

Nouvelles données modifiant l'ancien schéma chrono-stratigraphique du "Subatlantique" (Persch 1950) dans les Hautes-Fagnes.

Adapté de Gerrienne P. & Steemans P., *Miscellanea Palaeontologica*, program and abstracts. MVP-PPMB meeting, Liège Nov. 30, 2011, p. 18-19.

Departement de Géologie, Université de Liège, B18, Sart Tilman, 4000 Liège1, Belgique.

Station scientifique des Hautes-Fagnes

Maurice.Streel@ulg.ac.be

L'analyse pollinique et chronologique extrêmement détaillée du sondage 01W dans la tourbière du Misten, en Hautes-Fagnes (voir Streel *et al.* 2010 et <http://etat.wallonie.be/index.php?page=etudes-detaillees>) et la proximité du site étudié par Persch dans la même tourbière, il y a une soixantaine d'années, permettent des corrélations particulièrement précises entre les diagrammes polliniques concernés et par suite la modification du schéma chrono-stratigraphique classique de Persch (1950).

Ce schéma, élaboré à l'époque des toutes premières datations au Radiocarbone 14, se basait sur l'hypothèse d'un taux d'humification constant et donc d'un épaissement continu et régulier de la tourbière, soit 120 cm en 2400 ans entre la date de 600 BC (avant Jésus-Christ) acceptée alors comme le début de la période de dominance du Hêtre (début du "Subatlantique") et une date locale de 1800 AD (= après J.-C.) correspondant au début des plantations de Pin sylvestre dans la région. Compte tenu de cette hypothèse, Persch détermine par interpolation l'âge approximatif de 4 niveaux stratigraphiques intermédiaires correspondant à 4 maxima du pollen du hêtre dans son diagramme pollinique (*Fagus* - Maximum F I vers la naissance du Christ, F II vers 700 AD, F III vers 1200 AD, F IV vers 1600 AD). C'est cette chrono-stratigraphie du "Subatlantique" qui sera utilisée ultérieurement concernant non seulement les Hautes-Fagnes mais aussi les régions voisines dont l'Eifel.

Or l'intervalle de tourbe comprenant le F III (1200 AD) est nettement caractérisé dans le diagramme

de Persch par une extension des pollens du Charme et de l'Aulne, caractéristiques qui se retrouvent dans les zones polliniques IXe et IXd (zones de dominance du pollen du hêtre) datées dans le sondage 01W entre 1162 AD et 407 AD.

Il apparaît donc que le 3^e maximum du Hêtre ou F III, daté 1200 AD par Persch (1950), date utilisée largement dans des dizaines de publications ultérieures, se situe plus vraisemblablement avant l'an 1000 et que les autres dates de Persch (1950), établies sur la foi d'un taux d'humification constant de la tourbe, doivent être revues à partir du nouveau modèle d'âge établi dans le sondage 01W. Ceci devrait avoir pour conséquence, par exemple, de mieux estimer l'époque précise de transformation des forêts de hêtres en chênaies par l'activité des villages voisins,

de mieux apprécier l'époque et la durée de l'utilisation du Pavé de Charlemagne pendant le premier millénaire de notre ère avant cette transformation de la forêt, ou encore, de mieux comprendre le rôle joué par les variations du climat pendant cette période peu connue de l'histoire des Hautes-Fagnes.

PERSCH F, 1950. Zur postglazialen Wald- und Moorentwicklung im Hohen Venn. *Decheniana* 104: 81-93.

STREEL, M. avec la collaboration de Mona COURT-PICON, Freddy DAMBLON, François DE VLEESCHOUWER, Nathalie FAGEL, Philippe GERRIENNE, Emmanuelle JAVAUX, Louis LECLERCQ, Gaëli LE ROUX, Cédric LUTHERS, Dmitri MAUQUOY, Serge NEKRASSOFF, Cécile WASTIAUX. (2010) The Misten peat-bog (Hautes-Fagnes): how pollen analysis allows to link interdisciplinary data *In* Gerrienne P. & Steemans P. *Miscellanea Palaeontologica*, program and abstracts. MVP-PPMB meeting, Liège Nov. 30, 2010, p.20.



Tourbière de Misten. A l'avant-plan, ennoiements réalisés dans le cadre du projet Life Hautes Fagnes dans le but de restaurer la partie dégradée.

(Ph. R. Herman - mars 2011).