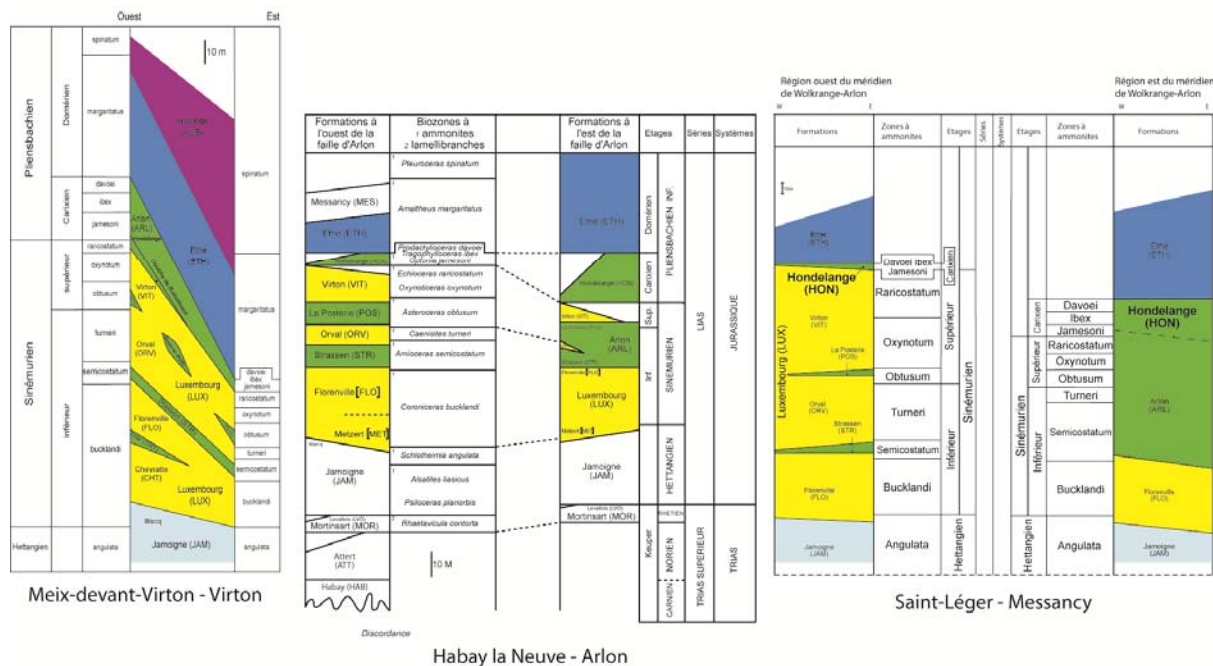


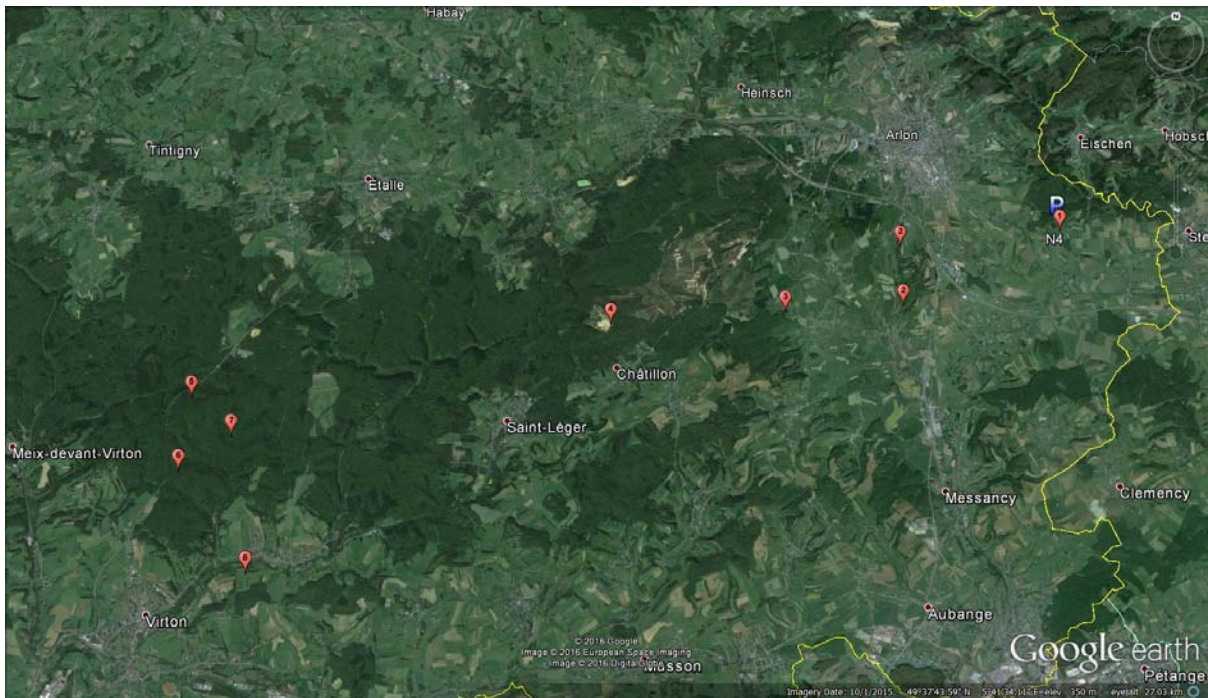
Compte rendu de l'excursion du 8 juin 2016 en Lorraine belge, NCS Jurassique.

Participants	I. Belanger (guide) cartographe SGB F. Boulvain Ulg E. Goemaere SGB V. Debbaut Ful, Ulg P. Ghysel cartographe SGB retraité R. Colbach Luxembourg R. Heintz Eurasol Luxembourg S. Gruslin GeoConseil Luxembourg B. Kausch UTrève S. Blockmans cartographe UNamur
--------------	--

Les connaissances du sous-sol lorrain belge apportées par les auteurs ayant étudiés la région et l'observation des sondages a conduit à reconnaître, pour l'intervalle de temps Sinémurien à Carixien, deux entités distinctes synchrones : l'une sableuse, la F. de Luxembourg et l'autre argileuse, la F. d'Arlon. A l'issue des nouveaux levés de la Carte géologique de Wallonie une vision régionale permet de mieux cerner la répartition de ces deux unités. Bien que cartographié avec la Formation d'Arlon, Le Membre de Hondelange s'en démarque par son contenu lithologique et sa géométrie discordante à la fois sur les argiles de la F. d'Arlon et les sables de la F. de Luxembourg. Cette démarcation suscite la révision du statut stratigraphique de cette unité afin d'en faire une formation à part entière.

Formation d'Arlon, Membre de Hondelange Vs Formation de Hondelange Discussion et synthèse cartographique.





Depuis le lieu de rendez-vous à Clairefontaine (P), l'excursion avait pour objet l'identification du faciès de Hondelange. Nous avons donc commencé les observations par ce qui l'encadre. Dans la région de Clairefontaine, la base de la colonne stratigraphique débute par le M. de Florenville (F. de Luxembourg), avec des niveaux de grès très indurés gris jaune pâle en alternance avec des grès tendre plus jaune. Les grains sont bien triés, les grès sont "propres". Cette observation des grès permettra d'en faire la différence avec ceux de l'unité de Hondelange même si ces deux niveaux ne sont pas en contact direct.

Arrêt 1 Sommet Clairefontaine

Nous avons ensuite pris les voitures pour nous arrêter sur le plateau et y observer la géomorphologie. Nous circulons sur le contact des grès de Florenville avec la Formation argileuse d'Arlon représentée ici par le M. de Strassen. On peut le voir ça et là par le contraste entre les terres caillouteuses en relief du M. de Florenville et les replats sans caillou parfois gorgé d'eau et à la terre plus sombre. Le M. de Strassen est une argile collante et plastique. Vers le S, le paysage est imprimé par les buttes résiduelles de Sterpenich, Barnisch. Le relief s'élève à la présence des grès du Membre de Hondelange.



Arrêt 2a au bas ouest de la butte Weyler (Grouss Schock) à la sortie nord du village de Wolkrange.

On se situe en fond de vallée sur le côté E de la faille d'Arlon qui longe le ravin de direction N-S. Ici on peut observer quelques bancs dm de grès argileux de Hondelange. Roche solide, grise en surface fraîche et prenant une teinte orangée à l'altération. Point noirs charbonneux typique. Roche mal classée, hétérogène par rapport aux grès de Luxembourg. Un peu plus loin en remontant le vallon, trou métrique au travers d'un faudre (feu pour la fabrication de charbon de bois) atteignant un sable fin assez collant mais homogène. En recoupant avec les données de sondages réalisés au sommet de la butte, le Membre de Hondelange est ici en contact soit avec Strassen ou soit un sable de Luxembourg. On peut se rendre compte, par la hauteur de la butte que le Membre de Hondelange qui affleure jusqu'au sommet présente une grande épaisseur, jusqu'à 40m.

Arrêt 2b au sommet de la butte ouest de Weyler.

On se situe également du côté E de la faille d'Arlon qui suit le ravin N-S. Observation du faciès des grès argileux à sableux de Hondelange. On remarque que ce faciès ressemble plus au grès de Luxembourg qu'à la marne d'Arlon. La colline en face vers l'ouest est le Hirzenberg.

Géométriquement l'unité de Hondelange est discordante et chapeaute une lentille de sable (Membre de Virton) qui se développe plus vers l'ouest. On peut imaginer la région d'Arlon occupée par une dune surmontée par Hondelange. L'épaisseur de Hondelange diminuant vers le sommet du corps sableux. Avec cette géométrie, il n'est pas nécessaire de donner à la faille d'Arlon une origine sédimentaire pour expliquer les variations d'épaisseurs du Membre de Hondelange. Cette faille a néanmoins un jeu tectonique nettement visible puisque nous sommes dans Hondelange et que les terrains face à nous, à même hauteur, se trouvent dans la Formation supérieure d'Ethe.

Arrêt 3 Udange, vallon en face du réservoir.

Petit vallon large aux parois escarpées exposant du grès tendre de la Formation de Luxembourg, Membre de Virton. Ce grès donne aisément du sable (photo). La couleur est jaune à orangée selon l'altération. La couleur orangée apparaît plutôt au sommet vers le contact avec le Membre de Hondelange, reste du fond durci observé en sondage. Ici le Membre de Hondelange est présent sur environ 1m d'épaisseur. Ce sont des grès argileux à point charbonneux noirs millimétriques, feuilletés. Le feuilletage apparaît vers le sommet du Membre de Hondelange, au contact avec la Formation d'Ethe. Celle-ci est présente dans le champ juste au-dessus du ravin. Ce qu'il en reste est un gravier de petits éléments mm à cm ferrugineux, anguleux à arrondis. Il s'agit également du fond durci démantelé formant la base de la Formation d'Ethe.



Arrêt 4 Carrière Lannoye à Châtillon.

Carrière ouverte dans les sables (grès tendres) du Membre de Virton. Le sommet de la carrière expose une imposante croûte ferrugineuse qui s'est installée dans ce qui reste du Membre de Hondelange. On se situe ici en limite du dépôt, là où le Membre de Virton est à son maximum. Il ne reste que quelques cm à dm du Membre de Hondelange, surmonté par la Formation d'Ethe. La Formation d'Ethe est une argile collante avec feuilletés de croûte ferrugineuse. Le Membre de Hondelange est fossilifère, présence d'ammonites.

Arrêt 5 route à l'ouest de trou des fées, en allant d'Etalle à Virton.

Observation du grès tendre du Membre de Virton et des grès argileux (solide) du Membre de Hondelange. Les bancs sont dm. En marchant sur la route pour aller au point suivant, on passe par un replat inondé qui marque le passage d'une couche argileuse, la Couche de Robelmont, que l'on observera plus tard.

Plus haut dans le vallon, quelques bancs de grès argileux feuilletés avec des lamines obliques et lentilles de sable orangé. Il apparaît ici que le faciès Hondelange est beaucoup plus induré que les grès tendres de Virton.

Arrêt 6. Observation du Membre de Hondelange en sommet de colline vallée du Rabais, grès argileux hétérogènes à points noirs. On se trouve juste au-dessus d'une source, placée au sommet d'un replat occupé par la couche de Robelmont. Le Membre de Hondelange est de nouveau plus épais ici, (on atteint 20m) que du côté de Châtillon.

Arrêt 7 Depuis le fond de la vallée du Rabais, on monte à travers la Formation de Luxembourg.

D'abord le Membre d'Orval avec des bancs de grès induré dm, homogène et sable orangé, puis après un léger replat indiquant la présence du Membre de la Posterie (non cartographié car trop peu épais) on retrouve un chemin creux à fort dénivelé dans le Membre de Virton (grès tendre à sable orangé). On note la présence d'un petit cours d'eau sur notre gauche qui prend sa source un peu plus haut au contact des grès argileux du Membre de Hondelange et de l'argile de la couche de Robelmont (photo). Présence de fossiles dont des gryphées.



Cette Couche de Robelmont apparaît à l'ouest du méridien du vallon du Chou, région à partir de laquelle le Membre de Hondelange devient plus épais aussi.

Arrêt8 n'a pas été visité mais présente encore le faciès des grès argileux hétérogène de Hondelange.

Discussion.

Il paraît évident au vu des observations faites que le Membre de Hondelange est très gréseux et s'apparente plus à la Formation de Luxembourg. Hondelange a d'ailleurs par le passé fait l'objet de confusion avec le Membre de Virton. Réflexion de participants : Hondelange n'a pas grand-chose à voir avec les marnes d'Arlon !

Géométriquement Hondelange surmonte aussi bien les marnes de Strassen, que les grès de Virton en ayant un contact discordant sur eux bien que la stratification soit toujours subhorizontale. Le Membre de Hondelange recouvre progressivement un relief sableux. L'épaisseur du Membre de Hondelange varie en fonction de se relief. Sa base est occupée par un fond durci, présent dans les sondages, ou une couche d'argile, la couche de Robelmont dans la région de Robelmont.

Ce niveau de Hondelange apparait donc comme une unité à part entière avec un faciès typique, qui se détache nettement de la formation à laquelle il est relié actuellement. Le cartographe en tant que formation permettrait sinon de lire l'aspect géométrique au moins d'épingler l'événement sédimentaire particulier lié à ce niveau. Pour ces raisons il paraît nécessaire d'en faire une formation, la Formation de Hondelange.

Celle-ci fera l'objet d'une future publication dans Geologica Belgica (travail en cours).