



SCHWEIZERISCHER BUNDES RAT  
 CONSEIL FÉDÉRAL SUISSE  
 CONSIGLIO FEDERALE SVIZZERO

Beschluss

Décision

Decisione

30 SEP. 1985

1680

DÉPARTEMENT FÉDÉRAL DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES  
 DIPARTIMENTO FEDERALE DEGLI AFFARI ESTERI

Berne, le 9 septembre 1985

AU CONSEIL FEDERAL

Distribuée  
 Fera l'objet  
 de presse  
 de l'accord

Crédit de coopération technique de Frs. 11'760'000.-- pour la phase 85/88 de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de l'Université de Dar es Salaam, Tanzanie

Crédit de  
 l'appui suisse  
 Tanzanie

Vu la proposition du DFAE du 9 septembre 1985, la phase 85/88 de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de l'Université de Dar es Salaam, Tanzanie  
 Vu les résultats de la procédure de co-rapport, il est

décidé

La présente  
 que de Frs.  
 d'Ingénieurs  
 Crédit de  
 financière

de libérer un crédit non-remboursable de Frs. 11'760'000.-- pour financer la poursuite de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de Dar es Salaam. Ce montant est imputé au Crédit de programme de Frs. 1'800'000'000 pour la coopération technique et l'aide financière en faveur des pays en développement (AF du 18 septembre 1984). Les dépenses découlant de cet engagement seront imputées à l'article budgétaire 202.493.01 (Coopération technique).

Le montant  
 es Salaam,  
 non disponible  
 importante du  
 des activités  
 de l'élevage,

appui qui remonte à 1978. Il consisterait notamment en la mise à disposition de personnel enseignant, de bourses et de stages, de matériel non disponible en Tanzanie ainsi que de consultants. Ce programme est une des activités importantes du programme suisse de coopération en Tanzanie qui comprend également des activités dans les secteurs de la formation professionnelle (y compris) de l'élevage, de l'infrastructure rurale et de la santé.

Pour extrait conforme

Le Secrétaire

II

L'Université  
 est formée  
 de Médecine  
 a été créée,  
 Sciences vétérinaires.

L'Université de Dar es Salaam - jusqu'à récemment la seule Université du pays - est formée des Facultés des Lettres et des Sciences sociales, d'Economie, d'Ingénierie, de Médecine et de Sciences naturelles. En 1984, l'Université de Dar es Salaam a été créée, elle comprend une Faculté d'Agronomie, de Sciences vétérinaires.

Protokollauszug an:

 ohne /  mit Bailage

z. V.	z. K.	Dep.	Anz.	Akten
X		EDA	6	-
		EDI		
		EJPD		
		EMD		
	X	EFD	7	-
	X	EVD	7	-
		EVED		
		EK		
	X	EFK	2	-
	X	Fin. Del.	2	-

Dodis





EIDGENÖSSISCHES DEPARTEMENT  
FÜR AUSWÄRTIGE ANGELEGENHEITEN  
DÉPARTEMENT FÉDÉRAL DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES  
DIPARTIMENTO FEDERALE DEGLI AFFARI ESTERI

Berne, le 9 septembre 1985

AU CONSEIL FEDERAL

Distribuée

Fera l'objet d'un communiqué  
de presse après la conclusion  
de l'accord

Crédit de coopération technique de Frs. 11'760'000.-- pour la phase 85/88 de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de l'Université de Dar es Salaam, Tanzanie

I

La présente proposition recommande la libération d'un crédit de coopération technique de Frs. 11'760'000.-- pour la phase 1985- 1988 de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de l'Université de Dar es Salaam, Tanzanie, et ceci à la charge du Crédit de programme de Frs. 1800 millions pour la coopération technique et l'aide financière en faveur des pays en développement (AF du 18 septembre 1984). Ce montant permettrait de financer la poursuite de l'appui suisse à l'Université de Dar es Salaam, appui qui remonte à 1974. Il consisterait notamment en la mise à disposition de personnel enseignant, de bourses et de stages pratiques, de matériel non disponible en Tanzanie ainsi que de consultants. Cette action est la plus importante du programme suisse de coopération en Tanzanie qui comprend également des activités dans les secteurs de la formation professionnelle (cf. ci-dessous) de l'élevage, de l'infrastructure rurale et de la santé.

II

L'Université de Dar es Salaam - jusqu'à récemment la seule Université du pays - est formée des Facultés des Lettres et des Sciences sociales, d'Economie, d'Ingénieurs, de Droit, de Médecine et de Sciences naturelles. En 1984, l'Université "Sokoine" à Morogoro a été créée, elle comprend une Faculté d'Agronomie, de Sylviculture et des Sciences vétérinaires.

La Faculté d'Ingénieurs de l'Université de Dar es Salaam

La Faculté d'Ingénieurs se compose actuellement de quatre Départements : Génie Civil - Mécanique - Electricité - "Chemical + Process Engineering" (CPE). Elle dispense un enseignement de quatre ans permettant aux étudiants d'atteindre le niveau B.Sc. Chacun des Départements accepte 40 à 60 nouveaux étudiants chaque année, ce qui porte à environ 640 le nombre des étudiants inscrits.

Dans quelques domaines une formation jusqu'au niveau de M.Sc. est possible.

Au Département de Mécanique (41 postes d'enseignants), le développement sur ce plan est tout aussi prometteur : de 12 Tanzaniens (dont 6 à l'étranger) en 1981 on est passé à 29 (dont 15 sont en cours de formation à l'étranger) à ce jour.

Pour le Département de "Process Engineering", il est prématuré d'établir une comparaison, sa création remontant à 1979 seulement. Il faut cependant relever que la volonté de constituer un corps enseignant reposant sur les nationaux se concrétise de manière encourageante. Pour le moment, on compte 14 Tanzaniens dont 9 en cours de formation à l'étranger sur un total de 21 postes d'enseignement.

La formation complémentaire à l'étranger du personnel universitaire tanzanien a lieu principalement dans des pays d'expression anglaise. Elle se déroule généralement d'une façon satisfaisante :

les distinctions-mentions ne sont pas rares et les échecs et défections peu fréquents. Cette formation à l'extérieur inclut au moins un an de formation pratique (professional training).

Les trois Départements considérés disposent de salles de cours bien équipées et adaptées à l'enseignement ainsi que des laboratoires et ateliers nécessaires aux travaux pratiques et expérimentaux. En raison des problèmes auxquels l'économie tanzanienne est confrontée, il est quasiment impossible au Gouvernement de libérer les devises nécessaires pour le remplacement et l'entretien des machines, outils, matériel dont la Faculté a besoin. L'aide extérieure sera nécessaire aussi longtemps que la situation ne sera pas améliorée. Consciente de ces problèmes, la Faculté vient de mettre sur pied un service interne d'entretien et de réparation destiné à compléter les prestations des services centralisés de l'Université. Par ailleurs, la DDA vient de libérer un crédit visant à renforcer le service général d'entretien de l'Université (Estates Department).

D'une façon générale, le niveau atteint en douze ans par la Faculté d'Ingénieurs peut être considéré comme très satisfaisant si l'on se réfère au contexte africain. Dès lors, la poursuite de la coopération internationale avec cette institution est justifiée non seulement au titre des engagements précédents, mais encore en raison des atouts qu'elle représente pour le futur du pays.

La continuité de l'appui de la DDA et de la RFA a permis à la Faculté d'atteindre un niveau d'enseignement de bonne qualité (entre le niveau d'un technicum et d'une EPF suisse) et adapté au contexte national. Par ailleurs, le taux de réussite, en dépit des exigences élevées, est très bon (env. 90 % des admissions), ce en raison de la sévérité de la sélection à l'immatriculation.

#### Perspectives professionnelles pour les ingénieurs formés à Dar es Salaam

A ce jour, environ 900 ingénieurs (B.Sc.) ont terminé leurs études à la Faculté. En dépit du ralentissement qui affecte le développement de l'industrie tanzanienne, les ingénieurs au niveau B.Sc. formés par la Faculté de Dar es Salaam (env. 120 par année pour les trois départements concernés) peuvent facilement être intégrés - et utilisés - dans l'économie nationale.

Le manque d'ingénieurs civils tant dans le secteur public (Ministères, Régions et Districts) que para-étatique ou privé est un facteur limitant important pour la réalisation et l'entretien des infrastructures (routes, irrigation, adductions en eau potable, etc.). Les gradués du Département de Génie Civil disposent d'une formation qui permet leur intégration rapide dans la vie professionnelle.

L'insuffisance d'ingénieurs mécaniciens joue sans conteste un rôle important dans les lacunes - si souvent relevées - au niveau de l'entretien des machines et outils. Les ingénieurs issus du Département de Mécanique sont appelés à jouer un rôle déterminant en cette matière et leur formation les prépare bien à affronter les problèmes spécifiques de l'industrie tanzanienne.

Les "Process engineers" constituent un atout important pour la consolidation et le développement des industries de transformation, notamment pour ce qui concerne les produits agricoles et matériaux bruts importés (conserves, sucre, textile, pétrole). Ils sont appelés à contribuer à l'accroissement de la valeur ajoutée dans le pays et à soutenir l'effort de "self-reliance".

### Buts et objectifs de la poursuite de l'appui suisse (1985-1988)

La présente proposition concerne la poursuite de l'appui suisse aux Départements de Génie Civil, de Mécanique et de "Chemical and Process engineering". En règle générale, les objectifs restent les mêmes que par le passé; ils peuvent se résumer comme suit :

- renforcer la qualité de l'enseignement par la mise à disposition de personnel expérimenté;
- favoriser la tanzanisation du corps enseignant par l'octroi de bourses pour des études supérieures (M.Sc./Ph.D.) et par des affectations dans l'industrie (stages pratiques);
- consolider l'entretien du matériel par la mise à disposition de personnel et de moyens financiers pour pallier au manque de devises. Il est prévu de mettre un technicien suisse à disposition de chacun des trois départements (jusqu'à présent seulement au CPE).

D'une façon générale, l'appui proposé vise la consolidation de ce qui existe et met l'accent sur la responsabilisation des cadres tanzaniens de l'Université.

### Contribution suisse

La contribution pour les années académiques (9 mois) 1985/86 , 1986/87 et 1987/88 porte sur la mise à disposition de 19 enseignants et techniciens de laboratoires, de professeurs visiteurs en mission de courte durée, la prise en charge de compléments de salaire pour huit enseignants étrangers, l'octroi de bourses pour la formation à l'étranger d'une trentaine de futurs enseignants et techniciens tanzaniens, la prise en charge de frais pour contacts scientifiques, le financement en devises de biens non disponibles en Tanzanie, ainsi que l'organisation et le financement de missions d'appui des consultants permanents de la Faculté.

A cette fin, le budget suivant est nécessaire :

- Frais de personnel	Frs. 6'700'000.--
- Bourses à l'étranger	3'640'000.--
- Matériel et équipement	1'000'000.--
- Fonctionnement	200'000.--
- Consultants permanents	220'000.--
	<hr/>
Total pour 1985-1988	Frs. 11'760'000.-- <hr/> <hr/>

### Contribution tanzanienne

Outre le paiement du salaire local des coopérants (selon l'échelle des salaires de l'Université) et la mise à disposition de logements sur le campus, notre partenaire prend à sa charge le logement à l'hôtel des enseignants visiteurs. Par ailleurs, le Gouvernement alloue les crédits nécessaires au fonctionnement et à l'entretien de la Faculté. La contribution tanzanienne à la Faculté s'élève à environ Frs. 5 mio par an.

### Autres contributions

Les autres donateurs envisagent de poursuivre leur appui à la Faculté. Alors que la contribution de la RFA a un caractère légèrement dégressif, les engagements de la Norvège et des Pays-Bas seront au moins au même niveau que par le passé.

### Remarque finale

L'action suisse au sein de la Faculté, a côté de celle d'autres contributeurs, a permis la mise en place d'une institution extrêmement précieuse pour la Tanzanie. Toutefois, le chemin est encore long jusqu'à ce que la Faculté atteigne la pleine maturité, l'autonomie en personnel et dispose des moyens financiers pour faire face à tous les frais d'entretien et de fonctionnement. Aussi, faut-il considérer que les engagements suisses précédents et actuels n'ont de sens que dans la mesure où ils

se situent dans une perspective à long terme. Sans présumer de la forme que pourrait prendre notre appui à l'avenir, nous devons prévoir que notre appui à la Faculté devrait se poursuivre certainement au-delà de 1990.

L'appui apporté à la Faculté d'Ingénieurs de Dar es Salaam constitue une importante contribution à l'effort de développement de la Tanzanie. En effet, la formation d'ingénieurs dans le pays permet notamment :

- que l'enseignement dispensé soit orienté en fonction des besoins spécifiques et des techniques les mieux appropriées;
- à la Tanzanie de prendre en main techniquement la maîtrise de son développement et de s'assurer une certaine indépendance dans le système international.

### III

L'Office fédéral des Affaires économiques extérieures et l'Administration fédérale des finances ont été consultés à titre préalable et ont donné leur accord à la présente proposition.

Département fédéral des  
Affaires étrangères



Pierre Aubert

Pour co-rapport à : - Département fédéral de l'Economie publique  
- Département fédéral des Finances

#### Extrait du procès-verbal

- DFAE 6 pour exécution
- DFF 7 pour connaissance
- DFEP 7 pour connaissance (SG 5, OFAEE 2)
- CDF 2 pour connaissance
- DEL.FIN 2 pour connaissance

Annexe : - Dispositif

se sont dans une perspective d'indépendance et de développement de la Tanzanie. En effet, la contribution à l'effort de développement de la Tanzanie. En effet, la contribution à l'effort de développement de la Tanzanie. En effet, la contribution à l'effort de développement de la Tanzanie. En effet, la contribution à l'effort de développement de la Tanzanie.

**Crédit de coopération technique de Frs. 11'760'000.-- pour la phase 85/88 de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de l'Université de Dar es Salaam, Tanzanie**

Contribution suisse

La contribution suisse (9 mois) 85/88, 1986/87 et 1987/88 porte sur la formation de 19 enseignants et techniciens de laboratoires, pour la formation de spécialistes de laboratoire. La contribution suisse (9 mois) 85/88, 1986/87 et 1987/88 porte sur la formation de 19 enseignants et techniciens de laboratoires, pour la formation de spécialistes de laboratoire.

Vu la proposition du DFAE du 9 septembre 1985,

Vu les résultats de la procédure de co-rapport, il est

décidé

de libérer un crédit non-remboursable de Frs. 11'760'000.-- pour financer la poursuite de l'appui suisse à la Faculté d'Ingénieurs de Dar es Salaam. Ce montant est imputé au Crédit de programme de Frs. 1'800'000'000 pour la coopération technique et l'aide financière en faveur des pays en développement (AF du 18 septembre 1984). Les dépenses découlant de cet engagement seront imputées à l'article budgétaire 202.493.01 (Coopération technique).

Contribution tanzanienne

Pour extrait conforme

Le Secrétaire

Autres contributions

Les autres donateurs envisagent de poursuivre leur appui à la Faculté de l'Université de Dar es Salaam. Les autres donateurs envisagent de poursuivre leur appui à la Faculté de l'Université de Dar es Salaam.

Remarque finale

L'action suisse au sein de la Faculté a été à l'origine de la mise en place d'une institution nationale de formation d'ingénieurs. L'action suisse au sein de la Faculté a été à l'origine de la mise en place d'une institution nationale de formation d'ingénieurs.