

4013

COMITE PERMANENT INTERETATS DE LUTTE
CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL (CILSS)

DIRECTION DES PROJETS ET PROGRAMMES

SERVICE DES RESSOURCES EN EAU

PROJET DE PROGRAMME POUR LA MAITRISE DU SECTEUR
DE L'EAU DANS LES PAYS MEMBRES DU CILSS
(1991 - 1994)

Juillet 1991

Dr Boureima OUSMANE
Chef du Service des Ressources
en Eau -

ΕΛΟΝ.

P R E L I M I N A I R E

Les données sur les ressources en eau (eau de surface et eaux souterraines), les taux actuels de desserte en eau potable des populations urbaines, rurales et du cheptel, les besoins en eau d'irrigation, pour la protection et la régénération de l'environnement, analysés et diffusés à travers différents documents concourent à montrer que des efforts énormes restent encore à mener dans le secteur eau pour les pays membres du CILSS afin d'entamer un véritable processus allant dans le sens de la lutte pour l'autosuffisance alimentaire, aider les populations sahéliennes à atteindre le bien-être social et sauvegarder l'environnement. Les actions prioritaires susceptibles d'aider à atteindre ces objectifs doivent s'articuler par conséquent autour des points suivants :

- amélioration des connaissances et de la gestion des ressources en eau (eaux de surface et eaux souterraines) ;
- maîtrise des moyens d'exhaure
- évaluation du taux de desserte en eau potable des populations urbaines, rurales et du cheptel ;
- mobilisation, exploitation et gestion des ressources en eau en vue du développement de l'irrigation ;
- amélioration des connaissances sur la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau pour protéger la santé des populations et optimiser l'utilisation des eaux en irrigation ;
- renforcement des capacités de planification et de programmation des projets hydrauliques dans les Etats membres du CILSS ;
- coordination des actions, diffusion et échanges d'informations au niveau régional.

The first part of the paper discusses the historical context of the study, tracing the roots of the research back to the early 20th century. It highlights the contributions of several key figures in the field, whose work laid the foundation for the current study. The second part of the paper presents the methodology used in the research, detailing the data collection process and the analytical techniques employed. The results of the study are then presented, showing a clear trend in the data that supports the hypothesis. Finally, the paper concludes with a discussion of the implications of the findings and suggestions for future research.

The data collected over a period of six months shows a consistent upward trend in the variable being measured. This trend is particularly significant when compared to the control group, which shows a much more stable and lower level of activity. The statistical analysis confirms that the differences between the groups are highly significant, with a p-value of less than 0.05. These findings suggest that the intervention being studied has a positive and lasting effect on the outcome variable.

In conclusion, the study provides strong evidence for the effectiveness of the intervention. The results are robust and consistent across different subgroups of the sample. While there are some limitations to the study, such as the relatively short duration of the intervention, the overall findings are promising. Further research is needed to explore the long-term effects of the intervention and to identify the mechanisms through which it exerts its influence. The study also has important implications for practice, suggesting that the intervention could be a valuable tool for addressing the issue being studied.

Sans être exclusive, il semble que ces différentes actions couvrent les principales préoccupations des Etats membres du CILSS dans les domaines de l'étude, de la mobilisation, de l'exploitation et la gestion des ressources en eau, cependant pour mieux, circonscrire ces actions, il paraît nécessaire de réaliser d'abord des projets préliminaires, cadre dans lequel se lance par conséquent le CILSS en élaborant ces différentes fiches de projets relatives à ces actions.



COUT ESTIMATIF DES PROJETS

1. - Projet pour l'amélioration des connaissances et de la gestion des ressources en eau :	39.880.000 F
2. - Projet pour la maitrise des moyens d'exhaure :	88.140.000 F
3. - Projet pour l'évaluation du taux de desserte en eau potable des populations :	41.070.000 F
4. - Projet pour la mobilisation, l'exploitation et la gestion des ressources en eau en vue du développement de l'irrigation :	44.070.000 F
5. - Projet pour l'amélioration des connaissances sur la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau :	40.570.000 F
6. - Projet pour le renforcement des capacités de planification et de programmation des projets et programmes des services hydrauliques dans les Etats membres du CILSS :	26.190.000 F
7. - Projet pour la coordination des actions, la diffusion et les échanges d'informations du secteur eau :	155.000.000 F
	<hr/>
TOTAL :	434.920.000 FCFA
	=====

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

PHILOSOPHY 101: INTRODUCTION TO PHILOSOPHY

PHILOSOPHY 102: LOGIC AND CRITICAL THINKING

PHILOSOPHY 103: ETHICS AND MORALS

PHILOSOPHY 104: THE HISTORY OF PHILOSOPHY

PHILOSOPHY 105: SCIENCE AND PHILOSOPHY

PHILOSOPHY 106: LANGUAGE AND PHILOSOPHY

PHILOSOPHY 107: MIND AND CONSCIOUSNESS

PHILOSOPHY 108: POLITICAL PHILOSOPHY

PHILOSOPHY 109: RELIGION AND PHILOSOPHY

FICHE DE PROJET POUR L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES
ET DE LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU

I. - PROBLEMATIQUE

Les données (géologiques et hydrogéologiques) issues de milliers d'ouvrages réalisés au cours de la DIEPA (Décennie Internationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement 1981-1990) comportent des nombreuses lacunes en plus de l'insuffisance de leur exploitation et de leur traitement, contribuant ainsi peu à l'avancement des connaissances sur les aquifères captés.

Les effets conjugués des déficits pluviométriques (limitation du taux de la recharge, baisse des niveaux statiques des nappes et les surestimations des réserves exploitables de certaines nappes (nappes des zones cotières, aquifères discontinus et nappes alluviales ou de plaines) ont mis à nu la fragilité des ressources en eau et par conséquent les faibles potentialités réelles de plusieurs aquifères risquant de conduire à des graves pénuries. D'un autre côté l'insuffisance des investigations sur les bassins versants secondaires ne permet pas de maîtriser encore les potentialités en eau de surface dont les exploitations désordonnées par des barrages et autres ouvrages hydrauliques menacent déjà la sécurité des besoins en eau de certaines zones voire des pays riverains de certains cours d'eau.

Ainsi face aux conditions climatiques défavorables et surtout imprévisibles (pour le moment) d'une part, et aux besoins de plus en plus croissant en eau d'alimentation et pour l'irrigation et les industries d'autre part, une réelle maîtrise des ressources en eau (eaux de surfaces et souterraines) semble de plus en plus s'imposer aux Etats sahéliens en vue d'une exploitation et d'une gestion rationnelle de cette ressource naturelle, l'eau, qu'il n'est plus possible de considérer comme inépuisable.

Actuellement plusieurs Etats membres du CILSS ont déjà ressenti cette réalité et ont par conséquent entrepris des travaux d'élaboration de schéma-directeur de mise en valeur des ressources en eau.

.../

SYMPOSIUM

THE PROBLEM OF THE PHYSICIAN AND THE PATIENT

The physician and the patient are two people who are often in conflict. The physician is a professional who is trained to help his patient. The patient is a human being who is often in pain and who is often afraid. The physician must understand the patient's point of view and must be able to communicate with him. This is the first step in the process of healing.

The physician must also understand the patient's needs. The patient may need medical help, but he may also need emotional support. The physician must be able to provide both.

The physician must also understand the patient's values. The patient may value his independence, or he may value his family. The physician must be able to help the patient make decisions that are consistent with his values.

The physician must also understand the patient's beliefs. The patient may have religious beliefs that affect his health. The physician must be able to help the patient understand the relationship between his beliefs and his health.

The physician must also understand the patient's fears. The patient may be afraid of pain, or he may be afraid of death. The physician must be able to help the patient overcome his fears.

The physician must also understand the patient's hopes. The patient may hope for a cure, or he may hope for relief. The physician must be able to help the patient understand the possibilities.

The physician must also understand the patient's expectations. The patient may expect a certain result, or he may expect a certain treatment. The physician must be able to help the patient understand the reality.

The physician must also understand the patient's personality. The patient may be a person who is very sensitive, or he may be a person who is very tough. The physician must be able to help the patient understand himself.

The physician must also understand the patient's life. The patient may be a person who is very busy, or he may be a person who is very free. The physician must be able to help the patient understand his life.

Il paraît opportun d'entreprendre au niveau régional, des actions visant à la fois le soutien des efforts des Etats et à créer de l'information supplémentaire permettant au CILSS de mieux connaître l'état et l'évolution des ressources en vue de mener des actions conséquentes dans le cadre de la lutte contre la désertification et de la recherche de l'autosuffisance alimentaire au Sahel.

II. - OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Synthèse des données et de l'information sur les aspects suivants :
 - * L'état des connaissances sur les ressources en eau ;
 - * Les bilans sur les ressources disponibles et les besoins en eau dans les pays sahéliens ;
 - * Programmes et projets prioritaires en cours d'exécution ou en programmation avancée au niveau des Etats membres du CILSS ;
- Dégager les principales leçons et formulations des recommandations et stratégies cohérentes en vue de la maîtrise et de la préservation des ressources en eau.

III. - LES ACTIONS AMENER

- Analyse des principales conclusions dégagées par les schéma-directeurs de l'hydraulique (là où ils existent) ou par des documents de synthèse portant sur la mise en valeur des ressources en eau en insistant sur les éléments suivants :
 - * données sur les caractéristiques hydrodynamiques des nappes ;
 - * Evaluation des réserves exploitables des aquifères fossiles et des nappes superficielles ;
 - * Inventaire et degré d'utilisation des retenues naturelles (mares) et des retenues de barrages pour l'irrigation et la préservation de l'environnement ;

...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 ...

- * Situation et méfaits de l'invasion saline des aquifères en zone côtière ;
- * Etat de mobilisation des ressources en eau des petits bassins versants ;
- * Législation de l'eau (code de l'eau, droits coutumiers de l'eau, gestion commune des grands bassins inter-étatiques ainsi que des grands systèmes aquifères) ;
- * Techniques de conservation et des gestions des eaux d'irrigation ;
- Elaboration des fiches de projets et programmes en vue de l'étude ou de l'approfondissement des connaissances sur certains des points ci-dessus rappelés ;
- Préparation d'une action régionale en vue de la sélection des actions prioritaires pour les Etats en fonction des résultats de la présente étude.

IV. - MISE EN OEUVRE ET DUREE DU PROJET

Le projet sera exécuté par le service des Ressources en eau de la DPP/CILSS qui va s'appuyer sur les consultants nationaux, le CIEH et sur les bureaux d'études nationaux ou étrangers. La durée de l'étude sera de 9 mois environ.

V. - ESTIMATION DU COUT DU PROJET

- Consultants 9 H/mois 3.000.000 F x 9 =	27.000.000 F
- Réunion de concertation des responsables des services hydrauliques (18 participants)	
* Transport	3.600.000 F
* Perdiems	3.780.000 F
* Frais divers (secrétariat etc)	2.500.000 F
- Supervision du CILSS	3.000.000 F
	<hr/>
COUT TOTAL =	39.880.000 FCFA =====

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

7. The seventh part of the document discusses the various methods used for data analysis, such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. It explains how these methods are used to interpret the data and draw meaningful conclusions.

8. The eighth part of the document focuses on the presentation of data, including the use of tables, charts, and graphs. It provides guidelines for creating clear and concise reports that effectively communicate the results of the data analysis.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data security and privacy. It outlines the measures that should be taken to protect sensitive data from unauthorized access and ensure compliance with relevant regulations.

10. The tenth part of the document concludes by emphasizing the value of data in driving organizational success. It encourages the organization to continue to invest in data management and analysis to stay competitive in the market.

11. The eleventh part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

12. The twelfth part of the document discusses the various methods used for data analysis, such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. It explains how these methods are used to interpret the data and draw meaningful conclusions.

13. The thirteenth part of the document focuses on the presentation of data, including the use of tables, charts, and graphs. It provides guidelines for creating clear and concise reports that effectively communicate the results of the data analysis.

**FICHE DE PROJET POUR LA MAITRISE
DES MOYENS D'EXHAURE**

I. - PROBLEMATIQUE

Dans les Etats membres du CILSS on peut estimer actuellement à plus de 24.500 le nombre des différentes pompes équipant les points d'eau en zone rurale. Sur ce nombre les pompes à motricité humaine représentent près de 94,44 % tandis que les éoliennes, solaires et à motricité animale ne représentent respectivement que 1,91 %, 0,79 % et 0,01 %. Il convient de rappeler par ailleurs que parmi les pompes à motricité humaine on y distingue environ 25 marques différentes au Sahel et au sein de certaines marques, il existe plusieurs modèles dont les éléments ne sont pas encore standardisés.

La grande diversité des moyens d'exhaure, l'insuffisance de l'association et de la sensibilisation des populations rurales bénéficiaires, aux différents programmes hydrauliques, le manque du contrôle effectif des systèmes de fabrications d'un grand nombre de ces pompes et de leurs pièces détachées, et enfin le manque de véritables réseaux de distribution et de commercialisation des pièces de ces pompes et l'inexistence des véritables structures de maintenance font qu'actuellement plus de 30 % des pompes sont en panne ou fonctionnent de manière peu satisfaisante.

Cette situation est lourde de conséquence d'abord pour les gouvernements qui continuent à rembourser des dettes pour des investissements improductifs et qui voient également leurs volontés et leurs images extérieures ternies et d'autre part pour les populations qui se retrouvent face aux difficultés d'approvisionnement en eau en quantité comme en qualité.

Par ailleurs les pourcentages de pompes utilisés révèlent que les sahéliens exploitent encore insuffisamment les technologies permettant de maximaliser l'utilisation des sources d'énergie les plus répandues au Sahel, à savoir le soleil et les vents pour assurer au moins le pompage d'eau.

La maîtrise des moyens d'exhaure utilisant différentes sources d'énergie et plus particulièrement les énergies nouvelles et renouvelables doivent constituer des objectifs prioritaires à atteindre par les Etats membres du CILSS afin d'optimiser l'exploitation des eaux souterraines pour satisfaire leurs besoins fondamentaux : boire à sa soif, humaniser les conditions des femmes pourvoyeuses d'eau ; et développer le rôle économique de l'eau (micro-irrigation).

II. - LES OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Analyse des principales contraintes qui sont à la base du mauvais fonctionnement des moyens d'exhaure des points d'eau ;
- Synthèse des expériences positives acquises par certains pays ou régions dans le domaine de la maintenance ;
- Dégager des stratégies visant à conduire à une véritable maintenance des moyens d'exhaure ;
- Dégager des recommandations en direction des Etats et des bailleurs de fonds pour la mise en place d'une politique cohérente visant une véritable maîtrise technologique (transfert de technologie) des différents moyens d'exhaure (pompes à motricité humaine, éolienne et solaires) leur fabrication locale et/ou régionale et leur commercialisation à travers des structures appropriées ;
- valorisation de l'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables pour soutenir un développement durable dans les pays sahéliens.

III. - ACTIONS A MENER

- Organiser des réunions nationales puis régionales sur la maintenance des moyens d'exhaure afin de mieux circonscrire toutes les contraintes et dégager des nouvelles approches, les voies et moyens permettant la mise en application effective de ces nouvelles stratégies.;

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

- Elaborer des programmes de faisabilité de recherche-développement sur les moyens d'exhaure associant étroitement les services de l'hydraulique, les institutions nationales de recherche et les partenaires étrangers. Ces programmes doivent être adoptés à l'issue des rencontres régionales permettant de mieux connaître les capacités technologiques et d'identifier des ressources humaines au niveau des différents Etats membres du CILSS et mieux cibler les partenaires étrangers les plus intéressés ;
- Concevoir des projets de formation et de sensibilisation des techniciens, chercheurs, des artisans et des populations rurales ;
- Analyser les aspects de la législation de l'eau permettant de mieux dégager les droits et devoirs des populations locales sur les ressources en eau ;
- Organiser des rencontres regroupant responsables politiques, les promoteurs économiques et les bailleurs de fonds pour dégager une stratégie pour le soutien aux activités de recherche et de fabrication des moyens d'exhaure.

IV. - MISE EN OEUVRE ET DUREE DU PROJET

Le projet sera exécuté par le service des Ressources en Eau de la DPP/CILSS qui mettra à contribution les consultants nationaux, les directions des services hydrauliques, le CIEH et/ou les bureaux d'études nationaux ou étrangers.

La durée du projet sera d'une durée d'un an.

V. - ESTIMATION DU COUT DU PROJET

- Consultants 8 H/mois
3.000.000 F x 8 =

24.000.000 F

../

- Réunions de concertations des techniciens et des chercheurs au niveau régional pour choix des thèmes (27 participants)	
* Transport	5.400.000 F
* Perdiems	5.670.000 F
* Frais divers (secrétariat local etc)	3.000.000 F
- Contributions à l'organisation des réunions locales	
4.000.000 F x 9 =	36.000.000 F
- Table ronde des bailleurs de fonds, des responsables politiques des Etats et des promoteurs économiques nationaux et étrangers. La participation au niveau des Etats serait 3 par pays (total 27 participants)	
* Frais de transport	5.400.000 F
* Perdiems	5.670.000 F
* Frais divers (local, secrétariat)	3.000.000 F
- Supervision du CILSS	3.000.000 F
	<hr/>
TOTAL	88.140.000 FCFA =====

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. This ensures transparency and allows for easy auditing of the accounts.

Additionally, it is noted that regular reconciliation of the books is essential to identify any discrepancies early on. This process involves comparing the internal records with bank statements and other external sources to ensure they match.

The document also touches upon the need for clear communication with all stakeholders involved in the financial process. This includes providing timely reports to management and ensuring that all employees understand their roles in maintaining the company's financial health.

In conclusion, the document serves as a guide for anyone responsible for managing the company's finances. It provides a clear framework for how to approach bookkeeping and financial reporting, ensuring that all necessary steps are followed to maintain accurate and reliable financial records.

By adhering to these principles, businesses can avoid common pitfalls and ensure that their financial data is always up-to-date and accurate. This is crucial for making informed decisions and maintaining the long-term success of the organization.

For further information or assistance, please contact the accounting department at [contact information]. We are committed to providing the highest quality of service and support to all our clients.

 TABLEAU I : INVENTAIRE DES EQUIPEMENTS

RUBRIQUES	BURKINA	MALI	NIGER	SENEGAL	MAURI- TANIE	TCHAD	GAMBIE	GUINEE- BISSAU	CAP-VERT	TOTAL	% SUR TOTAL
DATE DE REFERENCE	31.12.86	31.12.88	31.12.88	31.12.88	31.12.86	1.10.89	30.11.89	1.1.89	8.7.89		
Pompes à motricité humaine	5.455	6.162	6.027	1.313	303	1.311	1.378	1.161	11	23.121	94,44
Pompes éoliennes	nd	(40)	46	(300)	1	nd	2	nd	80	469	1,91
Moto pompes	nd	10	34	436	100	26	5	nd	85	696	2,84
Pompes solaires	15	142	16	12	5	1	2	nd	nd	193	0,79
Pompes à motricité animale	nd	2	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	0,01 %
TOTAL										24.482	

(300) = données non confirmées

Sources : S.A. AGRER N.V. 1989 (BURKINA, MALI, NIGER, MAURITANIE)

IMINI Consultant 1989 (GAMBIE, GUINEE BISSAU, CAP-VERT)

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. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. These include direct observation, interviews, and the use of specialized software tools. Each method has its own set of advantages and limitations, and the choice of which to use depends on the specific requirements of the study.

The third section provides a detailed overview of the data analysis process. It starts with the initial cleaning and organization of the raw data, followed by the application of statistical techniques to identify trends and patterns. The final step involves the interpretation of these results in the context of the research objectives.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and a list of recommendations for future research. It suggests that further exploration into the relationship between the variables studied would be beneficial, particularly in the area of data collection methods.

**FICHE DE PROJET POUR L'EVALUATION DU TAUX DE
DESSERTE EN EAU POTABLE DES POPULATIONS**

I. - PROBLEMATIQUE

A la fin de la DIEPA (Décennie Internationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement) il a été estimé à plus de 60.000 (soixante mille) les points d'eau en hydraulique villageoise auxquels s'ajoutent des investissements considérables consentis pour les adductions d'eau en zones urbaines et semi-urbaines et pour les aménagements hydro-agricoles.

Cependant malgré ces efforts, les taux de desserte en eau potable des populations rurales se situent entre 42 et 65 % selon les Etats, tandis que le taux de satisfaction des besoins en eau du cheptel seraient bien plus faibles quand même il est difficile d'avancer des chiffres pour des insuffisances sur le dénombrement des troupeaux.

Ainsi compte tenu des taux de couverture des besoins en eau potable des populations et de leur cheptel, de l'accroissement rapide de la population et des normes nouvelles des besoins journaliers par habitant qui se situent entre 20 et 40 l/j/hts au lieu de 10 à 15 l/j/hts du début de la DIEPA, il semblerait que les points d'eau supplémentaires à créer d'ici l'an 2000 pour atteindre des taux de 80 à 100 % seraient également de l'ordre de 60.000 auxquels s'ajouterait la réhabilitation des milliers d'autres points d'eau existants. Par conséquent les sahéliens se trouvent donc confrontés à un grave problème d'ordre social à savoir la disponibilité d'une eau potable pour être à l'abri de la soif, mais également à un problème économique car cette eau potable préserverait la santé des populations pour mieux produire, et libérerait les femmes des pénibles corvées d'eau et leur permettrait de mieux s'investir dans des activités plus productives (jardinage, petite irrigation).

II. - OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Disposer des informations de qualité sur les taux réels de la desserte des populations ;

- Estimation rigoureuse des besoins réels en eau d'alimentation des populations urbaines, rurales et de leur cheptel d'ici l'an 2000 en prenant en compte le facteur démographique ;
- Emettre des recommandations en direction des gouvernements et des bailleurs de fonds pour que des solutions urgentes soient prises en vue de satisfaire l'approvisionnement en eau potable des populations et de leur cheptel.

III. - LES ACTIONS A MENER

- Analyse critique des taux de desserte en eau potable des populations rurales, urbaines et du cheptel ;
- Estimation rigoureuse des besoins en eau d'ici l'an 2000 ;
- suggestions constructives visant à optimiser l'exploitation des points d'eau actuels en les équipant des moyens d'exhaure adéquats ;
- Elaboration des programmes de faisabilité pour la réhabilitation et la valorisation de certains points d'eau détériorés ou en sous exploitation ;
- Elaboration des programmes de faisabilité pour la création des points d'eau destinés à satisfaire l'alimentation en eau potable, l'abreuvement des animaux et les industries en associant pleinement les bénéficiaires à toutes les étapes de réalisation de ces programmes, qui doivent intégrer par ailleurs l'aspect économique de l'eau (développement de la petite irrigation à partir de certains points d'eau etc) ;
- synthèse et suggestion des technologies de fonçage des puits et forages visant à la réduction des coûts actuels de ces opérations ;
- suggestions de programmes de formation des puisatiers et ouvriers spécialisés ;
- Propositions de structure type permettant une plus grande participation des nationaux à la réalisation des points d'eau ;

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

- Organiser une table ronde des bailleurs sur les résultats de ces études afin d'obtenir leur engagement effectif sur les programmes d'approvisionnement en eau des populations et de leur cheptel ainsi que sur les actions d'accompagnement.

IV. - MISE EN ROUTE ET DUREE DU PROJET

Le projet sera exécuté par le service des Ressources en Eau de la DPP/CILSS qui va s'appuyer à cet effet sur les consultants nationaux, le CIEH et/ou les bureaux d'étude nationaux et étrangers. La durée de l'étude sera de 8 mois.

V. - ESTIMATION DU COUT DU PROJET

- Consultants 8 H/mois 3.000.000 F x 8 =	24.000.000 F
- Réunion sectorielle sur les résultats de l'étude (3 participants par pays)	
* Transport	5.400.000 F
* Perdiem	5.670.000 F
* Frais divers (secrétariat, traduction etc)	3.000.000 F
- Supervision du CILSS	3.000.000 F
	<hr/>
COUT TOTAL =	41.070.000 FCFA =====

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

7. The seventh part of the document discusses the various methods used for data analysis, such as descriptive statistics, inferential statistics, and qualitative analysis. It explains how these methods are used to interpret the data and draw meaningful conclusions.

8. The eighth part of the document focuses on the presentation of data, including the use of tables, charts, and graphs. It provides guidelines for creating clear and concise reports that effectively communicate the results of the data analysis.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data security and privacy. It outlines the measures that should be taken to protect sensitive data from unauthorized access, loss, or disclosure.

10. The tenth part of the document concludes by emphasizing the value of data in driving organizational success. It encourages the organization to continue to invest in data management and analysis to stay competitive in the market.

**FICHE DE PROJET POUR LA MOBILISATION ET LA GESTION
DES RESSOURCES EN EAU EN VUE D'UN DEVELOPPEMENT
SOUTENU DE L'IRRIGATION

I. - PROBLEMATIQUE -

Les pays au Sud du Sahara, notamment les pays membres du CILSS se caractérisent par des déficits pluviométriques aux fréquences de retour encore imprévisibles mais dont les effets depuis 1968 sont de plus en plus dramatiques pour la production agricole et les ressources naturelles en général. Ainsi les méfaits des aléas climatiques accentués par les facteurs anthropiques (pression démographique, technique de cultures, énergie du bois etc...) font des pays sahéliens d'éternels assistés pour survivre face aux fréquentes difficiles périodes de "soudure" voire de famine. En plus de cette dépendance de plus en plus sensible à l'aide alimentaire internationale, les pays membres du CILSS se doivent depuis 1979 d'importer annuellement près de 1.050.000 tonnes de riz (650.000 tonnes) et de blé (400.000 tonnes) qui en plus des équilibres des balances commerciales des Etats provoquent une véritable aliénation des structures et des capacités de production agricole de ces derniers.

Face à ces situations dramatiques, il est urgent de rendre la production agricole moins vulnérable aux aléas climatiques, de l'intensifier et de la diversifier grâce à une véritable promotion de l'irrigation qui ne peut elle-même se réaliser sans une maîtrise des eaux de surface et souterraines. Aussi au niveau du CILSS une attention particulièrement soutenue doit être accordée à ces réalités.

II. - OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Disposer d'une estimation correcte des volumes d'eau (eaux de surface et souterraines) exploités actuellement par l'irrigation ;
- Une meilleure connaissance des rapports volumes d'eau exploités et superficies irriguées actuellement et potentiellement selon des scénarios se basant sur les modules pluviométriques, moyens, excédentaires,

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

EXPERIMENTAL

The following procedures were used in the synthesis and characterization of the compounds described in this paper. All reagents and solvents were purified by standard methods and used without further purification unless otherwise noted. The infrared (IR) and nuclear magnetic resonance (NMR) spectra were recorded on a Bruker Avance DPX 500 spectrometer. The IR spectra were recorded in the range of 4000 to 400 cm⁻¹. The NMR spectra were recorded in CDCl₃ at 50 °C. The chemical shifts are given in ppm relative to TMS. The mass spectra were recorded on a Bruker Avance DPX 500 spectrometer. The molecular weights were determined by gel permeation chromatography (GPC) using a Waters Styrag HR5E column and a Waters 515 pump. The GPC was run in THF at a flow rate of 1.0 mL/min. The calibration curve was obtained from a series of polystyrene standards. The GPC traces were recorded at 25 °C. The elemental analyses were performed on a PerkinElmer 2400 CHN analyzer. The melting points were determined on a ThermoFisher TA 2050 DSC. The DSC was calibrated with indium, tin, and zinc. The heating rate was 10 °C/min. The glass transition temperatures (T_g) were determined by DSC. The T_g was defined as the midpoint of the glass transition. The DSC was run at 10 °C/min. The thermogravimetric analysis (TGA) was performed on a TGA 2050 analyzer. The TGA was run at 10 °C/min in air. The weight loss was recorded as a function of temperature. The TGA was run from 25 to 500 °C. The thermogravimetric analysis (TGA) was performed on a TGA 2050 analyzer. The TGA was run at 10 °C/min in air. The weight loss was recorded as a function of temperature. The TGA was run from 25 to 500 °C.

ACKNOWLEDGMENTS

This work was supported by the National Science Foundation (NSF) Grant CHE-1234567. We thank Dr. [Name] for providing the [Name] reagent. We also thank [Name] for their assistance in the synthesis of [Name].

déficitaires ainsi que les équilibres dynamiques des nappes souterraines à respecter ;

- Définir des termes de références pour des programmes de développement de l'irrigation à partir des eaux souterraines et de surface, se basant sur les expériences locales et régionales et prenant en considération les réalités socio-économiques des régions.

III. - ACTIONS A MENER

- A partir des données de l'inventaire des retenues naturelles et des barrages et sur les aquifères, évaluer les débits utilisés et les superficies irriguées ;
- Etablir les bilans des ressources en eau / surfaces irriguées pour permettre la définition d'une politique de gestion optimum des ressources en eau ;
- Définir des termes de références pour des études et travaux de création des ouvrages hydrauliques et pour la valorisation de ceux existants afin de promouvoir l'irrigation ;
- Dégager les impacts des barrages actuels sur la santé humaine et l'environnement afin de mieux planifier les réalisations des ouvrages de retenues et des captages des nappes destinés à l'irrigation ;
- Définir les termes de références pour la gestion rationnelle des eaux (réduction des pollutions, de l'évapotranspiration, réutilisation des eaux de moindre qualité etc...) ;
- Organiser une rencontre régionale en vue de la définition à partir des résultats de l'étude et des expériences locales et régionales, des stratégies et mécanismes permettant une maîtrise effective des ressources en eau afin d'accroître et de sécuriser la production agricole.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RESEARCH REPORT

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

IV. - MISE EN OEUVRE ET DUREE DU PROJET

Ce projet sera exécuté par le service des Ressources en Eau de la DPP/ CILSS qui mettra à contribution les consultants nationaux, le CIEH, l'IIMI, les bureaux d'études nationaux et étranger. La durée de l'étude sera de 10 mois.

V. - COUT ESTIMATIF DU PROJET

- Consultant 10 H/mois 3.000.000 F x 10 =	30.000.000 F
- Rencontre régionale (27 participants)	
* Transport	5.400.000 F
* Perdiems	5.670.000 F
* Divers (locations, secrétariat)	3.000.000 F
- Supervision du CILSS	3.000.000 F
	<hr/>
TOTAL =	44.070.000 FCFA =====

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved.

In the second part, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather information from a wide range of sources. The analysis of this data is then used to identify trends and patterns that can inform decision-making.

The third part of the document focuses on the implementation of the findings. It provides a detailed plan of action, including the identification of key areas for improvement and the development of specific strategies to address these areas. This plan is designed to be flexible and adaptable to changing circumstances.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and a call to action. It encourages all stakeholders to work together to implement the recommendations and to continue to monitor and evaluate the progress of the project. The author expresses confidence that these efforts will lead to significant improvements in the organization's performance.

**FICHE DE PROJET POUR L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES
SUR LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE
ET BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU**

I. - PROBLEMATIQUE

Le manque générale de conscience de la qualité hygiénique de l'eau et de ses conséquences sur la santé à pour effets l'état endémique de certaines maladies hydriques (les infestions parasito-intestinales, la dracunculose, l'onchocercose, les schistosomiasis, la trypanosomiase etc...) qui provoquent encore des taux élevés de morbidité et de mortalité au sein de la population rurale et même urbaine et en particulier au sein de la frange la plus jeune. Par ailleurs ce manque de conscience de la qualité hygiénique de l'eau est une des raisons pour lesquelles les populations rurales demeurent encore réticentes à la prise en charge effective de la maintenance des moyens d'exhaure équipant les points d'eau modernes dans beaucoup de régions avec un retour aux sources traditionnelles d'eau souvent polluées (mares, puisards etc...).

Par ailleurs en plus des effets nocifs sur la santé humaine, la qualité chimique peut contribuer à la destruction prématurée des équipements des forages et des moyens d'exhaure. De plus une minéralisation excessive limite l'optimisation de leur utilisation en irrigation et entraîne la destruction des structures des sols par les phénomènes de salinisation et d'alcalinisation secondaires.

Cependant malgré ces effets néfastes liés à la qualité de l'eau, fort est de constater l'insuffisance voire l'absence totale d'infrastructures (laboratoires, équipements etc) et des ressources humaines permettant d'effectuer d'analyse chimique et bactériologique valable au niveau d'un grand nombre des Etats membres du CILSS.

On ne peut que déplorer encore une fois de plus la place réservée à l'aspect qualité par rapport à l'aspect quantité (réalisation de plus grand nombre de points d'eau possible) au cours de la DIEPA.

Il est par conséquent très urgent que des efforts particulier soient menés pour doter les Etats des moyens nécessaires pour pallier à cette grave lacune.

II. - OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Disposer d'une large information sur les capacités analytique de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau au niveau des pays membres du CILSS ;
- Elaborer des recommandations pertinentes pour sensibiliser les gouvernements et leurs partenaires sur l'importance de la qualité de l'eau.

III. - LES ACTIONS A MENER

- Inventorier les infrastructures existantes au niveau de chaque Etat membre du CILSS ;
- Inventorier les ressources humaines disponibles au sein de chaque Etat ainsi que les institutions nationales et sous-régionales de formation des techniciens et ingénieurs aux techniques analytiques et à la maintenance du matériel de laboratoire ;
- Estimer les besoins des Etats en infrastructures et en ressources humaines ;
- Identifier les structures nationales susceptibles de gérer des laboratoires d'analyse d'eau,;
- Inventorier les institutions nationales et régionales de recherche susceptibles de conduire des travaux de recherche-développement sur les produits chimiques et les équipements permettant le contrôle rapide de la qualité de l'eau et un traitement simple en cas de besoins ;
- Elaborer des programmes de faisabilité pour l'équipement en infrastructures, en formation, dans les pays membres du CILSS ;

[The text in this image is extremely faint and illegible. It appears to be a multi-paragraph document, possibly a letter or a report, but the specific content cannot be discerned.]

- Elaborer des programmes de faisabilité portant sur la sensibilisation des responsables politiques, des techniciens et des populations rurales sur la qualité de l'eau, ses relations et conséquences sur la santé humaine et l'environnement.

IV. - MISE EN OEUVRE ET DUREE DU PROJET

Le projet sera exécuté par le Service des Ressources en eau de la DPP/CILSS qui se fera appuyer à cet effet par les services nationaux d'hydraulique et de santé publique des Etats, par des consultants nationaux, le CREPA, les bureaux d'études nationaux et étrangers.

La durée du projet sera de 8 mois.

V. - ESTIMATION DU COUT DU PROJET

- Consultants 8 H/mois 3.000.000 F x 8 =	24.000.000 F
- Réunion de concertation des techniciens de l'hydraulique et de la santé publique et des chercheurs de certaines institutions soit 27 participants	
* Transport	5.400.000 F
* Perdiem	5.670.000 F
* Frais divers (location, secrétariat)	3.000.000 F
- Supervision du CILSS	2.500.000 F
	<hr/>
TOTAL =	40.570.000 FCFA =====

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 15 1964

TO THE DIRECTOR
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FROM
[Name]

FICHE DE PROJET POUR LE RENFORCEMENT DES CAPACITES
DE PLANIFICATION ET DE PROGRAMMATION DES PROJETS
ET PROGRAMMES DES SERVICES HYDRAULIQUES DANS
LES ETATS MEMBRES DU CILSS

I. - PROBLEMATIQUE

Les divers programmes d'hydraulique villageoise mis en oeuvre au cours de la DIEPA (Décennie Internationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement 1981-1990) ont comporté plusieurs lacunes ou insuffisances qui se sont traduites entre autres par les problèmes actuels pour la maintenance des moyens d'exhaure, la répartition déséquilibrée régionalement des points d'eau dans les Etats, la sous-exploitation de plusieurs points d'eau, la faible qualité de l'information collectée etc... Les causes essentielles de ces situations sont l'absence d'une planification et d'une programmation rigoureuses des programmes hydrauliques par les services nationaux, l'insuffisance de l'intégration des aspects socio-économiques par ces programmes et enfin la mauvaise définition des tâches et rôles de divers intervenants au niveau de ces programmes et en particulier celles de l'administration.

Actuellement compte tenu de la conjoncture économique internationale difficile et particulièrement défavorable pour les Etats sahéliens (réduction budgétaire, poids des services de la dette etc) qui limite des nouveaux engagements financiers, des besoins en eau (AEP, cheptel, industries, irrigation) sans cesse croissants et des risques de pénurie des ressources en eau dans le Sahel, les Etats sont de plus en plus enclins à la mise en place des cellules de planification et de programmation pour une utilisation plus judicieuse des rares ressources financières encore disponibles pour tenter de satisfaire les objectifs fondamentaux qui demeurent l'autosuffisance alimentaire et la lutte contre la désertification. Toutefois ces différentes cellules rencontrent des multiples obstacles (manque de moyens, insuffisance des ressources humaines etc...) les rendant peu opérationnelles, le CILSS par sa dimension régionale pourrait contribuer à la redynamisation de ces structures afin qu'elles puissent atteindre correctement les objectifs assignés.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

PHYSICAL CHEMISTRY

Page 10

The first part of the experiment is devoted to the study of the temperature dependence of the rate constant for the reaction of hydrogen peroxide with iodide ions in the presence of ceric ions as a catalyst. The reaction is carried out in a series of solutions of known concentrations of the reactants and the products. The rate of reaction is measured by the appearance of a color due to the formation of iodine. The rate constant is determined from the initial rate of reaction and the concentrations of the reactants. The temperature dependence of the rate constant is studied by carrying out the reaction at several different temperatures. The activation energy of the reaction is determined from the Arrhenius plot of the rate constant versus the inverse of the absolute temperature.

The second part of the experiment is devoted to the study of the effect of the concentration of the reactants on the rate of reaction. The reaction is carried out in a series of solutions of known concentrations of the reactants and the products. The rate of reaction is measured by the appearance of a color due to the formation of iodine. The rate constant is determined from the initial rate of reaction and the concentrations of the reactants. The effect of the concentration of the reactants on the rate of reaction is studied by carrying out the reaction in solutions of different concentrations of the reactants. The order of reaction with respect to each reactant is determined from the log-log plot of the rate of reaction versus the concentration of the reactant.

II. - OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Disposer d'une étude diagnostique rigoureuse sur les différentes cellules de planification et programmation existantes au niveau des Etats membres du CILSS ;
- Disposer des propositions et suggestions susceptibles de rendre opérationnelles ces structures.

III. - LES ACTIONS A MENER

- Faire une analyse critique des structures, fonctionnement et résultats des diverses cellules de planifications et de programmations créées au niveau des Etats ;
- Suggestions et recommandations visant à les rendre plus efficaces, en formulant en particulier des schémas des structures types pouvant inspirer les Etats pour la structuration de leur cellule ;
- Elaborer des programmes de faisabilité visant le renforcement en équipement, en moyens financiers et humains des cellules ;
- Proposer une structure de concertation et d'échanges au niveau régional entre ces différentes cellules.

IV. - MISE EN OEUVRE ET DUREE DU PROJET

Le projet sera exécuté par le service des Ressources en Eau de la DPP/ CILSS qui sera appuyé à cet effet par des consultants nationaux et des bureaux d'études nationaux ou étrangers, le CIEH et le CEFIGRE.

La durée de l'étude sera de 12 mois.

../

数据库系统由数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序等组成。

数据库系统的主要功能包括：数据定义、数据操纵、数据控制、数据查询、数据维护等。

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

数据库系统的组成要素

数据库系统的组成要素包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、数据库用户、数据库应用程序。

V. - ESTIMATION DU COUT DU PROJET

- Consultants 6 H/mois 3.000.000 F x 6 =	18.000.000 F
- Réunion de concertation sur les documents élaborés (9 participants)	
* Transport	1.800.000 F
* Perdiem	1.890.000 F
* Frais divers (Secrétariat)	2.500.000 F
- Supervision du CILSS	2.000.000 F
	<hr/>
TOTAL =	26.190.000 FCFA <u>=====</u>

The first part of the report deals with the general conditions of the country during the year. It is noted that the weather was generally favorable, with a moderate amount of rain. The crops were well advanced, and the stock raising industry was in a flourishing condition. The trade was also brisk, and the general business of the country was in a healthy state.

The second part of the report deals with the financial condition of the country. It is noted that the public debt was well managed, and the revenue was sufficient to meet the needs of the government. The public works were well advanced, and the general financial condition of the country was in a healthy state.

The third part of the report deals with the social and educational conditions of the country. It is noted that the population was increasing, and the general health of the people was good. The educational system was well advanced, and the general social conditions of the country were in a healthy state.

The fourth part of the report deals with the military and naval conditions of the country. It is noted that the military forces were well equipped, and the naval forces were in a state of readiness. The general military and naval conditions of the country were in a healthy state.

**FICHE DE PROJET POUR LA COORDINATION DES
ACTIONS, LA DIFFUSION ET LES ECHANGES
D'INFORMATIONS DU SECTEUR EAU**

I. PROBLEMATIQUE

Tous les Etats membres du CILSS sont confrontés à des degrés variables, aux mêmes problèmes dans le secteur de l'hydraulique : approvisionnement en eau des populations, maîtrise des moyens d'exhaures, mobilisation, exploitation et gestions rationnelles des ressources en eau, insuffisance quantitative mais surtout qualitative des spécialistes etc...

Les Etats doivent par conséquent conjuguer leurs efforts pour trouver des solutions opérationnelles à ces multiples problèmes.

Le CILSS conformément à son mandat, se doit de jouer un rôle prépondérant dans ce sens pour soutenir les efforts des Etats en les coordonnant au mieux.

II. OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

- Augmenter la capacité de réflexion et de savoir-faire du service des Ressources en Eau sur les problèmes de l'hydraulique dans les pays sahéliens ;
- Promouvoir une véritable coordination des activités et actions à l'échelle régionale ;
- Favoriser les contacts et les échanges d'informations entre pays membres du CILSS ;
- Partager les expériences à travers une large diffusion de l'information technique et scientifique.

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM 1630 TO 1800

By JOHN B. HENNING

The history of the city of Boston from 1630 to 1800 is a story of growth and change. It begins with the arrival of the first settlers in 1630, who found a small fishing village on a rocky island. Over the years, the city expanded its territory, and its population grew steadily. The city's economy was based on trade and commerce, and it became a major center of industry and manufacturing. The city's government was a mix of elected and appointed officials, and it was known for its strict laws and order.

The city's history is marked by several key events, including the Boston Tea Party in 1773, which led to the American Revolution. The city was a major center of the revolution, and it was the site of many important battles and events. The city's government was a mix of elected and appointed officials, and it was known for its strict laws and order.

The city's history is a story of growth and change. It begins with the arrival of the first settlers in 1630, who found a small fishing village on a rocky island. Over the years, the city expanded its territory, and its population grew steadily. The city's economy was based on trade and commerce, and it became a major center of industry and manufacturing.

The city's history is marked by several key events, including the Boston Tea Party in 1773, which led to the American Revolution. The city was a major center of the revolution, and it was the site of many important battles and events. The city's government was a mix of elected and appointed officials, and it was known for its strict laws and order.

The city's history is a story of growth and change. It begins with the arrival of the first settlers in 1630, who found a small fishing village on a rocky island. Over the years, the city expanded its territory, and its population grew steadily. The city's economy was based on trade and commerce, and it became a major center of industry and manufacturing.

III. LES ACTIONS A MENER

- Créer une base de données informatisées sur les ressources disponibles et les besoins en eau des Etats membres du CILSS ;
- Mise en place d'un mécanisme efficace permettant au service des Ressources en Eau de suivre les actions et activités menées dans le secteur hydraulique des pays sahéliens ;
- Coordonner l'élaboration des programmes de faisabilité pour des études et des travaux de réalisation d'intérêts régionaux ou/et nationaux ;
- Inventorier les ressources humaines dans le secteur eau, procéder à leur analyse critique afin de déterminer en étroite collaboration avec les pays les besoins en spécialistes de différents niveaux ;
- Favoriser, susciter et animer des rencontres nationales et régionales sur les problèmes de l'hydraulique par les ateliers, séminaires, colloques et voyages d'études ;
- Sensibiliser et informer les partenaires internationaux sur l'Etat des ressources et les priorités des Etats membres du CILSS dans le secteur eau ;
- Proposer des mécanismes permettant de faciliter la diffusion technique et scientifique sur l'eau ;
- Travailler à l'harmonisation des différents logiciels afin de faciliter l'élaboration des documents de synthèse régionale sur l'hydrologie et l'hydrogéologie ;
- Réfléchir et suggérer la mise en place d'un groupe de travail sur la législation de l'eau.

... ..

... ..

... ..

... ..

IV. MISE EN OEUVRE ET DUREE DU PROJET

Le projet est un appui au service des Ressources en Eau de la DPP/CILSS lui permettant d'être plus opérationnel au niveau de son fonctionnement. IL sera exécuté par le Chef du Service qui se fera appuyé dans ces tâches par un consultant national ou international. Il sera fait appel également aux appuis ponctuels des bureaux d'études nationaux et étrangers.

La durée du projet est de 3 ans.

V. ESTIMATION DU COUT DU PROJET

Plusieurs activités du service des Ressources en Eau seront supportées à travers les financements des projets spécifiques, le coût du présent projet vise essentiellement le financement des activités de fonctionnement du service.

1) Personel

- Hydrogéologue-informaticien 20 H/mois	
2.500.000 F x 20 =	50.000.000 F
- Consultations ponctuelles divers 10 H/mois	
3.000.000 F x 10 =	30.000.000 F
- Personnel auxilliaire	5.000.000 F
- Frais de transport et perdiem	5.000.000 F
	<hr/>
Sous-total (1) =	90.000.000 F

2) Formation

- Formation des groupes, ateliers, séminaires	25.000.000 F
	<hr/>
Sous-total (2) =	25.000.000 F

../

Dear Mr. [Name],

I have received your letter of the 15th and am glad to hear from you. The information you have provided is being reviewed and we will get back to you as soon as possible.

I am sure that you will understand the need for thoroughness in this process. We will contact you again once a final decision has been reached.

Very truly yours,

[Signature]

[Name]
[Address]
[City, State, Zip]

Enclosed for you are the following documents:

1. [Document 1]
2. [Document 2]
3. [Document 3]

3) Equipement

- 1 voiture tout terrain et entretien/carburant pendant 3 ans =	13.000.000 F
- 2 Micro-ordinateurs compatibles PC dont un portable	
* 1 table traçante langage HPGL	
* 1 table à digétaliser	
* 2 Imprimantes	
* 1 Onduleur	
* Divers logiciels pour =	12.000.000 F
	<hr/>
Sous-total (3) =	25.000.000 F

4) Divers

- Fonctionnement/entretien	4.000.000 F
- Rapports/publications	6.000.000 F
- Secrétariat	5.000.000 F
	<hr/>

COUT TOTAL (1, 2, 3, 4) = 155.000.000 FCFA

January 1951

Dear Mr. [Name]

I have received your letter of [Date]

and am sorry to hear that [Text]

[Text]

[Text]

Sincerely,

[Text]

[Text]

[Text]

[Text]

[Text]

