Sect. Sci. nat. phys. math., Luxembourg, p. 937–938 (1962).

- DREYFUSS, M., ROLLET, A., & ROLLET, M. (1964): Remarques sur les types d'étages définis par Marcou en Franche-Comté: Argovien et Séquanien. Coll. jurass. Luxembourg, 1962. – C. R. et mém. Inst. Gd Ducal, Sect. Sci. nat., phys., math. Luxembourg, p. 301–306.
- DUBOZ, P. (1979): Etude géologique de la région de Damprichard et de Goumois (Doubs). – Thèse de spécialité, Géol. Appliquée, Univ. de Franche-Comté no 327.
- ENAY, R. (1958): Précisions stratigraphiques sur le Jurassique supérieur de l'Île Crémieu (Jura méridional tabulaire). – C. R. Acad. Sci. Paris 247, 2164–2167.
- (1959): La stratigraphie du Jurassique supérieur dans la chaîne anticlinale Faucille–Grand Crêt d'Eau. – C. R. Acad. Sci. Paris 248, 125–128.
  - (1964): Les faunes d'Ammonites et la zonation de l'Oxfordien supérieur du Jura méridional. Coll. jurass. Luxembourg, 1962. – C. R. et Mém. Inst. Gd Ducal, Sect. Sci. nat. phys., math., Luxembourg, p. 487–501.
  - (1965): Les formations coraliennes de Saint-Germain-de-Joux (Ain). – Bull. Soc. géol. France (7), 7, 23–31.
  - (1966): L'Oxfordien dans la moitié sud du Jura français. – Nouv. Arch. Mus. hist. nat. Lyon 8.
  - (1980): Séquanien. In: Les étages français et leurs stratotypes. – Mém. Bur. Rech. géol. min. 109, 87–89.
  - (1981): Indices d'émergence et d'influences continentales dans l'Oxfordien supérieur–Kimméridgien inférieur de France – Interprétation paléogéographique et conséquences paléobiogéographiques. – Bull. Soc. géol. France (4), 22, 581–590 (1980).
- ENAY, R. (Coord.), ARNAUD, M., ATROPS, F., BARFETY, J. C., BEAUDOUIN, B., BERNIER, P., BODEUR, Y., BOULLIER, A., CLAVEL, B., CONTINI, D., DARDEAU, G., DEBRAND-PASSARD, S., DONZE, P., ELMY, S., GAILLARD, C., JAFFREZO, M., JAUTÉE, E., LATHUILIÈRE, B., MARCHAND, D., MONLEAU, C., MENOT, J. C., NOËL, D., PASCAL, A., PEYBERNES, B., REMANE, J., TINTANT, H., & THIERRY, J. (1984): Jurassique supérieur: Malm. In: Synthèse géologique du sud-est de la France. – Mém. Bur. Rech. géol. min. 125, 223–286.
- ENAY, R., & BOULLIER, A. (1981): L'âge du complexe récifal des Côtes de Meuse entre Verdun et Commercy et la stratigraphie de l'Oxfordien dans l'est du Bassin de Paris. – Geobios 14/6, 727–771.
- ENAY, R., & MANGOLD, C. (Coord.) (1980): Synthèse paléogéographique du Jurassique français par le Groupe Français d'Etude du Jurassique. – Doc. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon [h. s.] 5.
- ETALLON, A. (1864): Etudes paléontologiques sur le Jura graylois. – Mém. Soc. Emul. Doubs 3/8, 221–507.
- FALCONNIER, A. (1929): La stratigraphie du Séquanien dans la chaîne anticlinale du Noirmont-Creux du Crouaz près de St-Cergues (Jura vaudois). – C. R. Soc. Sci. phys. nat. Genève 46/1, 61–63.
- GAILLARD, Ch. (1983): Les biohermes à spongiaires et leur environnement dans l'Oxfordien du Jura méridional. – Doc. Lab. Géol. Lyon 90.
- GIRARDOT, A. (1896): Etudes géologiques sur la Franche-Comté septentrionale. Le système oolithique. Libr. Sci. génér., Paris.
- (1922): Géologie stratigraphique de la Franche-Comté septentrionale. – Libr. Centr. Marion. Besançon.
- GIRARDOT, L. A. (1885): Notes sur les divers faciès des étages Rauracien et Séquanien du plateau de Châtelneuf. – Bull. Soc. géol. France (3), 13 719–740 (1884/85).
- (1888): Recherches géologiques dans la région de Châtelneuf. – Soc. Emul. Jura, Lons-le-Saunier.
- GIRARDOT, L. A., in: LORIOL, P. DE (1904): Notes stratigraphiques préliminaires sur les Couches Oxfordiennes Supérieures aux marnes à *A. renggeri* dans le Jura lédonien. – Mém. Soc. paléont. Suisse, Genève 29–31, 291–298.
- GLANGEAUD, L. (1947): I. Remarques générales sur les subdivisions du Lusitanien (Malm β) (Argovien, Rauracien, Séquanien). In: Notes sur le Lusitanien franco-suisse I et II. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 51, 39–49.
- GLANGEAUD, L., & POISOT, P. (1947): II. Sur la faune et les faciès du Lusitanien des environs de Roche-sur-Vannon (Haute-Saône). In: Notes sur le Lusitanien franco-suisse. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 51, 49–51.
- GREPPIN, J. B. (1867): Essai géologique sur le Jura suisse. – Impr. Helg & Boéchat, Delémont.
- (1870): Description géologique du Jura bernois et de quelques districts adjacents compris dans la feuille VII de l'atlas fédéral. – Matér. Carte géol. Suisse 8.
- GRESSLY, A. (1838–1841): Observations géologiques sur le Jura soleurois. – Nouv. Mém. Soc. Helv. Sci. nat. 2.
- GUILLAUME, A. (1960): Contribution à l'étude géologique de la région de Champagnole (Jura). – Thèse 3e Cycle, Univ. Paris.
- (1964): Notes de géologie jurassienne. II. Variations de faciès du «Rauracien» dans la partie externe du faisceau helvétique entre les Planches et Prénovel. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 66/3, 50–52.
- GUILLAUME, A., & MASCLE, G. (1962): A propos de l'Argovien–Rauracien du Jura. – Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 64/1, 19–24.
- GYGI, R. A. (1969): Zur Stratigraphie der Oxford-Stufe (Oberes Jura-System) der Nordschweiz und des süddeutschen Grenzgebietes. – Matér. Carte géol. Suisse [N. F.] 136.

- (1982): Sedimentation und Facies des Späten Jura im zentralen Juragebirge (Exkursion A am 15. und 16. April 1982). – *Jber. Mitt. oberrh. geol. Ver.* [n. s.] 64, 17–28.
- GYGI, R., BOLLIGER, W., & BURRI, P. (1966): Bericht über die Exkursion der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft in den Aargauer, Solothurner und Berner Jura vom 3., 4. und 5. Oktober 1966. – *Eclogae geol. Helv.* 59/2, 967–976.
- GYGI, R., & PERSOZ, F. (1986): Mineralostratigraphy, litho- and biostratigraphy combined in correlation of the Oxfordian (Late Jurassic) formations of the Swiss Jura range. – *Eclogae geol. Helv.* 79/2, 385–454.
- HAUG, E. (1911): *Traité de Géologie. II. Les périodes géologiques, fasc. 2b, Jurassique et Crétacé* (p. 929–1396). – A. Colin, Paris.
- LAFFLY, J. L. (1973): Etude géologique de la région du Lomont. – Thèse de spécialité Géologie Appliquée, Univ. Besançon, no 180.
- LORIOL, P. DE, ROYER, E., & TOMBECK, H. (1872): Description géologique et paléontologique des étages jurassiques supérieurs de la Haute-Marne. – Libr. Savy, Paris.
- MARCHAND, D., MENOT, J.-C., & PERRIN, P. (1982): Sur la présence du genre *Larcheria* Tintant dans la zone à *Bifurcatus* (sous-zone à *Stenocycloïdes*) de Bourgogne. – *Bull. Sci. Bourgogne* 35/2, 101–113.
- MARCOU, J. (1848): Recherches géologiques sur le Jura salinois. – *Mém. Soc. géol. France* (2), 3, 1re partie, 1–151.
- (1857–1860): Lettres sur les roches du Jura et leur distribution géographique dans les deux hémisphères. – Libr. pour les Sciences, Paris.
- MEGNIEN, C. (1972): Notice explicative de la feuille de Courson-les-Carrières à 1/50000e.
- MEGNIEN, C., & MEGNIEN, F. (Coord.) (1980): Synthèse géologique du bassin de Paris, vol. I, Stratigraphie et Paléogéographie. – *Mém. Bur. Rech. géol. min.* 101.
- MENOT, J. C., DROUET, J. J., MARCHAND, D., & PASCAL, A. (1982): Structuration et sédimentation à l'est du Morvan au Callovien supérieur et à l'Oxfordien. – *Bull. Sci. Bourgogne* 35/2, 115–122.
- MENOT, J., & PASCAL, A. (1979): Evolution sédimentologique du Jurassique supérieur sur la bordure est et nord-est du Morvan. In: La sédimentation du Jurassique W européen. – *Publ. spéc. Assoc. sédiment. France* 1, 65–73.
- OERTLI, H. J., & ZIEGLER, M. A. (1958): Présence d'un Séquanien lacustre dans la région de Pontarlier (Département Doubs, France). – *Eclogae geol. Helv.* 51/2, 385–390.
- PARIZOT, L. (1863): Esquisse géologique des environs de Belfort et de Montbéliard. – *Mém. Soc. Emul. Montbéliard.*
- PERSOZ, F., & REMANE, J. (1973): Evolution des milieux de dépôts au Dogger supérieur et au Malm dans le Jura neuchâtelois méridional. – *Eclogae geol. Helv.* 66/1, 41–70.
- RAVEN, Th. (1932): Etude géologique de la région de Morez-les-Rousses (Jura). – *Trav. Lab. Géol. Lyon* 20/17.
- RICHE, A. (1902): Bassin du Rhône. Feuille de Lyon au 320000e. Révision de la feuille de Saint-Claude au 80000e (Campagne 1901). – *Bull. Serv. Carte géol. France* 12/85, 105–111.
- (1904): Bassin du Rhône. Feuille de Lyon au 320000e. Révision des feuilles de Saint-Claude et de Nantua au 80000e (Campagne 1903). – *Bull. Serv. Carte géol. France* 15/98, 75–79.
- (1911): Feuille de Lyon au 320000e. Révision des feuilles de Saint-Claude, Nantua et Chambéry au 80000e (Campagne 1910). – *Bull. Serv. Carte géol. France* 21/128, 67–74.
- (1912): Feuille de Lyon au 320000e (révision des feuilles de Saint-Claude, Nantua et Chambéry au 80000e. Campagne 1911). – *Bull. Serv. Carte géol. France* 21/132, 78–84 (1910/11).
- ROLLIER, L. (1888): Etude stratigraphique du Jura bernois: les faciès du malm jurassien. – *Eclogae géol. Helv.* 1/3, ou *Arch. Sci. phys. nat. Genève* 19, 5–132.
- (1893): Structure et histoire géologique de la partie du Jura Central comprise entre le Doubs (Chaux-de-Fonds), le Val de Delémont, Le Lac de Neuchâtel et le Weissenstein. – *Mém. Carte géol. Suisse* (1), 8/1, suppl. 11.
- (1898): Deuxième supplément à la description géologique de la partie jurassienne de la feuille VII de la Carte géologique de la Suisse au 1/100000. – *Matér. Carte géol. Suisse* [n. s.] 8.
- (1915–1919): Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) jurassiques celto-souabes. – *Mém. Soc. paléont. Suisse* 41–44.
- THIRRIA, E. (1833): Statistique minéralogique et géologique de la Haute-Saône. – Impr. Chalandre, Besançon.
- THURMANN, J., & ETALLON, A. (1859–1864): *Letheia Bruntrutana* ou Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur le Jura bernois.
- VIOLET, C. P. (1986): Le Jurassique supérieur du Mâconnais et de la Bresse (région de Louhans). Stratigraphie, micropaléontologie, sédimentologie et corrélations avec la région chalonnaise et le Jura méridional. – Thèse Univ. Claude Bernard, Lyon.
- WRIGHT, J. K. (1972): The stratigraphy of the Yorkshire Corallian. – *Proc. Yorkshire geol. Soc.* (12), 39/2, 225–266.

- (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 ( $\times 0,50$ ). Oxfordien supérieur, zone à <i>Bifurcatus</i> , 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 <i>Parandieri</i> , Bregille, Besançon (Doubs). Coll. Cailleteau, Inst. Sci. Nat. Besançon.	
Fig. 3	<i>Perisphinctes (Dichotomoceras) stenocycloides</i> SIEM .....	310
	Vue latérale ( $\times 1,00$ ) 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 <i>Bifurcatus</i> , Couches d'Effingen/Geissberg. Mont Châteleu, Grand'Combe-Châteleu (Doubs). Coll. DST Lyon, no 75 472.	
Fig. 4	<i>Perisphinctes (Dichotomoceras) cf. stenocycloides</i> SIEM .....	310
	Vue latérale ( $\times 1,00$ ) d'un exemplaire incomplet. Oxfordien supérieur, zone à <i>Bifurcatus</i> , 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. Esterro, Lyon (fig. 1, 2, 4) et N. Podevigne, DST Lyon (fig. 3).