Relevés botaniques à l'est du Mormont

Autor(en): **Galland, Jean-Denis**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **73 (1976-1977)**

Heft 350

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-277049

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Relevés botaniques à l'est du Mormont

PAR

JEAN-DENIS GALLAND [1]

A l'occasion de la traversée du gazoduc d'Eclépens à Orny, des observations ont été faites sur la végétation pour compléter les profils pédologiques réalisés le long de la tranchée. Elles datent des 10 et 11 décembre 1973 et des 15 et 16 mai 1974 aux mêmes endroits. Ces relevés succincts ont permis de situer les types de forêts, cultures et prairies en relation avec les sols. L'humidité du sol a été chiffrée au moyen de l'indice d'Ellenberg donné par des plantes indicatrices, dont la liste a été élargie. Elle va de 1, très sec, à 5, très humide, 6 étant saturé d'eau. Il s'agit de la partie la moins spectaculaire à l'est du Mormont, la moins sèche, la moins étudiée peut-être. Les champs sont désherbés chimiquement, de sorte qu'il faut se contenter des bordures et des mauvaises herbes échappées aux traitements. Les observations se sont limitées à une bande d'environ 20 mètres de part et d'autre de la tranchée.

Sens donné aux expressions techniques:

Pré extensif: peu fumé et peu exploité (2 à 3 coupes par an).
Pré maigre: donnant peu de fourrage (10-30 q/ha par an de matière sèche).
Pré dégradé: beaucoup de plantes médiocres (10% et + en poids).
Profondeur: épaisseur du sol accessible aux racines.

[1] Service cantonal de l'aménagement du territoire, Riponne 10, 1000 Lausanne 17.

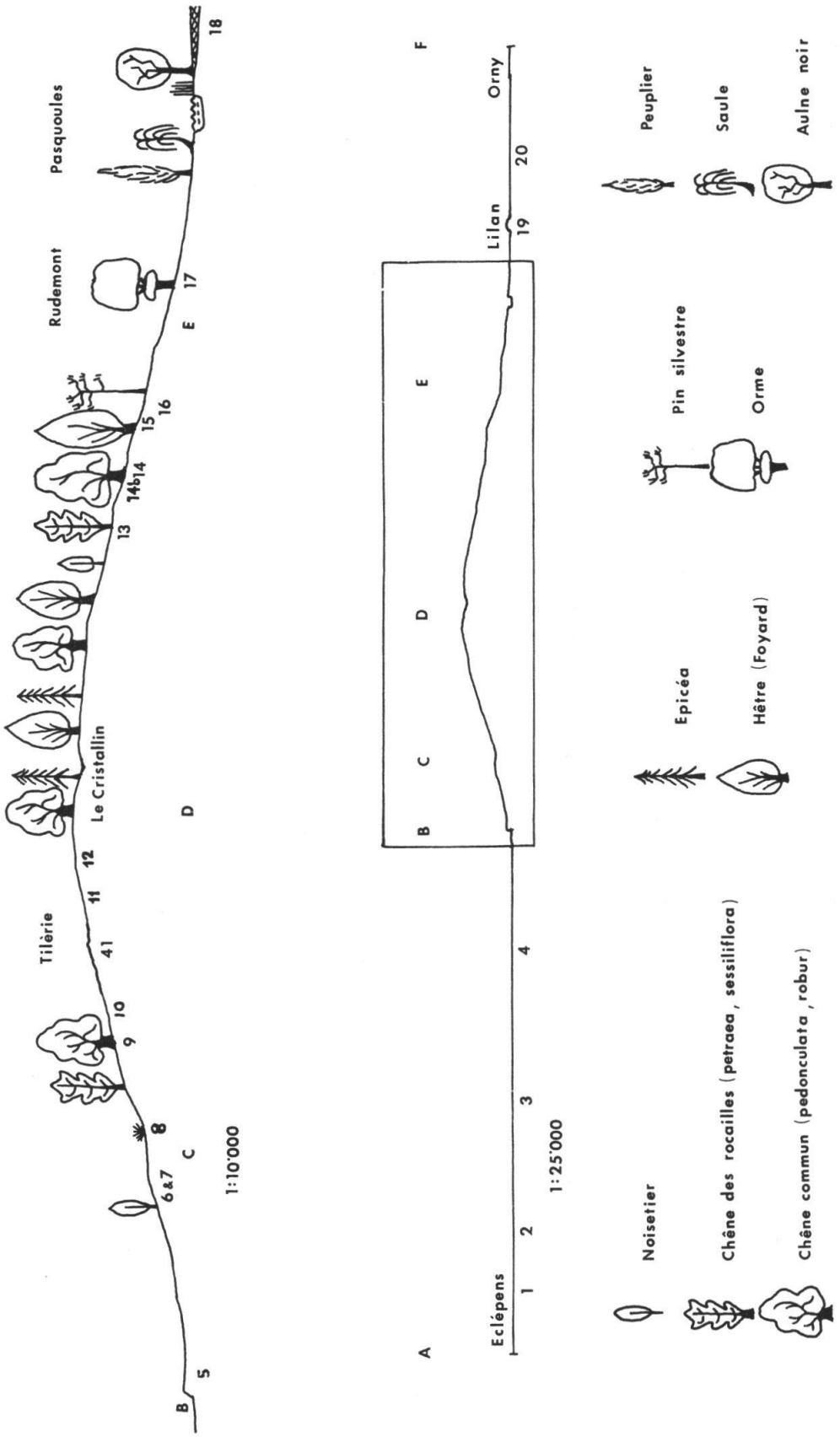

Fig. 1. — Coupe avec végétation (les lettres renvoient aux figures de l'article de M. GRATIER).

Commentaire des relevés botaniques

Ce qui frappe d'emblée, autant pour les surfaces agricoles que forestières, c'est comme sur les versants du Mormont une *certaine sécheresse* des sols et leur *pauvreté relative en azote*. Dans les prairies, elle ressort de la présence parcimonieuse des ombellifères nitrophiles *(Heracleum sphondylum, Anthriscus silvestris)*.

Une autre constatation est *l'absence de plantes acidophiles* dans les prairies. Au point de vue fourrager, on remarque la *faible proportion de légumineuses*, alors que les sols calcaires favorisent en général ces espèces. Il pourrait s'agir des suites de surexploitation : trop de fauche et de pâture, pas assez de fumure et de repos de l'herbe. L'esparcette *(Onobrychis sativa)*, plante de prés fauchés deux fois par an seulement, disparaît dans les bromaies pâturées intensivement, comme on peut l'observer entre Croy et l'entrée du vallon du Nozon. La fumure azotée nuit au trèfle des prés. Quant au trèfle blanc, il lui faut une humidité qui fait la plupart du temps défaut dans la région.

A L'EST DU MORMONT	Inondé (Etang)	Humide		Un peu humide				Un peu sec	Sec	
			Drainé							
Relation sol-végétation	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Lithocalcique									X	X
Régosol							X Dégradé	X Haie		
Alluvial calcimorphe					X	X				
Brun lessivé					X		X	X Lisière		
Brun acide				X						
Brun				X		X	X			
Brun calcique				X		X	X			
Brun calcaire					X		XX XX	X Lisière		
B.calcaire hydromorphe		X	X							
Tourbe neutre		X	X							
Hydromorphe organique	X									

A) Saulaie et roselière
B) Chênaie-frênaie
C) Cultures maraîchères
D) Hêtraie-chênaie
E) Champ à raygras et crételle
F) Pâturage
G) Prairie à fromental
H) Chênaie xéro-mésophile
I) Chênaie xérophile
J) Bromaie sèche

ESPECES DES FORETS	5	7	9	13	14	15	16	17	19
Chênaie xérophile									
Acer campestre	X		X	X		X		X	
Berberis communis			X						
Corylus avellana	X		X	X	X			X	X
Crataegus monogyna		X	X	X			X		X
Juniperus communis		X							
Lathyrus niger		X							
Teucrium chamaedrys		X							
Viburnum lantana				X					
Ch. à humidité variable									
Lonicera periclymenum			X			X			
Pinus sylvestris					X	X			
Tilia cordata			X	X					
Chênaie mésophile									
Arum maculatum				X		X	X		
Carpinus betulus			X	X					
Evonymus europaeus	X	X	X						
Hedera helix			X	X	X	X	X		
Lonicera xylosteum			X		X				
Polygonatum multiflorum			X						
Quercus robur + petraea	X		X	X	X		X		
Vinca minor			X						
Hêtraie-ch.méso-hygr.									
Albies alba			X						
Carex pendula					X				
Fagus silvatica			X		X	X	X		
Fraxinus excelsior			X		X			X	
Lamium galeobdolon			X	X	X	X			
Mercurialis perennis			X						
Picea excelsa			X		X				
Ch.-frênaie hygrophile									
Ulmus campestris								X	
Autres espèces des f.									
Anemone nemorosa				X		X			
Asperula odorata			X	X	X	X			
Athyrium filix-femina						X			
Carex pendula					X				
Carex silvatica				X	X	X			

ESPECES DES FORETS	5	6	9	13	14	15	16	17	19
Autres espèces ... (Suite)									
Chrysosplenium altern.							X		
Dryopteris filix-mas					X				
Euphorbia dulcis			X						
Festuca gigantea					X				
Filipendula ulmaria								X	
Lathyrus vernus				X	X				
Phyteuma spicatum			X						
Primula elatior			X	X					
Pulmonaria officinalis					X		X		
Ranunculus auricomus							X		
Ranunculus ficaria								X	
Ranunculus lanuginosus					X	X		X	
Salvia glutinosa					X				
Viola silvestris						X			
Espèces des lisières									
Aegopodium podagraria								X	
Bryonia dioica		X							X
Cornus sanguinea			X			X	X		X
Evonymus latifolius			X						X
Ligustrum vulgare			X	X	X	X			
Prunus avium			X						X
Prunus spinosa		X	X						X
Rosa canina		X			X				X
Rubus caesius	X			X	X		X	X	
Torilis japonica	X						X		
Viburnum opulus					X				

N.B. Les numéros renvoient à la fig. 1

ESPECES DES HERBAGES	1	3	4	5	6	41	17	19	20
Prés un peu secs									
Brachypodium pinnatum	X								
Bromus erectus		X		X	X	X	X		
Euphorbia cyparissias		X		X					
Hippocrepis comosa		X							
Onobrychis sativa				X					
Ranunculus bulbosus				X					
Salvia pratensis				X	X	X	X		
Sanguisorba minor					X				
Prés un peu humides									
Alopecurus pratensis							X		
Anthriscus silvestris	X						X		
Arrhenatherum elatius	X		X	X			X	X	
Avena pubescens				X			X		
Bromus mollis			X	X	X	X	X		X
Cerastium caespitosum				X			X		
Chrysanthemum leucanth.				X					
Crepis biennis		X				X	X		
Dactylis glomerata	X	X	X	X		X	X	X	X
Daucus carota	X	X		X		X	X		
Galium mollugo	X			X		X	X		
Heracleum sphondylum	X			X			X		X
Lathyrus pratensis				X					
Plantago lanceolata	X			X			X		X
Poa trivialis	X	X	X				X		X
Ranunculus acer	X	X		X		X	X	X	
Rumex acetosa	X			X		X			
Tragopogon pratensis	X	X		X		X	X		
Trifolium pratense	X	X		X		X	X	X	X
Trisetum flavescens				X		X	X	X	
Vicia cracca	X			X		X	X	X	
Vicia sepium				X		X			

ESPECES DES HERBAGES	1	3	4	5	6	41	17	19	20
Autres espèces des prés									
Achillea millefolium	X			X	X		X		X
Agrimonia eupatoria				X					
Bromus sterilis						X		X	
Brunella vulgaris	X								
Centaurea jacea				X		X			
Festuca arundinacea	X								
Festuca rubra					X				
Galium pumilum				X					
Geranium pyrenaicum	X				X		X		
Holcus lanatus						X			
Knautia arvensis	X	X		X					
Lotus corniculatus		X		X	X	X	X		
Medicago lupulina		X		X		X	X		X
Medicago sativa				X			X	X	
Melandrium dioicum		X							
Pimpinella major				X					
Pastinaca sativa	X	X		X			X		
Poa annua		X	X						
Poa pratensis		X		X		X		X	X
Rumex obtusifolia	X	X	X	X			X		X
Taraxacum officinale		X	X	X		X	X	X	X
Trifolium dubium							X		
Trifolium incarnatum					X				
Trifolium procumbens					X				
Veronica chamaedrys	X			X		X	X		
Clairières humides									14
Agrostis alba									X
Deschampsia caespitosa									X
Eupatorium cannabinum				X					
Veronica serpyllifolia		X						X	

ESPECES DES HERBAGES	1	3	4	5	6	41	17	19	20
Pâturages									
Bellis perennis		X				X			
Cynosurus cristatus						X			
Lolium perenne			X			X		X	X
Plantago major		X							
Plantago media			X	X		X		X	
Trifolium repens			X	X		X	X		
Gazons secs									
Ajuga genevensis					X	X			
Allium carinatum									
(ou oleraceum)				X	X				
Hordeum nodosum					X				
Ononis repens				X					
Poa bulbosa vivipara					X				
Potentilla argentea					X				
Sedum rupestre					X				
Sedum telephium maximum						X			
Silene nutans					X				
Veronica arvensis					X				
Espèces des									
terrains vagues									
(rudérales)									
Arabis hirsuta							X		
Artemisia vulgaris	X			X					
Euphorbia platyphyllos	X								
Malva neglecta			X						
Matricaria suaveolens			X						
Potentilla reptans		X							
Saponaria officinalis									X
Thlaspi perfoliatum	X								
Tussilago farfara		X							
Urtica dioica							X	X	

PLANTES ADVENTICES	1	3	4	5	6	41	17	19	20
Adventices des									
céréales									
(messicoles)									
Agropyron repens		X	X	X					
Capsella bursa pastoris	X	X	X				X	X	X
Cirsium arvense		X	X	X				X	
Equisetum arvense		X							
Galeopsis tetrahit	X								
Galium aparine	X	X		X					
Mercurialis annua	X	X					X		X
Myosotis arvensis		X		X			X		X
Papaver rhoeas	X			X			X		X
Polygonum aviculare			X	X					X
Veronica hederifolia							X		
Viola tricolor	X								
Adventices des									
cultures sarclées									
(espèces de									
terre remuée)									
Amaranthus retroflexus								X	
Brassica napus			X						
Brassica nigra	X								
Chenopodium album		X	X						
Convolvulus arvensis		X					X		
Fumaria officinalis	X								
Lamium purpureum	X		X						
Mentha arvensis		X							
Senecio vulgaris	X	X							
Sonchus arvensis		X		X					
Stellaria media	X	X	X	X			X		X
Valerianella olitoria					X		X		
Veronica persica	X	X		X			X		

BIBLIOGRAPHIE

BINZ, A., THOMMEN, E. et VILLARET, P., 1966. — Flore de la Suisse, 3e édition, Ed. Griffon, Neuchâtel.

BRAUN-BLANQUET, J., 1951. — Pflanzensoziologie, Ed. Springer, Wien.

ELLENBERG, H., 1965. — Zeigerpflanzen im Landwirtschaftsbereich, *Berichte Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 36*, Zurich.

HAINARD, P., LEBEAU, R.-P. et TCHEREMISSINOFF, G., 1973. — Carte de végétation du bassin genevois 1:50 000. Conservatoire botanique, Genève.

MAILLEFER, A. (vers 1950). — Florule du Mauremont, 69 pp. dactylographiées, Institut botanique, Lausanne.

SCHMID, E., 1939. — Carte de la végétation de la Suisse 1:200 000, Commission phytogéogr. de la Soc. helv. Sc. nat., Ed. Kümmerly et Frey, Berne.

Manuscrit reçu le 15 octobre 1976.