

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 17 (1978-1987)

Heft: 4

Artikel: Le Mauremont : cartographie phyto-écologique dans l'étage collinéen jurassien

Autor: Kissling, Pascal

Anhang

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-259569>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Sommaire de la notice

Avertissement

Ce sommaire a deux buts : donner au profane des clefs de lecture et permettre au spécialiste une lecture rapide. Il est donc incomplet, schématique et dogmatique. C'est dans la notice qu'on trouvera détails, nuances, discussions critiques et références.

Modes de lecture

Cette carte de végétation peut être lue de divers points de vue :

- le point de vue floristique (inventaire des espèces) : quelques espèces intéressantes ont été recensées (voir initiales). La notice discute leur intérêt et donne des listes partielles et des références.

- le point de vue phytosociologique : la végétation varie avec les biotopes et leur histoire. Qu'en pense par exemple aux champs de blé avec leurs "mauvaises herbes" des plateaux morainiques et aux vieux taillis de chênes des pentes rocheuses. Chacune des communautés que l'œil distingue dans la mosaïque de végétation est un *groupement végétal*. La phytosociologie compare les groupements d'après leur *composition floristique* (espèces présentes) et les appelle par conséquent *associations végétales*. Elle veut les inventorier, les classer et comprendre leur déterminisme pour pouvoir dire "à tels facteurs écologiques (conditions de vie offertes par un biotope à un moment donné) correspond telle association." Sur la carte, les 65 numéros désignent des associations (noms français en légende, noms latins ci-dessous). La phytosociologie les classe d'après leurs ressemblances floristiques : les associations en Alliances, les Alliances en Ordres, et les Ordres en Classes. La notice fournit un catalogue de cette classification. La légende ne la suit pas (voir alinéa suivant) mais les couleurs et trames la respectent : par exemple le Xerobromion, Alliance des pelouses sèches subméditerranéennes (24 à 28), est figuré par diverses trames fines rouges et orangées.

- le point de vue géobotanique : si on observe le paysage de plus loin, on constate que certaines associations classées dans des Ordres ou des Classes différentes apparaissent fréquemment ensemble. Par exemple les groupements 24, 26, 36-38 et 50 forment des mosaïques analogues sur plusieurs pentes rocheuses bien exposées. La géobotanique (symphtosociologie) compare ces unités de paysage d'après leur liste d'associations et les appelle par conséquent *complexes d'associations (sigmassociations)*. Elle veut les inventorier, les classer et comprendre à l'aide de ces mailles l'organisation écologique du paysage. C'est une géographie botanique. Dans la hiérarchie des complexes, nous utilisons trois niveaux :

1. La série végétale (chiffres romains). Dans un même type de biotopes la *dynamique de végétation* (évolution spontanée au cours des décennies) et surtout l'influence humaine font apparaître diverses associations correspondant à des *formations* (types de structure, voir légende) différentes. La dynamique naturelle de ces biotopes conduirait à une seule association potentielle stable, le *climax*. L'ensemble de ces associations est la *série*. A chaque type de biotope correspond une série et un climax. La série théorique étant d'habitude difficile à reconstituer, nous utilisons ce terme au sens large : nous regroupons toutes les associations de biotopes très semblables, sans être certains que leur dynamique aboutirait à un seul climax. Par exemple la série I groupe les chênaies et les pelouses qui forment mosaïque sur les gradins calcaires bien exposés; or, si une partie de ces pelouses sont susceptibles d'évoluer vers la chênaie, la majorité sont par contre probablement climatiques. La plupart des séries du Mauremont ont des forêts pour climax ; elles sont classées comme ces forêts (groupes A à G). Sur la carte, la série est traduite par la teinte, la formation par le type de trame et l'association par l'orientation de la trame. Les facteurs *déterminants* (invariants dans la série) des séries sont esquissés ci-dessous et partiellement par le choix des couleurs (exemples sous "l'étage" et "le point de vue *sylicole*").

2. Le *complexe de séries* : ensemble de séries fréquemment groupées sur des mosaïques de terrains similaires. Par exemple les séries III, X, XV et XIX (complexe ε) se relaient sur les dalles plus ou moins lapiézées ou morcelées (voir en Tillétrie).

3. L'*étage de végétation* : grand ensemble de complexes de séries formant mosaïque dans des régions à climat général semblable. Le climat général dépend chez nous beaucoup de l'altitude, d'où le terme d'*étage*. Deux étages sont représentés au Mauremont. Les teintes bleues et violet-bleues signalent rapidement le plus frais des deux, l'*étage submontagnard*.

- le point de vue pédologique. La correspondance entre types de sols et associations n'est pas stricte. La carte de végétation ne peut donc pas être traduite en carte des sols. Elle en fournit néanmoins des matériaux. C'est par exemple dans les séries IV, VII, VIII(49), XIII et XIV que l'on trouvera les sols les plus lessivés (voir notice).

- le point de vue géologique. Du fait que le relief, la texture et la composition du substrat déterminent toute la mosaïque écologique du site, cette carte peut être interprétée comme carte géotechnique approximative. Par exemple les séries II, V, XI, XVI, XVII, XX, XXI, XXII(62) et XXIII indiquent toutes des pentes de colluvions calcaires, variées dans le détail (voir ci-dessous et notice).

- le point de vue sylicole. La notice présente la composition des peuplements et une appréciation de leur fertilité. Les teintes traduisent si possible les degrés de productivité. En particulier la gradation du rouge au vert foncé passant par les orangés, jaunes et verts clairs (I à X) exprime le gradient de fertilité croissante qui va de la chênaie buissonnante des pentes rocheuses (36, 38), la plus *marginale* (improductive), à la plantureuse chênaie à charmes des fonds de cluses (46). Parmi les verts, bleus et violets, plus le ton est clair, plus la station est *marginale*. L'identification du climax dans les zones densément enrésinées (voir figurés) est parfois incertaine (limites pointillées) ; mais elle est suffisante pour évaluer le résultat des plantations du point de vue écologique.

- le point de vue agricole. Les teintes expriment aussi les degrés de fertilité des zones agricoles (voir gradation rouge-vert ci-dessus) et permettent de les comparer avec d'autres régions. L'agriculteur de l'endroit connaît sans doute mieux que l'auteur la productivité relative de ses terrains ; cette carte le renseignera plutôt sur la valeur naturelle des surfaces qu'il exploite (point suivant).

- le point de vue aménagiste. Cette étude fournit une évaluation et une géographie des raretés. Pour estimer la valeur botanique d'un endroit donné, le gestionnaire - forestier, agriculteur, protecteur de la nature, propriétaire - combinera quatre informations complémentaires : 1. Le degré de rareté de l'association végétale (notice), 2. L'état de la station (figurés : enrésinement, belle station), 3. La richesse potentielle de l'association en espèces rares (notice), 4. La présence d'espèces rares recensées (initiales).

Le Mauremont

Le Mauremont (Suisse, Vaud), promontoire du Jura (qui se trouve à l'ouest), sépare les bassins alluviaux de l'Orbe au Nord et de la Venoge au Sud, et bute à l'Est contre les côtes du Plateau molassique. C'est un échantillon très riche - sans être vraiment complet - de la mosaïque écologique du pied du Jura central, si bien qu'il a été porté à la liste des sites naturels d'intérêt national.

La flore et la végétation de l'étage collinéen sont largement dominantes, ce qui n'est pas banal en Suisse. Toutefois des groupements de l'étage submontagnard occupent déjà quelques ubacs, et cela indique que le Mauremont se trouve en haut de l'étage collinéen : il est en effet compris entre 450 et 600m d'altitude, alors que les régions les plus typiquement collinéennes sont au-dessous de 400m au Nord des Alpes. Le site possède une grande diversité naturelle d'origine géologique. Il s'agit d'un horst de calcaires à faibles pendages, soulevé entre les deux failles NW-SE qui encadrent l'ouest du site. Plusieurs autres failles lui ont taillé un relief accidenté. Il a été enfin recouvert par le glacier du Rhône. Il est ainsi composé de quatre massifs rocheux coiffés de moraines et séparés par des cluses : le Grand Mauremont, Pévraz, Chaux et Tillétrie. Ces quatre zones présentent les mêmes complexes de séries (voir plus loin).

L'exploitation ancienne a enrichi le Mauremont d'une autre diversité : toutes formes de culture agrémentent les séries les moins marginales (V-IX) et de petites carrières sont recolonisées sur le pourtour du site (en particulier au Sud-Est de Pévraz).

L'exploitation d'après-guerre par contre banalise le site. La flore des zones agricoles s'appauvrit (notice, ass. 3 et 28), l'enrésinement progresse dans les chênaies mixtes (VIII et IX) et une grande carrière avance au rythme industriel.

ESQUISSE DE LA MOSAIQUE ECOLOGIQUE

N.B. à consulter en parallèle avec la légende. Quelques termes : xérophile = qui indique un terrain sec, mésophile un terrain frais, hygro- un terrain humide, acido- un terrain décarbonaté acide, baso- un terrain neutre ou peu acide, thermo- un climat chaud, subméditerranéen = qui s'étend à partir de la région méditerranéenne dans les régions les plus chaudes d'Europe tempérée.

Etage collinéen

Ensemble des séries thermophiles d'Europe tempérée (A, B, C, E, en partie D). Chênes, charme, tilleuls, vigne. Moyenne annuelle de température supérieure à 9°C. Minoritaire en Suisse. Ici dominant.

Principaux complexes de séries collinéennes

- α complexe des séries XVI, XVII, XI, en partie V. Forêts plus ou moins riches en essences à semences volantes. Pentes colluviales, sous de petites falaises suivant les failles, surtout sur la "tranche" des massifs. Productivité marginale à médiocre. Groupements et flore peu fréquents.
- β I, II, en partie V et XIV. Flore subméditerranéenne et xérophile. Pentes rocheuses peu colluvionnées, au bord des massifs, souvent au-dessus de . Séries les plus marginales et les plus rares.
- γ IV, XIII, en partie VII. Flore acidophile. Moraines fortement drainées. Liseré peu incliné au bord d'une falaise. Séries marginales, en partie rares, peu représentées ici.
- δ VI, VIII, IX, en partie VII. Deux aspects : un forestier, fait de chênaies mixtes plutôt basophiles, un agricole, fait de cultures et herbages. Croupes morainiques, sols bruns. Milieux les plus exploitables et les moins rares de l'étage.
- ε III, X, XVIII, XIX, en partie XII. Deux aspects : des forêts riches en essences à semences volantes, ou des rubans composés de la série XII et du groupement 28 en zone agricole. Dalles calcaires diversément morcelées. Milieux marginaux, flore peu banale.

Les complexes δ et ε sont intimement intriqués, en forêt comme en zone agricole; mais la proportion des deux complexes varie beaucoup (comparer l'Ouest et le centre des forêts de Tilléria).

Séries collinéennes

A. Séries des *Quercetalia pubescenti-petraeae*.

Flore subméditerranéenne, aile xérophile de l'étage, limite xérique de la forêt. Substrat rocheux, surtout adret. Marginales et rares.

- I 36 *Coronillo-Quercetum typicum*
38 *Coronillo-Quercetum pinetosum*
24 *Teucrieto-Xerobrometum*, avec *Geranio-Peucedanetum*, *Festucion pallentis*, *Cerastietum pumili*
Gradins calcaires bien exposés. La plus xéothermophile.
- II 37 *Coronillo-Quercetum tametosum*
26 *Xerobramion à Genista tinctoria*
Colluvions superficielles sur gradins calcaires bien exposés.
- III 40 *Coronillo-Quercetum geranietosum*
28 *Cerastietum pumili* + *Cerastieto-Xerobrometum* + (*Geranion sanguinei* + *Berberidion*)
Faibles pentes. Lapiez (40) ou dalle (28).
- IV 39 *Coronillo-Quercetum trifolietosum*
27 *Xerobramion* + *Geranio-Trifolietum alpestris*
Sol brun acide, 5-25 cm de moraine alpine sur dalle calcaire.

B. Séries des *Querco-Carpinetalia*.

Flore dominante médioeuropéenne thermophile mésophile et basophile. En général sols bruns dans des biotopes "moyens" : ni trop inclinés, ni trop secs, ni trop humides, ni trop lessivés ! Séries les moins marginales et les moins rares de l'étage; climax (chênaies mixtes) raréfies par le défrichement.

- V 50 *Carici-Quercetum tametosum*
25 *Cerastieto-Xerobrometum*
6 *Portulaco-Amaranthetum*
7 fragment *Geranio-Allietum*
12 *Eu-Onopordion*
29 *Brometum sterilis* / *Campanulo-Vicieetum*
Aile xérophile, quelques espèces subméditerranéennes. Pentes colluviales stables sèches. Marginale sauf pour la vigne.

- VI 51 *Carici-Quercetum melampyretosum*
22 *Teucrieto-Mesobrometum*
23 *Dauceto-Salvieta-Mesobrometum*
21 autres formes de *Mesobramion*
14 cf. *Poëtum ancepsis-compressae*
9 *Erigeron-Lactucetum*
Analogue à V sur faibles pentes. 30-40 cm de sédiment meuble riche en squelette calcaire. Marginale, limite sèche des pâturages.

- VII 52 *Lathyro-Quercetum typicum*
Comme VI, mais acidophile. Le sédiment est une moraine alpine, d'où le lessivage du sol.

- VIII 48 *Calio-Carpinetum* groupe de sAss. à *Lathyrus vernus*
49 *Calio-Carpinetum luzuletosum forsteri*
18 *Arrenatheretum brometosum*
20 *Lolio-Cynosuretum plantaginetosum*
5 *Funario-Euphorbion*
8 fragment *Hordeetum murini*
11 *Dauco-Melilotion*
13 *Poo-Tussilaginetum*
16 *Lolio-Plantaginetum*
Ni espèces subméditerranéennes ni hygrophiles. Faibles pentes plutôt convexes. 0,5-1 m de moraine mêlée (48) ou non (49) de squelette calcaire. Fertilité médiocre, limite des cultures agricoles et sylvicoles. Groupements fréquents. Nous supposons que le gros des remblais de carrières offrent des conditions analogues (11,13).
- IX 47 *Carici-Carpinetum*
46 *Stellario-Carpinetum*
17 *Arrhenatheretum typicum*
19 *Lolio-Cynosuretum typicum*

3 *Euphorbia exigua* - *Caucalidion*

4 mélange d'espèces de *Arrhenatherion*, *Artemisietea*, *Calio-Al- liariion*, *Caucalidion*

15 *Agropyro-Rumicetum*

Flore mésophile (47) à méso-hygrophile (46). Pentes faibles plutôt concaves. Dépôt glaciaire au moins comme VIII. La plus fertile de l'étage. Forêts assez rares en Suisse.

X à XII : bois microhétérogènes riches en essences à semences volantes et en indicatrices de squelette. Sol humifères squelettiques.

X 53 *Aceri-Carpinetum hylocomietosum*

30 fragments *Salicetalia purpureae* + *Sambuco-Salicetum*
Faible pente. Lapiez ou dalle morcelée. Marginale.

XI 54 *Aceri-Carpinetum tametosum*

2 fragment *Epilobio-Scrophularietum*

Pente colluviale stable. Fertilité variable, souvent marginale.

XII 55 *Aceri-Carpinetum inc. sed.*

31 *Ligastro-Prunetum*

En général têtes de bancs en zone agricole. Marginale.

C. Série des *Quercetalia roburi-petraeae*.

XIII 35 *Luzulo-Quercetum caricetosum digitatae*

Marge acidophile de l'étage. Sol lessivés acides; 1 m de moraine drainée par le bord d'une falaise. Peu fertile. Rare.

D. Série des *Erico-Pinetalia*.

XIV 33 fragment *Coronillo-Pinetum*

34 cf. *Cephalanthero-Pinetum*?
Pineraies spontanées à faible teinte montagnarde. Probablement climax d'escarpements mal exposés (34) et pionnière de carrière sèche (33). Marginales. Peu connues.

E. Séries des *Tilietalia*.

Tilleuls et autres essences thermophiles à semences volantes, indicatrices de squelette. Sol calcimagnésiques squelettiques. Assez rares, flore peu banale.

XV 42 *Aceri-Tilietum à Polygonum dumetorum*

Microhétérogène, espèces nitrophiles. Lapiez. Marginale. Rare.

XVI 43 cf. *Seslerio-Tilietum*

41 *Aceri-Tilietum platyphyllis typicum*

32 *Hepatico-Coryletum*

Xérophile (43) à méso-xérophile (41). Rendzine, éboulis mobile.

XVII 44 cf. *Aceri-Tilietum cordatae*

Mésophile. Sol brun, pied d'éboulis stabilisé. Tilliaie la plus fertile et la plus rare.

XVIII 45 intermédiaire *Aceri-Tilietum cordatae* / *Aceri-Carpinetum*

Tilia cordata, espèces nitrophiles. Sol humifère sur bancs calcaires morcelés. Marginale. Peu connue.

Etage submontagnard

Flore médiouropéenne moins thermophile, hêtre, pas de vignobles.

Relais l'étage collinéen en altitude; ici cantonné aux ubacs les plus frais (souvent NNE). Fréquent (le gros du Plateau suisse).

Ici toutes les grandes variations liées au terrain sont représentées, mais faiblement. Les complexes de séries ne sont donc pas analysés. Schématiquement les séries submontagnardes s'insinuent dans les complexes collinéens homologues : XX, XXI et XXIII dans le complexe α (ubac de la cluse d'Entroches), XXII dans β, XXIV dans γ, XXV dans δ et XIX dans ε.

F. Séries des *Aceretalia*.

Homologues montagnardes des tilliae, ici dominées par frêne et orme. Sols calcimagnésiques squelettiques.

XIX 59 *Galio-Fraxinetum*

Homologue de XV. Lapiez. Marginale. Rare.

XX 56 *Phyllitido-Aceretum*

Phyllitis. Eboulis grossier instable. Marginale. Peu fréquente, mais répandue.

XXI 57 *Corydalido-Aceretum dentarietosum*

58 *Corydalido-Aceretum ranunculetosum*

10 *Aegopodium*

Mésohygrophile, homologue de XVII. Pied d'éboulis stabilisé riche en terre fine. La plus fertile du groupe. Flore peu banale.

G. Séries des *Fagetalia*.

Hêtraies homologues des chênaies des groupes B et C, avec les mêmes variations principales. Assez fréquentes.

XXII 61 *Carici-Fagetum*

62 *Taxeto-Fagetum*

Xérophiles. Pente rocheuse (61) ou colluviale stable sèche (62).

XXIII 63 *Tilio-Fagetum*

1 *Gymnocarpietum robertianae*

Avec tilleuls. Eboulis stabilisés. Fertilité médiocre.

XXIV 60 *Melampyro-Fagetum*

Acidophile. Biotope homologue de XIII. Fertilité médiocre.

XXV 64 *Pulmario-Fagetum*

65 *Aro-Fagetum*

Mésophile (64) à méso-hygrophile (65), homologue de IX. Faibles pentes concaves, sols bruns morainiques épais. La plus fertile de l'étage.