

Bull. Soc. belge	Géologie	T. 87	fasc. 4	pp. 261-262	Bruxelles	1978
Bull. Belg. Ver.	Geologie	T. 87	deel 4	blz. 261-262	Brussel	1978

COMPTE RENDU

SOMME, Jean - Les plaines du Nord de la France et leur bordure.
Etude géomorphologique. Thèse, Paris 810 p. Edit. Champion

L'ouvrage est consacré essentiellement aux basses plaines du Nord de la France et à leur bordure artésienne. L'auteur s'attarde particulièrement à la diversité de l'ensemble régional de la plaine du Nord. L'ouvrage est divisé en 6 parties.

La 1ère partie consiste en une analyse descriptive des paysages dans lesquels le contraste entre haut et bas pays est spécialement souligné. Les caractères topographiques et la répartition des formations quaternaires, surtout limoneuses, sont décrits.

Dans la 2ème partie, le substrat antéquaternaire est décrit en détail. L'évolution paléogéographique du Crétacé et du Tertiaire, marquée par la tectonique différentielle est retracée.

La 3ème partie est consacrée à l'étude du Quaternaire et plus spécialement aux formations limoneuses pléistocènes.

Dans le 1er chapitre, l'auteur discute de l'historique des recherches sur les limons dans le Nord de la France ainsi que du problème de méthode de la recherche stratigraphique des limons, comme divers aspects de la recherche stratigraphique, les moyens d'étude lithostratigraphique, le levé des profils et la place de l'étude stratigraphique des limons en géomorphologie. Le 1er chapitre se termine par une étude de la nomenclature chronostratigraphique et chronologique du Quaternaire avec de nombreuses références à la littérature concernant le Pléistocène. L'auteur conclut que le Nord offre une stratigraphie corrélable avec celle des régions voisines de l'Europe du N.O. et que l'utilisation de la nomenclature de l'Europe du Nord se trouve justifiée pour des raisons stratigraphiques et paléogéographiques.

Le 2ème chapitre est consacré à la stratigraphie générale du Pléistocène supérieur. L'auteur étudie la stratigraphie du Pléistocène récent dans les régions voisines (Bassin de Paris et la Belgique) et discute ensuite la position de la région du Nord dans la zone limoneuse de l'Europe du N.O. La stratigraphie-type du Pléistocène récent est présentée à partir des trois coupes-types (Lambertart, Marly et Marcoing). L'auteur conclut ce chapitre par une interprétation générale de la stratigraphie du Pléistocène supérieur.

Un 3ème chapitre est consacré aux variations régionales des unités lithostratigraphiques et de la zonation climato-sédimentaire au Pléistocène supérieur, où l'auteur fait une subdivision entre l'Eemien et les formations antérieures au niveau de Kesselt d'une part et, d'autre part, le niveau de Kesselt et le loess de couverture. La 3ème partie se termine par un chapitre concernant le Pléistocène moyen et inférieur.

Dans la 4ème partie l'auteur fait l'analyse de l'influence de la structure sur le relief. Il discute les grands traits de la structure, l'influence de la structure sur le relief du Haut Pays et de sa bordure ainsi que sur le relief du Bas Pays. L'auteur conclut que la morphologie résulte d'une action combinée de la tectonique et de l'érosion qui a exploité les contrastes lithologiques.

La 5ème partie est consacrée au Quaternaire marin et à l'évolution de la plaine maritime. L'auteur analyse l'état des recherches en remarquant qu'en territoire français peu d'études détaillées nouvelles avaient été réalisées depuis les travaux de G. Dubois.

Dans un 2ème chapitre l'auteur analyse les témoins pléistocènes, comme la falaise fossile de Sangatte, les cordons littoraux pléistocènes du Calaisis, la morphologie et les formations profondes de la plaine maritime et finalement le gisement d'Herzeele (Flandre intérieure) et le Pléistocène marin du golfe de l'Yser.

Le 3ème chapitre est consacré au Flandrien et à l'évolution holocène de la plaine maritime. Dans une première partie l'auteur analyse en détail la stratigraphie générale du Flandrien et de ses sous-étages : le Calaisien et Dunkerquien. Pour ces derniers, l'auteur insiste sur le fait qu'il faut préciser la définition initiale de ces termes telle qu'elle avait été proposée par G. Dubois à partir des localités-types françaises de Calais et de Dunkerque. L'auteur ajoute que le Calaisis apparaît comme la meilleure région pour la révision du Flandrien. Dans une 2ème partie, l'auteur discute les ensembles régionaux de la plaine maritime, où il établit une division régionale fondée sur les caractères morphologiques généraux, la stratigraphie holocène et la nature des formations de surface. Dans une 3ème partie, l'auteur présente les unités stratigraphiques : les cordons anciens, l'assise de Calais, le complexe de la "tourbe de surface" (qu'il décrit comme "unité lithostratigraphique bien individualisée") et l'assise de Dunkerque. Cette dernière unité lithostratigraphique est de par la tradition subdivisée en 3 transgressions. Finalement, l'auteur donne une analyse des transgressions et variations du niveau marin. L'auteur termine ce 3ème chapitre par l'analyse des types de formes de relief où il mentionne, entre autre, l'inversion du relief lié aux anciens chenaux de marée selon le modèle de R. Tavernier décrit en 1947. Pour conclure la 5ème partie, l'auteur remarque que la mer holocène a réenvahi un domaine, déjà affecté en grande partie, par les transgressions interglaciaires antérieures.

Dans la 6ème et dernière partie, l'auteur discute les héritages et l'évolution quaternaires du relief continental. Dans un 1er chapitre, le modèle de la surface crayeuse et les formations argileuses à silex sont décrits et, dans un 2ème chapitre, la morphologie des vallées est abordée par l'étude du colmatage et du creusement maximum des talwegs. Finalement, les types de versants et les conditions morphogénétiques et chronologiques de leur évolution sont étudiés.

L'ouvrage est accompagné d'un second tome qui comprend toutes les figures.

Cecile BAETEMAN.