

## 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'Haus et du Mont d'Haus.

**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.