

Tadeusz Bartkowski

Poznań

RELIEF »LINÉAIRE« — RELIEF TYPIQUE DES RÉGIONS DE LOESS ACTUELLES

Dans tous les rapports présentés au Symposium le loess était traité en principe soit comme un élément de la stratigraphie du Pléistocène, soit enfin comme un indice et un „exposant” du climat périglaciaire, soit enfin comme la roche-mère du sol. On a laissé de côté par contre complètement le fait que les régions de loess se caractérisent par un relief particulier, propre aux loess comme des formations du cycle éolien dans l'évolution morphologique de ces régions.

Bien que H. Maruszczak (1961) ait présenté, dans son ouvrage sur le relief des régions de loess du Plateau de Lublin un imposant inventaire de formes, les processus morphogénétiques cependant, qui avaient agi dans le façonnement de ces formes (érosion, mouvements de masse, suffosion etc.) ne sont pas du tout typiques pour le cycle éolien qui a dû certainement régner sur ce territoire (la preuve en constituent les loess justement — une formation éolienne) et sont une expression d'une transformation de l'ancienne morphologie „éolienne” des régions de loess. Elles possèdent notamment un trait très caractéristique — c'est-à-dire un relief dit linéaire. Ce caractère est dû à l'existence sur ce territoire d'un réseau parallèle de remparts ou d'escarpements séparés par des vallées „parallèles”, la densité de la dissection de la surface y étant considérable (quelques formes sur la distance d'un km, bien qu'il y ait des formes plus grandes et plus larges!). Le fait caractéristique, l'orientation de ces formes montre une conformité parfois étonnante avec l'orientation des vents dominants.

Les formes en question sont à considérer à mon avis comme des formes de l'action linéaire des vents, avant tout sous forme de déflation (tranchées et vallons de déflation). Le relief de ce genre occupe de grands territoires sur la Plaine de Pannonie, ce que j'avais eu l'occasion d'observer pendant mon séjour en Hongrie en 1967

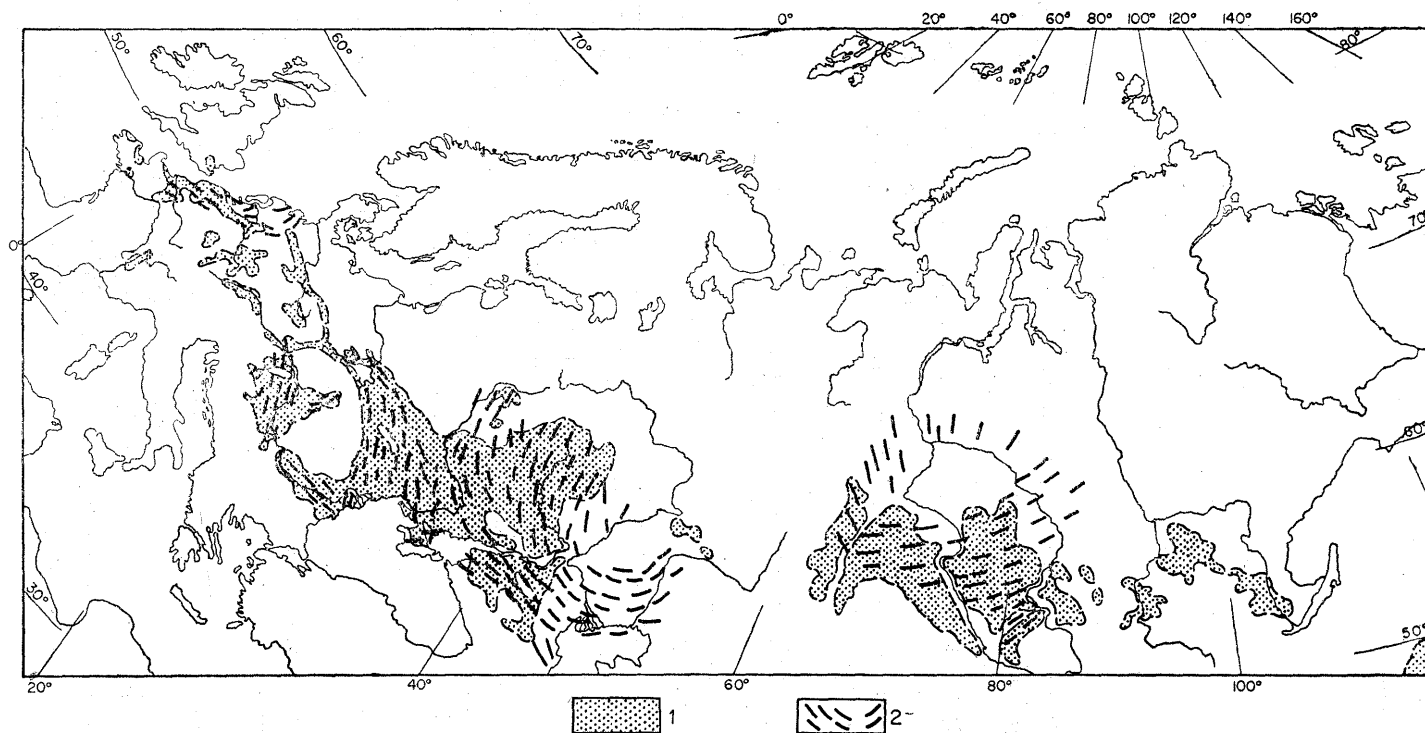


Fig. 1. Relief „linéaire” et la répartition des loess en Eurasie du Nord

1. Loess et formations ressemblant aux loess; 2. régions à relief „linéaire”

(cf. mon compte-rendu, Bartkowski, 1967). Le relief de ce type a été observé par S. Z. Różycki en Bulgarie (rapport présenté au VII^e Congrès de l'INQUA à Denver en 1965, publié dans les Comptes Rendus de ce Congrès, 1965, et *in extenso*, 1967, 1968). Un tel relief se rencontre aussi en Pologne du Sud, sur les plateaux qui entourent la Plaine de Sandomierz (sous-karpatique) et plus loin, sur de vastes plateaux de l'Ukraine et de la Roumanie du NE (Podolie, Volhynie, Bessarabie, Moldavie, Dobroudja) et sur les deux rives du Bas Danube (Plaine de Valachie, Plateau de la Bulgarie du Nord) dont fait mention Różycki dans les travaux cités.

L'étude des cartes topographiques à grande échelle et d'une vaste littérature géomorphologique m'a permis de constater que ce type de relief est lié en général à l'entière zone de la steppe et de la forêt-steppe actuelle et ancienne de l'Europe du Nord, de La Manche à l'ouest jusqu'à la Plaine de la Sibérie Occidentale à l'est. Les vallées parallèles donc et les *gryades* (remparts) les séparant s'observent sur de vastes surfaces des steppes de Barabin et de Kulunda, sur le plateau loessique de l'Ob et sur la rive gauche de l'Irtych (Bartkowski, 1968a), et plus loin vers l'ouest — dans la région de loess entre les Mers d'Azov et Caspienne, sur tout le territoire loessique de la Plaine Russe entre Oka et Donec, en Biélorussie de l'Est et en Ukraine. Dans la zone étroite de loess des avant-pays des chaînes hercyniennes (Silésie, Lusace, Saxe, Hanovre du Sud) le relief linéaire est difficile à tracer. Par contre, il est extrêmement distinct plus à l'ouest. On l'observe sur des terrains de loess de la Plaine de Rhénanie, du Brabant, de la Flandre, de l'Artois, de la Picardie et même en Normandie.

Le relief linéaire s'observe aussi sur des terrains dépourvus du loess mais possédant une couverture caractéristique de formations éoliennes. Il s'agit des régions de sables dits de couverture, à l'ouest — en Belgique du Nord, aux Pays Bas et en Westphalie de l'Ouest et à l'est — sur de vastes territoires des collines béroviennes auxquelles, après Fedorovitch (1941), il faut quand même attribuer une origine éolienne (Bartkowski, 1968b).

Les formes de relief „linéaire” bien sûr ne montrent pas actuellement des caractères de formes de déflation. Dans les régions du climat humide elles ont été unies au réseau de vallées du cycle fluvial dit normal (bien qu'il n'y eut souvent qu'un écoulement périodique, comme au cas des vallons russes dits *balki*), tandis qu'au climat sec elles se sont préservées fréquemment comme des formes sèches, sans écoulement. Étant donné pourtant qu'elles sont liées

toujours aux régions d'évidente accumulation éolienne (documentée par la présence des loess et d'autres couvertures éoliennes) il faut considérer ces formes-là comme un témoignage du cycle éolien dans l'histoire morphologique de ces régions. Dans plusieurs régions, les formes linéaires ont subi un remodelage parfois si fondamental que la seule trace de la morphogénèse éolienne, donc le seul témoignage de leur origine éolienne, constituent le réseau parallèle et l'apparition en „champs” entiers.

Bibliographie

- Bartkowski, T., 1967 — O genezie „dolin równoległych” na Węgrzech (Sur la genèse des „vallées parallèles en Hongrie). *Sprawozdania Pozn. Tow. Przyj. Nauk* (sous presse).
- Bartkowski, T., 1968a — Zagadnienie genezy „dolin równoległych” na Niżu Zachodnio-Syberyjskim w świetle literatury (Le problème de genèse des „vallées parallèles” sur la Plaine de la Sibérie de l'Ouest à la lumière de la littérature). *Sprawozdania Pozn. Tow. Przyj. Nauk* (sous presse).
- Bartkowski, T., 1968b — W sprawie genezy t. zw. wzgórz berowskich na Nizinie Nadkaspiskiej (Au sujet de la genèse des buttes dites béroviennens sur la Plaine Pré-Caspienne) *Sprawozdania Pozn. Tow. Przyj. Nauk* (sous presse).
- Fedorovitch, B. A., 1941 — Proiskhozhdenie berovskikh bugrov Prikaspiya (Origine des buttes béroviennes de la Plaine Pré-Caspienne). *Izvestia Akad. Nauk SSSR, sér. géogr.*, nr 1.
- Maruszczak, H., 1961 — Le relief des terrains de loess sur le Plateau de Lublin. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska*, sectio B, vol. 15.
- Różycki, S. Z., 1965 — The directions of winds carrying loess dust as shown by analysis of accumulative loess forms in Bulgaria. *Comptes Rendus, VII^e Congrès de L'INQUA, USA, Boulder*.
- Różycki, S. Z., 1967 — Les sens des vents portant la poussière de loess en l'Europe Centrale. *Revue Géomorph. Dyn.*
- Różycki, S. Z., 1968 — The directions of winds carrying loess dust as shown by analysis of accumulative loess forms in Bulgaria. Dans: C. B. Shultz and J. C. Frye, Loess and related eolian deposits of the wind. *Proceedings, VIIth INQUA Congress. Lincoln, USA*, vol. 12.