

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich  
**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)  
**Band:** 41 (1968)

**Artikel:** Balance d'eau et d'azote dans les prairies à litière des alentours de Zurich

**Autor:** Léon, Rolando

#### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308316>

#### **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:** 20.01.2026

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

## Table des matières

<b>A. Préface .....</b>	<b>5</b>
<b>B. Les prairies à litière, généralités sociologiques et écologiques .....</b>	<b>5</b>
<b>C. Régions et associations examinées</b>	
I. Situation géographique .....	7
II. Généralités géologiques .....	8
III. Généralités climatiques .....	9
IV. Associations étudiées et places d'investigation .....	11
<b>D. Méthodes de travail</b>	
I. Analyse phytosociologique .....	19
II. Mesurage du niveau de la nappe phréatique .....	19
III. Description des profils du sol .....	19
IV. Analyse granulométrique .....	19
V. Détermination de la matière organique	
1. Extraction par perte au feu .....	19
2. Analyse par la méthode d'oxydation sulfochromique .....	20
VI. Détermination du poids spécifique réel et apparent .....	20
VII. Dosage de l'humidité de la terre .....	20
VIII. Mesure de la tension de l'eau dans le sol	
1. Méthodes utilisées .....	20
2. Comparaison des résultats .....	21
IX. Détermination du volume de pores .....	22
X. Dosage du calcaire .....	23
XI. Détermination du pH .....	23
XII. Détermination de la capacité d'accumulation d'azote minéral	
1. Préparation des échantillons .....	23
2. Dosage du $\text{NO}_3$ et $\text{NH}_4$ .....	23
XIII. Mesures microclimatiques .....	23
<b>E. Expériences et résultats</b>	
I. Facteurs édaphiques	
1. Profils du sol .....	24
2. La réaction du sol .....	28
II. Facteurs microclimatiques .....	28
III. Facteur eau	
1. Niveau de la nappe phréatique, ses variations saisonnières .....	31
2. Humidité par rapport à la tension de l'eau dans le sol .....	35
IV. Facteur azote	
1. Généralités .....	39
2. Résultats des analyses périodiques d'accumulation d'azote minéral (ammoniacal et nitrique) .....	40
a. Forme donnée à leur représentation .....	40
b. Commentaire sur les courbes annuelles .....	41
c. Rythme saisonnier .....	48

3. Relation entre l'humidité du sol et la capacité d'accumulation d'azote nitrique .....	51
4. Relation entre le contenu d'air des pores du sol et la capacité d'accumulation d'azote nitrique .....	52
5. Relation entre la profondeur de l'horizon et sa capacité d'accumulation d'azote minéral .....	55
<b>F. Discussion et conclusions</b>	
I. Facteur eau .....	58
II. Facteur azote .....	60
III. Facteur réaction des sols .....	63
<b>G. Résumé .....</b>	63
<b>H. Bibliographie .....</b>	64