

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich  
**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)  
**Band:** 44 (1970)

**Artikel:** Ecologie comparée des prairies marécageuses dans les Préalpes de la Suisse occidentale

**Autor:** Yerly, Michel

#### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308340>

#### 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:** 02.02.2026

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

# Table des matières

Er. . . . .  
Ir.stitut für spez. Botanik  
**Bibliothek**  
**8006 Zürich, Universitätstr.**

Avant-propos .....	5
A. Introduction .....	6
I. Végétation.....	6
1. Données et limites du sujet; localisation, description des groupements végétaux	13
2. Phytosociologie systématique .....	
II. Climat .....	27
1. Climat général .....	27
2. Conditions météorologiques pendant la période de recherches .....	27
III. Géologie .....	30
IV. Pédologie: description et types des sols .....	31
V. Influence anthrozoogène .....	34
1. Végétation primitive .....	34
2. Exploitation économique actuelle.....	35
B. Facteurs écologiques .....	37
I. Economie de l'eau .....	37
1. Eau phréatique, mouvements de la nappe .....	37
a. Variation du niveau de la nappe .....	38
b. Caractérisation des associations .....	39
c. Classification des associations dans les différents types .....	45
d. Perméabilité .....	46
e. Test de l'écoulement latéral de l'eau .....	50
2. Teneur en eau des sols, densités et porosité .....	50
3. Courbe de sorption .....	53
a. Courbe de potentiel capillaire .....	53
b. Porosité drainable .....	55
II. Dureté de l'eau et réaction du sol .....	57
1. Dureté de l'eau phréatique .....	57
2. Relation entre dureté et écoulement latéral de l'eau .....	59
3. Réaction du sol .....	62
a. Définition et méthode .....	62
b. Caractérisation des associations .....	63
c. Variation saisonnière .....	66
4. Relation entre pH et mouvement vertical de la nappe .....	67
5. Relation entre pH et dureté .....	68

<b>III. Minéralisation de l'azote .....</b>	<b>69</b>
1. Méthodes et analyses .....	70
2. Discussion des résultats .....	71
3. Caractérisation des associations et variation saisonnière .....	72
4. Relation entre $N_{min}$ , pH et mouvement de la nappe phréatique .....	79
5. Rendement et teneur en azote du foin .....	79
6. Relation entre $N_{min}$ et $N_{foin}$ .....	82
7. Problème de l'azote dans la haute-tourbière .....	84
<b>IV. Aération du sol .....</b>	<b>90</b>
1. Teneur en oxygène et en hydrogène sulfuré de l'eau phréatique .....	91
2. Relation entre mouvement latéral de l'eau et oxygène .....	96
3. Diffusion de l'oxygène dans le sol .....	97
4. Relation entre la teneur actuelle et la diffusion de l'oxygène .....	99
<b>V. Température .....</b>	<b>100</b>
1. Courbe journalière diurne de la température du sol .....	100
<b>C. Discussion finale .....</b>	<b>103</b>
I. Sélection du complexe de facteurs décisifs probables .....	103
II. Caractérisation écologique de chaque association .....	106
<b>Résumé – Erweiterte Zusammenfassung .....</b>	<b>112</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>115</b>

**Annexe: Planches I–XI**