

215  
269.009  
Janvier-Février 1936

N<sup>le</sup> Série - N<sup>o</sup> 9

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ DES SCIENCES**  
**DE**  
**NANCY**

(FONDÉE EN 1828)



**SIÈGE SOCIAL**  
**Institut de Zoologie, Rue Sainte-Catherine**  
**NANCY**

---

**COMMUNICATIONS**

---

**Les fossiles aaléniens du sud-est de la France  
conservés dans les collections de l'Institut de Géologie de Nancy**

PAR

Le Colonel Ch. GÉRARD

---

**I. — INTRODUCTION**

Dans deux précédentes notes insérées en 1929 et 1931 dans les Mémoires de la Société des Sciences de Nancy (8) (1), j'ai donné la liste des fossiles Aveyronnais domériens et toarciens existant dans les collections de l'Institut de Géologie de Nancy et que j'avais déterminés au laboratoire de cet établissement, avec l'autorisation et les encouragements de M. P. FALLOT, son Directeur.

J'ai expliqué que ces fossiles avaient été recueillis de 1894 à 1907 par NICKLÈS, AUTHELIN et par M. JOLY lors des explorations faites sur le terrain par ces géologues pour l'établissement des feuilles de Saint-Affrique, Le Vigan et Bédarieux, au 1/80.000°.

En dehors de ces fossiles domériens et toarciens, l'Institut en possède aussi, en nombre considérable, appartenant à d'autres étages et récoltés par les géologues précités dans les conditions indiquées plus haut. Il était primitivement dans mon intention d'en faire l'étude tout de suite après celle des précédents, mais j'ai été absorbé par d'autres travaux, et c'est seulement cette année que j'ai pu continuer mes déterminations en effectuant celle des fossiles aaléniens de la région précitée. Ils proviennent souvent de localités un peu différentes de celles du Domérien et du Toarcien, ainsi que je l'expliquerai. On en trouvera plus loin l'énumération.

(1) Les numéros en chiffres gras renvoient aux ouvrages cités dans la liste bibliographique placée à la fin du travail.

Un premier addendum donnera ensuite la liste des fossiles du Bajocien-Bathonien de la région considérée, un deuxième le relevé de quelques Ammonites du Domérien non signalées dans mon travail précité (8).

## II. — STRATIGRAPHIE

Quoique connaissant bien la région pour avoir habité à proximité (Nîmes) et l'avoir explorée, je n'ai pas la prétention de m'étendre sur sa stratigraphie qui a été étudiée en détail par de nombreux géologues, en particulier REYNÈS (15), NICKLÈS (11), ROQUEFORT et DAGUIN (17), (18), (19). Je vais donner toutefois quelques indications afin de situer nettement la provenance des fossiles aaléniens étudiés.

D'une façon générale, le pourtour du Causse du Larzac (feuille de Saint-Affrique) est constitué par des talus inclinés, formés par les marnes gris-bleuâtres du Charmouthien, du Toarcién et de l'Aalénién. Leur épaisseur, qui atteint en certains endroits près de 200 mètres, est très variable et les trois étages y sont inégalement représentés, et très différemment (quoique presque toujours) fossilifères. Elles sont surmontées par le Bajocien calcaire, qui forme à leur sommet de véritables falaises.

En suivant la bordure ouest du Causse du Larzac depuis Millau jusque dans sa partie sud, on rencontre les localités fossilifères suivantes: Saint-Georges-de-Luzançon, Saint-Rome-de-Cernon, Lapanouse-de-Cernon, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Tournemire, Saint-Paul-des-Fonts, Saint-Beaulize, Cornus, Tournadous. Le Guilhaumard, Le Clapier (Aveyron), Les Rives, Saint-Félix-de-l'Héras, les Sièges, Murène près Pujols, Le Pas-de-l'Escalette, Pégairolles, Saint-Pierre-de-la-Fage (Hérault).

D'une façon générale on peut dire que les fossiles du Domérien et du Toarcién, qui sont abondants dans les gisements de l'Aveyron, le sont beaucoup moins dans ceux de l'Hérault. C'est l'inverse pour l'Aalénién qui, tout en étant fossilifère dans les localités de l'Aveyron, l'est bien davantage dans celles de l'Hérault. Les gisements des Rives, de Murène, de Pégairolles sont particulièrement abondants.

Certains gisements aaléniens des abords de la partie Est du Causse de Larzac sont également fossilifères, en particulier ceux de Nant (Aveyron) et d'Alzon (Gard) et même celui de Vissec, dans le lit de la Vis; ces trois localités sur la feuille de Saint-Affrique.

NICKLÈS a signalé sur la feuille du Vigan le Lias comme très fossilifère entre Saint-Hippolyte-du-Fort et Anduze (Gard), en particulier à Fressac, dont il a rapporté de nombreux fossiles toarciens et surtout aaléniens.

Si l'on veut se rendre compte de l'allure des marnes liasiques formant le soubassement du Causse du Larzac, on pourra consulter les coupes suivantes:

1° Coupe au nord-ouest de Tournemire, NICKLÈS (**11**, p. 270);

2° Coupe à Antignes près Cornus, MONESTIER (**9**, p. 292);

3° Coupe entre Les Rives et Les Sièges, ROQUEFORT et DAGUIN (**19**, p. 252);

4° Coupe à Murène, ROQUEFORT et DAGUIN (**19**, p. 254).

Je diviserai l'Aalénien en trois zones: I, II et III de la base au sommet.

#### Zone I. — *Aalénien inférieur.*

Elle renferme les couches dites: Dumortieriae de Buckman (**4**, supplém. p. CCVI), comprenant les assises à *Dum Levesquei* D'ORB. à la base et celles à *Dum. pseudoradiosa* BRANCO au sommet. Elle correspond donc à l'ensemble des zones I et II de l'Aalénien de Meurthe-et-Moselle (**7**, p. 498).

Cette zone est peu fossilifère dans l'Aveyron; elle l'est beaucoup au contraire dans l'Hérault, particulièrement à Murène et à Pégairolles. Les Ammonites en ont été étudiées en détail par ROQUEFORT et DAGUIN (**19**). Elles existent en nombre considérable à l'Institut de Nancy. Elles sont pyriformes et de petite taille. De ce fait leur détermination est fort difficile, beaucoup plus que celles de l'Aalénien correspondant de Meurthe-et-Moselle, qui sont toutes à l'état adulte et de grande taille.

#### Zone II. — *Aalénien moyen.*

Elle comprend les couches à *Pleydellia aalensis* ZIETEN à la base et celles à *Lioceras opalinum* REINECKE au sommet.

Elle correspond à la zone III de l'Aalénien de Meurthe-et-Moselle (7, p. 498).

Les Ammonites des couches à *Pl. aalensis* existent dans presque tous les gisements de l'Aveyron, mais elles y sont assez rares. Par contre, elles ne sont généralement pas pyritisées et sont d'assez grande taille, par suite beaucoup plus faciles à déterminer que celles de la zone I. Elles sont abondantes dans l'Hérault, dans les mêmes localités que celles de la zone I; elles n'ont pas été énumérées par ROQUEFORT et DAGUIN (19) qui signalent cependant (p. 255) qu'elles méritent une étude paléontologique. Nous en possédons un très grand nombre à l'Institut de Nancy.

Les assises supérieures de cette zone (à *Lioceras opalinum*) dont le sommet correspond aux couches à *Rhynchonella ruthenensis* REYNÈS, voir NICKLÈS (11, p. 581), sont peu fossilifères dans la région qui nous occupe, sauf à Tournemire où on rencontre assez fréquemment *Cypholloceras opaliniforme* BUCKMAN, *Cypholloceras plicatum* BUCKMAN, en grands échantillons.

Ces mêmes assises sont bien représentées dans la région de Fressac, avec *Lioceras opalinum* lui-même.

#### Zone III. — Aalénien supérieur.

Elle comprend l'ensemble des couches à *Ludwigia Murchisonae* SOWERBY à la base et *Ludwigella concava* SOWERBY au sommet et correspond à l'ensemble des couches IV et V de Meurthe-et-Moselle (7, p. 498).

Cette zone, plus ou moins épaisse, est représentée par des calcaires marneux bleuâtres ou rougeâtres alternant avec des lits très minces de marnes. Elle est en général peu fossilifère, sauf à Tournemire, à Alzon et à Vissec. D'assez nombreuses Ammonites ont été recueillies dans ces localités par NICKLÈS et AUTHELIN.

### III. — PALÉONTOLOGIE

Les Ammonites forment la plus grande partie de la faune de la région étudiée. J'en donnerai d'abord la liste par zone en fournissant simplement, pour chaque espèce, une référence

bibliographique très sommaire et en indiquant les gisements où elle a été recueillie. Certaines Ammonites (en particulier les *Phylloceras*) se rencontrent à la fois dans les zones I et II; je les place dans celle où on les trouve le plus souvent.

Les espèces autres que les Ammonites seront ensuite signalées, sous forme de liste, sans référence bibliographique.

### 1° *Ammonites de la zone I*

#### Genre *Catulloceras* GEMMELLARO, 1892

*Catulloceras Dumortieri* THIOLLIÈRE sp.

Dumortier (5, pl. 57, fig. 3, 4). — Murène.

*Catulloceras Leesbergi* BRANCO sp.

Branco (2, pl. 5, fig. 1). — Murène, Fressac.

*Catulloceras psamminum* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 41, fig. 7, 8; suppl. p. 171). — Murène.

*Catulloceras insignisimile* BRAUNS sp.

Prinz (13, pl. 30, fig. 3). — Murène.

*Catulloceras subaratum* BRASIL sp.

Buckman (4, pl. 39, fig. 1, 2; suppl. p. 172). — Murène.

#### Genre *Dumortieria* HAUG, 1885

*Dumortieria prisca* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 37, fig. 9-11); Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 1). — Murène.

*Dumortieria sparsicosta* HAUG.

Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 2). — Murène, Pégairolles.

*Dumortieria Munieri* HAUG.

Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 3). — Saint-Rome-de-Cernon, Murène, Pas-de-l'Escalette.

*Dumortieria irregularis* STOLLEY.

Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 4). — Murène, Pas-de-l'Escalette, Pégairolles.

*Dumortieria Levesquei* D'ORBIGNY, sp.

D'Orbigny (12, pl. 60); Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 5). — Murène, Pégairolles, Fressac.

*Dumortieria striatulo-costata* QUENSTEDT, sp.

Benecke (1, pl. 39, fig. 4-6); Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 6). — Murène.

*Dumortieria Brancoi* BENECKE.

Benecke (1, pl. 44, fig. 2, 3); Roquefort et Daguin (19, pl. 23, fig. 4, 5). — Murène, Pégairolles, Fressac.

*Dumortieria pseudoradiosa* BRANCO.

Branco (2, pl. 2, fig. 1); Roquefort et Daguin (19, pl. 23, fig. 7). — Saint-Félix-de-l'Héras, Murène, Pégairolles.

*Dumortieria Kochi* BENECKE.

Benecke (1, pl. 41, fig. 1); Roquefort et Daguin (19, pl. 22, fig. 7). — Murène, Fressac.

*Dumortieria subundulata* BRANCO, var. *externicostata*.

Branco (2, pl. 3, fig. 3); Benecke (1, pl. 42, fig. 1). — Murène, Fressac.

*Dumortieria Nicklesi* BENECKE.

Benecke (1, pl. 40 et 42); Roquefort et Daguin (19, pl. 23, fig. 1, 2). — Murène, Pégairolles.

*Dumortieria Bleicheri* BENECKE.

Benecke (1, pl. 42, fig. 2-4); Roquefort et Daguin (19, pl. 23, fig. 3). — Murène.

*Dumortieria tabulata* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl., pl. 22, fig. 25-27); Roquefort et Daguin (19, pl. 23, fig. 6). — Murène, Pégairolles, Fressac.

*Dumortieria radians* REINECKE.

In Buckman (4, pl. 42, fig. 8, 9). — Saint-Georges-de-Luzançon.

*Dumortieria penexigua* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 42, fig. 3-5; suppl. p. 181). — Murène, Fressac.

*Dumortieria regularis* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 41, fig. 4-6; suppl. p. 178). — Pas-de-l'Escalette, Murène, Pégairolles, Fressac.

*Dumortieria signata* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 42, fig. 6, 7; suppl. p. 179). — Saint-Rome-de-Cernon, Saint-Georges-de-Luzançon, Murène, Pégairolles.

*Dumortieria metita* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 42, fig. 11, 12; suppl. p. 178). — Pas-de-l'Escalette.

*Dumortieria diphyes* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 42, fig. 13-15; pl. 43, fig. 5-7; suppl. p. 180). — Murène, Pégairolles.

*Dumortieria declinans* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 40, fig. 10-12; suppl. p. 177). — Murène, Fressac.

2° *Anmonites de la zone II*Genre *Phylloceras* SUESS*Phylloceras aveyronnense* MENEGHINI.

In Monestier (10, pl. 3, fig. 4, 9, 10). — Murène, Fressac.

*Phylloceras Thevenini* MONESTIER.

Monestier (10, pl. 3, fig. 33, 35; pl. 4, fig. 7). — Murène, Fressac.

*Phylloceras Bruni* MONESTIER.

De Brun (3, pl. 3, fig. 13-19). — Murène, Fressac.

*Phylloceras Monestieri* DE BRUN.

De Brun (3, pl. 2, fig. 7-10). — Murène, Fressac.

Genre *Chartronia* BUCKMAN, 1898*Chartronia binodata* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 1, fig. 11-15). — Tournemire.

Genre *Dumortieria* HAUG, 1885*Dumortieria Moorei* LYCETT sp.

Benecke (1, pl. 45, fig. 1, 2). — Tournemire, Murène.

*Dumortieria costula* REINECKE sp.

Branco (2, pl. 1, fig. 9); Buckman (4, pl. 37, fig. 12, 13; suppl. p. 175). — Sainte-Eulalie, Le Clapier, Les Rives, Saint-Félix.

Genre *Walkeria* BUCKMAN, 1902*Walkeria lotharingica* BRANCO sp.

Branco (2, pl. 2, fig. 6); Buckman (4, pl. 30, fig. 8, 9; suppl. p. 140). — Lapanouse-de-Cernon, Tournemire, Les Rives, Saint-Félix.

*Walkeria burtonensis* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 32, fig. 9, 10; suppl. p. 139). — Tournemire, Le Clapier, Saint-Félix, Fressac.

*Walkeria arcuata* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 32, fig. 11, 12; suppl. p. 139). — Tournemire, Le Clapier, Fressac.

Genre *Pleydellia* BUCKMAN, 1899*Pleydellia aalensis* ZIETEN sp.

Benecke (1, pl. 47, fig. 2-6; pl. 48, fig. 5; pl. 50, fig. 1-6). — Tous les gisements.

*Pleydellia mactra* DUMORTIER sp.

Dumortier (5, pl. 50, fig. 4, 5); Buckman (4, pl. 30, fig. 3, 4; suppl. p. 139). — Tous les gisements.

*Pleydellia subcompta* BRANCO sp.

Branco (2, pl. 5, fig. 3, 4); Benecke (1, pl. 46, fig. 2, 3; pl. 48, fig. 1, 3, 4). — Espèce polymorphe. Tous les gisements.

*Pleydellia leura* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 33, fig. 5-10; suppl. p. 138). — Tournemire, Les Rives, Murène, Fressac.

*Pleydellia fluens* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 31, fig. 1, 2; suppl. p. 137). — Le Clapier, Les Rives, Saint-Félix, Murène.

*Pleydellia comata* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 10, fig. 11, 13). — Fressac.

Genre *Cotteswoldia* BUCKMAN, 1902*Cotteswoldia attrita* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 23, fig. 12-14). — Le Clapier, Saint-Félix, Murène.

*Cotteswoldia misera* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 31, fig. 15, 16; suppl. p. 135). — Les Rives, Saint-Félix, Murène.

*Cotteswoldia crinita* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 31, fig. 3, 4; suppl. p. 137). — Sainte-Eulalie, Tournemire, Saint-Paul-des-Fonts, Le Clapier, Les Rives, Saint-Félix, Murène.

*Cotteswoldia subcandida* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 32, fig. 7, 8; suppl. p. 135). — Saint-Félix, Murène.

*Cotteswoldia limatula* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 30, fig. 5-7; suppl. p. 137). — Tournemire, Les Rives, Saint-Félix, Murène, Pas-de-l'Escalette.

*Cotteswoldia distans* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 33, fig. 1, 2; suppl. pl. 23, fig. 8). — Les Rives, Murène.

*Cotteswoldia Egena* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 23, fig. 9-11). — Fressac.

Genre *Canavarina* BUCKMAN, 1902*Canavarina folleata* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 30, fig. 1, 2; suppl. p. 141). — Lapanouse-de-Cernon, Sainte-Eulalie, Tournemire.

*Canavarina digna* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. p. 141, fig. 129 in texte). — Saint-Félix, Murène.

*Canavarina venustula* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 31, fig. 5, 6; suppl. p. 143). — Sainte-Eulalie, Le Clapier.

Genre *Lioceras* HYATT, 1867*Lioceras opalinum* REINECKE sp.

In Benecke (1, pl. 53, fig. 1-6; pl. 54, fig. 1, 2). — Fressac.

*Lioceras plicatellum* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 8, fig. 10-12; pl. 9, fig. 7-9). — Tournemire, Alzon, Fressac.

*Lioceras lineatum* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 8, fig. 1-3). — Saint-Rome-de-Cernon.

Genre *Cypholioceras* BUCKMAN, 1899*Cypholioceras plicatum* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 8, fig. 7-9). — Tournemire, Fressac.

*Cypholioceras opaliniforme* BUCKMAN

Buckman (4, pl. 13, fig. 1-3; suppl. pl. 10, fig. 1-4). — Tournemire, Fressac.

Genre *Hammatoceras* HYATT, 1867

*Hammatoceras Lorteti* DUMORTIER sp.  
Dumortier (5, pl. 54). — Tournemire.

*Hammatoceras Sieboldi* OPPEL sp.  
In Vacek (20, pl. 11, fig. 6). — Tournemire.

3° *Ammonites de la zone III*Genre *Ludwigia* BAYLE, 1878

*Ludwigia Murchisonae* SOWERBY sp.  
Buckman (4, pl. 2, fig. 1, 2, 5; pl. 3, fig. 1, 2). — Tournemire, Alzon, Vissec.

Genre *Brasilia* BUCKMAN, 1899

*Brasilia bradfordensis* BUCKMAN.  
Buckman (4, pl. 4, fig. 5, 6; suppl. p. 80). — Tournemire.

*Brasilia pinguis* BUCKMAN.  
Buckman (4, pl. 12, fig. 1, 3; suppl. p. 81). — Tournemire.

Genre *Brasilina* BUCKMAN, 1899

*Brasilina Baylei* BUCKMAN.  
Buckman (4, pl. 3, fig. 6, 7; suppl. p. 83). — Alzon.

Genre *Crickia* BUCKMAN, 1899

*Crickia reflua* BUCKMAN.  
Buckman (4, suppl. pl. 11, fig. 16-18). — Tournemire.

Genre *Welschia* BUCKMAN, 1899

*Welschia rustica* BUCKMAN.  
Buckman (4, suppl. pl. 4, fig. 16-18). — Tournemire.

Genre *Ludwigella* BUCKMAN, 1901

*Ludwigella micra* BUCKMAN.  
Buckman (4, suppl. pl. 19, fig. 7-9). — Tournemire, Alzon.

*Ludwigella impolita* BUCKMAN.  
Buckman (4, suppl. pl. 19, fig. 25-27). — Alzon.

*Ludwigella cornu* BUCKMAN.

Buckman (4, pl. 4, fig. 3, 4; suppl. p. 85). — Tournemire, Alzon.

*Ludwigella modica* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 19, fig. 37-39). — Tournemire.

*Ludwigella attracta* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 19, fig. 31-33). — Tournemire.

Genre *Graphoceras* BUCKMAN, 1898*Graphoceras decorum* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 17, fig. 25-27). — Tournemire, Alzon.

Genre *Reynesella* BUCKMAN, 1902*Reynesella lineata* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 17, fig. 25-27). — Tournemire, Alzon.

Genre *Darelella* BUCKMANN, 1902*Darelella recticostata* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 17, fig. 10-12). — Tournemire.

Genre *Toxolioceras* BUCKMAN, 1904*Toxolioceras mundum* BUCKMAN.

Buckman (4, suppl. pl. 18, fig. 4-6). — Tournemire.

LISTE DES FOSSILES AALÉNIENS, AUTRES QUE LES  
AMMONITES, DE LA RÉGION CONSIDÉRÉE

En ce qui concerne ces fossiles, il ne peut être question de faire entrer chacun d'eau d'une façon rigoureuse dans une des zones d'Ammonites définies plus haut, attendu que beaucoup d'entre eux se retrouvent dans plusieurs de ces zones. Certains même sont déjà signalés dans le Toarcien, d'autres passent dans le Bajocien.

Dans la liste suivante, j'ai cependant fait suivre le nom de chacune des espèces d'une des mentions I, II, III, suivant qu'on la rencontre le plus habituellement dans une des trois zones d'Ammonites de l'Aalénien.

Les couches à *Rhynchonella ruthenensis* (partie supérieure de la zone II) de Tournemire sont particulièrement fossilifères; les fossiles qui en proviennent sont précédés d'une astérique\*.

La détermination d'une partie des fossiles de la liste suivante a été faite par M. GARDET, le géologue lorrain bien connu.

### 1° Nautilidés

- Nautilus lineatus* SOWERBY. — II, Murène, Alzon.  
*Nautilus inornatus* D'ORBIGNY. — I, Le Clapier, Tournemire.  
*Nautilus intermedius* SOWERBY. — II, Murène.

### 2° Belemnitidés

- Mesoteuthis Quenstedti* OPPEL. — II, Les Sièges, Murène.  
*Mesoteuthis Rhenanus* OPPEL. — II, Tournemire.  
*Pachyteuthis breviformis* VOLTZ. — II, Les Sièges.  
*Dactyloteuthis trifidus* VOLTZ. — II, Les Sièges.  
*Dactyloteuthis incurvatus* ZIETEN. — II, Tournemire.  
*Dactyloteuthis meta* BLAINVILLE. — II, Tournemire.  
*Salpingoteuthis trisulcatus* DUMORTIER. — II, Les Sièges.  
*Salpingoteuthis longisulcatus* DUMORTIER. — II, Les Sièges.  
*Salpingoteuthis Hartmanni* LISSAJOUS. — II, Murène.  
*Pseudobelus exilis* D'ORBIGNY. — II, Murène, Fressac.

### 3° Gastéropodes

- Pleurotomaria mutabilis* DESLONGCHAMPS. — III, Alzon.  
*Pleurotomaria conoidea* DESHAYES. — III, Alzon.  
*Pleurotomaria Proserpina* DUMORTIER. — III, Les Rives, Alzon.  
*Turbo (Amberleya) subduplicatus* D'ORBIGNY. — I et II, presque tous les gisements.  
*Turbo (Amberleya) subangulatus* MUNSTER. — I et II, presque tous les gisements.  
*Turbo (Amberleya) capitaneus* MUNSTER. — II, Saint-Georges-de-Luzançon, Tournemire, Alzon.  
*Trochus duplicatus* SOWERBY. — II, Tournemire, Les Rives, Murène.  
*Purpurina Patrocles* D'ORBIGNY. — II, Tournemire.  
*Natica Pelops* D'ORBIGNY. — II et III, Les Rives, Fressac.  
*Cerithium armatum* GOLDFUSS. — II, Cornus, Les Rives.

3° *Lamellibranches*

- \**Liogryphaea sublobata* DESHAYES. — II, Tournemire.  
 \**Plagiostoma ferruginea* BENECKE. — II, Tournemire.  
 \**Plagiostoma Jauberti* DUMORTIER. — II, Tournemire.  
 \**Ctenostreon pectiniformis* SCHLOTHEIM. — II, Tournemire.  
 \**Chlamys textorius* SCHLOTHEIM. — II, Tournemire.  
*Gervilleia ferruginea* BENECKE. — III, Tournemire.  
 \**Gervilleia subtortuosa* OPPEL. — II, Tournemire.  
 \**Modiola plicata* SOWERBY. — II, Tournemire.  
 \**Modiola imbricata* SOWERBY. — II, Tournemire.  
*Pinna opalina* QUENSTEDT. — III, Tournemire.  
*Nucula Hammeri* DEFANCE. — I, Tournemire.  
*Nucula Haussmanni* ROEMER. — I et II, Tournemire, Saint-Félix.  
*Nucula aalensis* OPPEL. — II et III, Tournemire, Les Rives, Saint-Félix.  
*Nucula claviformis* QUENSTEDT. — II, Les Rives.  
*Leda rostralis* LAMARCK. — I, Saint-Félix.  
*Trigonia pulchella* AGASSIZ. — II, Tournemire.  
 \**Trigonia formosa* LYCETT. — II, Tournemire.  
*Astarte cordiformis* DESHAYES. — II, Les Rives.  
*Lucina plana* ZIETEN. — I et II, Saint-Rome, Cornus, Lapanouse, Tournemire.  
*Lucina Murvielensis* DUMORTIER. — II, Sainte-Eulalie.  
 \**Tancredia compressa* TERQUEM. — II, Tournemire.  
 \**Tancredia axiniformis* PHILLIPS. — II, Tournemire.  
*Protocardium Beneckeii* ROLLIER. — II, Sainte-Eulalie, Tournemire.  
 \**Myacites opalinus* QUENSTEDT. — II, Tournemire.  
 \**Pholadomya reticulata* AGASSIZ. — II, Tournemire.  
*Pholadomya ovulum* AGASSIZ. — II, Tournemire.  
 \**Pleuromya unioides* ROEMER. — II, Tournemire, Alzon.  
 \**Pleuromya tenuistria* AGASSIZ. — II, Tournemire.  
 \**Gresslya major* AGASSIZ. — II, Tournemire.  
 \**Gresslya concentrica* AGASSIZ. — II, Tournemire.  
 \**Ceromya bajociana* D'CRBIGNY. — II, Tournemire.  
 \**Thracia lata* GOLDFUSS. — II, Tournemire.

4° *Brachiopodes*

- \**Rhynchonella ruthenensis* REYNÈS. — Tournemire, Cornus, etc.  
*Rhynchonella Julii* REYNÈS. — II, Tournemire.  
 \**Terebratula perovalis* SOWERBY. — II et III, Tournemire.

*Terebratula ventricosa* ZIETEN. — III, Tournemire.

*Terebratula Thurmanni* DAVIDSON. — III, Tournemire.

### 5° Polypiers

*Thecocyathus mactra* GOLDFUSS. — II, Saint-Félix, Murène.

## PREMIER ADDENDUM

### FOSSILES DU BAJOCIEN-BATHONIEN

L'Institut de Géologie de Nancy possède aussi un certain nombre de fossiles du Bajocien-Bathonien du S.-E. rapportés par NICKLÈS, AUTHELIN et M. JOLY, dans les conditions indiquées précédemment.

Ces deux étages, complètement calcaires, sont beaucoup moins fossilifères que ceux du Lias qu'ils surmontent. Les échantillons de l'Institut proviennent en grande partie de la bordure du Causse du Larzac, dans les localités suivantes: Millau, La Cavalerie, Sainte-Eulalie-de-Cernon, Tournemire, Viala-de-Pas-de-Jaux, Cornus, La Liquisse, Le Caylar; quelques-uns de Roquefort et de Bédarieux.

Les étiquettes de la plupart d'entre eux indiquent qu'ils ont été récoltés dans le Bajocien, quelques-uns seulement dans le Bathonien inférieur; le passage entre les deux étages est d'ailleurs très difficile à saisir. Ils ont été déterminés au Laboratoire de l'Institut par M. GARDET, le distingué géologue lorrain, dont il a déjà été question à propos de ceux de l'Aalénien.

Voici la liste de ces fossiles. Aucun Céphalopode n'a été recueilli.

### GASTÉROPODES

<i>Pleurotomaria Palemon</i> D'ORBIGNY.	<i>Natica</i> cf. <i>pyramidalis</i> MORRIS et LYCETT.
<i>Amberleya</i> cf. <i>biserta</i> PHILLIPS.	<i>Natica subelegans</i> HUDLESTON.
<i>Nerita Gea</i> D'ORBIGNY.	<i>Natica</i> cf. <i>Stricklandi</i> MORRIS et LYCETT.
<i>Discohelix</i> sp.	
<i>Natica adducta</i> PHILLIPS.	<i>Natica cincta</i> PHILLIPS.