

11. Kontaktwochenende

11th Annual Meeting of the Aachen Sedimentology Group

11e Colloque Annuel du Groupe de Sédimentologie d' Aix-la-Chapelle

ABSTRACTS

FOSSIL AND RECENT DEPOSITIONAL ENVIRONMENTS

between North Sea and Lake Constance:

Research Results and their Application

september, 12 - 14, 1996



Organization:

H. P. Berners, Hamburg, H. Bock, Freiburg

B. Steingrobe, Aachen

1 - 57: Abstracts

58 - 63: Teilnehmerliste (Stand: 10.08.1996)

64 - 65: Itinerary to the Field Excursion

66 - 69: Exkursionsteilnehmer (Stand: 10.08.1996)

Poster

PALÉO-RELIEF PENDANT LA PÉRIODE DE DÉPÔT DU BUNTSANSTEIN ET DE LA BASE DU MUSCHELKALK, DANS LA RÉGION DE SIERCK-LES-BAINS (MOSELLE-FRANCE)

L. Courel¹, M. Durand², C. Jowett³ & P. Robert¹

1 Université de Bourgogne, Dijon, France

2 Université de Nancy, Vandoeuvre, France

3 University of Waterloo, Ontario, Canada

Cinq sondages miniers entièrement carottés ont été étudiés en 1980-81 (Patrick Robert, DEA de l'Université de Dijon), pour reconnaître la géométrie d'une possible structure haute pendant le Trias inf., suggérée par des observations partielles de terrain.

Une analyse détaillée des sondages a permis de distinguer sept unités lithologiques qui ont été corrélées à l'échelle de la région de Sierck-les-bains. Par leur caractères faciologiques, elles s'intègrent imparfaitement dans l'échelle lithostratigraphique du Trias de Lorraine. Elles présentent en effet quelques particularités lithologiques et surtout des réductions d'épaisseur.

Il est difficile de distinguer clairement dans la série de Sierck les formations classiques de Lorraine. Seuls le Grès Vosgiens, la Zone Limite Violette et le début des Couches Rouges peuvent être identifiés. Les autres formations sont indifférenciées. La réduction d'épaisseur la plus marquée apparaît au niveau du sondage Si 02, dans lequel les formations A à E manquent totalement. Dans les autres sondages, les réductions portent essentiellement sur la formation A (Grès Vosgiens), qui s'épaissit en s'éloignant de Si 02, représentant l'apex de la structure. Dans les sondages Si 07 et Si 09, les plus éloignés de l'apex, la matrice de l'unité A est plus argileuse et les laminites argileuses y sont plus fréquentes que dans les sondages Si 04 et Si 03, plus proches de l'apex. Dans ces deux derniers sondages, les nourissages de silice sont par contre plus développés, associés à une plus grande importance de la kaolinite dans la matrice et à de la pyrite intergranulaire ou en amas millimétriques dans les fissures des grès.

Dans la région de Sierck-les-bains, une structure haute s'est donc manifestée pendant le dépôt de la base de la série triasique, jusqu'au début du Muschelkalk, qui a également contrôlé partiellement la diagenèse des grès.