

Biostratigraphie du Toarcien inférieur dans le NW de l'Europe

PASCHE Julien; Mars 2004

Supervisor: Prof J. Guex, Institut de Géologie et Paléontologie

Le but de ce travail fut d'essayer de créer une échelle biochronologique au niveau européen du Toarcien inférieur (Lias terminal ~ 184-180 Ma), plus précisément du N-W européen, sur la base de travaux effectués par différents auteurs dans les bassins suivants : Angleterre, Allemagne du sud et France (Causses et Thouars) et la méthode des associations unitaires.

Cette étude est basée sur les Ammonites, qui de par leur évolution rapide sont un excellent outil de datation. Pour ce travail, j'ai utilisé le programme informatique suivant : Biograph (Guex, Savary, 1991)

Les données de bases ont été codées en format texte puis transformée en .dat pour être lisible par biograph. Puis ces fichiers ont été traités région par région. Une fois ces fichiers traités, grâce à la range charte que nous sort biograph (convertit dans Excel) on a établi des zonations que l'on a comparées à celles proposées par les différents auteurs pour leur régions respectives.

Ensuite ces différents fichiers ont été assemblés grâce à la technique dite « boule de neige » jusqu'à la création d'un fichier global regroupant tous les bassins du NW-Européen. Les contradictions et les conflits ont été analysés et vérifiées dans les coupes stratigraphiques que l'on a modifiées si cela était nécessaire. Avec ce fichier global on établit une échelle pour le NW de l'Europe. Cette échelle a été comparée et discutée avec celle proposée par Elmi & Al dans le mémoire n° 17 du groupe français d'étude du Jura.

La conclusion à laquelle on arrive est que les horizons que l'on définit semble être subdivisables par région ou localement, mais ce que l'on a fait est reconnaissable à grande échelle pour le NW de l'Europe.