

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 NH ₃ et 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

IV. Résultats des expériences	57
A. Généralités	57
1. Forme donnée à la représentation graphique des résultats	57
B. Résultats	57
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
V. Recherches complémentaires	92
A. Objet des recherches complémentaires	92
B. Descriptions et résultats	92
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-Biancouma	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

VI. Discussion et conclusion	102
A. Discussion des résultats	102
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. Conclusion	113
Résumé	115
Zusammenfassung	117
Summary	119
Index bibliographique	121
Photos	49 à 56

