

ID : CEN0111

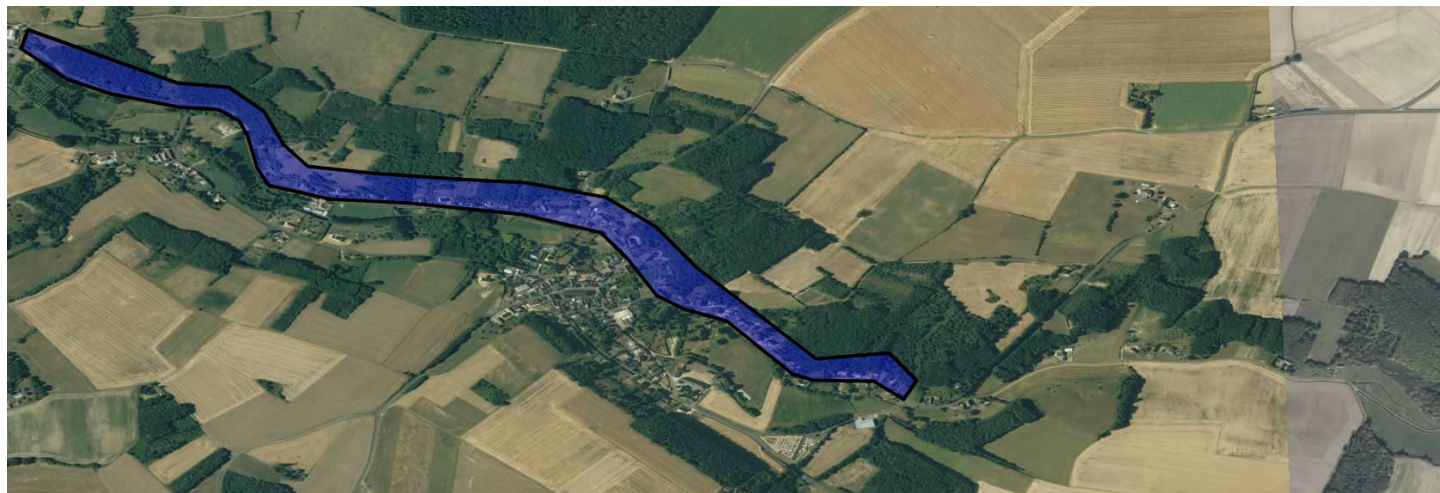
Nom : La Craie de Villedieu (calcaires coniaco-santonien) dans sa localité-type

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Affleurement



Résolution : 2,383 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(41)	Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE	Commune
41279	VILLEDIEU-LE-CHATEAU
41070	COUTURE-SUR-LOIR

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N°	Carte
1820E	LA CHARTRE-SUR-LE-LOIR

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

(non renseigné)

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La Craie de Villedieu, formation lithostratigraphique, est représentée dans sa localité type par un géosite multipoints réparti en deux sous-ensembles : 1. au sud, dans la vallée du Niclos, près du bourg de Villedieu ; 2. au nord, sur le versant sud de la vallée du Loir. Les 16 affleurements sont tous constitués de parois à flanc de versant où ont été creusées des caves (anciennes caves-carrières). La représentativité de la craie de Villedieu nécessite de prendre en compte l'ensemble de ces sites pour reconstituer la colonne stratigraphique, chaque site ne montrant qu'une partie limitée de la formation. Les sites se répartissent pour montrer les subdivisions au sein de la Craie de Villedieu mais aussi les contacts entre les étages Turonien, Coniacien et Santonien (voir schéma de répartition dans l'iconographie).

Superficie : 35 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Secteur Niclos 13,6 ha géosite ; secteur Loir 20,6 ha géosite. L'état de conservation est variable d'un affleurement à l'autre et soumis à des contraintes divers. L'ensemble semble toutefois relativement pérenne car la plupart des caves sont insérés dans l'habitat et sont toujours utilisés. Le détail des caractéristiques physiques et de l'état de conservation de chaque affleurement est présenté sous forme de tableau dans les pièces iconographiques.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Habitat, caves, bord de route, usages divers.

Collection(s)

Type

Collection de paléontologie

Description

125 lots conservés dans la collection de paléontologie du MNHN (Paris) provenant en majorité des collections D'Orbigny, Canu, De Grossouvre, Lambert : dont 52 syntypes, 4 paralectotypes et 11 figurés.

Adresse

Laboratoire de paléontologie, MNHN, rue Buffon, Paris.

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Villedieu – Vallée du Niclos : De Château-Renault, se rendre à Villedieu par l'itinéraire D72 > D372 > D132 > D57>D80. Les sites se situent sur la rive droite du Niclos, le long de la D80 et des rues du Pont-Bodin et de Bouillant. Villedieu - Vallée du Loir : Continuer vers Trehet ; au carrefour avec la D10, prendre à droite vers Couture-sur-Loir puis à 400m encore à droite le chemin de la Simonnière.

Description géologique

Description géologique : La localité-type de la Craie de Villedieu a été défini par A. de Grossouvre (1889, 1901) dans les carrières de la vallée du Loir, notamment à la Ribochère, sans autre précision de localisation. Sa biostratigraphie a été récemment établie par L. Jarvis et al. (1982, 1984) dans la zone de référence de cette formation. En l'absence de sondage, Jarvis & al. ont tenté de reconstituer

la série à partir de plusieurs coupes différentes et ont conclu à un âge Coniacien à Santonien en s'appuyant sur l'analyse des foraminifères. La Craie de Villedieu se développe sur une quinzaine de mètres. : 15 m pour de Grossouvre, 16 m pour L. Jarvis). Ce dernier la divise en trois membres : - Membre inférieur « Calcaire dur de la Ribochère » : calcarénite glauconieuse à nombreux hardground, - Membre médian « Marnes glauconieuses du Château » : calcarénites fines marneuses à bryozoaires, - Membre supérieur « Calcarénites à bryozoaires de la Bouchardière » : sables à bryozoaires disposés en niveaux siliceux. Cette formation commence au contact Turonien-Coniacien et traverse la limite Coniacien-Santonien. Une extension possible jusqu'au Campanien est à envisager (Giot, 2004). • La limite Coniacien-Santonien est positionnée approximativement à hauteur du « Pycnodonte level » sur la base de la présence d'*Inoceramus digitatus*, espèce figurant dans le Bassin anglo-parisien quelques mètres en dessous de la limite Coniacien-Santonien ; • Le membre de la Bouchardière est clairement d'âge santonien confirmé par la présence de l'ammonite *Placenticeras syrtale* (Santonien) et de l'inocérame *Cordiceramus ex. gr. deformis* caractéristique de l'intervalle Santonien moyen-base du Santonien supérieur (Mortimore et al., 2001). Selon E. Lasseur (2007, thèse), à l'intérieur de la Craie de Villedieu, la limite Coniacien inférieur-moyen (limite *Micraster decipiens*-*Micraster coranginum* dans l'échelle de macrofossiles ; Rawson et al., 1976) peut être située légèrement au-dessus du Calcaire Dur de la Ribochère, approximativement au niveau du hardground à *Micraster turonensis*. La craie de Villedieu est fossilifère (bivalves, univalves, bryozoaires, échinodermes, annélides...) et a fourni une riche faune d'ammonites étudiée par A. de Grossouvre (1894). Voir également travaux de F. Diebold <http://fredericdiebold.fr/>

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation de bassin

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Santonien	86	Récent : Santonien	86
Ancien : Turonien supérieur	90	Ancien : Turonien supérieur	90

Commentaire sur la description géologique : La répartition stratigraphique des différents affleurement est présentée dans une des pièces iconographiques. Pas de datation précise. Datation relative estimative.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : Localité-type de la Craie de Villedieu ; limites Turonien-Coniacien et Coniacien-Santonien.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Sédimentologie / Les différents affleurements montre les différents faciès de la Craie de Villedieu et leur variété de structures sédimentaires.

Paléontologie / Affleurements fossilifère à faune diversifiée de bivalves, univalves, bryozoaires, échinodermes, annélides... Faune d'ammonites remarquable.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Ensemble de coupes relativement bien conservées, matériellement facile d'accès, qui permettent d'observer la Craie de Villedieu avec ses caractéristiques lithologiques, sédimentologiques, paléontologiques et d'appréhender sa signification paléoenvironnementale et paléogéographique.

Pour tous publics / L'extraction de la pierre en carrière peut aussi être illustrée. L'exploitation pédagogique est toutefois fortement compromise du fait de l'éclatement du géosite, de la situation des affleurements dans le domaine privatif et parfois en bordure de route (dangereux).

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Anciennes caves à vin.

Faune / Caves : site à chiroptères.

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	
Géologique principal	2	8	4	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	1	2	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		28		

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Localité visitée et étudiée par A. d'Orbigny, De Grossouvre, Canu, Lambert (publication et collections conservées au MNHN, Paris).

Intérêts touristiques et économiques : Non

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

La plupart des affleurements sont très "anthropisés » et insérés dans l'habitat : caves servant de débarras ou de garage, constructions diverses flanquées sur les parois (habitations semi-troglodytique, appentis, ouvrages divers...).

Menace anthropique prévisible

Les différents affleurements, tous privés, se situent en bord de route ou dans des cours privées insérées dans l'habitat. Ils sont matériellement faciles d'accès mais cette situation est une contrainte à une gestion conservatoire globale et à un projet de valorisation.

Vulnérabilité naturelle

Altération superficielle à l'affleurement (grisaillement, gélivation), développement de la végétation (lierre) masquant les parois. Aléas classiques liés à l'instabilité des carrières souterraines de tuffeau.

La craie est localement très fracturées ce qui a engendré des effondrements (en particulier secteurs Porteau et Château-Gaillard).

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	Commentaire sur la protection : Ensemble indissociable d'affleurements relativement bien conservés mais soumis à des contraintes diverses du fait de leur insertion dans le tissu privatif. Absence de mesures concrètes de protection globale de la craie de Villedieu dans sa localité-type.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	2	
Protection effective	3	
Total	9	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Propriétés privées **Statut propriétaire** : Anonyme Anonyme

Nom du gestionnaire : Anonyme **Statut gestionnaire** : Anonyme Anonyme

Commentaire : Les différents affleurements (entrées de cave, cave, ancienne carrière...) sont tous privés : caves utilisées en bord de route, cours privatives insérées dans l'habitat.

Protection effective du site

Commentaire : Site partiellement inclus dans les périmètres de protection des abords des monuments historiques classés ou inscrits de Villedieu-le-Château.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

LE DOUSSAL Claude / Agrégé de Sciences naturelles

Contributeur(s)

Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 16/02/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 02/05/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 03/05/2018 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
 Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
 Le 14/06/2019 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 14/06/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Renevier E.	Note sur la géologie des environs de Tours.	Bull. Soc. géol. Fr., 11, 2, Paris, 483-490.	1854
GROSSOUVRE (DE) A.	Sur le terrain crétacé dans le Sud-Ouest du Bassin de Paris.	Bulletin de la Société Géologique de France - (3) 17, Paris.	1889
I. JARVIS, A.S. GALE	The late cretaceous transgression in the SW Anglo-Paris Basin: Stratigraphy of the Craie de Villedieu Formation.	Cretaceous Research, Volume 5, Issue 3, September 1984, Pages 195-224	1984
GROSSOUVRE (DE) A.	Recherches sur la craie supérieure. Deuxième partie Paléontologie : Les ammonites de la craie supérieure.	Imprimerie nationale, Paris.	1894
Lasseur E.	La Craie du Bassin de Paris (Cénomaniens-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D.	Thèse, Univ. Rennes 1.	2007
GROSSOUVRE (DE) A.	Recherches sur la craie supérieure.	Mém. serv. expl. carte géol. Fr., Paris.	1893
R.N. Mortimore, B. Pomerol	Correlation of the Upper Cretaceous White Chalk (Turonian to Campanian) in the Anglo-Paris Basin.	Proceedings of the Geologists' Association, Volume 98, Issue 2, 1987, Pages 97-143	1987
Diebold F.	Systematics, biostratigraphy and biogeography of the ammonoid family Collignoniceratidae across the Turonian–Coniacian (Cretaceous) boundary in the West	289 pp. Heidelberg Universität. Thèse de doctorat.	2012

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
John Morris	European and Indo-Malgach provinces. The Chalk: Its distribution and sub-divisions.	Proceedings of the Geologists' Association, Volume 8, Issue 4, 1883, Pages 208-226, IN2	1983
MÉGNIEN C.	Synthèse géologique du bassin de Paris.	Mém. BRGM, 3 vol., n° 101, 102 et 103.	1980
GIOT D., MANIVIT J., CORBIER P.	Notice explicative. Carte géol. France (1/50.000), feuille La Chartre-sur-Loir (394).	Orléans : BRGM, 104 p. Carte géol. par Giot D., Manivit J. (2004).	2004
B. Pomerol, H.W. Bailey, C. Monciardini, R.N. Mortimore	Lithostratigraphy and biostratigraphy of the lewes and seaford chalks: A link across the Anglo-Paris basin at the Turonian-Senonian boundary	Cretaceous Research, Volume 8, Issue 4, December 1987, Pages 289-304	1987
Jarvis I., Gale A.S., Clayton Ch.	Litho- and biostratigraphical observations on the type sections of the Craie de Villedieu Formation (Upper Cretaceous, western France).	Newsletters on Stratigraphy, 11. pp.64-82	1982
DESSANDIER D., GIOT D., HAAS H., THIBAUT P.-M.	Mémento des pierres du patrimoine bâti de la région centre. rapport préliminaire .	BRGM/RP-51868 FR, BRGM, Orléans.	2003

Documents

P1060751.jpg

Bouillant, vue de l'affleurement.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_23



P1060767.JPG

Bouchardière 2 : niveau de cherts

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_21



P1060764.JPG

Bouchardière 1 : contact lithostratigraphique
[/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_19](#)





Document d'objectifs :
Vallée du Cher et coteaux, forêt de Gros Bois
Site n° FR2400561

Sous-site des caves de Gros Bois

The Late Cretaceous Transgression in the SW Anglo-Paris Basin: Stratigraphy of the Craie de Villedieu Formation

I. Jarvis

Department of Geology, City of London Polytechnic, Walburgh House, Bigland Street, London E1 2NG, U.K.

and A. S. Gale

Department of Geology, University of London, King's College, Strand, London WC2R 2LS, U.K.

Received 2 December 1983

I. Jarvis and A. S. Gale. The Late Cretaceous Transgression in the SW Anglo-Paris Basin: Stratigraphy of the Craie de Villedieu Formation. *Cretaceous Research* (1984) 5, 195–224. The litho- and biostratigraphy of the Craie de Villedieu Formation (Coniacian–Santonian) of western France are described in detail. The formation is subdivided into three members each containing a number of lithologically distinct named hardgrounds and marker beds. These constitute an onlapping sequence that thins from > 15 m in the NE around Cangey and Villedieu-le-Château, to < 2 m in the SW around St Michel-sur-Loire, a distance of 70 km. Thickness variation is related to the interaction of differential subsidence with eustatic transgression. Comparison with the Chalk Rock Formation of southern England indicates that transgressive and regressive hardground suites may be differentiated on bed geometry and hardground surface characteristics. The Craie de Villedieu rests everywhere on a regional hardground that coincides with the Turonian/Coniacian boundary in expanded successions, but probably marks a significant hiatus. South-west of Tours, onlap results in Santonian strata resting disconformably on strata of Turonian age. The basal Craie de Villedieu contains a succession of three Coniacian ammonite faunas characterized by *Peroniceras* and *Forresteria* (*Harleites*) (oldest), *Gauthiericeras margae* (Schlüter), and *Protexanites* (youngest). *Volviceras* ex gr. *involutus* (J. de C. Sowerby) occurs with the two uppermost ammonite assemblages. A Santonian ammonite fauna dominated by *Placentoceras polyopsis* (Dujardin) occurs with *Texanites gallicus* Collignon and common *Cladoceras* in the middle of the formation. *Cordiceras* ex gr. *cordiformis* (J. de C. Sowerby) is recorded with Santonian ammonites in the upper part of the formation. A correlation with the *Micraster* zones of chalk facies is suggested, based on the inoceramid stratigraphy. The record of *T. gallicus* in association with *Cladoceras* affords the first direct evidence for the position of the base of the Santonian in the Anglo-Paris Basin.

Department of Geology, City of London Polytechnic, Walburgh House, Bigland Street, London E1 2NG, U.K.

Department of Geology, University of London, King's College, Strand, London WC2R 2LS, U.K.

KEY WORDS: France; Upper Cretaceous; Turonian; Coniacian; Santonian; Lithostratigraphy; Biostratigraphy; Transgression; Chalk; Hardground; Ammonite; Inoceramid.

1. Introduction

The Craie de Villedieu Formation consists of a succession of coarse bioclastic limestones and friable bryozoan calcarenites which constitute the Coniacian and Santonian of Touraine (Departments of Sarthe and Indre-et-Loire), western France

Villedieu_coupes.jpg

Corrélation lithologique de la Craie de Villedieu dans sa localité-type.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_10

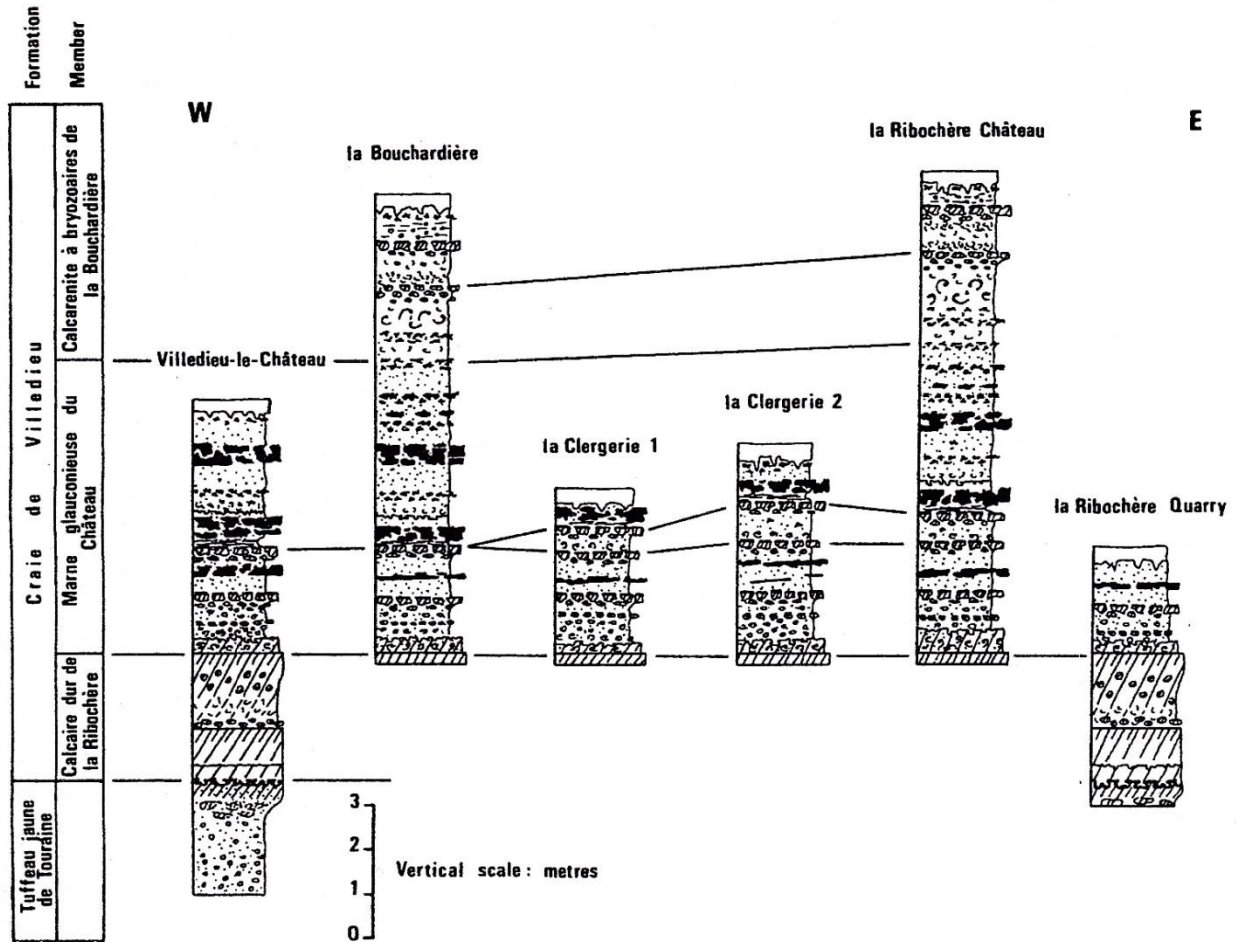
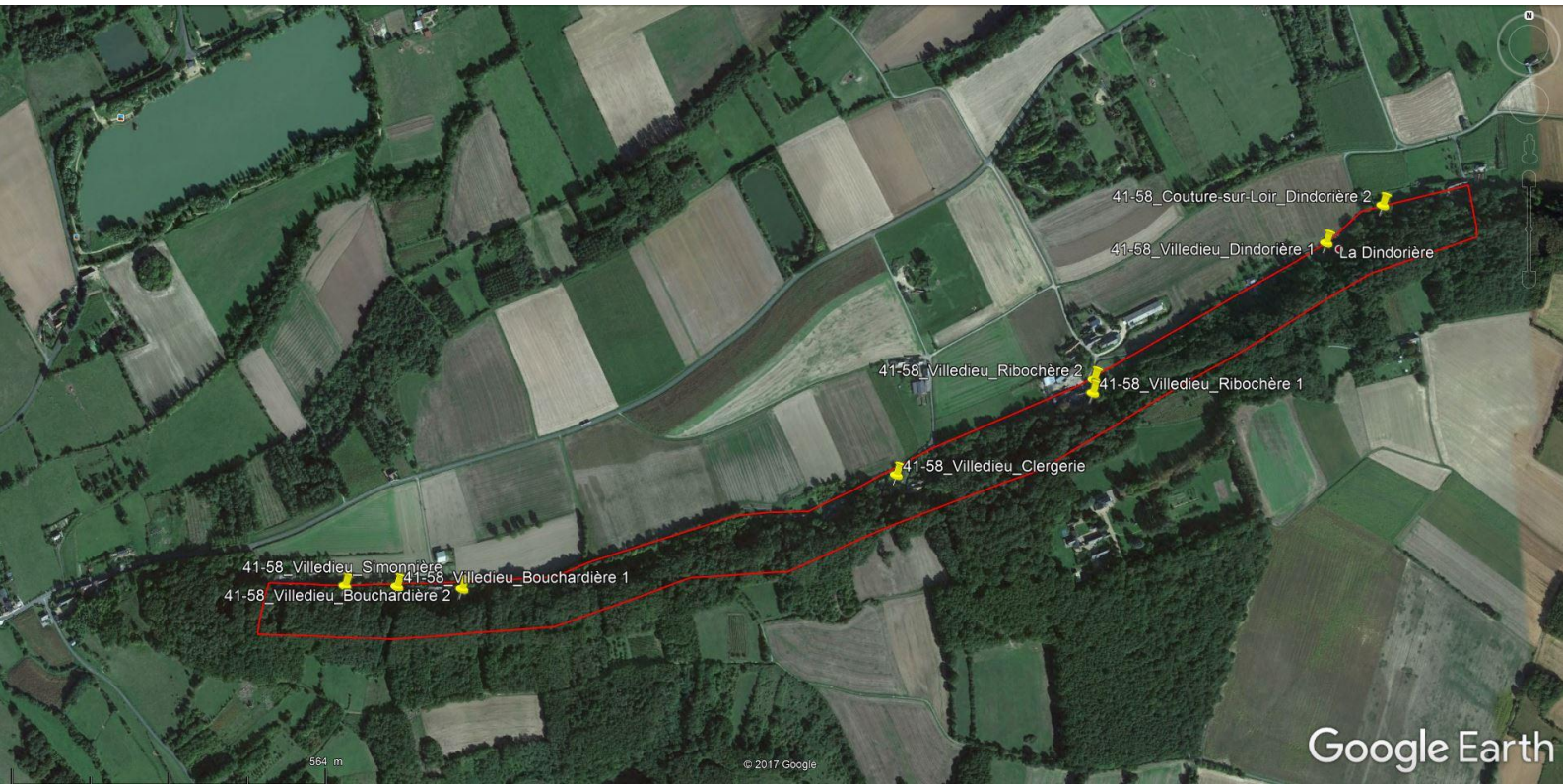


Fig. 2. Lithological correlation of the Villedieu Formation in the type area. Locations correspond to those in Fig. 1.

Villedieu_secteur Loir.JPG

Villedieu (secteur Loir)

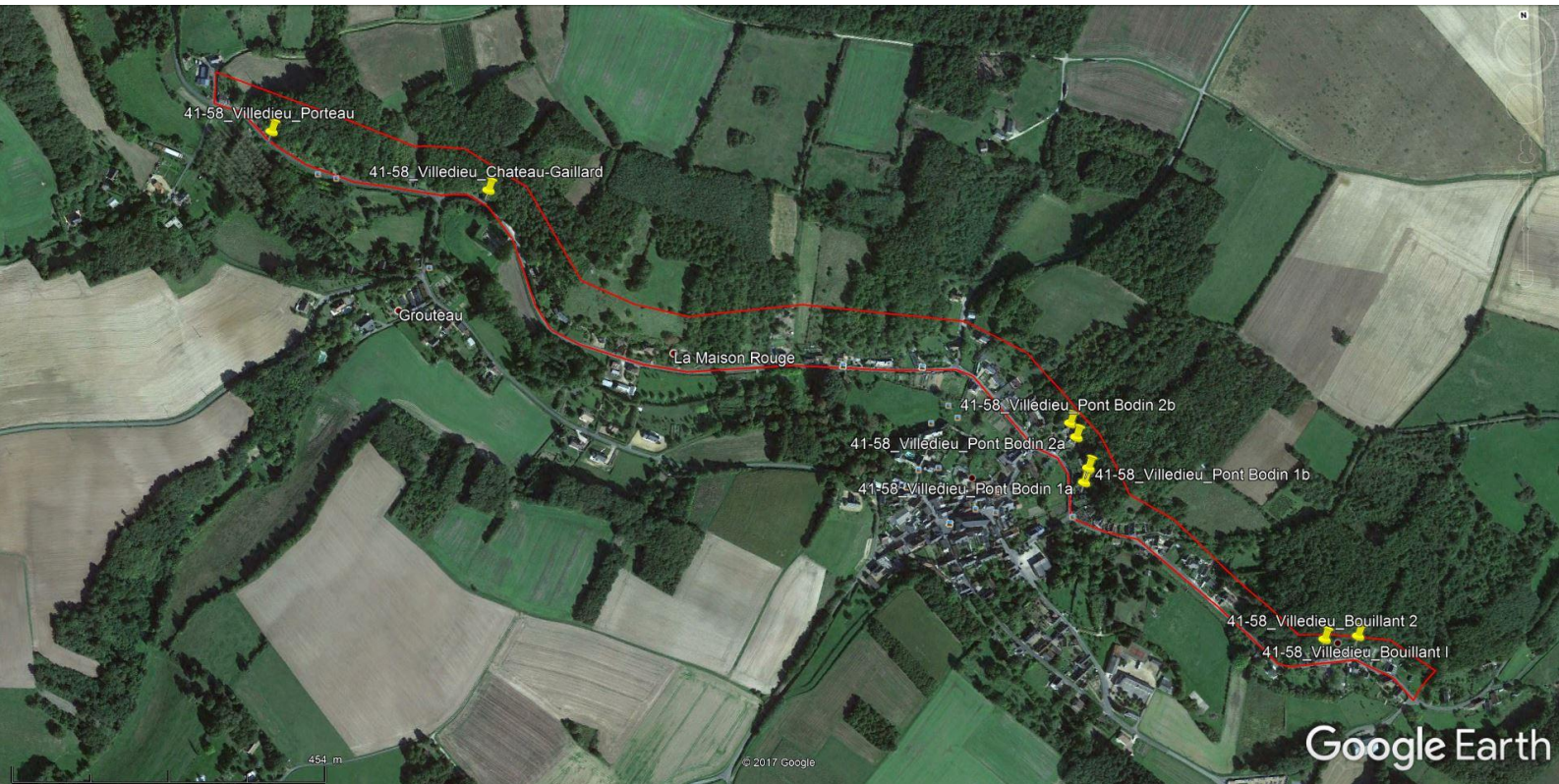
/applications/www/igeotope-data/CEN01111/file_7



Villedieu_secteur Niclos.JPG

Villedieu (secteur Niclos)

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_6



The Late Cretaceous Transgression in the SW Anglo-Paris Basin: Stratigraphy of the Craie de Villedieu Formation

I. Jarvis

Department of Geology, City of London Polytechnic, Walburgh House, Bigland Street, London E1 2NG, U.K.

and A. S. Gale

Department of Geology, University of London, King's College, Strand, London WC2R 2LS, U.K.

Received 2 December 1983

I. Jarvis and A. S. Gale. The Late Cretaceous Transgression in the SW Anglo-Paris Basin: Stratigraphy of the Craie de Villedieu Formation. *Cretaceous Research* (1984) 5, 195–224. The litho- and biostratigraphy of the Craie de Villedieu Formation (Coniacian–Santonian) of western France are described in detail. The formation is subdivided into three members each containing a number of lithologically distinct named hardgrounds and marker beds. These constitute an onlapping sequence that thins from > 15 m in the NE around Cangey and Villedieu-le-Château, to < 2 m in the SW around St Michel-sur-Loire, a distance of 70 km. Thickness variation is related to the interaction of differential subsidence with eustatic transgression. Comparison with the Chalk Rock Formation of southern England indicates that transgressive and regressive hardground suites may be differentiated on bed geometry and hardground surface characteristics. The Craie de Villedieu rests everywhere on a regional hardground that coincides with the Turonian/Coniacian boundary in expanded successions, but probably marks a significant hiatus. South-west of Tours, onlap results in Santonian strata resting disconformably on strata of Turonian age. The basal Craie de Villedieu contains a succession of three Coniacian ammonite faunas characterized by *Peroniceras* and *Forresteria* (*Harleites*) (oldest), *Gauthiericeras margae* (Schlüter), and *Protexanites* (youngest). *Volviceras* ex gr. *involutus* (J. de C. Sowerby) occurs with the two uppermost ammonite assemblages. A Santonian ammonite fauna dominated by *Placenticeras polyopsis* (Dujardin) occurs with *Texanites gallicus* Collignon and common *Cladoceras* in the middle of the formation. *Cordiceras* ex gr. *cordiformis* (J. de C. Sowerby) is recorded with Santonian ammonites in the upper part of the formation. A correlation with the *Micraster* zones of chalk facies is suggested, based on the inoceramid stratigraphy. The record of *T. gallicus* in association with *Cladoceras* affords the first direct evidence for the position of the base of the Santonian in the Anglo-Paris Basin.

Department of Geology, City of London Polytechnic, Walburgh House, Bigland Street, London E1 2NG, U.K.

Department of Geology, University of London, King's College, Strand, London WC2R 2LS, U.K.

KEY WORDS: France; Upper Cretaceous; Turonian; Coniacian; Santonian; Lithostratigraphy; Biostratigraphy; Transgression; Chalk; Hardground; Ammonite; Inoceramid.

1. Introduction

The Craie de Villedieu Formation consists of a succession of coarse bioclastic limestones and friable bryozoan calcarenites which constitute the Coniacian and Santonian of Touraine (Departments of Sarthe and Indre-et-Loire), western France

Télécharger le document
Jarvis & Clayton, 1982 - Résumé.

Newsl. Stratigr.	11 (2)	64-82	3 Fig.	Berlin · Stuttgart, 26. 11. 1982
------------------	--------	-------	--------	----------------------------------

Litho- and biostratigraphical observations on the type sections of the Craie de Villedieu Formation (Upper Cretaceous, western France)

by IAN JARVIS, ANDREW GALE and CHRIS CLAYTON*

with 3 figures

Abstract. The type sections of the Craie de Villedieu are described in detail. The Villedieu Formation is divided into 3 members: Calcaire dur de la Ribochère, Marne glauconieuse du Château, and Calcarenite à bryozoaires de la Bouchardière. Coniacian-Santonian ammonites recorded from the formation are, where possible, localised with respect to the new stratigraphy. We record *Cremonoceras* cf. *inconstans woodsi* FIEGE, *Volviceras* ex gr. *involutus* (J. DE C. SOWERBY), *Inoceramus digitatus* (J. DE C. SOWERBY non SCHLÜTER) and *Cordiceras* ex gr. *cordiformis* (J. DE C. SOWERBY); these inoceramids combined with *Micraster* species allow a more precise correlation with the Chalk to the Anglo-Paris Basin than has been previously possible. The Ribochère Member and the lower part of the Château Member equate with the upper portion of the *M. decipiens* Zone, and the remainder of the succession probably corresponds to the *M. coranguinum* Zone (as applied in southern England). There is no fauna diagnostic of the crinoid zones of the Chalk. The Turonian/Coniacian boundary corresponds with the base of the Villedieu Formation and the Coniacian/Santonian boundary is placed above the level of *Inoceramus digitatus*, in the middle of the Château Member.

Résumé. Les stratotypes de la Craie de Villedieu sont décrits en détail. Trois membres peuvent être distingués dans la formation Villedieu: Calcaire dur de la Ribochère (à la base), Marne glauconieuse du Château, et Calcarenite à bryozoaires de la Bouchardière (au sommet). Les ammonites du Coniacien-Santonien rapportées de la formation sont localisées par référence à une lithostratigraphie nouvelle. Nous révélons *Cremonoceras* cf. *inconstans woodsi* FIEGE, *Volviceras* ex gr. *involutus* (J. DE C. SOWERBY), *Inoceramus digitatus* (J. DE C. SOWERBY non SCHLÜTER) et *Cordiceras* ex gr. *cordiformis* (J. DE C. SOWERBY); ces inocerames alliés à des espèces de *Micraster* permettent une corrélation avec la Craie du bassin anglo-parisien plus précise que celles faites antérieurement. La membre Ribochère et la partie inférieure du membre Château correspondent à la partie supérieure de la zone à *M. decipiens*, et le reste de la succession est probablement équivalent à la zone à *M. coranguinum* (sensu anglico). La faune qui caractérise les zones à crinoïdes de la Craie n'est pas présente. La limite turonienne/coniacienne est la base de la Craie de Villedieu, et la limite coniacienne/santonienne est placée au-dessus du niveau à *Inoceramus digitatus*, au milieu du membre Château.

* Authors' addresses: Dr. I. JARVIS, Department of Geology, City of London Polytechnic, Walburgh House, Bigland Street, London E1 2NG.
Mr. A. S. GALE & Mr. C. CLAYTON, Department of Geology, King's College London, Strand, London WC2R 2LS.

0078-0421/82/0011-064 \$ 4.75

© 1982 Gebrüder Borntraeger, D-1000 Berlin · D-7000 Stuttgart

Télécharger le document

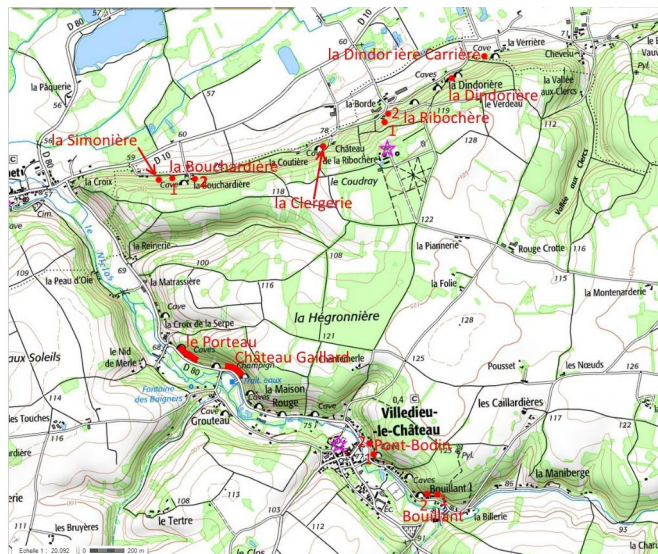
Tableau recapitulatif des affleurements

commune	Sous-ensemble	Affleurement	Coord. GPS	Localisation	Description	Commentaire
Villedieu-le-Château	Vallée du Niclos	Bouillant 1	47°43'3.98"N 0°39'18.24"E	Rue de Bouillant	Paroi de h. 4m x L. 30m, percé de 6 caves	Coupe propre, site entretenu (habitation), grande aire gazonnée devant.
		Bouillant 2	47°43'3.92"N 0°39'15.99"E	Rue de Bouillant, derrière les n° 33 et 35	Paroi de h. 10m x L. 30 m, masquée en partie par la végétation, percée de caves.	Cour d'habitation, accès privé. La partie gauche, derrière le 33 est la mieux conservée.
		Pont-Bodin 1a	47°43'11.95"N 0°39'0.29"E	Rue du Pont-Bodin, derrière le n°2	Paroi de h.13m x L.12m, colonisé en partie par la végétation, percé de caves et habitations troglodytiques.	Cour d'habitation, accès privé.
		Pont-Bodin 1b	47°43'12.61"N 0°39'0.61"E			
		Pont-Bodin 2a	47°43'14.07"N 0°38'59.98"E	Rue du Pont-Bodin, derrière le n°8	Paroi de h. 6m x L. 20m, percée de caves.	Cour d'habitation, accès privé, entretenu.
		Pont-Bodin 2b	47°43'14.74"N 0°38'59.60"E	Rue du Pont-Bodin, derrière le n°10	Paroi de h. 10m x L. 30m, percée de caves.	Cour d'habitation, accès privé, entretenu.
		Château Gaillard	47°43'27.48"N 0°38'20.62"E	Route de Trehet	Paroi de h. 5m x L. 50m, percées de nombreuses caves en bord de route.	Entrées de caves en bord de route, moins envahies de végétation que Le Porteau, parking possible à l'Est du site, contact Turonien-Coniacien mieux visible, falaise fracturée par de grandes diaclases > éboulement.
	le Porteau	47°43'29.66"N 0°38'8.76"E	Route de Trehet, vers le n°4	Paroi de h. 4-6m x L. 160m, percées de nombreuses caves en bord de route. Partie de coupe la meilleure, près du n°4 : h. 6m x L. 10m.	Falaise fracturée par de grandes diaclases > éboulements, en partie masqué par la végétation, dénaturé par des constructions divers accolées à l'affleurement. Privatisé mais visible depuis la route.	
	Vallée du Loir	la Simonière	47°44'4.74"N 0°38'0.03"E	Hameau de la Simonière, accès par RD 10.	Paroi de h. 4m x L. 12m, percé de deux caves ouvertes servant de débarras.	Coupe peu visible, envahie de végétation, site entretenu (privatif) : grande esplanade gazonnée devant, accès par chemin (privé ?)
		la Bouchardière 1	47°44'4.70"N 0°38'4.39"E	Près du hameau de la Bouchardière, accès par RD10 et chemin rural.	Galerie de l. 5m x h. 3m x L. 30 m.	Cave-carrière ouverte, terrain de loisirs avec mobil-home à côté, front extérieur envahi de végétation mais bonne coupe dans la cavité.
		la Bouchardière 2	47°44'4.62"N 0°38'10.03"E	Hameau de la Bouchardière, accès par RD10.	Paroi de h. 7m x L. 13m, percé de deux caves.	cour derrière des habitations (privé), site entretenu, paroi envahi par le lierre mais reste visible.
		la Clergerie	47°44'11.39"N 0°38'47.21"E	Hameau de la Clergerie, accès par RD10	Paroi de h. 5m x L. 10m percée de 2 caves ouvertes.	Terrain privé, entretenu à proximité d'habitation.
		la Ribochère 1	47°44'16.22"N 0°39'3.95"E	Sous le château de la Ribochère, près du hameau de la Borde, accès par RD10	Paroi de h. 6m x L. 10m percée dedeux caves.	Denaturé par un auvent flanqué sur l'affleurement (construit récemment), cour privée
la Ribochère 2		47°44'16.99"N 0°39'4.16"E	Sous le château de la Ribochère, près du hameau de la Borde, accès par RD10	Paroi de h. 2.50m x L. 17 m, percé de 3 caves.	Près des habitations mais reste accessible, colonisé par le lierre.	
Couture-sur-Loir	la Dindorière 1	47°44'25.03"N 0°39'24.13"E	Hameau de la Dindorière, accès par RD10	Paroi de h. 7m x L. 20m, percée de 3 caves dont 2 ouvertes : galerie ouest h.L 2.50 x l. 5m x L. 11m, galerie Est h. 2.50m x l. 4m x L. 12m.	Front extérieur colonisé par la végétation, dépôts de déchets vers, proche des habitations (utilisé).	
	La Dindorière 2 (carrière)	47°44'27.21"N 0°39'28.89"E	Hameau de la Dindorière, accès par RD10 et chemin (privé ?)	Paroi de h. 6m x L. 8m percé de 2 caves carrières fermées (développement inconnu)	Galeries propres, visiblement entretenues, front extérieur envahi de végétation.	

Villedieu_ign.jpg

Plan de situation des affleurements

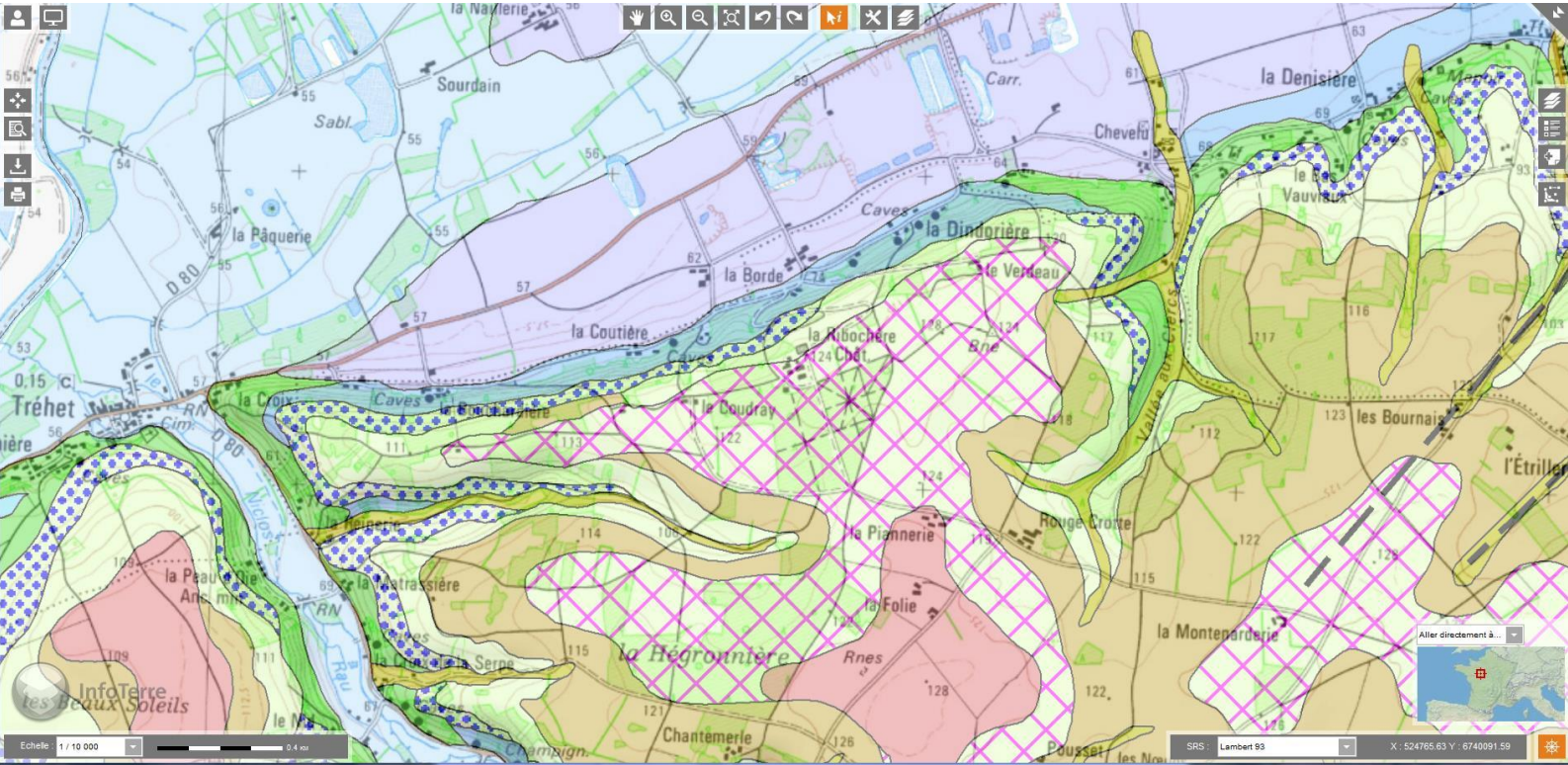
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_3



Villedieu_brgm2.jpg

Villedieu (secteur Loir)

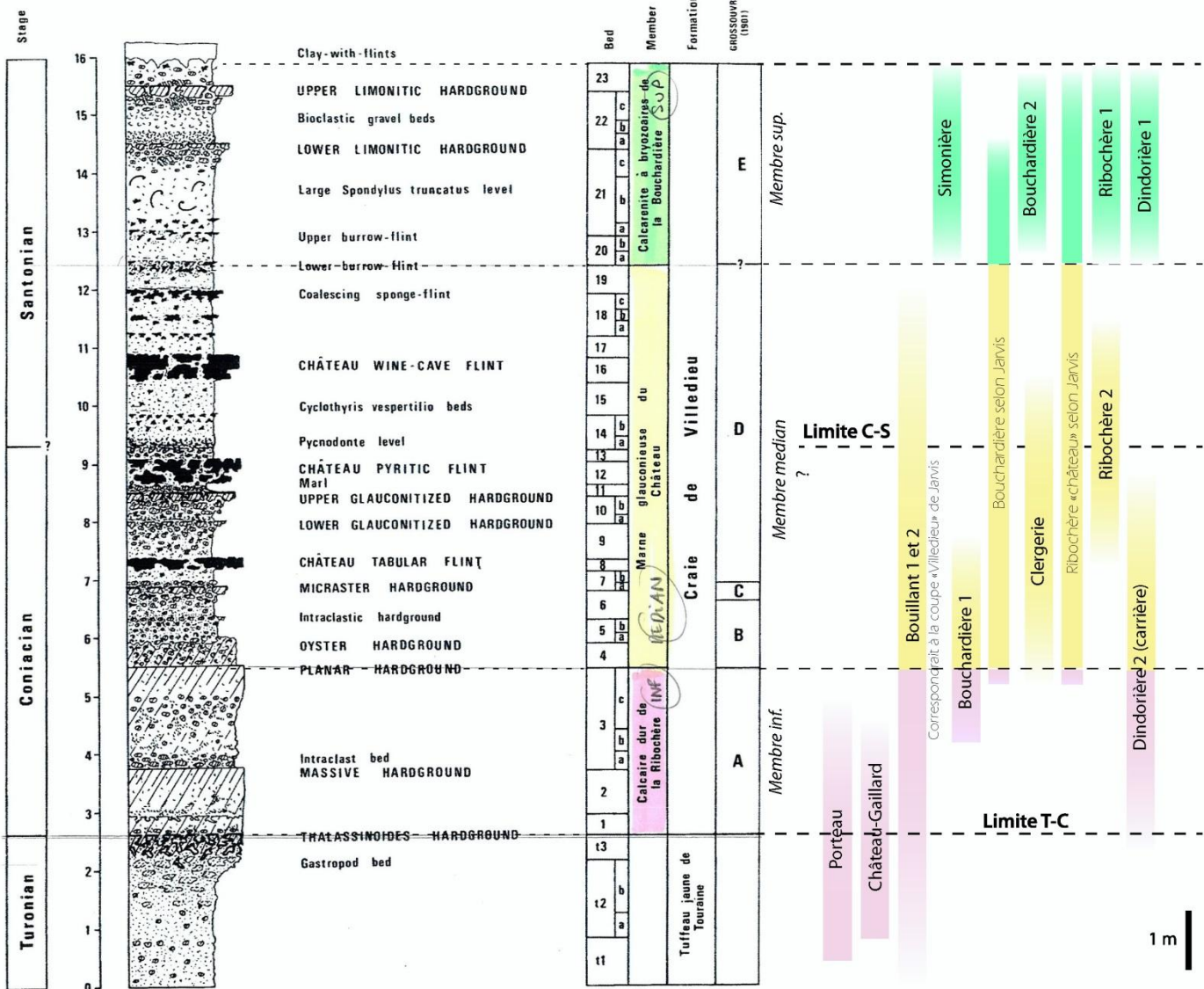
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_5



Villedieu_repart coupes.jpg

Répartition verticale des affleurements de la localité-type de la Craie de Villedieu.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_8



Villedieu_coupe Jarvis.jpg

Log stratigraphique composite de la Craie de Villedieu dans sa localité-type.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_9

Litho- and biostratigraphical observations

67

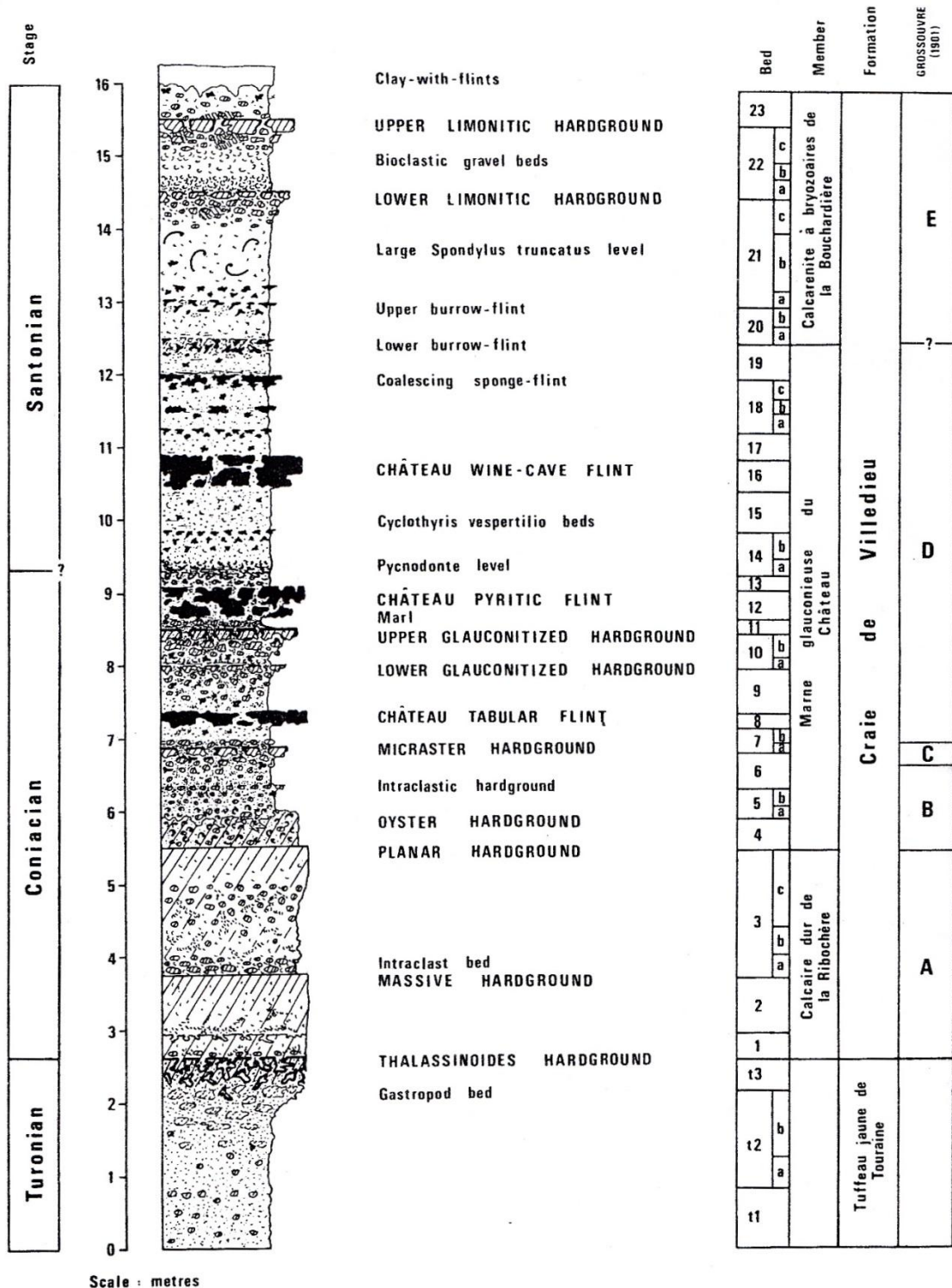


Fig. 3. Composite lithostratigraphical log of the Villedieu Formation in the type area, showing lithological details (symbols as Fig. 2), location of named horizons and suggested position of stage boundaries. Names of marker beds are shortened to avoid unnecessary repetition. Full formal-names should include the name of the relevant member as a prefix e.g. la Ribochère Massive Hardground. Bed numbers are for descriptive purposes only. Thicknesses are from the type locality for each member. The zonation of GROSSOUVRE (1901) is shown for comparison.

LD_01 contact.jpg

Château-Gaillard : contact Turonien-Coniacien
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_24



P1060747.jpg

Château-Gaillard, vue d'ensemble.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_25



P1060775.JPG

La Dindorière 2 (carrière), vue de l'entrée.
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_27



P1060744.jpg

Le Porteau, vue d'ensemble.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_29



P1060771.JPG

La Ribochère 2, vue de l'affleurement.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_33](#)



P1060758.JPG

La Simonière, vue d'ensemble
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_34



P1060769.JPG

La Ribochère 1, affleurement dégradé par un aménagement en 2017.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_32](#)



LD1_contact.jpg

Le Porteau, contact Turonien-Coniacien (1)
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_31



LD1_contact2.jpg

Le Porteau, contact Turonien-Coniacien (2)
/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_30



P1060756.JPG

Pont-Bodin, vue de l'affleurement.

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_28



P1060773.JPG

La Dindorière, vue de l'affleurement.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_26](#)



Télécharger le document
Jarvis, Gale & Clayton, 1982 - Résumé

Newsl. Stratigr.	11 (2)	64-82	3 Fig.	Berlin · Stuttgart, 26. 11. 1982
------------------	--------	-------	--------	----------------------------------

Litho- and biostratigraphical observations on the type sections of the Craie de Villedieu Formation (Upper Cretaceous, western France)

by IAN JARVIS, ANDREW GALE and CHRIS CLAYTON*

with 3 figures

Abstract. The type sections of the Craie de Villedieu are described in detail. The Villedieu Formation is divided into 3 members: Calcaire dur de la Ribochère, Marne glauconieuse du Château, and Calcarenite à bryozoaires de la Bouchardière. Coniacian-Santonian ammonites recorded from the formation are, where possible, localised with respect to the new stratigraphy. We record *Cremonoceras* cf. *inconstans woodsi* FIEGE, *Volviceras* ex gr. *involutus* (J. DE C. SOWERBY), *Inoceramus digitatus* (J. DE C. SOWERBY non SCHLÜTER) and *Cordiceras* ex gr. *cordiformis* (J. DE C. SOWERBY); these inoceramids combined with *Micraster* species allow a more precise correlation with the Chalk to the Anglo-Paris Basin than has been previously possible. The Ribochère Member and the lower part of the Château Member equate with the upper portion of the *M. decipiens* Zone, and the remainder of the succession probably corresponds to the *M. coranguinum* Zone (as applied in southern England). There is no fauna diagnostic of the crinoid zones of the Chalk. The Turonian/Coniacian boundary corresponds with the base of the Villedieu Formation and the Coniacian/Santonian boundary is placed above the level of *Inoceramus digitatus*, in the middle of the Château Member.

Résumé. Les stratotypes de la Craie de Villedieu sont décrits en détail. Trois membres peuvent être distingués dans la formation Villedieu: Calcaire dur de la Ribochère (à la base), Marne glauconieuse du Château, et Calcarenite à bryozoaires de la Bouchardière (au sommet). Les ammonites du Coniacien-Santonien rapportées de la formation sont localisées par référence à une lithostratigraphie nouvelle. Nous révélons *Cremonoceras* cf. *inconstans woodsi* FIEGE, *Volviceras* ex gr. *involutus* (J. DE C. SOWERBY), *Inoceramus digitatus* (J. DE C. SOWERBY non SCHLÜTER) et *Cordiceras* ex gr. *cordiformis* (J. DE C. SOWERBY); ces inocerames alliés à des espèces de *Micraster* permettent une corrélation avec la Craie du bassin anglo-parisien plus précise que celles faites antérieurement. La membre Ribochère et la partie inférieure du membre Château correspondent à la partie supérieure de la zone à *M. decipiens*, et le reste de la succession est probablement équivalent à la zone à *M. coranguinum* (sensu anglico). La faune qui caractérise les zones à crinoïdes de la Craie n'est pas présente. La limite turonienne/coniacienne est la base de la Craie de Villedieu, et la limite coniacienne/santonienne est placée au-dessus du niveau à *Inoceramus digitatus*, au milieu du membre Château.

* Authors' addresses: Dr. I. JARVIS, Department of Geology, City of London Polytechnic, Walburgh House, Bigland Street, London E1 2NG.
Mr. A. S. GALE & Mr. C. CLAYTON, Department of Geology, King's College London, Strand, London WC2R 2LS.

0078-0421/82/0011-064 \$ 4.75

© 1982 Gebrüder Borntraeger, D-1000 Berlin · D-7000 Stuttgart

LD1.jpg

Bouchardière 1 : vue du contact lithostratigraphique
[/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_18](#)



P1060765.JPG

Bouchardière 2

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_20



LD_Bouillant 1_1.jpg

Bouillant : front de taille

/applications/www/igeotope-data/CEN0111/file_22

