

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 45 (1970)

**Artikel:** L'azote dans quelques forêts, savanes et terrains de culture d'Afrique tropicale humide (Côte-d'Ivoire)

**Autor:** Rham, Patrick de

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308346>

### **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:** 30.12.2025

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

# Sommaire

I. Introduction .....	7
II. Méthodes .....	9
1. Généralités .....	9
2. Choix des parcelles .....	9
3. Prélèvements et analyses des échantillons de sol .....	10
a) Prélèvement et préparation des échantillons .....	10
b) Analyse des échantillons .....	11
c) Dosage du $\text{NH}_3$ et $\text{NO}_3$ .....	12
d) Calcul de la production d'azote minéral pour une année et par hectare ...	12
e) Autres mesures .....	12
4. Discussion des méthodes .....	13
III. Description de la région et des stations étudiées .....	15
A. Description générale .....	15
1. Situation et climat .....	15
2. Sous-sol et sols .....	18
3. Végétation .....	21
a) La forêt .....	21
b) La savane .....	22
c) Répartition forêt-savane .....	24
B. Descriptions des stations et parcelles étudiées .....	26
1. Station 1: forêt dense humide sempervirente sur sable .....	26
a) La forêt du Banco .....	26
b) Parcelles Fs1, Fs2, Fs3 .....	28
2. Station 2: forêt dense humide sempervirente sur argile .....	30
a) La forêt du Yapo .....	30
b) Parcelles Fa1, Fa2, Fa3 .....	31
c) Considérations sur le sol des parcelles .....	33
3. Station 3: forêt dense humide semidécidue .....	33
a) La forêt de l'Amitioro .....	33
b) Parcelles Fd1, Fd2 .....	34
4. Station 4: savane guinéenne ou préforestière .....	35
a) La savane de Lamto .....	35
b) Parcelles Sg1, Sg2, ..., Sg8 .....	38
5. Station 5: savane prélagunaire .....	41
a) La savane de Dabou .....	41
b) Parcelles Sl1, Sl2, Sl3 .....	42
6. Station 6: terrains de culture et végétation secondaire .....	43
a) Cultures vivrières et végétation secondaire près d'Adiopo-Doumé .....	43
b) Parcelles Vs1, Vs2, ..., Vs6 .....	45

<b>IV. Résultats des expériences</b>	<b>57</b>
<b>A. Généralités</b>	<b>57</b>
1. Forme donnée à la représentation graphique des résultats	57
<b>B. Résultats</b>	<b>57</b>
1. Station 1: forêt dense sempervirente sur sable (fig. 1, 2, 3)	57
a) Teneur en eau	57
b) pH	61
c) Azote minéral	61
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur	62
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare	63
2. Station 2: forêt dense sempervirente sur argile (fig. 4, 5, 6)	63
a) Teneur en eau	63
b) pH	63
c) Azote minéral	63
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur	67
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare	68
3. Station 3: forêt dense semidécidue (fig. 7, 8)	68
a) Teneur en eau	68
b) pH	71
c) Azote minéral	71
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur	71
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare	72
4. Station 4: savane guinéenne (fig. 9, 10, 11, 12)	72
a) Teneur en eau	77
b) pH	77
c) Azote minéral	78
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur	80
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare	80
5. Station 5: savane prélagunaire (fig. 13)	81
a) Teneur en eau	81
b) pH	81
c) Azote minéral	81
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur	82
6. Station 6: végétation secondaire et cultures (fig. 14 à 19)	83
a) Teneur en eau	83
b) pH	83
c) Azote minéral	83
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur	90
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare	91
<b>V. Recherches complémentaires</b>	<b>92</b>
<b>A. Objet des recherches complémentaires</b>	<b>92</b>
<b>B. Descriptions et résultats</b>	<b>92</b>
1. R.c.1: îlot forestier de la savane de Dabou	92
2. R.c.2: expériences de Kokondekro	93
3. R.c.3: ranch expérimental de Toumodi	94
4. R.c.4: tournée de Man-Biankouma	95
5. R.c.5: forêt-galerie et savane	97
6. R.c.6: termitière	98
7. R.c.7: arbre isolé en savane	100
8. R.c.8: blocs de rochers en savane	101

<b>VI. Discussion et conclusion</b> .....	<b>102</b>
<b>A. Discussion des résultats</b> .....	<b>102</b>
1. Forêts tropicales et forêts de climat tempéré .....	102
2. Savanes tropicales et prairies de climat tempéré .....	105
3. Terrains de culture et végétation secondaire .....	108
4. L'importance du facteur azote dans la répartition forêt-savane .....	111
<b>B. Conclusion</b> .....	<b>113</b>
<b>Résumé</b> .....	<b>115</b>
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>117</b>
<b>Summary</b> .....	<b>119</b>
<b>Index bibliographique</b> .....	<b>121</b>
<b>Photos</b> .....	<b>49 à 56</b>

