



**Bardot, N. et Lathuilière, B.
(2014)
Villey-le-Sec: bassins d'infiltration**

***Contribution ORAGE originale à la Banque de données du
sous-sol n°3.***

Coordonnées SRS: Latitude : 48.662 Longitude : 5.970

Département : Meurthe-et-Moselle Commune : Villey -le-Sec

nature : Affleurement

Villey-le-Sec : bassins d'infiltration

Nature : Affleurement

Coordonnées SRS : Latitude : Y =48.662

Longitude : X= 5.970

Altitude : 300 m

Citation : Bardot, N. et Lathuilière, B. (2014) Villey-le-Sec : bassins d'infiltration.
Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol n°3.

Le creusement récent de bassins destinés à laisser infiltrer l'eau dans les calcaires sous-jacents a été réalisé à Villey-le-Sec (Fig.1-3). Ces travaux ont permis de mettre au jour pour un temps limité une partie de la formation de la « Caillasse à Anabacia ». Le creusement est réalisé à flanc de colline sur une pente structurale, les bassins étant à peu près orientés selon l'horizontale du plan. C'est donc une petite portion de la coupe de cette formation qui est disponible (environ 2 m d'épaisseur). Une récolte de fossiles a pu être menée, sur la partie ouest des bassins.



Fig. 1 Vue d'ensemble vers l'ouest des deux bassins d'infiltration au 15 juillet 2014.



Fig. 2 Vue de l'extrémité ouest du bassin le plus au sud.



Fig. 3 Vue de l'extrémité ouest du bassin le plus au nord laissant deviner le pendage apparent légèrement penté vers le nord. Au loin la côte de Meuse.

Méthodologie de comptage

Tous les fossiles identifiables ont été ramassés de façon aléatoire. Pour les bivalves, chaque valve séparée a été comptée. Pour les formes endobiontes comme *Pholadomya*, *Pleuromya* ou *Isocyprina* généralement préservées avec leurs deux valves en connexion, c'est l'individu qui a été compté. L'identification d'une bonne part de la faune est appuyée sur la monographie de J. C. Fischer (1969). Celle de *Radulopecten vagans* est principalement fondée sur les travaux de Johnson (1991). L'attribution à *Radula duplicata* (Munster) plutôt que *Pseudolimea duplicata* (Sowerby) n'est pas très argumentée et repose sur le fait que les rares valves observées en vue interne ont pu montrer des petites dents taxodontes. En attendant une révision fondée sur des études de populations, la reconnaissance des espèces de *Chomatoseris* repose principalement sur les pratiques proposées par Beauvais (1967, 1970) prenant principalement en considération les rapports hauteur/diamètre et la morphologie de la fossette. *Chomatoseris orbulites* y est néanmoins remplacé par *C. porpites* considéré comme son synonyme plus ancien. La reconnaissance des sous-genres de serpules suit le travail de Parsch (1956).

Résultats

La composition de la faune est la suivante (Fig. 4)

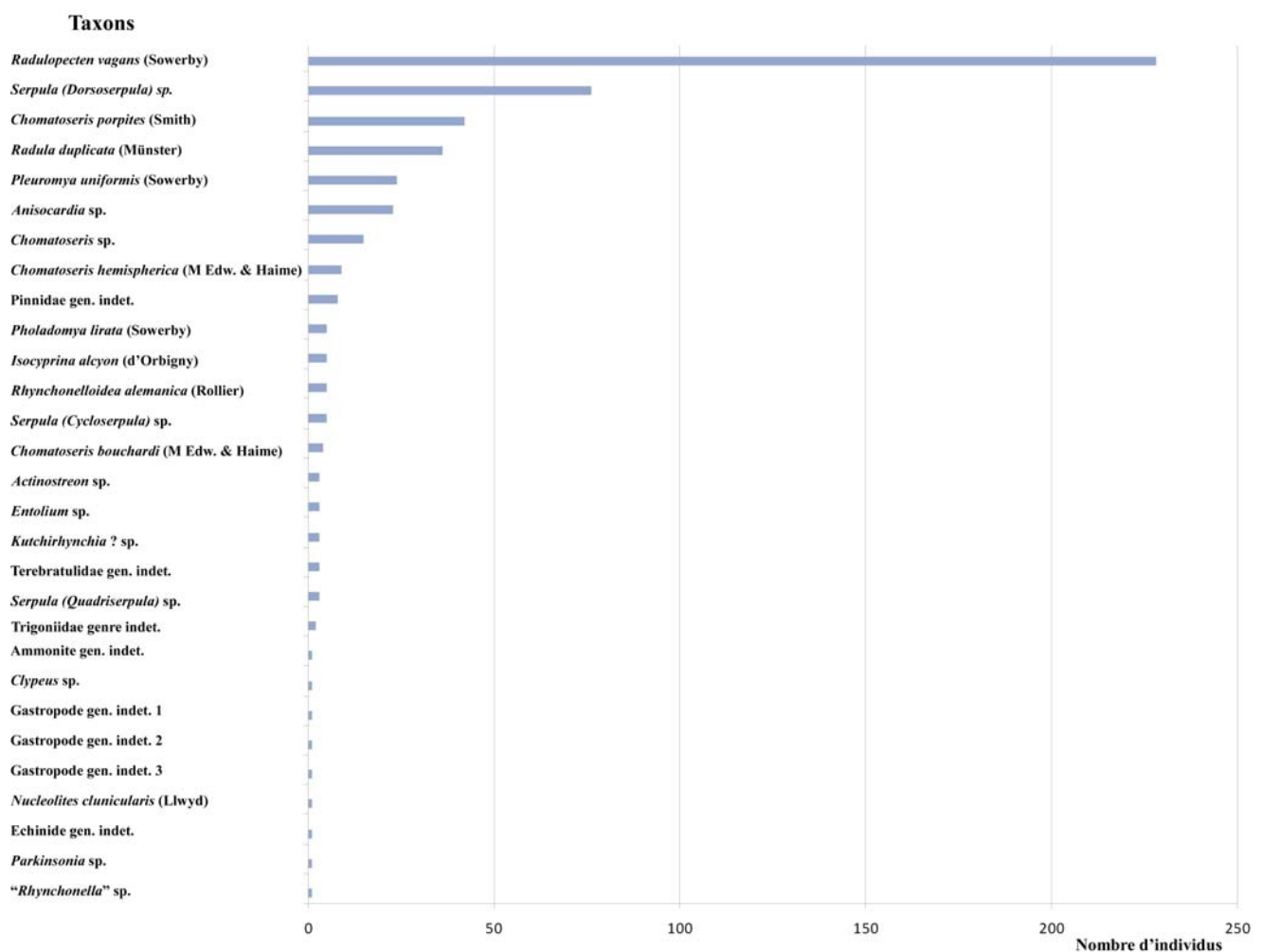


Fig. 4 Composition de la faune de la Caillasse à Anabacia de Villey-le-Sec

L'assemblage est donc fortement marqué par le benthos filtreur ce qui est en cohérence avec l'importance de l'oncolitisation des grains dans cette formation et avec une interprétation en terme de plateforme carbonatée tendant vers la mésotrophie. La composition faunique est assez éloignée de celle quantifiée par Heinze (1991) sur la base de plusieurs échantillons pris dans la même formation dans les environs de Toul. Cela ouvre des perspectives sur les fluctuations temporelles au sein de cette formation.

Les fossiles sont déposés au Muséum Aquarium de Nancy et numérotés VLS.

Nous remercions la mairie de Villey-le-Sec et Sylvie Dousset pour nous avoir facilité l'accès à l'affleurement.

Références

- Beauvais, L. 1967. Madréporaires: 1. Révision des madréporaires du Dogger des collections A. d'Orbigny et H. Michelin conservées au Muséum d'histoire naturelle de Paris. *Mémoires de la Société géologique de France* 106: 1–54.
- Beauvais, L. 1970. Madréporaires du Dogger: études des types de Milne-Edwards et Haime. *Annales de Paléontologie (invertébrés)* 56: 39–74.
- Fischer, J. C. 1969. Géologie, paléontologie et paléoécologie du Bathonien au Sud-Ouest du massif ardennais. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle Numéro Spécial Série C* 20: 1–319.
- Heinze, M. 1991. Evolution bentonischer Faunengemeinschaften im subborealen Jura des Pariser Beckens und in der äthiopischen Faunenprovinz des Beckens von Kachchh (Indien)- ein vergleich. *Beringeria, Würzburger geowissenschaftliche Mitteilungen* H.4, 3-126
- Johnson, A. L. A. 1984. The paleobiology of the bivalve families Pectinidae and Propeamussiidae in the Jurassic of Europe. *Zitteliana München*, 11, 235 p. 11 pl.
- Parsch, K. O. A. 1956. Die Serpuliden-Fauna der Sudwestdeutschen Jura. *Palaeontographica* Stuttgart, vol.107, abt.A., p.211-240, pl.19-21.