

3574

COMITE PERMANENT INTER-ETATS
DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL

(C.I.L.S.S.)

CLUB DES AMIS DU SAHEL

EQUIPE "RESSOURCES HUMAINES"

ELEMENTS DE STRATEGIE

SANTE — EAU — NUTRITION

DANS LE CADRE D'UN DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE
HARMONIEUX DES PAYS DU SAHEL

Synthèse technique préparée
à la demande de la commission
" Santé - Eau - Nutrition "

Ouagadougou, le 25 avril 1977

COMITE PERMANENT INTER-ETATS
DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
(C.I.L.S.S.)

CLUB DES AMIS DU SAHEL

EQUIPE "RESSOURCES HUMAINES"

ELEMENTS DE STRATEGIE

SANTE — EAU — NUTRITION

DANS LE CADRE D'UN DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE
HARMONIEUX DES PAYS DU SAHEL

Synthèse technique préparée
à la demande de la commission
" Santé - Eau - Nutrition "

Ouagadougou, le 25 avril 1977

COMITE PERMANENT INTER-ETATS
DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL

(C.I.E.S.)

CLUB DES AMIS DU SAHEL

EQUIPE "RESSOURCES HUMAINES"

ELEMENTS DE STRATEGIE

SANTE - EAU - NUTRITION

DANS LE CADRE D'UN DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE
HARMONIEUX DES PAYS DU SAHEL

Synthèse technique préparée
à la demande de la commission
"Santé - Eau - Nutrition"

AVANT-PROPOS

- I. INTRODUCTION page 1
- II. LA SITUATION ACTUELLE DANS LE SAHEL :
DEMOGRAPHIE, INFRASTRUCTURE SANITAIRE
ET ETAT DE SANTE page 4
- III. L'INVESTISSEMENT DE SANTE, FACTEUR DE
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL page 20
- IV PRINCIPES DE BASE page 28
- V. ELEMENTS DE STRATEGIE page 42
- VI. LES PROJETS NATIONAUX EN MATIERE DE NUTRITION,
ENVIRONNEMENT ET SANTE page 56
- VII. RECOMMANDATIONS - CONCLUSIONS page 60
- ANNEXE page 67

	<u>TABLE DES MATIÈRES</u>	
page 1	<u>INTRODUCTION</u>	I
	<u>LA SITUATION ACTUELLE DANS LE CADRE :</u> <u>DÉMOCRATIE, DÉMOCRATISME ÉCONOMIQUE</u>	II
page 4	<u>LES DEUX DÉMOCRATIES</u>	
	<u>LE DÉVELOPPEMENT DE LA DÉMOCRATIE ÉCONOMIQUE</u> <u>ET POLITIQUE</u>	III
page 20	<u>LES DÉMOCRATIES ÉCONOMIQUES ET POLITIQUES</u>	
page 30	<u>LES DÉMOCRATIES ÉCONOMIQUES</u>	IV
page 45	<u>LES DÉMOCRATIES POLITIQUES</u>	V
	<u>LES DÉMOCRATIES ÉCONOMIQUES ET POLITIQUES</u> <u>EN DÉVELOPPEMENT</u>	VI
page 58	<u>LES DÉMOCRATIES ÉCONOMIQUES ET POLITIQUES</u>	
page 80	<u>LES DÉMOCRATIES ÉCONOMIQUES ET POLITIQUES</u>	VII
page 87	<u>ANNEXE</u>	

AVANT - PROPOS

Lors de sa réunion à Ouagadougou du 6 au 8 décembre 1976, la Commission "Santé-Eau-Nutrition" de l'Equipe "Ressources Humaines" du CIISS avait prévu la réalisation d'études sur la situation actuelle des domaines de la santé, de la fourniture d'eau et de la nutrition dans les pays du Sahel, études débouchant sur des propositions d'éléments de stratégie qui seraient examinées par les responsables sanitaires des Etats Membres.

Deux documents ont été soumis lors de la réunion plénière de l'Equipe "Ressources Humaines", qui s'est tenue à Dakar du 29 au 31 mars 1977.

L'un, intitulé "Une stratégie de santé, composante du programme de développement dans le Sahel", avait été élaboré par les Docteurs Stephen Joseph (Harvard School of Public Health) et Stanley Scheyer (Family Health Care, Inc.).

L'autre, "Aperçu informatif sur Santé-Eau-Nutrition dans les pays du Sahel", avait été réalisé par les Docteurs F. Martin-Samos, A. Stabile-Wolcan et par **Monsieur R. Kersauze.**

Après examen des deux rapports par les délégués des Ministères de Santé des Etats Membres du CIISS, il est apparu nécessaire de procéder à la rédaction d'une synthèse technique intégrant les deux documents étudiés et les éléments recueillis lors des débats.

Cette synthèse, réalisée par le Docteur F. Martin-Samos et Monsieur R. Kersauze, respectivement Responsable et Membre de la Commission "Santé-Eau-Nutrition", sous la supervision du Docteur El Hadj Rasmané Sawadogo, Délégué du Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales du Gouvernement de la Haute-Volta, fait l'objet du présent document.

I. INTRODUCTION

NECESSITE DE REVISER LES STRATEGIES EXISTANTES

Les stratégies de développement socio-économique mises en oeuvre par les Etats membres du CILSS depuis leur indépendance sont pour le moment essentiellement nationales et sectorielles. L'examen de leurs orientations, des moyens utilisés pour leur application et de leurs résultats met en évidence certaines caractéristiques générales.

1.1. Ainsi, force est de constater que les pays enclavés présentent une production nationale brute nettement inférieure à celle des pays côtiers. De multiples facteurs peuvent expliquer cette situation ; cependant, il est raisonnable de supposer que, du fait de leur position géographique ~~même~~ et des conséquences inéluctables qui en découlent, du fait des ressources humaines dont ils peuvent disposer, les pays sans façade maritime participent, directement ou indirectement, au financement du développement des pays côtiers.

De plus, les politiques sociales, malgré les efforts indubitables qui ont été accomplis, occupent encore une place de second ordre dans l'ensemble des stratégies de développement. En conséquence, les moyens alloués au secteur sanitaire traduisent une conception contestable du rôle de la santé dans le processus global de développement, qui voudrait que la santé soit seulement le bénéficiaire d'un accroissement économique alors qu'elle devrait être l'acquis de base indispensable à toute croissance harmonieuse.

1.2. Dans le cadre des politiques sanitaires elles-mêmes, les stratégies actuelles, malgré des variantes constatées d'un Etat à l'autre et bien que faisant l'objet d'importantes évolutions récentes, reposent généralement sur une conception classique de l'organisation des structures dans lesquelles les pyramides des responsabilités, des décisions et des actions reposent sur le sommet et non sur la base, entraînant un phénomène de concentration et centralisation qui, il est vrai, va progressivement en s'estompant. Cette orientation centripète sous-entend implicitement que toute détermination des besoins, des problèmes ressentis par les populations et de leurs priorités respectives est du ressort des services et personnels qui disposent des connaissances théoriques et technologiques.

.../...

INTRODUCTION AU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE

Les théories de développement économique ont été élaborées dans une optique néoclassique au début du siècle dernier. Elles ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus. Les théories de développement économique ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus.

Il est important de souligner que les théories de développement économique ont été élaborées dans une optique néoclassique au début du siècle dernier. Elles ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus. Les théories de développement économique ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus.

Il est important de souligner que les théories de développement économique ont été élaborées dans une optique néoclassique au début du siècle dernier. Elles ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus. Les théories de développement économique ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus.

Il est important de souligner que les théories de développement économique ont été élaborées dans une optique néoclassique au début du siècle dernier. Elles ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus. Les théories de développement économique ont été influencées par les théories de la croissance et de la répartition des revenus.

L'objectif global de toute stratégie sanitaire est d'améliorer l'état de santé de la population, tout spécialement celui :

1. des mères et des enfants (groupes particulièrement vulnérables à morbidité excessive et à mortalité prématurée) ; et
2. des membres actifs et productifs de la population (fournissant ainsi un stimulant direct au développement agricole et industriel).

Bien que certains groupes semblent être les principaux bénéficiaires des actions envisagées, nombre d'activités de santé développées ont un effet direct sur l'état de santé de la population toute entière.

L'objectif global, retenu ci-dessus et exprimé dans le cadre d'une perspective à court terme, doit tenir compte des ressources **limitées** dont disposent ou peuvent disposer, pour la réalisation d'activités de santé et de développement, les pays, pris séparément ou dans leur ensemble, et les organismes internationaux.

1.3. Les politiques agricoles de productions industrielles d'exportations, si elles sont nécessaires et réalisables, peuvent, dans certains cas, porter préjudice aux productions agricoles de subsistance allant ainsi à l'encontre de politiques nutritionnelles, indispensables à l'amélioration du statut sanitaire des populations.

1.4. Enfin, composantes fondamentales de toute stratégie globale de développement socio-économique, tout particulièrement dans nos régions où cet élément vital est rare, les politiques de l'eau reposent présentement sur la mise en application de projets souvent importants, qui ne peuvent répondre aux soucis immédiats d'une population rurale dispersée : soucis consistant en une disponibilité régulière d'eau, en tous lieux et toutes périodes, en quantité suffisante pour répondre aux besoins minima des personnes dans un premier temps et en qualité satisfaisante dès que possible.

1.5. Une optique nouvelle, dépassant cette orientation à caractère limité et restrictif, consisterait à envisager l'homme comme le centre du développement, tant par son caractère productif que sous l'angle de la satisfaction de ses

.../...

L'objectif global de toute stratégie nationale est d'améliorer l'état de santé de la population, tout spécialement celui de :

- 1. les moins de 15 ans (groupes particulièrement vulnérables) ;
- 2. les femmes enceintes et à court terme (grossesses) ;
- 3. les enfants atteints de maladies de la population (tombées, etc.) ;
- 4. les personnes âgées en développement (santé et industrie).

Il est évident que certaines mesures s'imposent dans les domaines mentionnés ci-dessus, mais d'autres, moins évidentes, sont en fait directes aux côtés de santé de la population, telles que :

L'objectif global, tel qu'il est défini dans le texte d'intro-
ductive à court terme, doit tenir compte des ressources limitées dont
disposent les pays en développement, pour la réalisation active de la santé de
développement, les pays, pris séparément ou dans leur ensemble, et les
organismes internationaux.

Les politiques agricoles de production réduites d'exportation
et elles sont nécessaires et réalisables, surtout dans certains cas, pour
produire aux productions agricoles de subsistance ainsi à l'exportation
de politiques nutritionnelles, indispensables à l'amélioration du statut
sanitaire des populations.

Enfin, certaines expérimentations de toute stratégie globale de
développement socio-économique, sont particulièrement dans les régions où
l'état vital est bas, les politiques de l'eau reposent fondamentalement sur la
mise en application de projets sociaux importants, qui ne peuvent répondre
aux besoins immédiats d'une population rurale dispersée : accès collectif
et une disponibilité rationnelle de l'eau, en son lieu et toutes parties, sur
quantité illimitée pour répondre aux besoins ruraux des personnes dans les
premier temps et en qualité satisfaisante dès que possible.

Une optique nouvelle, dépassant cette orientation à court terme limitée et
restreinte, consisterait à envisager l'homme comme le centre du développement,
tant par son caractère productif que par son rôle de la satisfaction de ses

besoins biologiques, sanitaires, culturels et sociaux : l'homme devrait être la finalité dernière de tout développement harmonieux qui ne pourra être réalisé sans la nécessaire intégration des processus de planification.

L'application de ce postulat portera ses fruits dans le moyen et le long terme .

Cependant, des principes nouveaux doivent, dès à présent, être dégagés, qui permettraient de redéfinir les orientations des politiques de développement et d'envisager de nouvelles structures et méthodologies dans les domaines de la santé, de l'eau et de la nutrition.

1.5. Après un examen rapide de la situation actuelle du domaine sanitaire dans les pays du Sahel, le présent document présentera une analyse sommaire des avantages économiques, directs ou indirects, que l'on peut attendre d'investissements réalisés dans le secteur santé. Il exposera ensuite les principes de base sur lesquels pourraient reposer les stratégies de développement global et celles plus spécifiques à la santé, à l'eau et à la nutrition. Suivront enfin les présentations de schémas d'application immédiate, de projets présentés par les pays membres du CIISS, et les recommandations de la commission "SANTÉ-EAU-NUTRITION" de l'équipe "Ressources Humaines" du Club des Amis du Sahel.

En conclusion, la commission voudrait mettre l'accent sur le fait primordial de ne considérer ce document que sous l'angle technique. Il regroupe un certain nombre de suggestions, conclusions d'un groupe de travail, lequel ne saurait avoir la prétention de se substituer aux autorités nationales des Etats membres du CIISS. Cet exposé technique a pour seul objectif de faciliter la définition de nouvelles politiques, si elles sont souhaitées, lesquelles resteront du ressort des gouvernements eux-mêmes.

descriptions biologiques, statistiques, etc. : l'ensemble de ces
travaux constitue le programme de recherche de l'Institut.

Il est évident que ce programme de recherche est en accord
avec les principes de l'Institut.

Enfin, les travaux de l'Institut sont en accord avec les
principes de l'Institut.

Il est évident que ce programme de recherche est en accord
avec les principes de l'Institut.

Il est évident que ce programme de recherche est en accord
avec les principes de l'Institut.

II. LA SITUATION ACTUELLE DANS LE SAHEL :

DEMOGRAPHIE, INFRASTRUCTURE SANITAIRE, ETAT DE SANTE

2.1. Présentation générale

Les huit pays membres du CILSS : Cap-Vert, Gambie, Haute-Volta, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad, couvrent une superficie totale estimée à 5.307.420 km² - soit approximativement 4 % de la surface terrestre et 17,5 % du continent africain. Ils se situent sensiblement entre :

- le 10^e et le 25^e parallèle nord
- le 15^e méridien Ouest et le 20^e méridien Est

Deux fuseaux horaires traversent donc le Sahel.

La composition-même de cet ensemble ainsi que sa répartition géographique laissent supposer l'existence de conditions générales hétérogènes tant des points de vue écologique, économique que sanitaire.

La République du Cap-Vert, composée de dix îles, présente certainement des aspects particuliers.

Parmi les sept autres pays, deux groupes principaux peuvent être délimités :

- l'un, composé de la Mauritanie, du Sénégal et de la Gambie, dispose de façades maritimes ;
- l'autre englobant le Mali, la Haute-Volta, le Niger et le Tchad est dépourvu d'accès direct à la mer.

Il est hautement probable que les divergences supposées entre les huit Etats considérés se retrouvent à l'intérieur d'un même pays.

Considérant les problèmes sanitaires qui peuvent se poser, il paraît raisonnable de penser que leurs solutions ne devraient pas s'envisager de la même manière pour tout un Etat, mais bien en suivant une stratégie différenciée selon les conditions de chaque région sanitaire - laquelle reste à définir -.

.../...

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 350

For this year we have had a very good class. The students are very intelligent and interested in the subject. The course is very challenging and the students are doing very well.

- In the first part of the course we have covered the basic concepts of quantum mechanics.
- In the second part we have looked at the applications of quantum mechanics to atoms and molecules.
- In the third part we have discussed the quantum theory of light and the quantum theory of solids.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

The course is very well organized and the students are very motivated. The course is very interesting and the students are doing very well. The course is very challenging and the students are doing very well.

2.2. Démographie.

Les huit pays du Sahel, regroupant une population estimée à environ 28 millions d'habitants, représentent approximativement 0,7 % de la population mondiale, 6,7 % de la population du continent africain et 23,3 % de la population Ouest-africaine.

La densité, globalement d'environ 5 habitants au km², présente d'importantes variations selon les Etats - et les régions les composant -, allant d'un habitant à environ 75 habitants au km². Les pays à relativement faible superficie (Cap-Vert et Gambie) sont les plus denses, alors que le Sénégal et la Haute-Volta constituent des "exceptions" face aux autres pays du Sahel où la densité varie de 1 à 5 habitants au km².

Les répartitions urbaine et rurale des populations suivent grossièrement le schéma ci-dessus. Les pays à forte densité seraient aussi les pays à population urbaine relativement élevée (de 33 % à 10 %) ; les pays enclavés, à l'exception du Tchad, se caractérisant par une population vivant dans les villes inférieure à 10 %.

La structure, par âge et sexe, des populations, tout en faisant montre de légères variantes d'un Etat à l'autre, schématise, malgré quelques imprécisions dans la détermination des âges, l'existence :

- d'une population jeune et progressive (17,5 % de la population sahélienne aurait moins de cinq ans alors que moins de 13 % serait âgée de 45 ans et plus)
- d'une population théorique active (15-44 ans) représentant environ 42 % des habitants, deux sexes compris.

Les paramètres illustrant le mouvement naturel des populations et, dans une certaine mesure, leur état de santé montrent des caractéristiques générales comparables d'un Etat à l'autre :

- exception faite de deux pays, les taux de mortalité infantile se situeraient au-dessus de 120 pour mille, figurant ainsi parmi les plus élevés du monde.

.../...

Les deux pays du monde, l'Allemagne et l'Union soviétique, ont subi les conséquences les plus graves de la guerre. Les pertes humaines et matérielles ont été énormes. Les infrastructures ont été détruites, les terres agricoles ont été dévastées. La population a souffert de la famine et de la maladie.

Le régime nazi a imposé une politique de terreur et de violence. Les Juifs, les Slaves et les opposants ont été persécutés et assassinés. Les territoires conquis ont été exploités pour servir les intérêts de l'Allemagne nazie. La guerre a entraîné une crise humanitaire mondiale.

Après la guerre, le monde a été divisé en deux blocs opposés : l'Occident démocratique et l'Est communiste. Cette division a conduit à la guerre froide, une période de tensions internationales. Les États-Unis et l'Union soviétique ont cherché à étendre leur influence mondiale, ce qui a entraîné de nombreuses crises et conflits locaux.

Le développement économique a permis de réduire la pauvreté et d'améliorer les conditions de vie dans de nombreux pays. Cependant, les inégalités sociales restent un problème majeur. Les défis environnementaux, tels que le réchauffement climatique, nécessitent une action collective mondiale.

La coopération internationale est essentielle pour résoudre les problèmes mondiaux. Les Nations Unies jouent un rôle central dans le maintien de la paix et de la stabilité internationale. Le dialogue et le respect des droits humains sont les fondements d'un monde meilleur.

Le progrès scientifique et technologique a révolutionné la société. Les avancées en médecine, en informatique et en espace ont ouvert de nouvelles perspectives. Cependant, il est important de veiller à ce que ces technologies soient utilisées de manière éthique et responsable.

Le monde est aujourd'hui plus globalisé que jamais. Les échanges culturels et économiques sont intenses. Cependant, la mondialisation a aussi entraîné des défis, tels que la perte d'identité culturelle et l'augmentation des inégalités. Il est crucial de trouver un équilibre entre le développement et la préservation de nos valeurs.

En conclusion, l'histoire humaine est marquée par des défis et des espoirs. Malgré les épreuves, l'humanité a toujours su surmonter les obstacles. Avec une volonté collective et un engagement envers la justice et la paix, nous pouvons construire un avenir meilleur pour tous.

- exception faite d'un seul pays, les taux de mortalité générale présentent les mêmes ordres de grandeur, situés entre 24 et 26 pour mille .
- exception faite d'un seul pays, les taux bruts de natalité varieraient entre 43 et 50 pour mille, présentant une moyenne globale de 47 pour mille. Les pays du Sahel auraient, dans ce domaine, des taux parmi les plus élevés du monde.

Il résulte des éléments précédents :

- des accroissements naturels, allant de 19 à 27 pour mille, laissant supposer des doublings de population tous les 26 à 36 ans selon les pays. Nous pouvons penser que les 28 millions actuels de Sahéliens deviendront 30 millions en 1980, 34 millions en 1985, 38 millions en 1990, 43 millions en 1995 et 48 millions en l'an 2000.
- des espérances de vie à la naissance, allant de 29 à 52 ans selon les sexes et les pays. Du fait de l'existence de mortalités spécifiques nettement différenciées entre les deux sexes, les espérances de vie montrent un net avantage pour le sexe féminin (environ 3 ans) sauf en Haute-Volta où le sexe masculin serait bénéficiaire d'une année. Pouvons-nous attribuer cette dernière constatation à l'existence d'une mortalité maternelle plus élevée que dans les autres pays ? Une meilleure connaissance des démographies nationales peut seule permettre d'avancer des éléments de réponse sûrs, dans ce domaine comme d'ailleurs dans l'ensemble du domaine démographique.
- des affirmations généralisées laissant supposer que 35 à 50 % des enfants sahéliens nés vivants n'atteignent pas l'âge de 5 ans. Compte tenu de la nécessité d'une meilleure connaissance de la démographie sahélienne, ces affirmations, peut être plausibles, devraient être considérés avec prudence.

.../...

2.3. Infrastructures et potentiels sanitaires.

En toute logique, il faudrait examiner en premier lieu les problèmes de santé, pour ensuite se pencher sur les moyens dont dispose chaque pays pour faire face à ces problèmes. Cependant, une analyse des systèmes sanitaires montre que l'ampleur connue des problèmes se base sur l'utilisation des moyens de santé par la population. En conséquence, la connaissance que nous avons des problèmes sanitaires et tout particulièrement de la morbidité se limite à une fraction de l'ampleur réelle, partie qui dépend de la couverture sanitaire du pays et de son acceptation par la population.

- Budget de santé :

Les budgets nationaux de santé correspondent à une fraction, très variable selon les pays, représentant de 4 à 11 % des budgets nationaux globaux (rapport de 1 à 2,75) et allouant ainsi, pour les dépenses publiques de santé, de 220 F CFA à 1.250 F CFA annuels à chaque habitant.

La répartition économique des pays, déjà constatée (voir introduction), se retrouve inévitablement ici. Les pays côtiers se caractérisent par un apport annuel national par habitant supérieur à 800 F CFA alors que les pays enclavés disposent de moins de 800 F CFA par personne et par an.

La fraction des budgets de santé consacrée au personnel peut varier de 50 % à 85 %. Les fractions attribuées au matériel et au fonctionnement, qui traduisent en partie les disponibilités en moyens, permettent d'attribuer en moyenne de 33 F CFA à 430 F CFA par habitant et par an (soit un rapport de 1 à 15).

- Infrastructures médico-sanitaires :

Les infrastructures médico-sanitaires des pays sahéliens se composent d'établissements, fixes ou mobiles, répondant à différentes dénominations que nous résumerons comme suit :

- les hôpitaux
- les centres de santé
- les maternités, incluant les services d'obstétrique des hôpitaux

The first part of the report is devoted to a general survey of the progress of the work during the year. It is followed by a detailed account of the various experiments conducted, and the results obtained. The second part of the report is devoted to a discussion of the results, and the conclusions drawn therefrom. It is followed by a list of references, and a list of names of the persons who have assisted in the work.

Summary of the Report

The work was carried out in accordance with the programme of work laid down in the report of the previous year. It consisted of a series of experiments on the effect of temperature on the rate of reaction between hydrogen and oxygen. The results show that the rate of reaction increases with increasing temperature, and that the activation energy of the reaction is about 17,000 calories per mole.

The rate of reaction was measured by the volume of gas evolved in a given time. The temperature was varied from 25°C to 75°C. The results are shown in the following table:

Temperature (°C)	Rate of Reaction (ml. gas evolved per minute)
25	0.1
35	0.2
45	0.4
55	0.8
65	1.6
75	3.2

Conclusions

The results of the experiments show that the rate of reaction between hydrogen and oxygen increases with increasing temperature. The activation energy of the reaction is about 17,000 calories per mole. It is concluded that the reaction is a simple bimolecular reaction, and that the mechanism of the reaction is the same as that proposed by Arrhenius.

- les consultations, regroupant les postes de santé, les dispensaires, les centres de santé, les centres médicaux et les consultations externes des hôpitaux

- les centres de PMI

Les paramètres permettant de schématiser les réseaux médico-sanitaires présentent d'importantes disparités d'un pays à l'autre. A titre d'exemple, l'hôpital "moyen" se résume par une population à charge allant sensiblement de 128.000 à 1.100.000 personnes, alors que son rayon d'action varierait de 30 à 320 km.

Ces disparités se retrouvent au niveau de chaque catégorie d'établissement et sont dues, en partie, à deux facteurs :

- les densités des réseaux nationaux d'une part
- et, d'autre part, les caractéristiques géographiques des pays eux-mêmes, certains d'entre eux englobant des immensités inhabitées ou presque.

Les capacités nationales d'hospitalisation par contre montrent, abstraction faite de leur qualité technique, une certaine homogénéité : le nombre d'habitants par lit allant de 1.100 à 1.700. Mais si l'on suppose qu'un malade ne fait pas plus de 16 km pour se présenter à une consultation, seuls deux pays ont une infrastructure qui permet une couverture totale de leurs populations, alors que 14 millions de personnes ne pourraient pas faire appel à ces services (soit 50 % de la population des pays du Sahel). La disponibilité des premiers soins au niveau de chaque communauté humaine s'avère donc nécessaire.

- Personnel médico-sanitaires :

Les effectifs de médecins oeuvrant dans les pays du Sahel correspondent à des indices "habitants/médecin" assez hétérogènes puisque variant de 14.000 à 53.000 (soit un rapport de 1 à 4). Deux groupes de pays co-existent :

- les pays à façade maritime où l'indice est inférieur à 20.000 habitants par médecin ;
- les pays enclavés où l'indice est supérieur à 30.000 habitants par médecin.

Les effectifs de sages-femmes paraissent encore plus hétérogènes s'ils sont rapportés à la population de femmes enceintes susceptibles de faire appel à leur service pendant une année (de 280 à 8.200 parturientes par sage-femme selon les pays).

La situation du personnel infirmier est la plus homogène ; le nombre moyen de personnes à charge d'un infirmier variant de 2.075 à 7.027.

Cette schématisation tient compte des effectifs globaux, incluant les nationaux et les étrangers, ne différenciant pas leurs répartitions entre les milieux urbain et rural.

D'une manière générale, la formation de personnel médico-sanitaire de niveau universitaire, des médecins essentiellement, ne permet pas toujours, dans certains pays, de répondre aux besoins de technicité indispensable à l'amélioration des statuts sanitaires des populations. Ces pays sont encore tributaires des médecins étrangers et cette situation se perpétuera sans doute pendant de nombreuses années.

Enfin, outre les aspects quantitatifs résumés ci-dessus, un point important réside dans l'esprit qui préside actuellement à la formation du personnel, reposant sur la conception élitiste des systèmes d'éducation conventionnelle. Des remises en question pourraient éviter certains blocages constatés au niveau de l'acceptation des populations.

2.4. Disponibilité en eau et évacuation des déchets :

Il est bien évident que le minimum vital d'eau a toujours été disponible pour les populations du Sahel, une preuve en est leur survie depuis toujours.

Les problèmes qui se posent alors résident dans un premier temps en :

- une augmentation de la disponibilité en eau par habitant et par jour ;
- une meilleure accessibilité à l'eau pour la population ;

puis, dès que possible, en

- une amélioration de la qualité et de la potabilité de l'eau disponible.

.../...

The first part of the document discusses the general principles of the project and the objectives to be achieved. It is intended to provide a clear understanding of the scope and goals of the work.

The second part of the document details the methodology and the specific tasks to be undertaken. This section is crucial for ensuring that all team members are aware of their roles and responsibilities.

The third part of the document outlines the timeline and the key milestones of the project. It is important to have a clear schedule to track progress and ensure that the project is completed on time.

The fourth part of the document discusses the resources and the budget for the project. It is essential to have a clear understanding of the financial requirements and the availability of resources.

The fifth part of the document describes the risks and the mitigation strategies for the project. It is important to identify potential risks early on and have a plan in place to address them.

The sixth part of the document discusses the communication and reporting mechanisms for the project. It is important to have a clear system in place for sharing information and reporting progress.

The seventh part of the document discusses the conclusion and the next steps for the project. It is important to have a clear understanding of the final outcomes and the actions to be taken.

The eighth part of the document discusses the appendix and the supporting documents for the project. It is important to have all relevant documents and data organized and accessible.

The ninth part of the document discusses the references and the sources used for the project. It is important to have a clear record of all sources used to ensure the accuracy and reliability of the information.

Dans ce domaine, un énorme décalage existe entre les milieux urbains et ruraux. Alors que pratiquement les populations urbaines sont desservies à 50 % et plus, les populations rurales le sont à moins de 25 % : les populations sahéliennes dans leur ensemble, ont un accès raisonnable à l'eau dans une proportion allant sensiblement de 12 à 27 %.

Ces données ne fournissent pas d'indication sur les disponibilités réelles. A titre indicatif, figurent ci-dessous les principaux paramètres relatifs à l'un des Etats membres du CILSS, la Haute-Volta :

- dans les "grandes villes", la consommation journalière moyenne serait de 75 l/habitant ;
- dans les "petites villes", elle serait de 15 l/habitant ;
- en milieu rural, la consommation journalière moyenne serait de 25 litres par personne située à 500 mètres ou moins du point d'eau, et de 5 litres par personne située entre 2 et 4 km du point d'approvisionnement.

De plus, en milieu rural, l'approvisionnement se fait le plus souvent grâce aux puits dont une forte proportion est polluée et contaminée (le chiffre de 79 % a été cité).

Pour ce qui est de l'évacuation des déchets, le décalage est encore plus important : moins de 10 % des populations des pays du Sahel dispose d'installations adéquates pour l'élimination de leurs nuisances.

2.5. Nutrition :

La situation nutritionnelle des populations sahéliennes se schématise comme suit :

- les calories mises à la disposition de chaque habitant sont au mieux "limitées" ou légèrement inférieures aux besoins théoriques, les céréales constituant la base de cet apport (dans la majorité des pays du Sahel, 75 % et plus des calories ont une origine céréalière).
- d'une manière générale, et pour l'ensemble des pays du Sahel, la consommation quantitative de protéines paraît suffisante. Le seul aspect qui pose alors un problème particulier résiderait dans la qualité, donc

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

l'origine de ces protéines. Seul un pays du Sahel répondrait aux normes de la nutrition humaine qui veulent que 50 % au moins des protéines soient d'origine animale ; encore faudrait-il préciser que l'apport constanté serait en majeure partie dû au lait et non à la viande ou au poisson, - ce dernier ayant une part importante dans l'alimentation de certaines populations sahéliennes - mais un apport protidique prépondérant dans un seul des pays intéressés.

- les apports lipidiques ont des origines diverses correspondant aux coutumes alimentaires et productions agricoles des pays. Les Etats côtiers se caractériseraient par des apports en provenance soit des corps gras, des huiles ou des graisses d'origine animale, alors que les pays enclavés puisent plus d'un tiers de leurs lipides dans les céréales (seule une forte consommation de ces dernières denrées explique cette constatation, les céréales étant pauvres en graisses et en huiles).

2.6. Etat de santé et problèmes épidémiologiques :

Les connaissances générales de l'épidémiologie sahélienne permettent de dégager une hiérarchie des problèmes sanitaires à affronter. Cette hiérarchie est établie en tenant compte de trois aspects :

- l'ampleur du phénomène (nombre de cas, prévalence et incidence) ;
- la gravité du phénomène (létalité) ;
- les possibilités techniques d'action contre le phénomène considéré.

Bien que les informations statistiques précises fassent défaut dès que l'on aborde le domaine épidémiologique, il est possible de dégager les problèmes essentiels qui se posent ou risquent de se poser - ces derniers étant identifiés par leur caractère sporadique actuel - ou encore par la réunion de toutes les conditions (écologique, épidémiologique, démographique...) nécessaires à l'existence de dangers potentiels importants.

Indubitablement, les maladies infectieuses et parasitaires occupent une place prépondérante. Viennent ensuite les maladies de l'appareil respiratoire, les maladies de l'appareil digestif et les traumatismes - ces derniers sévissant essentiellement en milieu urbain -.

A ces quatre groupes, il faudrait ajouter les accouchements, leurs complications et celles de la grossesse : là où les moyens de santé le permettent, ils représentent une fraction importante des causes d'hospitalisation .

.../...

Enfin, la malnutrition protéino-calorique (MPC) se manifeste sous ses formes graves chez les jeunes enfants de l'ensemble sahélien. Le marasme, maladie de la carence calorique, est plus fréquent que le kwashiorkor, maladie de la carence protéidique - les enfants de 12 à 36 mois étant les plus atteints. En outre, la malnutrition est fréquemment un facteur aggravant d'autres maladies comme le paludisme, les maladies diarrhéiques et les maladies de l'appareil respiratoire. De plus, elle se manifeste souvent après d'autres affections, telles que la rougeole ou les diarrhées.

Bien que les données chiffrées ne permettent pas, pour le moment, une description exhaustive de l'ampleur, tant qualitative que quantitative, des problèmes posés par les maladies transmissibles dans les pays du Sahel, il faudrait mettre l'accent sur l'état prioritaire des programmes de lutte contre ces maladies qui restent les premières causes de la précarité du statut sanitaire des populations sahéliennes.

Sans prétendre à l'exhaustivité, l'examen suivant donne un aperçu des principales maladies transmissibles qu'il faut affronter dans les pays du Sahel.

Le paludisme :

C'est le premier facteur probable de morbidité, une cause importante de mortalité (en particulier chez les enfants de 0 à 1 an) et un facteur évident de diminution de la production de la population active.

Exception faite des Iles du Cap-Vert, l'ensemble des pays concernés peut être considéré comme impaludé ; cependant, cette endémie ne sévit pas avec la même acuité dans chaque Etat ni dans chaque région d'un même pays.

Les maladies diarrhéiques graves :

Ce concept reste imprécis et ne peut être l'objet de statistiques satisfaisantes. Cependant, de l'avis des pédiatres, ces syndromes sont responsables d'une forte proportion des hospitalisations et des décès d'enfants, surtout lorsqu'ils sont, comme c'est souvent le cas, associés à des états de malnutrition. Elles seraient, dans certains pays du Sahel, la deuxième cause de mortalité infantile, avant la rougeole.

... les ... de ...

Les ...

... les ... de ...

... les ... de ...

... les ... de ...

Les ...

... les ... de ...

La rougeole :

La rougeole apparaît comme l'un des principaux facteurs de mortalité infantile. Il existerait une relation entre l'état préalable de nutrition des enfants, la gravité de la maladie, la fréquence et la gravité des complications.

L'existence des cycles saisonniers annuels ne peut être mise en évidence de même que celle des cycles bi-annuels, ces derniers risquant d'ailleurs d'être masqués par les campagnes de vaccinations pratiquées depuis 1968-1969.

La méningite cérébro-spinale (MCS) :

Les pays du Sahel font partie de la ceinture méningitique de l'Afrique. La méningite cérébro-spinale y sévit à l'état endémique, l'ampleur variant selon les années et présentant une périodicité de l'ordre de 10 ans. D'après les estimations faites par certains auteurs, une poussée épidémique pourrait se produire dans le moyen terme. Etant une maladie à forte létalité, la méningite cérébro-spinale pourrait être alors la cause d'importants ravages, à moins que le vaccin actuellement à l'étude puisse préalablement être utilisé à grande échelle dans le cadre d'un programme élargi d'immunisation.

Le tétanos :

C'est un problème plus important que ne le laissent supposer les statistiques. Sa forte létalité entraîne nombre de décès maternels et néo-nataux. L'existence d'un vaccin efficace devrait en permettre le contrôle (programme élargi d'immunisation) et éviter des décès de mères et de jeunes bébés.

Les bilharzioses

Du fait de l'importance numérique des cas et de leur impact sur le développement socio-économique des populations touchées, elles constituent un problème majeur et actuel de santé publique. La prévalence de ces parasitoses augmentera dans un proche avenir avec le développement des projets de cultures irriguées. L'intégration d'un volet "santé" dans tous les projets de ce type s'avère indispensable ainsi que la mise en oeuvre de recherches permettant de dégager des méthodes de lutte efficaces et appropriées au Sahel.

1950

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year.

The second part of the report deals with the work done in the various departments during the year.

Summary of the work done during the year

The work done during the year has been very satisfactory and has resulted in a number of important discoveries.

Conclusions

The results of the work done during the year are very encouraging and show that the work is being carried out in a most efficient manner.

References

The following references are given for the work done during the year:

Lèpre - Tuberculose :

Malgré la différence de prévalence de ces deux maladies, certaines caractéristiques communes devraient permettre d'envisager l'intégration des activités de lutte dans chaque pays du Sahel.

Filarioses (onchocercose, dracunculose...):

Ces maladies ont une importance économique toute particulière, qui reste fonction des conditions locales et des parasites responsables.

Le problème de l'onchocercose est en cours de résolution dans trois pays du Sahel (Projet OCP). Pour celui des autres parasitoses, il faudra envisager la mise en oeuvre d'actions appropriées.

Tréponématoses :

Malgré l'existence de moyens thérapeutiques et préventifs utilisables dans les pays du Sahel, il semblerait que la prévalence de ces affections, du fait de l'exode rural et des modifications du comportement, mette en lumière l'existence d'un problème de santé publique qu'il faudrait endiguer et faire régresser.

Enfin, d'autres maladies n'entraînent pas de problèmes immédiats, ayant une fréquence très faible ou nulle. Cependant de par leur gravité et l'existence, dans les pays du Sahel, de tous les facteurs indispensables (écologie, vecteurs, foyers latents et résiduels) à l'éclosion de flambées qui pourraient ultérieurement s'étendre, leur surveillance doit être maintenue et même intensifiée. Ce sont principalement : la fièvre jaune, la trypanosomiase et le choléra.

...the ... of the ...

...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...

...the ... of the ...

2.7. Vaccinations :

Les efforts passés et actuels d'immunisation portent essentiellement sur la variole, la tuberculose, la rougeole et, dans une proportion moindre, sur la fièvre jaune.

Des études de couverture vaccinale ont montré que ces vaccinations devraient faire l'objet d'une planification et d'une programmation précises afin de ne pas, dans certains cas, procéder à des "sur-vaccinations".

Par contre, il faut remarquer la faible importance donnée à d'autres vaccinations (polio, DT Coq et tétanos).

Enfin, la grande majorité des vaccinations étant effectuées par des équipes mobiles, il faut constater que, dans certains pays, leur rythme de rotation est de 2 à 3 ans ; pendant cette période, les nouveau-nés ne sont pas sujets à immunisation et risquent de contracter certaines maladies, d'y succomber alors qu'ils auraient pu être prémunis.

Enfin, l'accent doit être mis sur :

- l'absence, fréquemment constatée, de moyens financiers et logistiques permettant d'inoculer aux populations rurales des vaccins possédant encore des potentiels immuniseurs (chaînes de froid en particulier) ;
- l'expérience passée se rapportant aux campagnes anti-rougeoleuses, pour lesquelles les gouvernements ont dû déplorer l'arrêt brusque et inattendu de certaines assistances étrangères, et se virent contraints d'envisager des mesures non planifiées.

2.1.2. Les conditions de travail

Les conditions de travail des salariés ont été améliorées par la loi n° 100 du 10 mai 1982, dite loi dite "relative à la réduction du temps de travail". Cette loi a introduit des dispositions relatives à la réduction du temps de travail, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective.

La loi n° 100 du 10 mai 1982 a introduit des dispositions relatives à la réduction du temps de travail, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective.

La loi n° 100 du 10 mai 1982 a introduit des dispositions relatives à la réduction du temps de travail, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective.

La loi n° 100 du 10 mai 1982 a introduit des dispositions relatives à la réduction du temps de travail, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective.

2.1.3. La formation professionnelle continue

La loi n° 100 du 10 mai 1982 a introduit des dispositions relatives à la réduction du temps de travail, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective.

La loi n° 100 du 10 mai 1982 a introduit des dispositions relatives à la réduction du temps de travail, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective, à la formation professionnelle continue, à la participation des salariés aux fruits de l'expansion de l'entreprise, à la négociation collective.

2.8. Conclusions :

L'analyse sommaire qui vient d'être présentée permet de dégager un certain nombre de problèmes. Les principales cibles qu'une stratégie nouvelle devrait tenter d'atteindre sont :

- Budgets de santé :

Les pays enclavés disposent d'une allocation santé par habitant qui représente moins de la moitié de celle disponible dans les pays à façade maritime.

Dans certains pays, l'allocation annuelle rapportée à la population présente une stagnation relative qui, du fait de l'usure monétaire, entraîne une diminution effective du potentiel réel mis à la disposition de chaque personne.

La part du budget "personnel" est très importante dans certains pays.

- Infrastructures :

Les réseaux hospitaliers présentent d'importantes disparités d'un pays à l'autre : des rééquilibrages seraient souhaitables, - en ayant à l'esprit qu'il ne faut pas mettre l'accent sur les établissements hospitaliers pour envisager à moindre frais une amélioration de l'état de santé des populations. Cependant, des rayons d'action très élevés montrent que l'accessibilité de certains groupes de population est minime.

Les Services de PMI ont généralement un rayon moyen d'action important et, le plus souvent, supérieur à celui des maternités. Une intégration systématique des deux types d'activités ne permettrait-elle pas une extension des réseaux existants, tout en recomposant l'ensemble homogène que constituent la mère et l'enfant ?

Les consultations, points où tout malade peut prendre contact avec un membre, plus ou moins qualifié, du personnel sanitaire, ne peuvent permettre la couverture sanitaire totale des populations. Ceci d'autant plus que les personnes à charge peuvent atteindre plus de 50.000 habitants et que le rayon moyen d'action dépasse souvent 30 km. Un rééquilibrage des réseaux nationaux peut être nécessaire, à moins d'envisager une réorganisation des systèmes sanitaires permettant à la collectivité de participer directement aux activités de santé, sans qu'un apport nouveau d'établissements ne soit indispensable.

- Personnels :

L'examen statistique des personnels sanitaires fait apparaître un besoin quantitatif important ainsi que la nécessité d'une meilleure répartition géographique des effectifs. En se rapportant aux normes envisagées pour la Région Africaine pour 1980, soient :

- médecins.....	1 pour.....	10.000 habitants
- infirmiers.....	1 "	5.000 "
- sages-femmes.....	1 "	5.000 "
- techniciens	1 "	5.000 "
- auxiliaires sanitaires.....	1 "	1.000 "
- ingénieurs sanitaires	1 "	250.000 "

Leur degré de réalisation, exprimé en pourcentage, s'établit comme suit :

- médecins (nationaux et étrangers).....	19 % à 74 %
- infirmiers.....	91 % à 258 %
- sages-femmes.....	3 % à 90 %
- matronés.....	2 % à 5 %

La formation du personnel sanitaire devrait permettre non seulement de satisfaire les besoins actuels, mais aussi de répondre à l'accroissement de population, à l'extension des services sanitaires et au développement des activités.

En ce qui concerne l'aspect qualitatif, l'utilisation de chaque catégorie de personnel devrait faire l'objet d'un examen approfondi. Les tâches devraient être revues en fonction des problèmes et besoins réels de la population. Enfin, l'orientation élitiste des concepts traditionnels d'éducation devrait être abandonnée afin d'éviter les relations assymétriques existant entre le personnel et la population, relations qui entraînent en partie :

- une faible proportion d'accouchements contrôlés par le personnel sanitaire ;
- une très faible proportion d'enfants couverts par les services de PMI ;
- dans certains pays, une faible utilisation des consultations.

- Eau :

Les problèmes principaux résident en :

- disponibilité de l'eau ;
- accessibilité de l'eau ;
- qualité de l'eau dans les points déjà existants .

- Nutrition :

Les principaux aspects nutritionnels consistent en :

- fréquence importante de la malnutrition, surtout chez les enfants en bas âge ;
- méconnaissance, dans certaines couches de la population, de l'emploi des aliments, particulièrement au moment du sevrage .

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is a very interesting and detailed study of the economic and social conditions of the country. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

The second part of the report deals with the specific details of the country. It is a very detailed study of the various aspects of the country's life. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

The third part of the report deals with the specific details of the country. It is a very detailed study of the various aspects of the country's life. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

The fourth part of the report deals with the specific details of the country. It is a very detailed study of the various aspects of the country's life. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

The fifth part of the report deals with the specific details of the country. It is a very detailed study of the various aspects of the country's life. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

Conclusion

The report is a very detailed and interesting study of the country. It is a valuable contribution to the knowledge of the country. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

The report is a very detailed and interesting study of the country. It is a valuable contribution to the knowledge of the country. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the knowledge of the country.

- Morbidité générale :

Elle se résume par :

- la forte prévalence des maladies transmissibles endémo-épidémiques :
 - paludisme
 - maladies diarrhéiques graves
 - rougeole
 - méningite cérébro-spinale
 - tétanos
 - bilharziose
 - onchocercose, etc... ;
- l'importance des maladies respiratoires et digestives ;
- des conditions écologiques favorisant le réveil éventuel d'endémies graves : trypanosomiase, fièvre jaune, choléra.

- Vaccinations :

La situation actuelle se caractérise par :

- un éventail restreint des vaccinations pratiquées à grande échelle ;
- une couverture vaccinale irrégulière, dans le temps et dans l'espace ;
- la présence constante d'un effectif important de population résiduelle non vaccinée ;
- la labilité des vaccins actuels et les moyens de conservation des potentiels immuniseurs ;
- l'absence de vaccins contre certaines maladies graves.

Handwritten text at the top right of the page.

Main body of handwritten text, appearing as a list or series of entries.

Second section of handwritten text, possibly a continuation of the list.

Third section of handwritten text, containing several lines of script.

Fourth section of handwritten text, appearing as a distinct block.

Fifth section of handwritten text, possibly a concluding paragraph.

Sixth section of handwritten text, located near the bottom of the page.

III. L'INVESTISSEMENT DE SANTE,
FACTEUR DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL

Le financement des programmes de santé, traditionnellement envisagé sous l'angle d'un secteur de consommation, est d'ordinaire considéré comme un investissement social sans incidence manifeste sur la croissance économique. Or des améliorations économiques, directes ou indirectes, peuvent être la conclusion d'investissements dans le domaine de la santé.

3.1. L'amélioration de la santé, stimulant de la productivité.

Un accroissement de productivité peut être la résultante des activités de santé : améliorer l'état nutritionnel et le statut de santé d'une population active se consacrant à des activités agricoles ou industrielles engendre un élan nouveau vers un développement plus rapide.

L'étude de la productivité agricole et industrielle, après programmes de lutte et de traitement du paludisme, a révélé une augmentation de la production par ouvrier et une réduction de la force de travail nécessaire à l'obtention d'une production donnée. Par contre, des études sanitaires, après programmes de lutte et traitement de la schistosomiase, ont donné des résultats moins évidents.

Bien que les analyses disponibles ne soient pas toutes concluantes, il semble raisonnable d'attendre un accroissement de la productivité consécutivement à une amélioration de la santé, particulièrement lorsque les investissements sanitaires sont limités et que les taux de morbidité (paludisme, tuberculose, cécité due à l'onchocercose et au trachome, etc) sont très élevés chez les adultes.

Si des taux élevés de sous-emploi et de chômage peuvent réduire les avantages attendus d'un accroissement de productivité consécutif à une amélioration de l'état de santé des populations, ces avantages demeurent essentiels lorsqu'un volume important de main-d'oeuvre est indispensable à la croissance agricole. Certains économistes prétendent, en effet, qu'un facteur limitatif de cette croissance, dans le Sahel et l'Ouest Africain, réside dans l'offre

.../...

The first part of the paper discusses the historical development of the concept of truth. It traces the roots of truth to ancient Greek philosophy, particularly the work of Aristotle, who distinguished between different kinds of truth, such as scientific truth and moral truth. This section also examines the influence of medieval scholasticism and the rise of modern epistemology.

The second part of the paper focuses on the philosophical foundations of truth. It explores the relationship between truth and reality, and how truth is determined. This section discusses the correspondence theory of truth, which holds that truth consists in the agreement of our statements with the way things are. It also considers alternative theories, such as the coherence theory and the pragmatic theory of truth.

The third part of the paper examines the role of truth in human life. It asks whether truth is an objective standard that we should strive to attain, or if it is merely a social construct that varies from culture to culture. This section also discusses the importance of truth in ethics and politics, and how the pursuit of truth can lead to a better society.

The fourth part of the paper concludes by reflecting on the overall significance of truth. It argues that truth is not just a theoretical concept, but a practical one that shapes our lives. The pursuit of truth is a central part of the human condition, and it is through this pursuit that we can achieve a deeper understanding of ourselves and the world around us.

In conclusion, the paper has shown that truth is a complex and multifaceted concept. It has a long history, and it continues to be a subject of intense philosophical inquiry. While there is still much to be learned about truth, the insights gained from this study suggest that truth is a fundamental part of our existence, and it is worth the effort to seek it out.

restreinte de main-d'oeuvre disponible. Enfin, dans la mesure où un effectif réduit d'ouvriers spécialisés et qualifiés est à la base du développement agricole et industriel du Sahel, le maintien et l'amélioration de leur état de santé sont primordiaux, économiquement parlant.

3.2. Exploitation de "nouvelles terres" et contraintes sanitaires.

Un autre aspect réside dans l'importance qu'il y a de :

- maintenir et améliorer le niveau de santé des personnes repeuplant les régions assainies et rendues à leur vocation agricole ;
- contrôler et/ou éliminer les dangers qui avaient autrefois rendu ces zones impropres à l'établissement des populations et à une agriculture intensive.

Un exemple caractéristique est celui du Sahel lui-même où l'OMS, la Banque Mondiale et les pays concernés s'efforcent actuellement de lutter contre l'onchocercose dans le bassin de la Volta, investissant dans un programme de santé dont l'un des objectifs est de rendre des terres fertiles de l'Ouest Africain accessibles à la population et propices à une production agricole intensive.

3.3. Projets de réinstallation des populations.

Certaines propositions pour le développement du Sahel font intervenir les phénomènes migratoires et/ou le repeuplement de régions désertées.

Or, les exemples sont nombreux dans le monde en développement, montrant que le peu d'importance accordée aux dangers pour la santé a sérieusement compromis et même anéanti les espoirs économiques envisagés dans les plans de développement.

Ainsi, à l'occasion d'un vaste programme de repeuplement dans l'Est asiatique, le taux brut de mortalité des nouveaux immigrants s'est accru de près de 30 % pendant leurs premières années d'installation ; des projets de repeuplement en Afrique de l'Est et en Afrique de l'Ouest ont été accompagnés de poussées explosives de paludisme entravant sérieusement l'efficacité attendue.

.../...

The first part of the report is devoted to a description of the experimental apparatus and the method of measurement. It is found that the results are in good agreement with the theoretical predictions.

2. Description of the experimental apparatus

The apparatus consists of a cylindrical vessel of diameter 10 cm and height 20 cm. The vessel is filled with water to a depth of 15 cm. A thin layer of oil is spread on the surface of the water. A light source is placed at a distance of 10 cm from the center of the vessel.

The light rays are observed through a telescope which is placed at a distance of 10 cm from the center of the vessel. The angle of observation is varied by rotating the telescope about a vertical axis.

The results of the experiment are shown in the following table. It is seen that the angle of observation is independent of the distance of the light source from the center of the vessel. This is in agreement with the theoretical prediction that the angle of observation is equal to the angle of incidence.

3. Discussion of the results

The results of the experiment show that the angle of observation is independent of the distance of the light source from the center of the vessel. This is in agreement with the theoretical prediction that the angle of observation is equal to the angle of incidence.

The results also show that the angle of observation is independent of the diameter of the vessel. This is in agreement with the theoretical prediction that the angle of observation is equal to the angle of incidence.

The results of the experiment are in good agreement with the theoretical predictions. This is in agreement with the theoretical prediction that the angle of observation is equal to the angle of incidence.

Cet autre aspect prend d'autant plus d'importance quand les immigrants sont déjà l'objet de morbidité élevée que leur nouvel environnement peut accentuer si les dangers potentiels pour la santé n'ont pas été endigués.

3.4. L'amélioration de la santé, atout pour d'autres investissements dans le secteur social.

Les investissements en matière de santé peuvent également maximiser les bénéfices attendus d'investissements réalisés dans d'autres secteurs sociaux. Ainsi, par exemple, des enfants mal nourris et souffrant d'anémie auraient une scolarité moins fructueuse. De ce fait, les fonds considérables investis dans l'enseignement primaire par les gouvernements des pays du Sahel et leurs implications futures seraient d'autant plus rentables que la population en âge scolaire serait plus saine et mieux nourrie dès la naissance. Des exemples semblables pourraient être avancés au sujet d'investissements sociaux destinés à l'ensemble de la population.

3.5. La santé et le rôle de la femme.

La femme sahélienne est un important facteur de production, même lorsqu'elle oeuvre hors du secteur économique formel. Elle contribue dans une large mesure à la réalisation de tâches agricoles et familiales ; elle participe dans une mesure moindre, mais sans cesse croissante, aux échanges locaux et nationaux ainsi qu'à l'exécution d'activités administratives. Cependant, la population féminine, et tout spécialement les femmes en âge de procréer, constituent un groupe particulièrement vulnérable aux maladies et exposé à une mort prématurée : l'amélioration de leur santé accroîtrait sans aucun doute leur productivité et renforcerait le rôle des femmes dans le développement des pays.

3.6. La santé et l'amélioration de "l'efficacité nutritionnelle".

Un problème fondamental du Sahel, comme de la plupart des pays en développement, réside dans le cercle vicieux, constitué par la malnutrition et les maladies infectieuses et parasitaires, qui touche essentiellement les nourrissons et les jeunes enfants. Cette association est la principale cause de morbidité et mortalité élevées sévissant chez les enfants. Les investissements réalisés dans le secteur de la santé peuvent directement valoriser

.../...

The main purpose of this report is to provide a comprehensive overview of the current state of the industry. It is intended for use by management and other stakeholders who are interested in the performance and future prospects of the organization.

1.1. Introduction

The industry has experienced significant growth over the past few years, driven by a combination of factors including technological advancements, increasing demand, and favorable regulatory environments. However, there are also challenges that the industry faces, such as intense competition and fluctuating market conditions. This report aims to analyze these trends and provide insights into the opportunities and risks ahead.

1.2. Market Overview

The market is characterized by a high level of volatility and uncertainty. Key factors influencing the market include global economic conditions, changes in consumer behavior, and the impact of government policies. The industry is expected to continue to grow, but at a slower pace than in previous years. This is due to the increasing saturation of the market and the need for companies to differentiate themselves through innovation and superior customer service.

1.3. Key Findings

The findings of this report indicate that the industry is in a state of transition. While there are still significant opportunities for growth, companies must be prepared to navigate a more competitive and uncertain environment. Key areas of focus should include strengthening financial positions, investing in research and development, and improving operational efficiency. Additionally, companies should pay attention to the needs and preferences of their customers, as this will be a critical factor in their long-term success.

ceux qui ont été réalisés dans l'agriculture, dans la production et la distribution des aliments, et ceci, de deux manières :

- en maximisant les productivités;
 - et en améliorant l'"efficacité" nutritionnelle des aliments disponibles.
- Les maladies infectieuses, en particulier la diarrhée et les maladies accompagnées de fièvre, provoquent un "gaspillage" d'éléments nutritifs qui, d'après certaines estimations, peut atteindre 20 %. De meilleures conditions sanitaires entraînent donc des résultats économiques positifs par l'intermédiaire d'une utilisation biologique plus efficace des aliments, produits distribués et ingérés.

3.7. L'augmentation des chances de survie et la transition démographique .

Les discussions sont vives entre démographes et planificateurs de population lorsqu'il s'agit de savoir si le Sahel subit présentement, ou subira dans le court terme de fortes pressions démographiques. Les pays du Sahel eux-mêmes ont adopté une position pro-nataliste. Cependant il existe déjà des situations locales (agglomérations urbaines en expansion rapide et, peut-être, zones pastorales sur-utilisées, en particulier les régions sèches) où la démographie exerce de fortes pressions sur les rares ressources. Les avantages que représentent, pour la santé des mères et des enfants, l'espace-ment des naissances et une fécondité limitée sont connus. Les avantages économiques d'un ralentissement à plus ou moins long terme de la croissance démographique ne semblent pas moins discutables. Il est clair que la "transition démographique" - le passage de la situation traditionnelle aux taux de mortalité et de natalité élevés à un équilibre entre des taux de mortalité et de natalité faibles - n'aura vraisemblablement lieu qu'après une diminution des taux de mortalité, spécifiquement chez les enfants. Ainsi, les investissements de santé peuvent-ils accélérer la transition démographique et s'avérer nécessaires. Pendant une période transitoire, les taux de mortalité seront tombés alors que les taux de natalité resteront élevés: le pourcentage d'enfants dans la population augmentera et, en termes économiques, le nombre de personnes à charge sera plus élevé.

3.8. La "valeur" de la santé.

Malgré de nombreuses tentatives, les économistes n'ont jamais pu donner de valeur numérique à la vie humaine, à la santé et à son amélioration. En règle générale, les gouvernements investissent dans le secteur de la santé
.../...

pour améliorer la "qualité de la vie" des populations. Le mieux-être qui en résulte, bien qu'il ne soit pas totalement quantifiable en termes économiques, doit être considéré comme le principal résultat des investissements réalisés dans le secteur de la santé. En outre, il est clair que les améliorations générales du bien-être économique et social, engendrées par des investissements et des changements sociaux intervenant dans des secteurs non sanitaires, peuvent avoir une incidence sur l'amélioration du niveau de santé de la population, tout comme les investissements directs dans les services de santé, et ceci spécialement lorsque les améliorations économiques et sociales sont équitablement réparties entre tous les habitants.

En conclusion, ce chapitre présente une méthode permettant de classer par ordre de priorité les possibilités d'investissement dans le secteur sanitaire. Le plan présenté au tableau 1 est une modification d'un plan initialement proposé par le Dr John Bryant. Chaque programme sanitaire (lutte contre une maladie, programme d'infrastructure ou d'utilisation des ressources humaines...) y est classé d'après un certain nombre de critères, en fonction de l'importance du problème, du coût et de la possibilité de réalisation des activités. Chaque critère est affectée d'une pondération fixée par les responsables du choix. L'ensemble des pondérations relatives à un programme est alors comparé à celui attribué aux autres programmes. Un ordre de priorité est enfin établi qui permet de tenir compte de l'utilisation la plus effective et la plus efficace possible des ressources limitées attribuées au secteur sanitaire.

Il est manifeste que cette méthode n'est pas quantitative. Elle permet cependant de procéder à une pondération objective des options et contraint les planificateurs et les responsables à expliciter leurs objectifs et les résultats attendus. Les tableaux 2 et 3 reprennent le schéma en présentant plusieurs exemples.

pour améliorer la "qualité de la vie" des populations, le monde doit se résoudre à une véritable révolution, dans le sens où il ne s'agit pas seulement d'acquiescer à des réformes superficielles, mais de remettre en question les structures profondes de la société. Il faut donc une véritable révolution culturelle, qui implique une prise de conscience collective et une action concertée. Les gouvernements ont le devoir de faciliter ce processus, en encourageant la participation citoyenne et en favorisant les initiatives locales. C'est seulement ainsi que nous pourrions espérer construire un monde plus juste et plus harmonieux.

En conclusion, la mondialisation est un phénomène complexe et multiforme, qui a profondément transformé notre monde. Elle a créé de nouvelles opportunités, mais elle a aussi généré de nouveaux défis. Il est donc essentiel que nous nous efforcions de maîtriser ces transformations, en favorisant une croissance durable et inclusive. Cela nécessite une coopération internationale et une action collective. Nous devons également nous méfier des dérives de la mondialisation, telles que l'augmentation des inégalités et la perte de diversité culturelle. En somme, la mondialisation est un défi de taille, mais elle offre également de grandes perspectives. C'est à nous de décider si nous voulons en tirer le meilleur parti.

Il est important de noter que la mondialisation n'est pas un processus linéaire et irréversible. Elle peut être contrôlée et dirigée. Nous devons donc rester vigilants et prêts à agir si nécessaire. La mondialisation doit servir l'humanité, et non l'inverse. C'est notre responsabilité collective de veiller à ce que le monde globalisé que nous connaissons aujourd'hui ne devienne pas un monde dominé par l'intérêt personnel et le profit à court terme. Nous devons travailler ensemble pour créer un monde où tous peuvent prospérer et où la dignité humaine est respectée.

TABIEAU I : UN CADRE D'ETABLISSEMENT DES PRIORITES DE SANTE *

1 **	2	3	4	5	6	7	8
Prévalence	Impact sur la morbidité et la mortalité	Factibilité technique de la lutte	Factibilité technique d'entretien du programme	Probabilité de succès à long terme	Coût de la lutte et de l'entretien	Impact sur le développement économique	Prise de conscience et acceptation de la collectivité

* Modifié de J. Bryant.

** CODE

1. Prévalence ou nombre d'habitants bénéficiant d'un programme sanitaire
2. Nombre de malades et de décès dûs à la maladie considérée ou diminution probable par suite du programme
3. Efficacité des techniques disponibles (un terme correcteur peut être appliqué afin de tenir compte ou possibilité de lancement du programme (d'éventuels progrès techniques envisageables dans un avenir proche)
4. Existence de méthodes sûres permettant d'assurer la phase d'entretien
5. Probabilité d'atteindre la phase d'entretien du programme
6. Coût réel de l'exécution du programme et de sa phase d'entretien
7. Effet probable du programme sur le développement économique de la zone couverte
8. Désir exprimé par la population.

TABLEAU 2 : EXEMPLE DE PRIORITES DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DANS LE SAHEL *

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Prévalence	Impact sur la morbidité et la mortalité	Factibilité technique de lutte	Factibilité technique d'entretien du programme	Probabilité de succès à long terme	Coût de la lutte et de l'entretien	Impact sur le développement économique	Prise de conscience et acceptation de la collectivité
PALUDISME	très élevée	très élevée	élevée (réf. prophylaxie et traitement)	élevée	élevée	relativement faible	élevée	très élevées
SCISTOSOMIASE	très élevée	élevée ?	très basse	basse	basse	élevé	élevé	modérées
ONCHOCERCOSE	élevée mais localisée	relativement élevée	probablement élevée	élevée	modérée	élevé	élevé	très élevées
MALADIES INFANTILES IMMUNISABLES	très élevée	très élevée	très élevée	très élevée	très élevée	faible	modéré	élevées
TREPONEMATOSIS	élevée mais localisée	modérée à faible ?	très élevée	très élevée	très élevée	très faible	modéré	faibles
TRYPANOSOMIASE	élevée (potentiel d'épidémie)	élevée	élevée	élevée	modérée	modéré	élevé	relativement faibles
LEPRE	modérée	très élevée	relativement élevée	élevée	élevée	modéré à faible	faible	élevées

* Dans l'hypothèse d'un accès aux services de santé par le jeu d'un système villageois

TABLEAU III : EXEMPLES DE CLASSIFICATION PRIORITAIRE DES MALADIES A COMBATTRE DANS LE SAHEL *

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Prévalence	Impact sur la morbidité et la mortalité	Factibilité technique de la lutte	Factibilité technique d'entretien du programme	Probabilité de succès à long terme	Coût de la lutte et de l'entretien	Impact sur le développement économique	Prise de conscience et acceptation de la collectivité
PALUDISME	très élevée	très élevée	relativement élevée	élevée	élevée	relativement faible	élevé	élevées très élevées
SCHISTOSOMIASE	très élevée	élevée ?	très faible	faible	faible	élevé plus élevé	élevé	modérées faibles
ONCHOCERCOSE	élevée mais localisée	relativement élevée	probablement élevée	plus élevée	modérée	élevé	élevé	très élevées élevées
MALADIES INFANTILES IMMUNISABLES	très élevée	très élevée	très élevée	très élevée	très élevée	faible	modéré	élevées modérées
TREPONEMATOSES	élevée mais localisée	modéré à faible ?	très élevée	très élevée	très élevée	très faible	modéré	faibles faibles
TRYPANOSOMIASE	élevée (potentiel d'épidémie)	élevée	élevée	élevée	modérée	modéré	élevé	relativement faibles faibles
LEPRE **	modérée	très élevée	relativement élevée	élevée	élevée	relativement faible	faible	élevées élevées

* La section supérieure gauche de la cellule représente une classification dans l'hypothèse de l'existence du système de santé villageois (voir Tableau 2) ; la section inférieure droite de la cellule représente une classification fondée sur la structure de santé actuelle.

** Programme de traitement et pas de lutte.

The following table shows the results of the analysis of variance for the different treatments. The values in the table are the mean values for each treatment and the standard error of the mean. The values in parentheses are the values for the standard error of the mean for the different treatments.

Treatment	Mean	Standard Error of the Mean	Standard Error of the Difference	Significance
Control	1.00	0.10	0.14	
Treatment 1	1.10	0.10	0.14	
Treatment 2	1.20	0.10	0.14	
Treatment 3	1.30	0.10	0.14	
Treatment 4	1.40	0.10	0.14	
Treatment 5	1.50	0.10	0.14	
Treatment 6	1.60	0.10	0.14	
Treatment 7	1.70	0.10	0.14	
Treatment 8	1.80	0.10	0.14	
Treatment 9	1.90	0.10	0.14	
Treatment 10	2.00	0.10	0.14	
Treatment 11	2.10	0.10	0.14	
Treatment 12	2.20	0.10	0.14	
Treatment 13	2.30	0.10	0.14	
Treatment 14	2.40	0.10	0.14	
Treatment 15	2.50	0.10	0.14	
Treatment 16	2.60	0.10	0.14	
Treatment 17	2.70	0.10	0.14	
Treatment 18	2.80	0.10	0.14	
Treatment 19	2.90	0.10	0.14	
Treatment 20	3.00	0.10	0.14	

The results of the analysis of variance show that there is a significant difference between the different treatments. The values in the table are the mean values for each treatment and the standard error of the mean. The values in parentheses are the values for the standard error of the mean for the different treatments.

IV. PRINCIPES DE BASE

Avant d'envisager la définition d'une nouvelle stratégie, orientée vers le mieux-être des populations et considérant l'homme comme le centre de tout développement, il paraît essentiel de déterminer les principes généraux qui permettront l'élaboration de nouvelles politiques de développement, l'esquisse de structures et méthodologies assurant une plus grande répartition des efforts accomplis dans les domaines de la santé, de l'eau et de la nutrition.

4.1. Stratégie de développement.

D'une manière générale et afin d'engager l'intégration des processus de planification, les méthodes d'évaluation des programmes et des projets devraient prendre une nouvelle orientation en considérant non plus les seuls aspects financiers et rentabilité économique des investissements, mais également les possibilités de satisfaction des besoins essentiels de l'homme. Les projets ayant un impact positif, direct ou indirect, sur le bien-être général des populations devraient être financés plus fréquemment qu'ils ne le sont actuellement.

Compte tenu de la complémentarité des caractéristiques nationales de l'ensemble des pays du Sahel, cette approche pourrait déboucher sur l'intégration des programmes, au niveau régional, tout au moins dans certains secteurs d'activités.

La mise en application de ces principes ne peut avoir d'effet que dans le moyen et le long terme. Pour autant, des efforts immédiats et réalistes, consistant essentiellement en un examen systématique des conséquences sanitaires et nutritionnelles des programmes et projets actuels de développement économique, devraient être accomplis. Dans l'éventualité d'impacts négatifs, les actions à entreprendre pour prévenir une dégradation de l'état de santé et de nutrition des populations ainsi que les moyens correspondants et leur financement seraient inclus dans les diverses composantes des projets afin que soient apportées, simultanément à leur exécution, les solutions aux problèmes sanitaires engendrés.

.../...

Des charges supplémentaires seraient ainsi évitées aux Ministères de Santé, dont les potentiels d'intervention sont limités.

4.2. Stratégie sanitaire, nutritionnelle et de l'eau : participation des populations.

Dans le cadre d'un développement socio-économique harmonieux, la stratégie sanitaire et nutritionnelle implique une approche méthodologique nouvelle, une révolution dans les esprits et des changements institutionnels conséquents. En effet, il n'y a pas de politique sanitaire, nutritionnelle et de l'eau en vue du bien-être des populations sans leur réelle participation à la définition, formulation, exécution et évaluation des projets sociaux.

4.2.1. Médecine traditionnelle :

Sans qu'un consensus général puisse être envisagé sur ce domaine, il est indéniable que :

- des fractions de population, plus ou moins importantes selon les pays et leurs cultures, ne peuvent, en cas de besoin, faire appel qu'à la médecine traditionnelle, laquelle joue alors un rôle essentiel dans le statut sanitaire des populations ;
- du fait de la dépendance, dans laquelle se trouvent les pays du Sahel pour leur approvisionnement en médicaments, la pharmacopée africaine, à l'origine d'ailleurs de certains moyens thérapeutiques modernes, est une composante essentielle de l'arsenal sanitaire des populations.

4.2.2. Reconversion des mentalités :

Les communautés de base mieux que quiconque connaissent leurs besoins, leurs problèmes et leurs vraies priorités et c'est à partir de la connaissance et de la prise en considération de leurs motivations profondes que l'on peut espérer atteindre l'un des préalables jugés indispensables : la prise en charge à terme par les collectivités de base d'un certain nombre d'entreprises d'amélioration sanitaire, nutritionnelle, de l'environnement et des conditions de fourniture d'eau. Cependant, il ne faudrait pas que, de ce fait, les

.../...

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

gouvernements se sentent déchargés de toute responsabilité financière dans ces entreprises villageoises. Les expériences en cours dans certains pays ont montré et montrent encore que, outre les facteurs psychologiques et scientifiques, l'auto-financement peut suffire au niveau des "villages-tests", qui ont participé avec enthousiasme au lancement des activités ; par contre, lorsque les activités doivent se perpétuer et résister au phénomène de lassitude et surtout lorsqu'une généralisation est envisagée, les ressources villageoises ne peuvent plus faire face aux besoins nécessaires à la bonne marche des projets.

La participation des populations à l'effort de santé pourrait être favorisée par la formation du personnel au sein-même de la collectivité villageoise (matrones, auxiliaires villageois) et par la possibilité d'articuler le système sanitaire traditionnel sur les institutions de type moderne. Cependant, une telle articulation n'aurait tous ses effets que si les Etats changeaient radicalement leur attitude vis-à-vis des secteurs sociaux. Une révolution dans les idées est indispensable car la santé et la nutrition, sans aucun doute, contribuent à l'accroissement de la capacité productive des pays.

4.2.3. Une approche méthodologique nouvelle :

Toute la planification sanitaire actuelle, considérant les populations comme "profanes" et simples consommatrices des services sanitaires offerts, procède de normes et de la technologie implicite à ces normes.

Or, c'est un fait d'évidence que les populations du Sahel, à 80 % rurales, ont survécu depuis des millénaires aux perturbations cycliques. Présentement, elles continuent de survivre malgré les difficultés à bénéficier des services sanitaires structurés.

Ce simple constat traduisant l'impossibilité d'une couverture totale par les seules ressources du secteur moderne amène à la nécessité d'une approche globale à savoir l'articulation entre médecine moderne, médecine traditionnelle et initiatives des communautés (matrones, auxiliaires villageois).

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The text also mentions the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data. Furthermore, it highlights the role of the accounting department in providing timely and accurate information to management for decision-making purposes.

In addition, the document outlines the procedures for handling discrepancies and errors. It states that any identified errors should be investigated immediately and corrected as soon as possible. The text also discusses the importance of maintaining proper documentation for all financial activities, including bank statements and tax returns. Finally, it concludes by reiterating the commitment to transparency and accountability in all financial reporting.

4.2. The Accounting Cycle

The accounting cycle consists of eight steps that are repeated periodically. The first step is to identify and record all transactions. This is followed by journalizing the transactions and posting them to the appropriate T-accounts. The next steps involve calculating the trial balance, adjusting the accounts, and preparing the financial statements. The final step is to close the books for the period. The document provides a detailed explanation of each step and the underlying principles that govern the accounting cycle.

Understanding the accounting cycle is essential for anyone involved in financial management. It ensures that the financial statements are accurate and reliable. The document also provides examples of how to apply the accounting cycle to various types of transactions. By following these steps, businesses can maintain accurate financial records and make informed decisions based on that data.

Sur le plan méthodologique, l'accent devrait être mis sur la nécessité :

- d'approfondir nos connaissances des méthodes, techniques et pharmacopée africaines ;
- de répertorier les ressources humaines opérant dans le secteur de santé traditionnelle ;
- de définir et expliciter les bases sociologiques des mécanismes de fonctionnement du système médical traditionnel ;

Il ne faudrait pas cependant passer sous silence que certains aspects mentionnés ci-dessus présenteront des difficultés, soit d'appréhension, soit technique. En effet, il faudrait pouvoir distinguer les vrais "techniciens" de la médecine traditionnelle des opportunistes qui, quelque soit leur catégorie, sont jaloux des connaissances ancestrales transmises. Le mode d'approche consisterait alors en un essai de collaboration, afin de déterminer et retenir les composantes positives, et en une étude approfondie de la pharmacopée africaine, tout particulièrement de l'utilisation thérapeutique des plantes. De nombreuses recherches seraient nécessaires dans ce vaste domaine. /

- de répertorier les instruments, technologie et la signification culturelle, scientifique et sociologique des éléments de la composante nutrition.

Ainsi, on peut s'acheminer graduellement vers des éléments de réponse visant à la satisfaction des besoins sanitaires, nutritionnels et en eau de toute la population.

4.2.4. Des changements institutionnels profonds :

A la politique ancienne de centralisation et concentration excessives, se substitue de plus en plus, et fort heureusement, une politique de régionalisation graduelle dont la finalité dernière est la responsabilisation des échelons intermédiaires et villageois : régions sanitaires, formations sanitaires périphériques, pharmacies villageoises et développement communautaire.

The first of these is the fact that the...
The second is the fact that the...
The third is the fact that the...

The fourth is the fact that the...
The fifth is the fact that the...
The sixth is the fact that the...

The seventh is the fact that the...
The eighth is the fact that the...
The ninth is the fact that the...
The tenth is the fact that the...
The eleventh is the fact that the...
The twelfth is the fact that the...
The thirteenth is the fact that the...
The fourteenth is the fact that the...
The fifteenth is the fact that the...
The sixteenth is the fact that the...
The seventeenth is the fact that the...
The eighteenth is the fact that the...
The nineteenth is the fact that the...
The twentieth is the fact that the...

The twentieth one is the fact that the...
The twenty-second is the fact that the...
The twenty-third is the fact that the...
The twenty-fourth is the fact that the...
The twenty-fifth is the fact that the...
The twenty-sixth is the fact that the...
The twenty-seventh is the fact that the...
The twenty-eighth is the fact that the...
The twenty-ninth is the fact that the...
The thirtieth is the fact that the...

The thirty-first is the fact that the...
The thirty-second is the fact that the...
The thirty-third is the fact that the...
The thirty-fourth is the fact that the...
The thirty-fifth is the fact that the...
The thirty-sixth is the fact that the...
The thirty-seventh is the fact that the...
The thirty-eighth is the fact that the...
The thirty-ninth is the fact that the...
The fortieth is the fact that the...

The following are the names of the...

The first name is...
The second name is...
The third name is...
The fourth name is...
The fifth name is...
The sixth name is...
The seventh name is...
The eighth name is...
The ninth name is...
The tenth name is...
The eleventh name is...
The twelfth name is...
The thirteenth name is...
The fourteenth name is...
The fifteenth name is...
The sixteenth name is...
The seventeenth name is...
The eighteenth name is...
The nineteenth name is...
The twentieth name is...
The twenty-first name is...
The twenty-second name is...
The twenty-third name is...
The twenty-fourth name is...
The twenty-fifth name is...
The twenty-sixth name is...
The twenty-seventh name is...
The twenty-eighth name is...
The twenty-ninth name is...
The thirtieth name is...
The thirty-first name is...
The thirty-second name is...
The thirty-third name is...
The thirty-fourth name is...
The thirty-fifth name is...
The thirty-sixth name is...
The thirty-seventh name is...
The thirty-eighth name is...
The thirty-ninth name is...
The fortieth name is...
The forty-first name is...
The forty-second name is...
The forty-third name is...
The forty-fourth name is...
The forty-fifth name is...
The forty-sixth name is...
The forty-seventh name is...
The forty-eighth name is...
The forty-ninth name is...
The fiftieth name is...

Cette décentralisation administrative devra être accompagnée d'une participation effective des populations aux initiatives, prises de décision et gestion.

Les priorités essentielles devraient être établies de concert avec les collectivités ; leur propre évaluation et leurs méthodes devraient être déterminantes dans l'appréciation du succès ou de l'échec d'une entreprise.

Le point crucial de cette nouvelle approche réside dans la qualité de la motivation des populations villageoises, qu'aucun financement massif extérieur ne pourra remplacer. C'est dire l'importance des activités de sensibilisation et d'explication indispensables à l'obtention de la participation effective des communautés : les échecs constatés sont en grande majorité dus à l'absence de motivation suffisante et, partant, à une participation superficielle.

C'est souligner le recours à la sociologie en tant que moyen de compréhension des articulations de tous les éléments de la réalité sociale. Les implications sont évidentes quant à l'établissement du profil des agents de santé villageois et de l'élaboration de techniques d'approche pertinente.

L'opinion a été émise que les agents de santé villageois devraient être choisis parmi les éléments jeunes de la communauté, susceptibles de s'y installer. L'expérience a montré que ce critère de sélection s'avérait erroné dans certains cas : des agents retenus et formés se sont vus ignorés par les populations qui continuaient à faire appel aux services de personnes âgées, réputées pour leur art et la confiance des villageois.

Les agents seront donc choisis par les collectivités de base d'après un ensemble d'éléments correspondant à leurs réalités et non sur le critère de quotients d'aptitudes pré-établis. Choisis par leur communauté, ces agents se sentiront responsables ; ils seront motivés parce que la collectivité leur fait confiance. Ils devraient être formés pour être à leur tour des formateurs.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

4.2.5. Affectation des ressources :

Lors de l'élaboration d'un projet, une appréciation sérieuse des charges récurrentes est recommandée. Des projets, en apparence modestes, peuvent avoir des charges récurrentes fort élevées face aux moyens limités des Etats du Sahel. D'autres demandant un investissement coûteux au départ peuvent n'avoir pratiquement aucune charge récurrente. Le guide en matière d'aide doit être la capacité à terme de prendre la relève de l'assistance extérieure.

Les pays du Sahel devront bénéficier dans le secteur sanitaire d'une assistance technique en matière de personnel. En effet, dans les pays sahéliens sans accès côtiers, les indices moyens nationaux sont de l'ordre de 1 médecin pour 30.000 habitants ; dans les pays côtiers, ils sont de 1 pour 20.000 alors que les normes pour la deuxième décennie du développement prévoient 1 médecin pour 10.000 habitants. En outre, dans certaines zones sahéliennes, le réseau actuel des formations sanitaires est notoirement clairsemé.

Aussi, serait-il justifié de procéder au financement, pour certains pays, d'écoles de formation de personnel de niveau supérieur, d'hôpitaux régionaux ou départementaux et de formations rurales permettant la supervision d'un ensemble restreint de communautés villageoises.

La situation actuelle consacrant le maximum de ressources aux zones urbaines doit être corrigée : le secteur rural prenant de plus en plus d'importance dans l'enveloppe financière de la santé.

Des investissements dans le cadre des communautés rurales de base doivent viser à une meilleure éducation de la population, à la salubrité de l'environnement, à la fourniture quantitativement et qualitativement suffisante d'eau, à la fourniture d'aliments de base et à l'encouragement de productions vivrières.

Enfin, la création d'un Institut du Sahel devrait favoriser l'information et la recherche de santé publique, dans la mesure où cet Institut les incorpore dans ses activités.

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

4.2.6. Systèmes de santé villageois :

Organisés par et pour les résidents dans les conditions actuelles de leur localité, les systèmes de santé villageois devraient permettre de promouvoir et protéger efficacement la santé de la communauté.

- 4.2.6.1. Il existe dans la quasi-totalité des collectivités sahéliennes des systèmes autochtones de soins qui pourraient être adaptés à des techniques peu coûteuses et à des méthodes simples de soins primaires.
- 4.2.6.2. Les praticiens locaux, y compris les sages-femmes traditionnelles, sont efficaces dans la mesure où ils ont la confiance de leur collectivité.
- 4.2.6.3. Il est possible de former des praticiens en perfectionnant leurs aptitudes à établir des diagnostics simples et à appliquer des traitements courants. Partant, leurs interventions seraient plus efficaces. Au niveau villageois, les maladies les plus fréquentes qui frappent les enfants et les nourrissons (diarrhée, paludisme et malnutrition) sont les principales causes de décès et peuvent être contrôlées efficacement.
- 4.2.6.4. Tandis qu'ils continuent de desservir leurs collectivités, les auxiliaires de la santé villageois peuvent élargir le champ de leurs connaissances et de leurs capacités.
- 4.2.6.5. La mise en application du système villageois peut se faire progressivement en affectant les ressources au fur et à mesure de leurs disponibilités, lesquelles ne seront pas uniquement d'origine villageoise (cf 4.2.2.).
- 4.2.6.6. L'existence d'un tel système de santé communautaire constitue un stimulant et donne aux résidents l'occasion de mobiliser des ressources locales et de contribuer à leur bonne utilisation.
- 4.2.6.7. Le coût d'exploitation qui en résulte est minimal.

Programme de travail

Le programme de travail est basé sur les principes de la démocratie sociale et de la justice sociale. Il vise à améliorer les conditions de vie des travailleurs et à promouvoir le bien-être de tous les citoyens.

Il est prévu de mener des actions de concertation avec les partenaires sociaux et de mettre en œuvre des mesures concrètes pour améliorer les conditions de travail et de vie.

Les actions prévues concernent notamment la lutte contre le chômage, la formation professionnelle, la protection sociale et la promotion de l'égalité des territoires.

Il est également prévu de renforcer les services publics et de promouvoir l'économie sociale et solidaire. Le programme vise à créer des emplois de qualité et à améliorer les services offerts aux citoyens.

Le programme de travail est un document vivant qui sera régulièrement actualisé en fonction des évolutions de la situation économique et sociale.

Le programme de travail est adopté par le conseil d'administration de la commune et sera mis en œuvre par le maire et les élus.

Le programme de travail est un document de référence pour l'ensemble des actions de la commune et sera régulièrement communiqué aux citoyens.

Le programme de travail est adopté par le conseil municipal le 15 mars 2024.

- 4.2.6.8. Le recours aux auxiliaires de santé villageois pour l'élaboration et la collecte des statistiques de santé engendre un mécanisme efficace sur lequel peut reposer tout un système de données sanitaires.
- 4.2.6.9. La fraction de population qui n'a pas accès aux services de santé structurés peut ainsi être atteinte.
- 4.2.6.10. L'investissement en capital est minime
- 4.2.6.11. Un système d'auxiliaires urbains, analogues aux auxiliaires paramédicaux de village, peut aussi être mis au point .

L'adaptation des concepts de santé rurale au milieu urbain peut atténuer les pressions subies par les hôpitaux urbains déjà surchargés, prévenir une utilisation douteuse des moyens hospitaliers, coûteux. Ce système serait beaucoup plus efficace dans les domaines de la promotion sanitaire et de la prévention des maladies que celui en vigueur actuellement et en partie basé sur l'hôpital.

- 4.2.6.12. L'infrastructure de santé existant dans les pays du Sahel fournit la base de l'appui technique et logistique à une stratégie villageoise. Des activités pilotes ont déjà été entreprises, avec succès, dans certains pays.

Les techniques de soins, appropriées et applicables au village, exigeraient des définitions, des adaptations par pays et, dans certains cas, par région afin de tenir compte des coutumes, des structures et des ressources locales.

- 4.2.6.13. En résumé, le système de santé villageois sera développé par le recours à :

- matrones, accoucheuses traditionnelles, guérisseurs locaux et agents de village ;

- meilleure précision du profil de l'auxiliaire villageois dont la formation doit être continue et qui devrait bénéficier d'un minimum de support logistique et d'encadrement.

L'aspect encadrement et supervision ainsi que le soutien logistique sont indispensables à la sauvegarde des motivations et participations. Ils nécessiteront une ré-orientation des activités des services sanitaires existants.

- hiérarchisation fonctionnelle entre la périphérie et les échelons intermédiaires et centraux, facilitée par une amélioration d'infrastructure de liaison.

4.2.7. Nutrition :

L'amélioration de l'état nutritionnel des habitants du Sahel, en particulier des mères et des enfants, est tributaire des facteurs suivants :

- 4.2.7.1. L' "auto-suffisance" au sens nutritionnel du terme ; c'est-à-dire la disponibilité locale quantitativement suffisante de nutriments produits de préférence dans la zone de consommation.
- 4.2.7.2. La planification et la réalisation futures de l'auto-suffisance nutritionnelle devraient résulter de la définition des besoins spécifiques mettant en lumière la nécessité d'utiliser de nouvelles cultures, le bétail et d'autres aliments tels que le lait et le poisson.
- 4.2.7.3. Le résultat final devrait assurer une offre locale constante de nutriments sains.
- 4.2.7.4. L'amélioration de l'état nutritionnel des populations sahéliennes est assujettie à l'existence d'un système de santé villageois. En effet, c'est au niveau du village lui-même que l'on peut modifier les modes d'alimentation des nourrissons et des enfants, en particulier pendant la période de sevrage. De plus, il faudra insister sur les besoins nutritionnels des femmes enceintes et des mères allaitantes.

... et ...
...
...
...
...

...
...
...
...
...

1948-1949

...
...
...

...
...
...
...

...
...
...
...
...

...
...
...

...
...
...
...
...
...
...
...
...

4.2.7.5. La formation et le recyclage en matière de nutrition des auxiliaires villageois, y compris les sages-femmes, doivent être effectués au niveau intermédiaire (c'est-à-dire dans les centres de santé et dispensaires qui sont chargés de l'appui, l'encadrement et la supervision de ces auxiliaires).

4.2.7.6. Enfin, le niveau intermédiaire devrait disposer des ressources indispensables à la réhabilitation nutritionnelle des enfants atteints d'une malnutrition grave. L'accent sera mis sur l'éducation des mères ainsi que sur la nécessité de recourir à des aliments complémentaires, disponibles localement, pendant la période de sevrage.

4.2.7.7. En résumé,

Une composante nutritionnelle doit être intégrée aux activités de développement villageois. Les agents de développement communautaire ou les auxiliaires sanitaires villageois doivent avoir des notions élémentaires dans le domaine nutritionnel (dépistage, traitement des cas précoces). Dans ce cadre, on devrait prévoir la préparation, la mise sur pied et la diffusion de matériel didactique.

La mise en valeur des ressources locales, l'amélioration des techniques de conservation et de transport vers les groupes vulnérables devraient être renforcées afin d'accroître les possibilités d'auto-suffisance nutritionnelle des villages.

A l'échelon intermédiaire, la création ou le renforcement de centres de réhabilitation nutritionnelle s'avèrent primordiaux.

1. The first part of the document discusses the general principles of the organization and its objectives. It outlines the mission and vision of the organization, as well as the roles and responsibilities of its members.

2. The second part of the document details the organizational structure and the various departments and committees. It describes the reporting lines and the scope of authority for each position.

3. The third part of the document outlines the financial management and budgeting process. It provides information on the sources of funds, the allocation of resources, and the methods used to track and report on financial performance.

4. The fourth part of the document discusses the human resources management and recruitment process. It outlines the criteria for hiring, the training and development opportunities available, and the methods used to evaluate employee performance.

5. The fifth part of the document outlines the communication and public relations strategy. It describes the methods used to disseminate information, the role of the media, and the methods used to engage with the public and other stakeholders.

6. The sixth part of the document discusses the legal and regulatory compliance requirements. It outlines the laws and regulations that apply to the organization and the methods used to ensure compliance with these requirements.

7. The seventh part of the document outlines the risk management and crisis response plan. It describes the methods used to identify and assess risks, and the procedures to be followed in the event of a crisis.

8. The eighth part of the document discusses the monitoring and evaluation process. It outlines the methods used to track and report on the organization's performance, and the methods used to identify areas for improvement.

4.2.8. L'eau et la salubrité de l'environnement :

4.2.8.1. La toute première des priorités dans ce domaine consiste à satisfaire quantitativement les besoins de consommation des villageois dans toutes les localités et à longueur d'année - en ayant conscience de la période difficile des saisons sèches. Ultérieurement - mais dès que la situation le permettra -, il conviendra d'enseigner aux populations l'importance qu'il y a de disposer d'une eau qualitativement satisfaisante ainsi que des technologies simplifiées permettant d'éviter les pertes et contamination d'eaux de surface.

4.2.8.2. De même, l'amélioration de la salubrité des villages sera assujettie à l'existence de techniques simples, directement applicables par les populations villageoises dès que leur participation aura été acquise.

4.2.8.3. Enfin, la croissance démographique rapide des zones sahéliennes urbaines pose, dans le domaine de l'eau et de la salubrité, un problème crucial qu'il faudrait appréhender par la mise en application de techniques ne présentant pas, du fait de l'utilisation ultérieure des installations, de risques pour l'hygiène et la salubrité de l'environnement.

4.2.8.4. Une condition essentielle à la mise en application de toutes ces mesures réside en travaux de recherche sur le terrain afin de mettre au point des techniques d'hydraulique appliquée qui puissent répondre aux besoins ressentis et aux moyens disponibles.

4.2.8.5. En conclusion,

l'accent sera mis sur les aspects tant quantitatifs que qualitatifs de la fourniture d'eau.

Les sources de financement devraient continuer à donner leur appui aux programmes d'hydraulique rurale et de fourniture d'eau dans les zones péri-urbaines.

.../...

Pour le succès à long terme des programmes d'hydraulique villageoise, les gouvernements doivent susciter la participation des collectivités par la collaboration des auxiliaires villageois qui, préalablement, auraient reçu formation et appui technique dispensés par le niveau intermédiaire. Enfin, une utilisation rationnelle des technologies et des ressources hydriques serait favorisée par l'application d'une politique réaliste de conservation des sols.

4.2.9. Lutte contre les maladies transmissibles et immunisation :

Un plan de lutte régionale sera recherché par un effort conjoint des Etats, des sources de financement, de la communauté internationale et de l'OMS, tout particulièrement pour ce qui concerne les :

- schistosomiasis
- trypanosomiase et
- syphilis endémique.

L'extension des programmes de vaccination est essentielle. Un tel programme devrait comporter les immunisations contre les maladies suivantes :

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| - rougeole | - poliomyélite |
| - fièvre jaune | - coqueluche |
| - méningite cérébro-spinale | - diphtérie |
| - tuberculose (BCG) | - variole |
| - tétanos | |

La vaccination anti-méningococcique est importante compte tenu du fait que tous les pays du Sahel font partie de la ceinture méningitique.

Le coût de la lutte contre ces maladies devrait être déterminé avec plus de sérieux que par le passé afin de définir les bases respectives d'engagement dans les programmes à moyen et long terme :

- ampleur des phénomènes ;
- coûts sociaux ;
- possibilités techniques d'exécution des plans de lutte ;

The Government of the State of New York, in and through the Department of Education, has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed amendments to the Education Law, Chapter 1000 of the Laws of 1955, and to advise you that the same have been referred to the appropriate committees of the Senate and Assembly for their consideration.

REPLY TO THE DEPARTMENT OF EDUCATION

The Department of Education has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed amendments to the Education Law, Chapter 1000 of the Laws of 1955, and to advise you that the same have been referred to the appropriate committees of the Senate and Assembly for their consideration.

- State Board of Education
- Department of Education
- Division of Special Education

The Department of Education has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed amendments to the Education Law, Chapter 1000 of the Laws of 1955, and to advise you that the same have been referred to the appropriate committees of the Senate and Assembly for their consideration.

- State Board of Education
- Department of Education
- Division of Special Education
- Division of Vocational Education
- Division of Adult Education
- Division of Technical Education
- Division of Career Education
- Division of Continuing Education

The Department of Education has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed amendments to the Education Law, Chapter 1000 of the Laws of 1955, and to advise you that the same have been referred to the appropriate committees of the Senate and Assembly for their consideration.

The Department of Education has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed amendments to the Education Law, Chapter 1000 of the Laws of 1955, and to advise you that the same have been referred to the appropriate committees of the Senate and Assembly for their consideration.

The Department of Education has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed amendments to the Education Law, Chapter 1000 of the Laws of 1955, and to advise you that the same have been referred to the appropriate committees of the Senate and Assembly for their consideration.

- détermination des séquences ;
- besoins en ressources, étape par étape ;
- planification des engagements, étape par étape.

Le CILSS pourrait servir de Centre de Coordination entre les différentes parties.

4.2.10. Planification démographique :

Ce volet doit être envisagé avec prudence, en considérant que :

- des méthodes africaines ont de tous temps été appliquées par les populations ;
- les données démographiques, en particulier celles relatives au mouvement naturel de la population, ne sont pas suffisamment sûres pour pouvoir se prononcer dès à présent sur cet aspect ;
- les nécessités du développement (densité optimale de population) ainsi que les capacités économiques, présentes et futures, ne permettent pas de juger de l'opportunité objective de tels programmes, compte tenu des volumes actuels de population ;
- cette planification ne devrait pas être envisagée sous l'angle d'espacement des naissances tant qu'une politique efficace de protection maternelle et infantile n'aura pas porté ses fruits ;
- l'aspect "traitement des stérilités" devrait être obligatoirement intégré à cette planification ;
- seules, les options gouvernementales pourraient permettre de se prononcer dans ce domaine, où cependant quelques programmes timides sont orientés vers certaines catégories de population, et mis à la disposition des familles qui auraient elles-mêmes procédé à un choix délibéré de contrôler leurs naissances.
- bien que retenue parfois comme critère d'assistance, la planification familiale devrait être remplacée par la planification démographique, en tant qu'option gouvernementale.

1. The first part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

2. The second part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

General Principles of the Theory of the Function of the State

3. The third part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

4. The fourth part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

5. The fifth part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

6. The sixth part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

7. The seventh part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

8. The eighth part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

9. The ninth part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

10. The tenth part of the document is devoted to the study of the general principles of the theory of the function of the state.

4.3. Conclusions.

La mise en oeuvre d'une politique d'amélioration sanitaire ne peut être envisagée de manière sectorielle mais bien plutôt dans le cadre d'un développement socio-économique intégré.

La conception classique des systèmes de santé, basée sur un apport aux populations, ne permettant pas une couverture sanitaire totale, même dans le long terme, la participation active des communautés à l'effort d'amélioration de leur santé, paraît une solution envisageable dans l'optique d'une réorientation des concepts.

Après sensibilisation et motivation, les populations devraient être partie intégrante dans :

- le choix de leurs membres qui, après formation, deviendront les praticiens locaux d'un système de santé villageois ;
- l'orientation des activités de santé développées au niveau de la collectivité ;
- la prise des décisions relatives au fonctionnement du système de santé villageois, à l'approvisionnement en matériel, aux réorientations éventuelles de la production agricole dans le but d'atteindre l'auto-suffisance nutritionnelle, aux techniques simples permettant d'assurer une disponibilité constante de l'eau, en quantité et qualité satisfaisantes.

Outre l'extension des programmes de vaccination, la philosophie de lutte efficace contre les maladies transmissibles doit inexorablement tenir compte de l'eau et de la nutrition, vues sous tous leurs aspects.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the results of the survey. It is followed by a detailed analysis of the various aspects of the problem.

In order to obtain a more complete picture of the situation, a series of interviews were conducted with the main stakeholders. The results of these interviews are presented in the following section.

The following table shows the results of the interviews. It is divided into two main categories: 'Internal' and 'External'.

The first part of the table shows the results of the interviews with the internal stakeholders. It is divided into two main categories: 'Management' and 'Employees'.

The second part of the table shows the results of the interviews with the external stakeholders. It is divided into two main categories: 'Customers' and 'Suppliers'.

The results of the interviews show that there are several key issues that need to be addressed. These include the need for better communication, the need for more resources, and the need for a more structured approach to the problem.

Based on the results of the interviews, the following recommendations are made: 1. Improve communication between all stakeholders. 2. Allocate more resources to the project. 3. Develop a more structured approach to the problem.

Le présent chapitre apporte un schéma d'application immédiate des principes généraux qui viennent d'être dégagés, ces derniers pouvant être ainsi résumés :

"LA POPULATION ELLE MEME DOIT PROGRESSIVEMENT PRENDRE EN CHARGE SA PROPRE SANTE, EN PARTICIPANT ACTIVEMENT AUX ACTIVITES DEVELOPPEES PAR LES SERVICES NATIONAUX DE SANTE."

Il est évident que l'illustration qui suit n'est donnée qu'à titre d'exemple et devra faire l'objet d'un examen minutieux par les autorités sanitaires nationales qui envisageraient la mise en pratique généralisée des principes proposés. Ainsi par exemple, l'analyse des tâches à mener à bien par chaque échelon des systèmes de santé, le profil des agents villageois, les articulations des divers niveaux dans l'ensemble national ainsi que les modalités de formation, d'encadrement et de supervision devront faire l'objet d'études détaillées, débouchant sur la détermination de standards précis qui faciliteront la planification, la programmation, l'exécution et l'évaluation des politiques envisagées.

De conception souple, la proposition décrite dans ce chapitre implique, en particulier, que :

- la sélection, parmi les résidents, des membres de l'équipe villageoise soit faite sous la responsabilité des collectivités elles-mêmes, après qu'elles aient été sensibilisées, motivées et guidées par les représentants des ministères de santé;

- la formation initiale de ce personnel soit basée essentiellement sur les conditions écologiques et pathologiques sévissant dans les communautés intéressées. Confiée au personnel infirmier de la périphérie, cette formation première, point de départ d'un processus continu, sera de courte durée ; pragmatique, elle devra permettre la réalisation d'activités préventives, obstétriques et curatives simples. De plus elle inclura l'exécution d'un module minimal -substituable en un module optimal dès que cela sera possible- d'assainissement du milieu villageois (habitat, puits adéquats, latrines...)

- chargé de l'animation sanitaire rurale, ce personnel oeuvrera sous le contrôle immédiat d'un conseil villageois de santé et sera guidé dans ses activités grâce à l'encadrement et à la supervision des services de santé existants. Les auxiliaires villageois ne devraient en aucun cas être rémunérés par les ministères de santé mais recevoir de la communauté elle-même une rétribution en espèces ou en nature. Il est vrai que ce dernier aspect est particulièrement délicat : les expériences vécues dans certains pays ont montré que cette méthode, bien acceptée au démarrage des projets, entraîne progressivement l'expression de revendications, auprès des services officiels de santé, visant à une intégration dans la Fonction Publique.

Ces suggestions ne peuvent trouver d'application que dans la mesure où certains objectifs auront été préalablement atteints :

- renforcement et réorientation des services de santé existants, en particulier des services les plus périphériques, afin de faciliter leur collaboration indispensable à la mise en place du système de santé villageois, collaboration consistant en formation, appui technique, supervision et recyclage périodiques des agents de village ;

- création et/ou renforcement des institutions chargées de la formation et du recyclage du personnel des services sanitaires ;

- formation et recyclage du personnel médico-sanitaire en activité afin de lui permettre d'œuvrer dans le sens de la nouvelle politique de santé ;

- restructuration des formations sanitaires existantes et fourniture des matériels didactique, préventif et curatif nécessaires. Cette restructuration mettra en particulier l'accent sur la standardisation des :

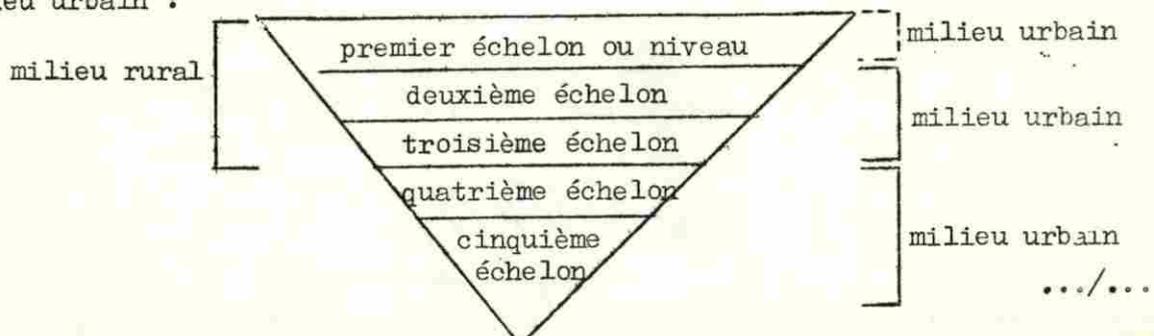
- . échelons composant l'ensemble des services sanitaires actuels et des systèmes de santé villageois ;

- . nomenclatures utilisées pour l'appellation des institutions de santé existant aux divers échelons ;

- . activités développées par chaque échelon, uniformisant ainsi, pour un échelon donné, les diagnostics possibles et les moyens de diagnostics correspondants, les maladies pouvant être traitées, les équipements et médicaments, les personnels, leur formation et la périodicité des recyclages, et enfin la durée pendant laquelle un patient peut être pris en charge avant d'être transféré à l'une des institutions de l'échelon immédiatement supérieur.

5.1. Articulations des système et service de santé.

Une fois atteints tous ces objectifs et exécutées toutes les activités nécessaires à leur réalisation, la mise en pratique de la nouvelle politique sanitaire pourra être envisagée. Elle reposera sur l'existence d'un ensemble fonctionnel composé de trois échelons -pas nécessairement tous fixes- ou niveaux de prophylaxie, diagnostic et traitement auxquels s'ajoutent deux échelons ou niveaux indispensables et complémentaires, essentiellement localisés en milieu urbain :



5.1.1. Premier échelon ou niveau.

Localisé au niveau du village, cet échelon constitue la pièce maîtresse du système de santé villageois. Les personnes oeuvrant à ce niveau seront au moins deux par équipe villageoise : un agent de santé villageois (ou auxiliaire sanitaire de village, la terminologie importe peu) et une accoucheuse traditionnelle.

Les activités relevant de cette équipe toucheront aux domaines de la prophylaxie, des diagnostics et des traitements.

La prophylaxie sera réalisée à l'aide de moyens simples et consistera principalement en :

- Une chimioprophylaxie par l'administration de certains médicaments ;
- Une prophylaxie des maladies d'origine hydrique par le traitement simplifié des points d'eau et par des mesures facilitant la propreté des villages (latrines, décharge, drainage...) ;
- Protection maternelle et infantile par l'éducation sanitaire et nutritionnelle simplifiée.

Les diagnostics seront intrinsèquement non spécifiques et se rapporteront exclusivement à des syndrômes comme :

- les affections fébriles
- les diarrhées
- les déshydratations
- certaines affections respiratoires
- la malnutrition.

Les traitements, essentiellement symptomatiques, seront axés sur :

- les syndrômes identifiés ;
- les premiers soins aux traumatisés (pansement des plaies et immobilisation des fractures) ;
- l'assistance aux accouchements eutociques ;
- les soins élémentaires aux nouveaux-nés.

Les personnes de cet échelon devront en outre être capables d'administrer certains traitements ambulatoires, prescrits par l'un des autres échelons de prophylaxie, de diagnostic et de traitement. De plus, elles devront participer activement aux activités d'animation rurale, tout particulièrement celles qui ont une incidence sur la production agricole et la salubrité du village.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the war. It is a very interesting and well-written account of the events of the year.

The situation in the East

The situation in the East is very serious. The Russian army has been defeated in several places and is retreating. The German army is advancing and has captured many cities.

The situation in the West

The situation in the West is also very serious. The German army has captured many cities and is advancing towards Paris. The French army is retreating and has lost many soldiers.

The situation in the Balkans

The situation in the Balkans is very serious. The German army has captured many cities and is advancing towards Constantinople. The Russian army is retreating and has lost many soldiers.

The situation in the Middle East is also very serious. The German army has captured many cities and is advancing towards Baghdad. The British army is retreating and has lost many soldiers.

Enfin, dans la mesure où des méthodes très simples auront été identifiées, ces personnes, lettrées ou pas, pourront se charger de la gestion des médicaments et de l'enregistrement des statistiques élémentaires comme celles qui permettront le comptage des événements d'état-civil.

5.1.2. Deuxième échelon ou niveau.

Localisé au niveau le plus périphérique de la structure actuelle des services sanitaires, cet échelon et son personnel (aides-infirmiers et/ou infirmiers auxiliaires) devront fournir un appui administratif et logistique à un nombre restreint d'équipes villageoises, les conseiller, les aider et les superviser.

Les activités de prophylaxie, développées à ce niveau, consisteront principalement en :

- des vaccinations pratiquées soit à la demande, soit à l'occasion de campagnes de masse ou de leur phase d'entretien, soit enfin dans le cadre de programmes élargis d'immunisation ;

- une prophylaxie des maladies d'origine hydrique, par application de traitements spécifiques de l'eau et par assainissement de l'environnement dans certains cas précis ;

- une éducation sanitaire et nutritionnelle des populations.

Les diagnostics du ressort de cet échelon seront plus spécifiques et établis par :

- examen clinique des malades, des femmes enceintes, et des suspects de malnutrition ;

- utilisation de méthodes simples de laboratoire comme, par exemple, les gouttes épaisses et les examens parasitologiques des selles et urines.

Les traitements appliqués par le personnel de ce niveau toucheront uniquement les maladies et syndromes qui sont de sa compétence et auront été préalablement identifiés lors de la standardisation (voir plus haut). Le traitement des malades ne faisant pas appel à des connaissances approfondies ni à un équipement complexe ainsi que la petite chirurgie, par exemple, pourront être inclus dans les tâches réalisables à cet échelon, de même que le traitement de la malnutrition par les méthodes de réhabilitation nutritionnelle.

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

... ..

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...

En conclusion, le personnel de cet échelon devra être capable de :

- diagnostiquer et traiter les affections courantes du type paludisme, diarrhées, parasitoses, certaines maladies respiratoires, otites, conjonctivites, etc...
- assister les accouchements eutociques et administrer les premiers soins aux nouveaux-nés ;
- réaliser la chimioprophylaxie ;
- administrer les traitements ambulatoires prescrits à son échelon ou à des échelons supérieurs ;
- participer aux programmes d'immunisation ;
- superviser et encadrer les équipes villageoises.

En outre, il devra diagnostiquer les urgences chirurgicales, les grossesses et accouchements dystociques, afin de les évacuer vers les centres hospitaliers. De plus, les malades de diagnostic délicat ou nécessitant des soins spéciaux seront acheminés vers l'échelon supérieur dans des délais raisonnables qui seront fixés à l'occasion de la standardisation (voir plus haut).

Enfin, les personnels de ce niveau devront établir les statistiques sanitaires de leur compétence et tenir la gestion de leur formation.

5.1.3. Troisième échelon ou niveau.

Localisé au niveau périphérique ou intermédiaire des structures actuelles des services sanitaires, cet échelon correspond principalement aux grands dispensaires ou centres de santé, disposant normalement de quelques lits d'hospitalisation. Son personnel est étoffé et se compose généralement d'aides-infirmiers et/ou d'infirmiers auxiliaires, d'infirmiers diplômés, de sages-femmes et souvent d'un médecin.

De ce fait, cet échelon devient un point principal de référence, et sera chargé de fournir les appuis logistiques et administratifs nécessaires aux formations des échelons inférieurs. Il devra assurer la formation, le recyclage, l'encadrement et la supervision d'un certain nombre de ces dernières formations.

Les activités de prophylaxie, relevant de cet échelon, auront un éventail plus large et consisteront principalement en :

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

- protection maternelle et infantile complète
- hygiène du milieu
- épidémiologie
- éducation sanitaire et nutritionnelle
- vaccinations soit à la demande, soit à l'occasion de campagnes de masse ou de leur phase d'entretien, soit encore dans le cadre de programmes élargis d'immunisation .

Les diagnostics de la compétence de cet échelon engloberont :

- d'une part les diagnostics cliniques, établis à l'aide d'examens complets des malades, faisant appel aux techniques cliniques de la médecine et, si possible, à la radioscopie ;

- d'autre part, tous les diagnostics de laboratoire du ressort du deuxième échelon auxquels viendront s'ajouter l'identification des bacilles de Koch et de Hansen, des trypanosomes et toutes les méthodes de la bactériologie courante.

Les traitements, appliqués par le personnel de cet échelon, engloberont tous les traitements prévus pour le deuxième échelon et ceux, plus spécifiques, se rapportant :

- à la chirurgie simple
- aux urgences
- aux fractures fermées
- à l'obstétrique
- aux hospitalisations courantes
- aux maladies infectieuses.

En outre, le personnel de ce niveau sera responsable des statistiques sanitaires correspondant à sa technicité.

De plus, les formations de ce troisième échelon seront chargées, dans le cadre de leur zone d'action, de la coordination des activités, de la formation et du recyclage, de l'animation, de la supervision du personnel des échelons inférieurs, de la centralisation des statistiques.

Enfin, cet échelon se verra attribuer une tâche essentielle consistant en une participation à la planification, la programmation et la direction régionale des campagnes de masse et des moyens logistiques correspondants.

...the ... of ...

...the ... of ...

The ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

The ... of ...

...the ... of ...

Localisé, selon les organisations nationales et leurs nomenclatures, au niveau du département ou de la région, ce quatrième échelon regroupe le plus souvent une "direction" régionale ou départementale de la santé, qui sert de siège aux activités de lutte contre les endémies, et un hôpital d'une capacité relativement importante permettant une vaste gamme d'activités médicales, et doté de personnel technique hautement qualifié.

Exception faite de rares évacuations pour hospitalisation dans un établissement de l'échelon supérieur, le quatrième niveau aura la responsabilité de toutes les prestations médicales et chirurgicales.

Dans le cadre d'une nouvelle politique sanitaire, cet échelon devra renforcer ou instaurer un ensemble de tâches visant à :

- fournir les appuis logistiques et administratif indispensables au déroulement normal des activités développées par les niveaux inférieurs ;
- répartir et distribuer les allocations budgétaires prévues par les autorités centrales, lesquelles permettront une certaine flexibilité dans ce domaine ;
- coordonner les activités de planification, programmation et d'exécution des systèmes et services sanitaires de l'ensemble régional (ou départemental) ;
- assurer la supervision des éléments composant cet ensemble ;
- centraliser et exploiter sommairement les données de statistiques sanitaires des formations et équipes de sa juridiction ;
- établir les objectifs éducationnels relatifs aux formations et recyclages dispensés par le troisième échelon et évaluer les activités développées à cet effet ainsi que leurs résultats ;
- coordonner les planifications, programmation sanitaires et celles envisagées par les autres services régionaux (ou départementaux), tout particulièrement la vulgarisation agricole et l'animation rurale ;
- s'assurer que les exécutions des échelons inférieurs se déroulent dans le cadre inter-sectoriel ainsi défini et les évaluer.

En conclusion, les formations et personnels du quatrième échelon devront faire l'objet d'une reconversion partielle afin d'être à même d'affronter les responsabilités et activités relevant d'un domaine qui leur sera quelques fois entièrement nouveau.

5.1.5. Cinquième échelon ou niveau.

C'est l'échelon national ou central, où est situé le Ministère de la Santé et le Siège de l'hôpital national de référence qui se chargera des évacuations exceptionnelles issues du quatrième niveau.

Ce niveau devra procéder à la réorientation de la politique et de la planification sanitaire, il assumera également des responsabilités de gestion technique et financière et d'administration nationale de l'ensemble suggéré.

Il devra définir la nouvelle politique sanitaire, veiller à l'application des réformes et mesures prévues lors de la planification établie dans le cadre de cette réorientation.

Cette dernière ne concernera pas uniquement les structures ; elle touchera également la politique nationale des personnels médico-sanitaires et l'élaboration de nouveaux programmes de formation. A ce sujet et dans l'optique d'une mise en application d'un système de santé villageois, il conviendrait d'envisager partiellement les formations de toutes les catégories de personnel aux niveaux communautaires, où des structures d'accueil devront être créées.

Les supervision et évaluation globales seront menées à bien par le cinquième échelon.

Enfin, ce dernier niveau devra être le siège d'activités interministérielles dans le but d'intégration progressive des politiques sectorielles, l'objectif final étant la réalisation d'un développement socio-économique harmonieux.

5.1.6. L'ensemble structurel suggéré ci-dessus, ainsi que les articulations de ses composantes, met en évidence les responsabilités respectives de chacun des échelons. Si le système de santé villageois y tient une place importante, il ne faudrait pas, pour autant, sous-estimer les rôles essentiels dévolus aux divers niveaux des structures sanitaires actuelles. Les appuis logistiques et administratifs, qu'ils devront apporter au premier échelon, l'emcadrement et la supervision qu'ils appliqueront aux équipes villageoises ainsi que leurs activités spécifiques en font des "maillons" indispensables à l'amélioration de la couverture et du statut sanitaire des populations sahéliennes.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Les divers types d'établissements constituant les infrastructures médico-sanitaires actuelles des pays du Sahel seront adaptés aux nouvelles responsabilités qui leur incomberont. Cependant, dans certaines régions où les infrastructures présentes sont notoirement insuffisantes, il sera peut-être nécessaire d'envisager l'extension, certes limitée, de leur réseau.

5.2. Vaccinations.

Elles seront faites mensuellement par des circuits de court rayon d'action ayant pour base une formation sanitaire du 2e échelon, laquelle sera intégrée aux programmes élargis d'immunisation : cet échelon sera de ce fait la pièce maîtresse de leur exécution en milieu rural.

Actuellement, des équipes lourdes de vaccinations couvrent les pays par périodes allant de 1 à 3 ans. Au moment où le dernier village du circuit a été vacciné, l'équipe n'a pas pu toucher une population réceptive égale à la totalité des naissances annuelles. Par contre, dans des circuits mensuels de court rayon, la population résiduelle non vaccinée correspondra à la totalité des naissances mensuelles.

Prenons, à titre d'exemple, un pays de 5 millions d'habitants au taux de natalité de 50 o/oo. La population non vaccinée après le passage des équipes, entraînant le risque de maintien d'une haute prévalence de certaines endémies, sera de :

- 250.000 personnes dans l'hypothèse d'équipes lourdes à rotation annuelle
- 20.833 personnes dans l'hypothèse d'équipes légères à court rayon d'action, couvrant le pays pendant de courtes périodes, un mois par exemple.

L'écart est important et suggère les règles suivantes :

- Pour un territoire donné, la population résiduelle non vaccinée après le passage des équipes (c'est-à-dire la population nouvelle réceptive) correspond aux naissances survenues pendant la durée de chaque circuit, multipliées par le nombre de circuits.

- Cette population est directement proportionnelle à la durée de rotation des circuits et inversement proportionnelle au nombre de circuits.

Les rapports coût/efficacité et coût/avantage correspondant à l'application des règles précédentes, c'est-à-dire le nombre optimal d'équipes à utiliser, devraient être étudiés pour chaque pays, en considérant les facteurs géographiques, démographiques, socio-économiques, logistiques et épidémiologiques ainsi que les types de campagne envisagés.

La localisation des centres de circuits au 2e niveau apparaîtrait sans doute comme la plus rationnelle.

5.3. Eau.

Rappelons que toute action technique relative au domaine de l'eau en zone sahélienne devrait avoir trois objectifs à moyen et long terme :

- augmenter les disponibilités en eau ;
- étendre ces disponibilités dans l'espace et dans le temps ;
- assurer une exploitation optimale de ces disponibilités.

Quelles que soient les techniques mises en oeuvre, celles-ci devraient tendre à :

- retenir sur place le maximum d'eau disponible ;
- éviter une surexploitation des ressources actuelles.

Il faudrait songer à maintenir sur place le maximum d'eau pluviale que ce soit pour la stocker ou pour renforcer les nappes existantes. Il est indispensable qu'une telle action soit menée bassin par bassin ; ceux-ci ayant été reconnus au préalable.

Il existe actuellement un certain nombre de techniques appropriées, en particulier les "défense et restauration des sols". Celles-ci réduisant le ruissellement permettent les infiltrations d'eau pluviale dans le sol. Cette eau infiltrée pourra alors servir soit superficiellement pour la production agropastorale, réduisant ainsi l'énergie d'exhaure nécessaire, soit en profondeur selon les moyens disponibles.

Il paraît en effet très dangereux de vouloir accroître la densité des puits et forages sans prendre en considération le problème de l'équipement de la nappe. En outre, l'objectif final est la mise en place d'une structure socio-économique viable pour laquelle l'élément "sol" est indispensable.

Les données statistiques de l'année 1950, relatives à la production industrielle, ont été publiées par le Service de la Statistique de l'Ontario. Elles indiquent que la production industrielle a augmenté de 10,2% par rapport à l'année précédente. Cette augmentation est le résultat de l'augmentation de la production dans tous les secteurs de l'industrie manufacturière, à l'exception de l'industrie de la construction.

La production industrielle a augmenté de 10,2% en 1950 par rapport à 1949. Cette augmentation est le résultat de l'augmentation de la production dans tous les secteurs de l'industrie manufacturière, à l'exception de l'industrie de la construction.

Tableau 1

Tableau 1. Production industrielle en Ontario, 1949-1950. Les données sont exprimées en millions de dollars. Les chiffres sont en milliers de dollars.

Les données relatives à la production industrielle en Ontario, 1949-1950, sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les chiffres sont en milliers de dollars.

Les données relatives à la production industrielle en Ontario, 1949-1950, sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les chiffres sont en milliers de dollars.

Les données relatives à la production industrielle en Ontario, 1949-1950, sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les chiffres sont en milliers de dollars.

Les données relatives à la production industrielle en Ontario, 1949-1950, sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les chiffres sont en milliers de dollars.

Les données relatives à la production industrielle en Ontario, 1949-1950, sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les chiffres sont en milliers de dollars.

Les données relatives à la production industrielle en Ontario, 1949-1950, sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les chiffres sont en milliers de dollars.

L'exploitation actuelle des nappes souterraines peu profondes, en milieu rural et en partie en milieu urbain, fait essentiellement appel au puits. Or cette installation est coûteuse à la construction et à l'entretien. De plus, sa mise en oeuvre est lente, il se pollue facilement et son débit est limité par sa faible surface de captage. Cependant, ce choix est pleinement justifié par le fait que l'on ne dispose pas, à ce jour, d'un matériel d'exhaure suffisamment sûr et rentable.

L'exploitation des nappes souterraines plus profondes doit être abordée en considérant l'ensemble indissociable : forage-pompe. Le forage, sous certaines conditions, coûte beaucoup moins cher et il est plus productif. L'utilisation du tubage en plastique en réduit sensiblement le prix tout en permettant un captage bien meilleur de la nappe. L'énergie nécessaire au fonctionnement de cet ensemble peut être assez facilement disponible si l'on utilise des éléments naturels du Sahel : l'énergie solaire offre maintenant de grandes possibilités, de même l'énergie éolienne qui, trop souvent, a été mal exploitée, peut être d'une grande utilité.

Il ne faut cependant pas oublier que les modifications écologiques -qui pourraient intervenir- comporteront des incidences sanitaires.

Les quelques points développés ci-dessus impliquent la nécessité de :

- définir avec précision une politique intégrée de l'eau, au niveau de chaque Etat ;
- développer ou créer -dans les pays où ils n'existent pas- des services chargés de mettre en oeuvre cette politique ;
- surveiller les puits creusés de manière indiscriminée, à l'initiative des populations rurales.

Toute politique nationale de l'eau débouchera sur un ensemble d'actions qui consisteront en :

- l'élaboration de plans et programmes pour l'approvisionnement en eau et l'assainissement, en accordant un intérêt tout particulier aux communautés dont les besoins sont les plus grands, c'est-à-dire les populations rurales et péri-urbaines.

- l'amélioration des technologies locales actuellement mises en oeuvre par les collectivités.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

L'application de ces principes aux affaires d'aujourd'hui est évidente. On peut en faire un excellent exemple. L'Etat a le droit de réglementer le commerce et l'industrie. C'est son devoir. Mais il ne peut pas intervenir dans le domaine de la liberté individuelle. C'est la limite de son pouvoir. A ce point, il faut s'arrêter. C'est la limite de son pouvoir.

- un développement raisonné des personnels nécessaires à la conception, à l'application et l'exécution de cette politique (personnel technique d'encadrement, techniciens des travaux et agents de villages).

- une sensibilisation des populations, rurales essentiellement.

Bien entendu, les moyens financiers nécessaires à cette politique devront être dégagés, une politique de financement sera définie en tenant compte des capacités monétaires des populations à desservir.

5.4. Nutrition

Les préalables généraux suivants devraient être à la base de tout plan d'action :

- définition cohérente des mesures à appliquer dans les régions prioritaires, qu'il faudra préciser dans chaque pays ;
- orientation multisectorielle coordonnée.

Plus spécifiquement, il sera nécessaire de :

- procurer une disponibilité d'aliments et nutriments à la population, disponibilité basée principalement sur les productions et les échanges communautaires existants ;
- assurer l'apport alimentaire indispensable aux populations à risque et aux groupes les plus vulnérables.

Afin d'adapter ces propositions aux réalités présentes ainsi qu'au dispositif de santé envisagé plus haut, et pour prévenir les échecs, il faudrait envisager :

- une diversification des productions de subsistance dans toutes les régions des pays du Sahel ;
- une incitation à l'accroissement des récoltes, de l'élevage et de la pisciculture dans les régions susceptibles et, en tout premier lieu, dans celles qui sont déficitaires ;
- une extension de la santé publique vétérinaire ;
- une amélioration des méthodes simples de stockage familial en milieu rural ;

.../...

... in the ... of the ... (Government) ...

... the ... of the ...

...

... the ... of the ...

- un élargissement des échanges communautaires, réorientés afin de permettre la participation de tous les groupes sociaux ;
- une éducation nutritionnelle en mettant l'accent sur les méthodes de sevrage, sans oublier les écoles primaires et les associations féminines, particulièrement celles des mères ;
- une réorientation des coutumes alimentaires, en mettant l'accent sur la viande, le lait et le poisson, là où ces denrées pourraient être disponibles ;
- un dépistage de la malnutrition par application systématique d'une surveillance par méthodes simples, adaptées aux capacités techniques du personnel à tous les échelons (matrones traditionnelles, agents villageois, infirmiers, sages-femmes, médecins) ;
- une réhabilitation nutritionnelle décentralisée.

Il faut garder à l'esprit que la situation alimentaire et nutritionnelle réelle dépend essentiellement de la production agricole, elle-même fonction des surfaces cultivables et cultivées, et des rendements.

Cette situation dépend également d'autres facteurs, dont l'impact reste méconnu, comme :

- la répartition des terres et du cheptel entre les familles ;
- les prix des denrées indispensables ;
- les pertes en stockage et les besoins de renouvellement des semis ;
- l'organisation des marchés ;
- la présence insuffisante de main-d'oeuvre masculine (migrations).

Des actions bien adaptées, en vue de l'amélioration de la situation alimentaire et nutritionnelle dans les pays du Sahel, ne pourront être entreprises que dans la mesure où toutes ces composantes seront correctement appréciées. Il serait opportun d'entreprendre dès à présent une analyse simple mais systématique de ces problèmes, qui se retrouvent dans les huit pays membres du CISS.

5.5. Personnel.

Il serait particulièrement important pour chaque pays de redéfinir ses normes en fonction de la politique sanitaire réellement adaptée, et de prendre en conséquence les mesures indispensables en matière de formation, catégories de personnel à former, capacité du réseau des établissements, etc...

... les changements des données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

2000

... les données statistiques, notamment en ce qui concerne les investissements de long terme, les dépenses de recherche et développement...

Il faudrait également tenir compte des capacités d'absorption du personnel, lesquelles ne sont pas seulement dépendantes des moyens financiers, des budgets du personnel. En réalité, elles dépendent principalement de trois facteurs :

- la capacité du budget du personnel ;
- la capacité du budget de fonctionnement et matériel ;
- la structure appropriée de la pyramide des qualifications du personnel.

En effet, il est essentiel que le personnel employé ait les moyens adéquats d'exercer ses fonctions. Il faut donc que le budget de fonctionnement et matériel ait un niveau compatible avec le budget du personnel.

En second lieu, il est indispensable que la pyramide des qualifications permette un taux d'encadrement efficace. Ceci est une garantie indispensable de qualité réelle des services rendus.

Le concept de taux d'encadrement sous-entend que les différentes catégories du personnel ne sont pas chacune dans des domaines séparés, mais que chaque catégorie a une responsabilité importante de supervision et de conseils permanents du personnel moins qualifié de son service.

Il est évident que la pyramide et le taux d'encadrement ont des caractéristiques différentes selon les services et les activités. Concernant la santé, ces caractéristiques restent à déterminer par chaque pays, en fonction de la politique sanitaire définie.

Les praticiens de la médecine traditionnelle devraient être progressivement incorporés.

Signalons enfin que si le niveau d'éducation de départ, et les diplômes sont à la base des affectations en début de carrière, les promotions devraient cependant faire une large place aux qualités individuelles telles qu'elles se révèlent à l'usage sur le terrain. Le recyclage périodique des cadres sur le terrain et la promotion au mérite des éléments subalternes sans diplôme devraient faire partie intégrale du système - figer les catégories, c'est s'interdire toute révolution.

Le premier point est de constater que les données
 disponibles ne sont pas suffisantes pour établir
 un lien de causalité entre les deux variables.
 - En effet, il est difficile de mesurer
 - la fréquence des événements et la durée de
 l'exposition aux facteurs de risque.

En outre, il est important de noter que les
 données sont souvent incomplètes et que les
 biais de sélection peuvent être importants.
 - Les biais de sélection sont dus à la façon
 dont les sujets sont recrutés et suivis.
 - Les biais de sélection peuvent être évités
 en utilisant des méthodes de recrutement
 rigoureuses et en suivant les sujets pendant
 toute la durée de l'étude.

Il est également important de noter que les
 données sont souvent incomplètes et que les
 biais de sélection peuvent être importants.
 - Les biais de sélection sont dus à la façon
 dont les sujets sont recrutés et suivis.
 - Les biais de sélection peuvent être évités
 en utilisant des méthodes de recrutement
 rigoureuses et en suivant les sujets pendant
 toute la durée de l'étude.

Les résultats de la présente étude sont donc
 préliminaires et doivent être confirmés par
 d'autres études.
 - Les résultats de la présente étude sont donc
 préliminaires et doivent être confirmés par
 d'autres études.

VI. PROJETS NATIONAUX

PRESENTES PAR LES ETATS MEMBRES DU CILSS
DANS LES DOMAINES DE LA SANTE, DE LA NUTRITION,
DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

Les principes de base ainsi que les éléments de stratégie présentés dans les deux chapitres précédents trouveront une application directe, partielle ou totale selon les pays, quand les projets soumis par les autorités sanitaires des Etats membres du CILSS auront la possibilité de passer à la phase d'exécution. Un examen rapide des thèmes stratégiques retenus et des projets présentés vient le confirmer.

6.1. Réorientation des structures et activités sanitaires.

Cinq pays ont présenté des projets rentrant dans ce cadre.

Pour les uns il s'agirait essentiellement de renforcer les structures médico-sanitaires actuelles, notoirement **insuffisantes** pour permettre l'encadrement, la supervision et les appuis indispensables au bon fonctionnement du premier échelon du dispositif présenté dans le chapitre V. Ce sont certains projets proposés par la Haute-Volta, le Mali, la Mauritanie et le Tchad.

Pour les autres, il s'agirait plutôt de créer ou renforcer le dispositif de premier échelon. C'est spécifiquement le cas de l'un des projets nigériens.

6.2. Programmes d'immunisation.

Ces aspects de la prévention ont retenu l'attention particulière de trois pays qui ont soumis des projets comportant la fourniture de vaccins et des moyens logistiques indispensables à l'obtention d'une meilleure couverture vaccinale, tant quantitativement que qualitativement. Ce sont certains projets maliens, mauritaniens et tchadiens.

.../...

THE JOURNAL OF THE
THE JOURNAL OF THE

The Journal of the
The Journal of the

THE JOURNAL OF THE

The Journal of the

The Journal of the

The Journal of the
The Journal of the

The Journal of the
The Journal of the

THE JOURNAL OF THE

The Journal of the
The Journal of the

6.3. Eau et Environnement.

La disponibilité de l'eau et la salubrité ont fait l'objet de quatre projets nationaux présentés respectivement par la Haute-Volta, le Mali, le Niger et le Tchad.

6.4. Nutrition.

La réhabilitation nutritionnelle, la recherche de l'auto-suffisance alimentaire et nutritionnelle, ont fait l'objet de deux projets, l'un présenté par le Sénégal et l'autre par le Tchad.

6.5. Formation et Recyclage des Personnels d'encadrement et/ou de la périphérie.

Cette condition primordiale de l'amélioration du statut sanitaire des populations sahéliennes a fait l'objet de six requêtes, axées soit sur le personnel hautement qualifié (voir 4.2.5.) soit sur le personnel périphérique soit sur les membres de l'équipe villageoise, présentées par la Haute-Volta, le Mali, le Niger et le Tchad.

6.6. Médecine traditionnelle.

Cet aspect de la satisfaction des demandes de santé exprimées par les populations est entièrement appréhendé par un projet malien.

6.7. Projets divers.

Trois autres projets ont été soumis :

- deux concernent le renforcement des dépôts de médicaments existants (Mauritanie et Tchad)
- un propose la création d'un fond de lutte contre les endémies (Tchad).

Enfin, l'USAID a proposé aux délégués nationaux un programme sahélien de recherche démographique.

6.8. Liste (non limitative) des projets et des estimations des coûts.

P A Y S	TITRE DES PROJETS	ESTIMATION DES COÛTS
1. Cap-Vert		
2. Gambie		
3. Haute-Volta	a) Construction d'un Centre Universitaire des Sciences de la Santé à Ouagadougou	1.574.427.240 F CFA
	b) Développement des Services sanitaires :	
	- modernisation des hôpitaux de Ouagadougou et de Bobo-Dioulasso	820.000.000 "
	- remise en état de l'Hôpital de Ouahigouya	40.000.000 "
	- construction de 5 hôpitaux départementaux	2.750.000.000 "
	- réalisation de 400 centres primaires de santé	8.800.000.000 "
	c) Assainissement rural	408.000.000 "
4. Mali	a) Développement des Soins de Santé Primaires :	
	- région de Kayes	1.135.000.000 F M.
	- " Gao	1.147.000.000 F M.
	b) Lutte contre les maladies transmissibles :	
	- rougeole	1.500.000 doses vaccin
	- diphtérie, tétanos, poliomyélite, coqueluche	2.500.000 " "
	- tuberculose	2.500.000 " BCG
	- méningite	1.500.000 " vaccin
	- paludisme	8.100.000 comprimés de nivaquine
	c) Hygiène du Milieu :	
- 600 latrines	600.000.000 F Maliens	
d) Institut National de recherche sur la Pharmacopée et la médecine traditionnelles :		
- Recherche	25.000.000 "	
- Moyens de liaison	5.000.000 "	

P A Y S	TITRE DES PROJETS	ESTIMATION DES COUTS
5. Mauritanie	a) Construction et équipement de 20 dispensaires ruraux	100.000.000 F CFA
	b) Médicaments	75.000.000 F CFA
6. Niger	a) Soins de Santé primaires alternative	9.962.350.000 F CFA 6.820.700.000 F CFA
	b) Recyclage et supervision du personnel en service alternative	312.000.000 " 208.000.000 "
	c) Assainissement de base	257.500.000 "
7. Sénégal	Développement intégré d'alimentation et nutrition	370.500.000 "
8. Tchad (par an)	a) Programme élargi de vaccination :	
	- variole	2.000.000 doses vaccin
	- tuberculose	800.000 " BCG
	- rougeole	800.000 " vaccin
	- diphtérie, tétanos, coqueluche	4.800.000 " "
	- poliomyélite	10.700.000 " "
	- moyens logistiques	277.700.000 F CFA
	b) Remise en état de 50 postes de Santé	681.730.000 "
	c) Recyclage personnels périphériques	44.987.500 "
d) Lutte contre les endémies	500.000.000 "	
e) Lutte contre la malnutrition	26.000.000 "	
f) Hygiène du milieu	70.000.000 "	
g) Santé de la famille	200.000.000 "	
h) Dépôt de médicaments	300.000.000 "	

