

## **Stratigraphie des Zones du Piz Terri-Lunschiana et de Soja, Alpes Centrales (Suisse)**

**GALSTER Federico A.** ; juin 2010

*Supervisor : Prof. Jean-Luc EPARD et Prof. Henri MASSON, Institut Géologie et Paléontologie*

À l'aide d'un levé cartographique (1:10'000) et d'observations structurales nous établissons une stratigraphie nouvelle pour les zones du Piz Terri-Lunschiana et Soja. Les conséquences de cet établissement sont la définition d'une nouvelle nappe (la nappe du Luzzzone), le confinement de l'unité de Soja à la Val Soj (et alentours) et le détachement d'une partie de Argio (que nous appelons lobe de Pradöir) de l'Adula. À l'intérieur de la zone du Piz Terri-Lunschiana nous reconnaissons une stratigraphie permienne et triasique à fortes affinités briançonnaises (silicoclastique à spots ankéritiques (type Moosalp), Verrucano briançonnais, quartzites eotriasiques purs, fins et massifs, calcaires vermiculés, brèches intraformationnelles, dolomies blondes). Cette stratigraphie repose en contact stratigraphique sous un Lias (*Arnioceras sp.*) à affinités helvétiques (marnes basales, deux événements détritiques séparés par des épais calcschistes et surmontés par des pélites noires non calcaires). Tout ceci au sein de la nouvelle nappe du Luzzzone.

L'unité de Soja sensu stricto présente un Paléozoïque (roches polycycliques, silicoclastique) et un Trias différents de ceux du Luzzzone. Ici les affinités briançonnaises sont limitées. Le Trias dans ce cas présente des analogies avec le Trias de la nappe du Monte Leone.

La nappe du Simano présente deux stratigraphies triasiques différentes : une comparable à celle de Soja s. s. (qui se retrouve aussi dans le lobe de Pradöir) et une du type germanique réduit.

Les racines de Soja s. s. sont à rechercher dans une position tectonostratigraphique supérieure à celle de la nappe du Simano. Les racines de Luzzzone sont à rechercher dans une position tectonostratigraphique supérieure à celle de Soja s. s. et aussi à celle du lobe de Pradöir.

La relation stratigraphique entre un Permo-Trias briançonnais et un Lias helvétique a des importantes conséquences paléogéographiques à l'échelle de la chaîne Alpine. Nous proposons un positionnement du Briançonnais s. l. au sud de l'Helvétique s. l. déjà au cours de la limite Trias-Jurassique.

Le caractère bassinale des séries stratigraphiques dans la zone du Piz Terri-Lunschiana (inclus la nappe du Luzzzone) à partir déjà du Sinémurien (au moins) permet d'imaginer la formation d'un bassin Nord Pennique déjà à partir de cette époque. Le commencement de la sédimentation dans un tel bassin a, dans une première étape, des fortes analogies avec les faciès helvétiques et se fait sur un substratum « briançonnais ».