

LISTE DES FIGURES

Chapitre II

Fig. II.1 : Contexte paléogéographique du Dévonien moyen.

Fig. II.2 : Cadre environnemental du Dévonien moyen.

Fig. II.3 : Carte géologique montrant les différentes unités structurales de la Belgique et les zones d’affleurement du Dévonien moyen.

Fig. II.4 : Cadre lithostratigraphique du Dévonien moyen belge.

Fig. II.5 : Cadre lithostratigraphique de l’Eifélien de l’Eifel.

Chapitre IV

Fig. IV.1 : Légende des colonnes lithologiques simplifiées.

Fig. IV.2 : Tableau de synthèse des travaux réalisés.

Fig. IV.3 : Localisation générale des coupes étudiées au sein du domaine Rhéno-Hercynien.

Fig. IV.4 : Localisation et vues générales de la coupe d’Aisemont.

Fig. IV.5 : Colonne lithologique simplifiée de la coupe d’Aisemont.

Fig. IV.6 : Localisation des coupes étudiées dans la région de Chimay-Couvin.

Fig. IV.7 : Colonne lithologique simplifiée des coupes de la Formation de Couvin.

Fig. IV.8 : Vues générales des coupes de la Formation de Couvin.

Fig. IV.9 : Colonne lithologique simplifiée de la coupe des Monts de Baileux.

Fig. IV.10 : Vues générales de la coupe des Monts de Baileux.

Fig. IV.11 : Colonne lithologique simplifiée et vues générales de la carrière La Couvinoise.

Fig. IV.12 : Localisation de la coupe de la route Fromelennes-Flohimont.

Fig. IV.13 : Colonne lithologique simplifiée et vues générales de la coupe de la route Fromelennes-Flohimont.

Fig. IV.14 : Localisation générale des coupes étudiées dans la région de Marche-en-Famenne.

Fig. IV.15 : Carte géologique détaillée de Jemelle et vues générales de la coupe de Jemelle Gare.

Fig. IV.16 : Vues générales des coupes de Jemelle Fays et Jemelle Nord.

Fig. IV.17 : Colonne lithologique simplifiée des coupes situées à Jemelle.

Fig. IV.18 : Localisation des coupes de Marenne.

Fig. IV.19 : Colonne lithologique simplifiée et vues générales des coupes de la carrière de Marenne.

Fig. IV.20 : Localisation de la coupe de Remouchamps.

Fig. IV.21 : Vues générales et colonne lithologique simplifiée de la coupe de Remouchamps.

Fig. IV.22 : Localisation de la coupe du Ohlesberg.

Fig. IV.23 : Vues générales et colonne lithologique simplifiée du Ohlesberg.

Chapitre V

Fig. V.1 : Légende des colonnes lithologiques simplifiées.

Fig. V.2 : Colonne lithologique simplifiée des Formations de Saint-Joseph et de l'Eau Noire.

Fig. V.3 : Colonne lithologique simplifiée du Membre de la Foulerie.

Fig. V.4 : Colonnes lithologiques simplifiées du Membre de l'Abîme.

Fig. V.5 : Colonnes lithologiques simplifiées de la Formation de Jemelle.

Fig. V.6 : Photographies illustrant les colonnes lithologiques simplifiées de la Formation de Jemelle.

Fig. V.7 : Colonne lithologique simplifiée du Membre de La Wamme (Formation de La Lomme).

Fig. V.8 : Colonnes lithologiques simplifiées de la Formation de Hanonet.

Fig. V.9 : Colonnes lithologiques simplifiées de la Formation de Trois-Fontaines.

Fig. V.10 : Colonnes lithologiques simplifiées des Formations des Terres d'Hairs et du Mont d'Hairs.

Fig. V.11 : Colonne lithologique simplifiée du Membre de Claminforge (Formation de Rivière).

Fig. V.12 : Colonne lithologique simplifiée de la Formation de Pépinster.

Fig. V.13 : Colonnes lithologiques simplifiées de la Formation de Névremont.

Fig. V.14 : Colonne lithologique simplifiée des Formations de Lauch et de Nohn.

Chapitre VI

Fig. VI.1 : Légende des modèles proposés.

Fig. VI.2 : Microfaciès définis pour le modèle de plate-forme.

Fig. VI.3 : Modèle de plate-forme.

Fig. VI.4 : Microfaciès d'avant-récif du modèle de plate-forme.

Fig. VI.5 : Microfaciès de barrière du modèle de plate-forme.

Fig. VI.6 : Microfaciès d'arrière-récif et de lagon du modèle de plate-forme.

Fig. VI.7 : Microfaciès définis pour le modèle de rampe A (Formations de Saint-Joseph, de l'Eau Noire, de Jemelle, de La Lomme, de Rivière et de Pépinster).

Fig. VI.8 : Modèle de rampe A.

Fig. VI.9 : Modèles secondaires déclinés du modèle de rampe A pour les coupes situées à Jemelle.

Fig. VI.10 : Modèles secondaires déclinés du modèle de rampe A pour les coupes situées à Aisemont et Remouchamps.

Fig. VI.11 : Microfaciès du modèle de rampe A (rampe externe et médiane).

Fig. VI.12 : Microfaciès du modèle de rampe A (rampe interne).

Fig. VI.13 : Microfaciès définis et modèle de rampe B (Formation de Névremont).

Fig. VI.14 : Microfaciès du modèle de rampe B.

Fig. VI.15 : Microfaciès définis et modèle de rampe C (Coupe de La Couvinoise).

Fig. VI.16 : Microfaciès du modèle de rampe C.

Fig. VI.17 : Microfaciès définis et modèle de rampe D (Bases des coupes de Fromelennes et de Marenne).

Fig. VI.18 : Microfaciès du modèle de rampe D.

Fig. VI.19 : Microfaciès définis pour le modèle de rampe E (Formation des Terres d'Hairs).

Fig. VI.20 : Modèle de rampe E.

Fig. VI.21 : Microfaciès du modèle de rampe E.

Fig. VI.22 : Microfaciès définis pour le modèle de rampe F (Coupe du Ohlesberg).

Fig. VI.23 : Modèle de rampe F.

Fig. VI.24 : Microfaciès du modèle de rampe F.

Fig. VI.25 : Modèles tectono-stratigraphiques de plate-forme *sensus lato*.

Chapitre VII

Fig. VII.1 : Légende des colonnes lithologiques schématiques.

Fig. VII.2 : Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique pour (A) la coupe d'Aisemont et (B) le Membre de la Foulerie de la Formation de Couvin.

Fig. VII.3 : Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique du Membre de l'Abîme.

Fig. VII.4 : Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique pour la coupe des Monts de Baileux.

Fig. VII.5 : Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique (A) de la coupe de La Couvinoise et (B) la coupe de la route Fromelennes-Flohimont.

Fig. VII.6 : Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique de la coupe de Jemelle Gare.

- Fig. VII.7 :** Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique pour des coupes de Jemelle Fays et de Jemelle Nord.
- Fig. VII.8 :** Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique des coupes de Marenne.
- Fig. VII.9 :** Courbes lithologiques de la coupe de Remouchamps.
- Fig. VII.10 :** Courbes lithologiques et de susceptibilité magnétique de la coupe du Ohlesberg.
- Fig. VII.11 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique pour le modèle de plate-forme (Formation de Couvin).
- Fig. VII.12 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique pour le modèle de plate-forme (Formations de Hanonet et de Trois-Fontaines).
- Fig. VII.13 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour l'ensemble des coupes concernées par le modèle de plate-forme.
- Fig. VII.14 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique pour le modèle de rampe A (Formation de Rivière).
- Fig. VII.15 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique pour le modèle de rampe A (Formations de Saint-Joseph, de l'Eau Noire, de Jemelle et de La Lomme).
- Fig. VII.16 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour l'ensemble des coupes concernées par le modèle de rampe A.
- Fig. VII.17 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour le modèle de rampe B (Formation de Névremont).
- Fig. VII.18 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour le modèle de rampe C (Formation de Formations de Hanonet et de Trois-Fontaines).
- Fig. VII.19 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique pour le modèle de rampe D (Base de la Formation de Trois-Fontaines).
- Fig. VII.20 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour l'ensemble des coupes concernées par le modèle de rampe D.
- Fig. VII.21 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique pour le modèle de rampe E (Formation des Terres d'Hairs).
- Fig. VII.22 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour l'ensemble des coupes concernées par le modèle de rampe E.
- Fig. VII.23 :** Valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et paramètres sédimentologiques pour le modèle de rampe F (Coupe du Ohlesberg).
- Fig. VII.24 :** Colonne lithologique simplifiée de la base de la coupe des Monts de Baileux.
- Fig. VII.25 :** Diagrammes montrant l'évolution des valeurs moyennes de susceptibilité magnétique et de contenu en éléments en fonction du microfaciès.

Fig. VII.26 : Matrice de corrélation reprenant les analyses chimiques et la susceptibilité magnétique.

Fig. VII.27 : Diagrammes d'évolution de la susceptibilité magnétique en fonction des différents éléments.

Chapitre VIII

Fig. VIII.1 : Corrélations des différentes coupes étudiées.

Fig. VIII.2 : Coupe générale et canevas de stratigraphie séquentielle des formations étudiées aux bords Sud et Sud-est du Synclitorium de Dinant.

Fig. VIII.3 : Blocs diagrammes schématiques (première partie).

Fig. VIII.4 : Blocs diagrammes schématiques (deuxième partie).

Fig. VIII.5 : Carte des isopaques et colonnes lithologiques schématiques de quelques coupes de la Formation *Untere Nohn*.

LISTE DES ANNEXES

Format papier

Annexe 1 : Colonnes lithologiques détaillées.

(pages A.1 à A.147)

Annexe 2 : Lames palynologiques.

(pages A.148 à A.149)

Fichiers excel

Annexe 3 : Valeurs de susceptibilité magnétique et microfaciès de chacun des échantillons (classés coupe par coupe).

Annexe 4 : Valeurs de susceptibilité magnétique et microfaciès de chacun des échantillons (classés par microfaciès).

Annexe 5 : Tableaux résumant l'Annexe 4 où seules sont présentées les valeurs statistiques caractérisant la susceptibilité magnétique (moyenne par microfaciès, écart-type, nombre d'échantillons et valeurs maximale et minimale).

Annexe 6 : Résultats des analyses chimiques menées sur la base de la coupe des Monts de Baileux.

CONTENU DU CD

Annexes

Annexe 3 : Valeurs de susceptibilité magnétique et microfaciès de chacun des échantillons (classés coupe par coupe).

Annexe 4 : Valeurs de susceptibilité magnétique et microfaciès de chacun des échantillons (classés par microfaciès).

Annexe 5 : Tableaux résumant l'Annexe 4 où seules sont présentées les valeurs statistiques caractérisant la susceptibilité magnétique (moyenne par microfaciès, écart-type, nombre d'échantillons et valeurs maximale et minimale).

Annexe 6 : Résultats des analyses chimiques menées sur la base de la coupe des Monts de Baileux.

Figures

Fig. VIII.1 : Corrélations des différentes coupes étudiées.

Publications

Mabille, C. & Boulvain, F. (2007a). Sedimentology & magnetic susceptibility of the Couvin Formation (Eifelian, south western Belgium) : carbonate platform initiation in a hostile world. *Geologica Belgica*, 10 : 47-67.

Mabille, C. & Boulvain, F. (2007b). Sedimentology & magnetic susceptibility of the Upper Eifelian - Lower Givetian (Middle Devonian) in southwestern Belgium : insights into carbonate platform initiation. *In* : Palaeozoic Reefs & Bioaccumulations : Climatic & Evolutionary Controls (Eds J.J. Alvaro *et al.*), 275, 109-123. *Geological Society, London, Special Publications*.

Mabille, C. & Boulvain, F. (2008). Les Monts de Baileux section : detailed sedimentology & magnetic susceptibility of Hanonet, Trois-Fontaines & Terres d'Haus formations (Eifelian/Givetian boundary & lower Givetian, SW Belgium). *Geologica Belgica*, 11 : 93-121.

Mabille, C., De Wilde, C., Hubert, B., Boulvain, F. & da Silva, A.-C. (2008a). Detailed sedimentological study of a non-classical succession for Trois-Fontaines & Terres d'Haus formations (Lower Givetian, Marenne, Belgium) – Introduction of the Marenne Member. *Geologica Belgica*, 11 : 217-238.

Mabille, C., Pas, D., Aretz, M., Boulvain, F., Schröder, S. & Da Silva, A.-C. (2008b). Deposition within the vicinity of the Mid-Eifelian High : detailed sedimentological study & magnetic susceptibility of a mixed ramp-related system from the Eifelian Lauch & Nohn formations (Ohlesberg, Eifel, Germany). *Facies*, 54 : 597-612.