

# Rapport de la Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte d'Ivoire

Autor(en): **Aeschlimann, A.**

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Jahrbuch der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Annuaire de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative**

Band (Jahr): **160 (1980)**

PDF erstellt am: **18.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Geographisches Institut Universität Zürich: Datierungen im Rahmen quartärgeschichtlicher Programme, u.a. Datierung fossiler Böden.

Eidg. Anstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau Zürich-Reckenholz:  $^{14}\text{C}$ -Datierung verschiedener Bodenkomponenten.

Laboratorium für Kernphysik ETH Zürich: Erste  $^{14}\text{C}$ -Datierungen an 1 mg-Proben mittels Hochenergiemassenspektrometrie unter Benützung des EN Tandembeschleunigers. Neuaufbau von Systemkomponenten mit der Zielsetzung von Serienmessungen mit hoher Präzision.

### 3. Teilnahme an internationalen Veranstaltungen

G. Furrer, M. Gamper, F. Schweingruber, Zürich, und U. Eicher, H. Oeschger, U. Siegenthaler, Bern: Grundlagen zu einer Klimageschichte der letzten beiden Warmzeiten, Mainz 13.-15. November 1980.

F. Schweingruber, Zürich: Teilnahme am Symposium über Dendrochronologie in Norwich, England.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

Rapport de la Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)

Règlement voir Actes 1955, p. 308

### 1. Administration

Séance annuelle. La commission pour le CSRS s'est réunie en séance ordinaire le 19 avril 1980. L'ordre du jour était chargé et particulièrement important car il fallait, entre autres, nommer un nouveau directeur, élire un nouveau membre, discuter des relations avec la DDA et avec la Fondation Nestlé, entériner les plans des nouveaux logements et permettre la mise en route des travaux de construction.

Directeur. Le Dr. Michel Gremaud, botaniste de Neuchâtel, a été choisi comme directeur du CSRS, en remplacement du Docteur J.-F. Graf, avec enrée en fonction le 15 décembre 1980.

La Commission remercie très chaleureusement le Dr. Graf pour l'excellent travail fourni durant les 3 1/2 ans de son séjour à Adiopodoumé et lui souhaite plein succès dans la poursuite de sa carrière. Elle remercie également Mlle M. Knecht (botaniste de Genève) et M. W. Arnold (ingénieur de Zurich) d'avoir dirigé le Centre Suisse avec grande compétence entre le départ de M. Graf et l'arrivée de M. Gremaud, soit pendant 10 mois.

Election d'un nouveau membre de la Commission. Le Dr. J.-F. Graf, parasitologiste, a été élu membre de la Commission. Profitant de sa connaissance de la Côte d'Ivoire et de son expérience du CSRS, la Commission lui a immédiatement confié la rédaction du contrat et du cahier des charges du directeur. M. Graf s'est occupé également des modalités de l'assurance-maladie pour le directeur et sa famille et de l'assurance -accidents pour l'ensemble des chercheurs au CSRS. Ces tâches ont été menées à bien et ont reçu l'approbation des autorités de la SHSN.

Contrats avec la Direction de la coopération au Développement et de l'Aide humanitaire (DDA). Une délégation comprenant le Prof. E. Niggli (président de la SHSN), le Dr. B. Sitter (secrétaire de la SHSN) et les Profs. R. Weber et A. Aeschlimann (membres de la Commission pour le CSRS) a été reçue à Berne par M. le Conseiller fédéral Aubert et M. l'Ambassadeur Heimo, directeur de la DDA. A cette occasion, le CSRS et ses activités ont été présentées dans le détail et l'hypothèse d'une possible collaboration avec la DDA a été évoquée.

A la suite de cette rencontre, un protocole d'accord entre la DDA et la SHSN a été signé. Celui-ci prévoit, sur une période de 3 ans, l'octroi au CSRS d'un subside de Fr. 70'000.-- par année, destiné à mener une enquête dans le but de mettre sur pied d'éventuels programmes d'aide technique utiles non seulement à la Côte d'Ivoire, mais encore pouvant servir d'exemples pour l'ensemble de la région sud-soudanaise. L'enquête prévoit également l'examen des possibilités d'intensifier les rapports du CSRS avec l'Université d'Abidjan dans les domaines de l'enseignement et de la formation de chercheurs autochtones. Ceux-ci pourraient bénéficier des infrastructures du Centre et être encadrés par des scientifiques qualifiés, voire, plus tard, être envoyés en Suisse pour une spécialisation.

Le Dr. Ch. George, zoologiste de Lausanne, s'est vu confier cette tâche d'enquêteur pour une année.

Fondation Nestlé. La Fondation ayant achevé ses activités en Côte d'Ivoire, et l'accord signé en 1969 avec le CSRS arrivant à échéance, ses locaux (laboratoires, bureau, salle de séminaire) ont été remis le 9 janvier 1981 à la Commission lors d'une cérémonie solennelle, en présence des Ministres de la Recherche scientifique et de la Santé. Auparavant, un arrangement à l'amiable avait été trouvé qui prévoit la reprise par le Centre de l'ameublement, de l'appareillage et des voitures de la Fondation. Il faut souligner ici l'heureuse collaboration qui s'est développée entre la Fondation et le CSRS au fil des 11 années de vie commune. Cette collaboration s'achève sur un accord profitable aux deux parties, signé en décembre 1980. La Fondation Nestlé peut être assurée que ses chercheurs seront toujours les bienvenus au CSRS.

Nouveaux bâtiments. La remise des laboratoires de la Fondation Nestlé au CSRS permettant de recevoir un plus grand nombre de scientifiques et les projets de recherches étant en augmentation, la Commission avait décidé la construction de nouveaux logements. Grâce à la planification projetée par M. E. Wimmer et à la compétence de l'ingénieur W. Arnold, 2 nouveaux bâtiments ont pu être érigés en un temps record, soit une villa pour le directeur et une maison pour les stagiaires. Les travaux étaient achevés à la fin du mois d'octobre 1980.

Aujourd'hui, le CSRS peut loger à l'aise une dizaine de chercheurs, dont 3 ou 4 avec famille. Cette réalisation a pu être menée à bien grâce à la générosité de personnes privées et d'entreprises suisses qui doivent être vivement remerciées: Interpharma (Bâle), Fondation Nestlé (Lausanne), Institut de Bactériologie (St. Gall), Interfood (Neuchâtel), M. E.O. Kilcher (Silvaplana), etc. Nous respectons l'anonymat demandé par certains autres donateurs.

Visite d'une délégation au CSRS. A l'occasion de la "Journée scientifique Ivoirio-Suisse" organisée par la Fondation Nestlé pour marquer son départ, une délégation de la SHSN s'est rendue en Côte d'Ivoire du 27.12.1980 au 11.1.1981, respectivement au 18.1.1981. Elle était composée de MM. E. Niggli, président de la SHSN, H. Meier et A. Aeschlimann, membres de la Commission. Logée au CSRS, elle a eu l'occasion de visiter, outre les installations anciennes et récentes d'Adiopodoumé, les biotopes où, dans le pays, travaillent les chercheurs du Centre. D'autre part, elle a été reçue par l'Ambassade de Suisse, les Autorités ivoiriennes, la Direction de l'ORSTOM, de l'Institut de recherches pour le coton et les textiles, de l'Institut Pasteur, de la Faculté des Sciences, ainsi que par des responsables des Services de l'Elevage et de la Santé. D'excellents contacts ont été pris et d'anciens liens resserrés à l'occasion de ces diverses rencontres.

Enfin, la veille de son départ, la délégation, devant une centaine d'invités, a présidé une réception organisée par le CSRS, durant laquelle:

- a) le nouveau directeur, M. Michel Gremaud, a été officiellement installé,
- b) le 30ème anniversaire de l'existence du CSRS dignement fêté,
- c) la Fondation Nestlé chaleureusement remerciée pour la remise de ses laboratoires,
- d) les nouveaux logements inaugurés.

## 2. Recherches scientifiques

Rappelons tout d'abord que la Commission avait décidé, en 1979, de publier un rapport scientifique annuel détaillé des activités de recherches du CSRS, ceci indépendamment des Actes de la SHSN. Le premier rapport nouvelle formule a paru à la fin de l'année

dernière et semble avoir trouvé un écho favorable auprès des intéressés. Il est possible d'en obtenir des exemplaires auprès du soussigné.

L'expérience sera poursuivie cette année encore. Aussi, les activités scientifiques de l'année 1980 sont-elles présentées ci-après de manière condensée.

Parasitologie. Le Dr. J.-F. Graf a poursuivi ses études sur les tiques et les microorganismes qu'elles hébergent, comparativement en forêt et en savane. Le relais en cette discipline a été repris par le Dr. Ch. George, avec un intérêt plus ponctuel pour les tiques du bétail du nord de la Côte d'Ivoire, région qui semble être destinée, selon les autorités, à devenir le centre de l'élevage de produits carnés pour le pays. D'intéressantes observations ont pu être récoltées concernant plus particulièrement les piroplasmoses bovines (babésioses et theilériose(s) et les rickettsioses. Signalons ici la découverte inattendue de rickettsies dans 50 % des tiques spécifiques aux pangolins (Amblyomma compressum).

Primatologie. Installés à demeure dans la forêt de Taï et coupés du monde pour de longues périodes, M. et Mme Boesch ont continué leurs passionnantes recherches sur le comportement des chimpanzés, ceci avec l'appui du Fonds National. Les chimpanzés de cette région utilisent pierres et racines affleurantes, respectivement comme marteaux et enclumes, pour briser les coques dures de fruits dont ils se nourrissent. Des observations de valeur ont été réunies sur le choix, l'usage et le transport de ces outils, la répartition du travail entre les sexes, l'apprentissage, les préférences vis-à-vis de telles ou telles plantes, etc.

Récoltes de matériel zoologique. En octobre 1980, le Musée de Genève a organisé une expédition de 3 semaines au CSRS dans le but de collecter des Poissons, des Amphibiens et des Reptiles. Le Dr. V. Mahnert et le Dr. J.-F. Perret en étaient les responsables. Des échantillons de faune du sol (récoltés dans 30 stations différentes) ont également été ramenés en Suisse. L'examen de ces collections est loin d'être terminé car elles comprennent 600 Vertébrés et de très riches séries d'Arachnides et d'Insectes. Mais on peut d'ores et déjà admettre que le statut taxonomique de diverses espèces d'Amphibiens pourra être précisé et des espèces probablement nouvelles décrites.

D'autre part, le CSRS a fourni plusieurs séries de Xenopus tropicalis à l'Institut de Zoologie de Berne pour la poursuite de recherches sur la synthèse de vitellogénines.

Programmes de Botanique. Mlle M. Knecht a poursuivi son travail de thèse sur les Aracées de Côte d'Ivoire, dans le but d'en établir l'inventaire des espèces, de mieux connaître leur distribution et leurs besoins écologiques, et d'en préciser les caryo-

types. Les recherches de terrain (il s'agit d'un programme soutenu par le Fonds National) sont en voie d'achèvement et Mlle Knecht va bientôt passer à la rédaction de sa thèse.

Dans le même ordre d'idée, Mlle N. Stäuble, dont le programme est également soutenu par le Fonds National, s'occupera du genre Euphorbia. On désire ici réserver la systématique des espèces et de leurs variants, et étudier leur distribution dans les différentes zones de végétation de Côte d'Ivoire par le biais de prospections intensives dans le terrain. Ces observations seront appuyées par des études morphologiques, biométriques, phénologiques et caryologiques. Le travail de Mlle Stäuble a débuté à la fin de l'année 1980.

La recherche du nouveau directeur du Centre, M. Michel Gremaud, concernera une étude cytotoxonomique sur la famille des Cypéacées, dans le but d'en connaître les phénomènes d'évolution cytologique en région tropicale. La famille étant assez bien étudiée en région tempérée, et certains genres étant présents dans les deux régions, des comparaisons intéressantes pourront être effectuées.

Ainsi, on constate le développement, au CSRS, d'un important programme de botanique, ce qui correspond au souhait du Ministère de la recherche scientifique de Côte d'Ivoire, soit de voir se réaliser à long terme un ouvrage exhaustif sur la flore du pays.

Mécanique des sols latéritiques. Une équipe de 3 ingénieurs de l'EPFZ a poursuivi des recherches sur les sols latéritiques ivoiriens. Ces travaux de longue haleine sont d'une importance évidente pour le pays - et par leur aspect fondamental également pour beaucoup d'autres régions africaines - vu le développement des réseaux routiers. La rareté des graviers oblige les spécialistes à recourir à d'autres matériaux, soit les sols autochtones issus de l'altération physico-chimique des granites. L'étude approfondie des propriétés de ces sols est donc impérative. On peut prévoir que ce programme s'étendra encore sur les prochaines années.

### 3. Conclusions

Ainsi donc, sans vouloir insister encore une fois sur le développement des infrastructures du CSRS au cours de l'exercice écoulé, on constate que 12 scientifiques qualifiés y ont travaillé en 1980.

Ce regain d'activités est réjouissant et le voeu de la Commission est que l'intérêt des chercheurs suisses pour le monde tropical aille s'accroissant.

Le président: Prof. A. Aeschlimann