

UN NOUVEL ASPECT DE L'ÉVALUATION DES RÉGIONS AGRICOLES, VU À L'EXEMPLE D'UNE RÉGIONALE GÉOMORPHOLOGIQUE

K.SURÁNYI, Prof. ADJOINT, Université d'Horticulture et d'Industrie Alimentaire, Chaire de Pédologie et d'Agrochimie, Budapest

L. SZABÓ, Prof. CHARGÉ DE COURS, Université des Sciences Agraires, Chaire d'Agriculture Tropique et Subtropique, 2103 Gödöllő, Box 303, Hongrie

En Hongrie, 32,8 % des terres soumises à une culture agricole ont une pente plus forte que 5%. La répartition du degré d'érosion des terres cultivées est la suivante: érosion faible 15%, moyenne 14 %, forte 12%. Ce correspond à une perte de sol de 40 tonnes par hectare et par an, à une perte totale des matières humifères d'environ 1,6 millions tonnes. Les surfaces affectées par l'érosion ont une étendue totale de 2,3 millions hectares. /STEFANOVITS, 1977/.

(Fig. 1. Erosion des sols en Hongrie STEFANOVITS, 1981).

La région des collines Gödöllő-Monor est une des unités régionales géomorphologiques distinctes du pays. Au regard administratif, elle fait une part du département Pest. Du point de vue géologique, pédologique et des conditions de pente, cette région des collines est très hétérogène (SZABÓ, 1988).

L'intensité d'érosion, la capacité de chargement des sols peuvent être caractérisées bien par la capacité de protection de l'environnement (HARGITAI, 1982).

$$EPC_G = D_x \cdot H^2 \cdot K$$

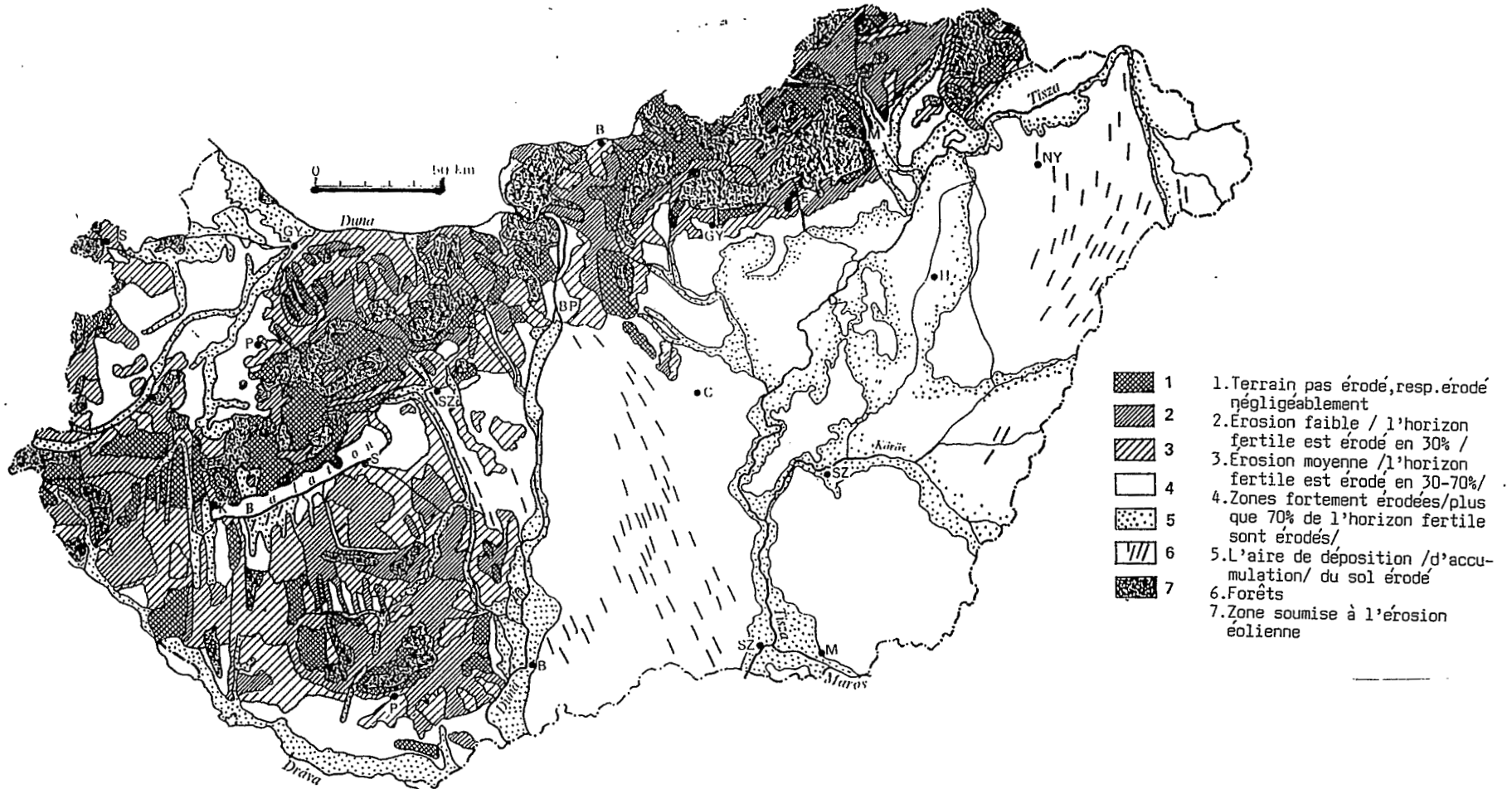
D_x = l'épaisseur de la couche humifère, cm

H = teneur en humus, %

K = coefficient de stabilité caractérisant la qualité des matières humifères

La zone analysée est la région des collines de Gödöllő-Monor, où se développèrent sur le substrat géologique constitué du sable

Fig.1. Erosion des sols en Hongrie



et du loess du pliocène et du pleistocène, sous l'influence de la forêt feuillue, à l'intérieur du type principal des sols bruns forestiers, la terre brune, le sol forestier brun rouille, le sol forestier brun-chernozem. Dans les zones affectées par une érosion forte, on peut différencier à l'intérieur du type principal des sols forestiers lithomorphes les sols calcimagnésiques humifères et, sur des taches d'une moindre étendue, les rendzines.

Les facteurs climatiques suscitant l'érosion déterminent fondamentalement la productivité du sol dans les différentes conditions de pente et catégories cadastrales. (SZABÓ - T.SURÁNYI 1992).

L'influence des conditions de pente sur la valeur de la capacité de protection de l'environnement (SOBOLIEV, 1948., 1960.). (Fig: 2, 3, 4., Tabl: 1, 2, 3.) (Fig: 5, 6.)

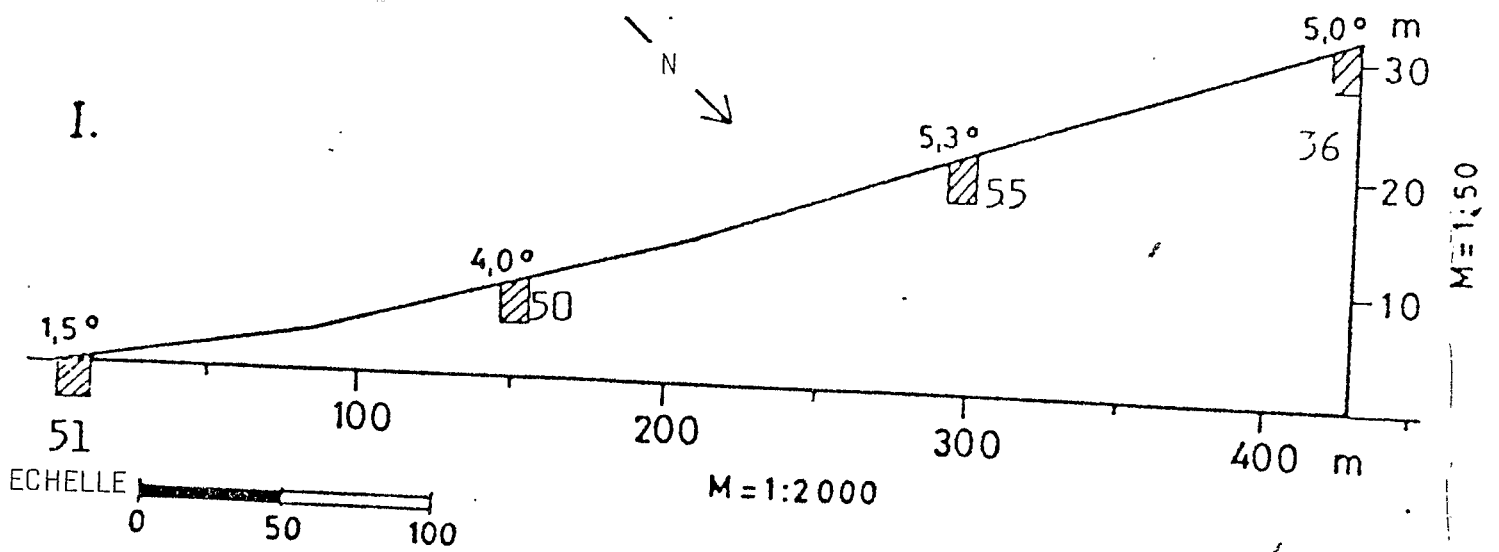


Fig. 2.

Tabl. 1. L'ÉTAT DE L'HUMUS ET LA CAPACITÉ DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

I.

No. du. profil	Prof. de horizon cm	Épais. de la humifere	Humus %	Indice de stab. Q	Niveau EPC _G	EPC _G au total
1.	0-35	35	1,09	0,94	36	36
2.	0-23 23-38	38	1,46 1,44	0,98 1,02	33 22	55
3.	0-22 22-40	40	1,31 1,19	1,08 0,89	31 19	50
4.	0-15 15-38	38	1,19 1,13	1,16 1,15	21 30	51

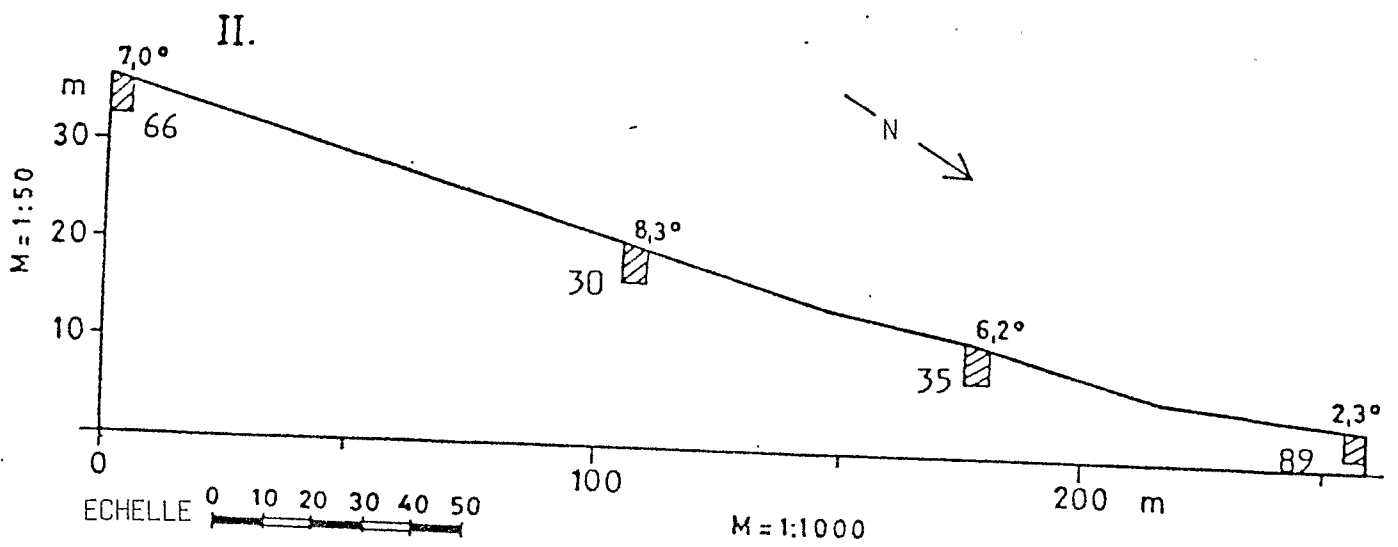


Fig. 3.

Tabl. 2. L'ETAT DE L'HUMUS ET LA CAPACITÉ DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

II.

No. du profil	Prof. de horizon cm	Épais. de la humifere cm	Humus %	Indice de stab. Q	Niveau EPC _G	EPC _G au total
5.	0-20	40	1,46	1,10	32	66
	20-40		1,55	1,10	34	
6.	0-20	20	1,53	0,98	30	30
7.	0-30	30	1,19	0,98	35	35
8.	0-20	45	1,38	1,34	37	89
	20-45		1,58	1,32	52	

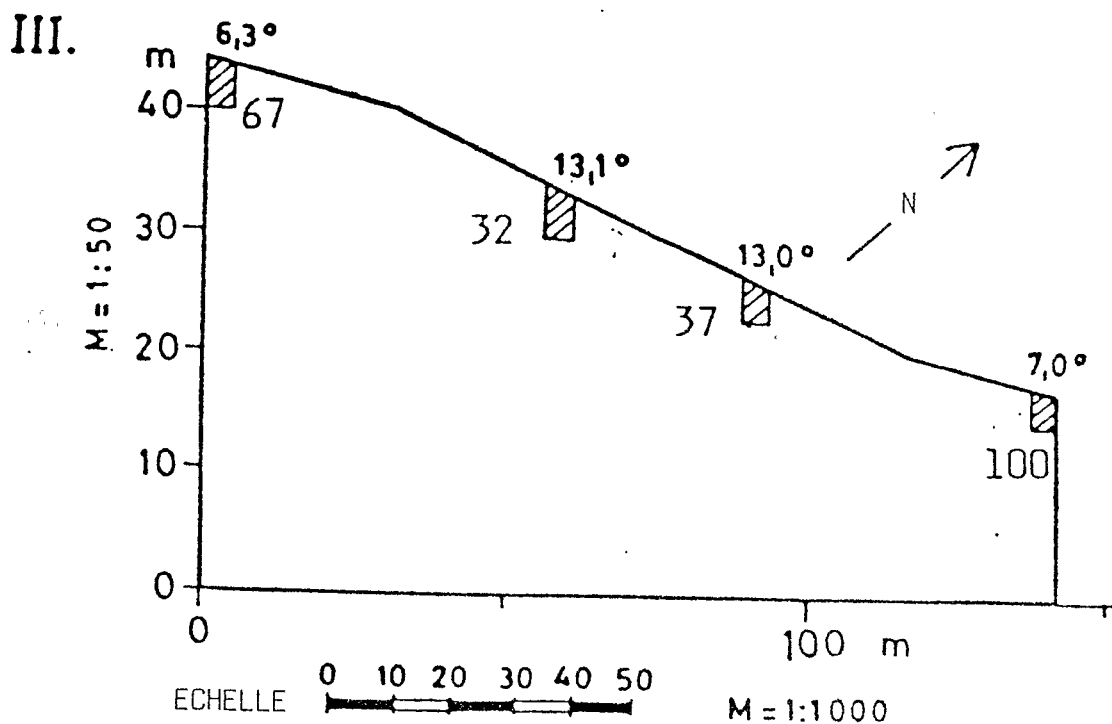


Fig. 4.

Tabl.3. L'ÉTAT DE L'HUMUS ET LA CAPACITÉ DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

III.

No. du profil	Prof. de horizon cm	Épais. de la humifere cm	Humus %	Indice de stab. Q	Niveau EPC _G	EPC _G au total
9.	0 -30	60	1,14	0,99	34	67
	30 -60		1,12	0,98	33	
10.	0 -30	30	1,08	0,98	32	32
	0 -23	37	1,13	0,96	22	37
23 -37	0,79		1,36	13		
12 _f	0 -20	65	1,31	1,11	29	100
	20 -38		1,17	1,20	25	
	38 -65		1,22	1,40	46	

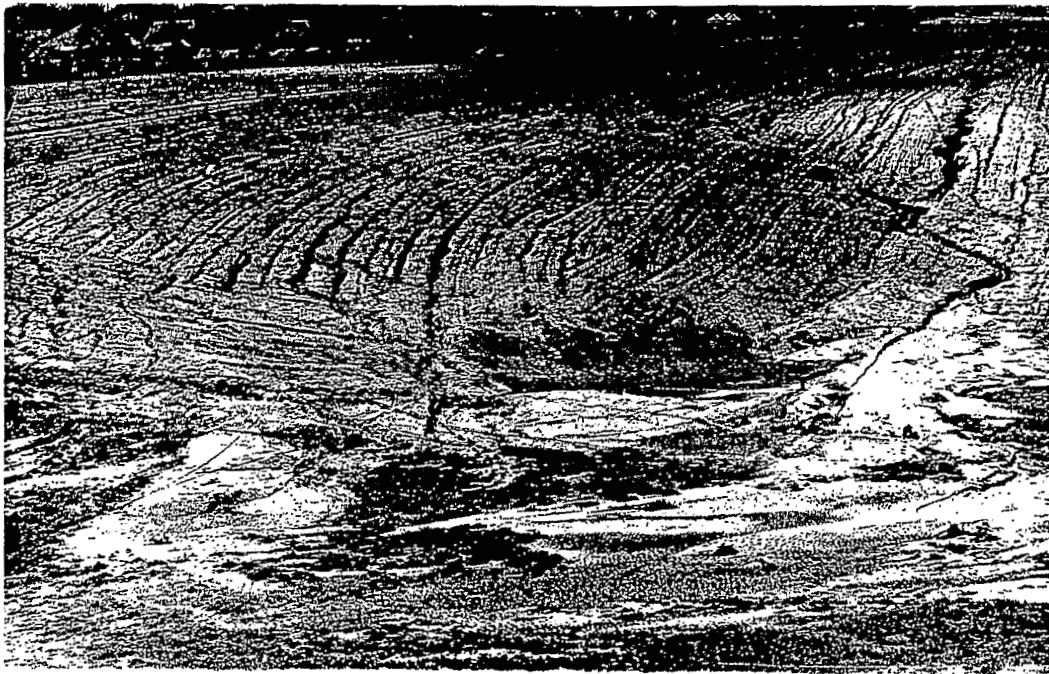


Fig. 5.

Érosion en rigoles par suite d'une cultivation dans la direction de la pente



Fig. 6.

La présence simultanée de l'érosion en couche (nappe) et de l'érosion en rigoles

LITTERATURE

- 1./ HARGITAI L. (1982): Új fogalom bevezetése és meghatározása a talajok környezetvédelmi kapacitásának jellemzésére.
A new notion introduced and defined to characterise surrounding protecting capacity of soils.
Kert. Egy. Közl. Publicationes Universitatis Horticulturae. Vol. XLV. p. 112-118.
- 2./ SOBOLIEV, Sz.Sz. (1948, 1960): Razvitie erozionnüh processzov na territorii evropejszkoj csaszti Sz.Sz.Sz.R. i bor'ba sz nimi. (Izd. AN.Sz.Sz.Sz.R. Moszkva-Leningrád. Tom. I. 307 p. Tom. II.248 p.)
- 3./ STEFANOVITS, P. (1977): Talajvédelem, környezetvédelem. Mezőgazdasági Kiadó, 1977., p. 243.
- 4./ STEFANOVITS, P. (1981): Talajtan, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1981. pp. 379.
- 5./ SZABÓ, L. (1988): A Gödöllő-Monori dombvidék természeti-röldrajzi viszonyai.
Gödöllő, Manuscript p.290.
- 6./ SZABÓ, L. - T.SURÁNYI, K. (1992): A Fót-Mogyoródi dombvidék talajviszonyainak jellemzése, különös tekintettel az eróziós hatásokra.
The characterization of the soil conditions concerned the effect of erosion in the Fót-Mogyoród hilly area.
Lippay János Tudományos Ülésszak, Környezettudomány, Talajvédelmi Szekció, Budapest, 292-296 p.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Surányi, K.; Szabó, L. - Un nouvel aspect de l'évaluation des régions agricoles, vu à l'exemple d'une régionale géomorphologique, pp. 219-226, Bulletin du RESEAU EROSION n° 14, 1994.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr