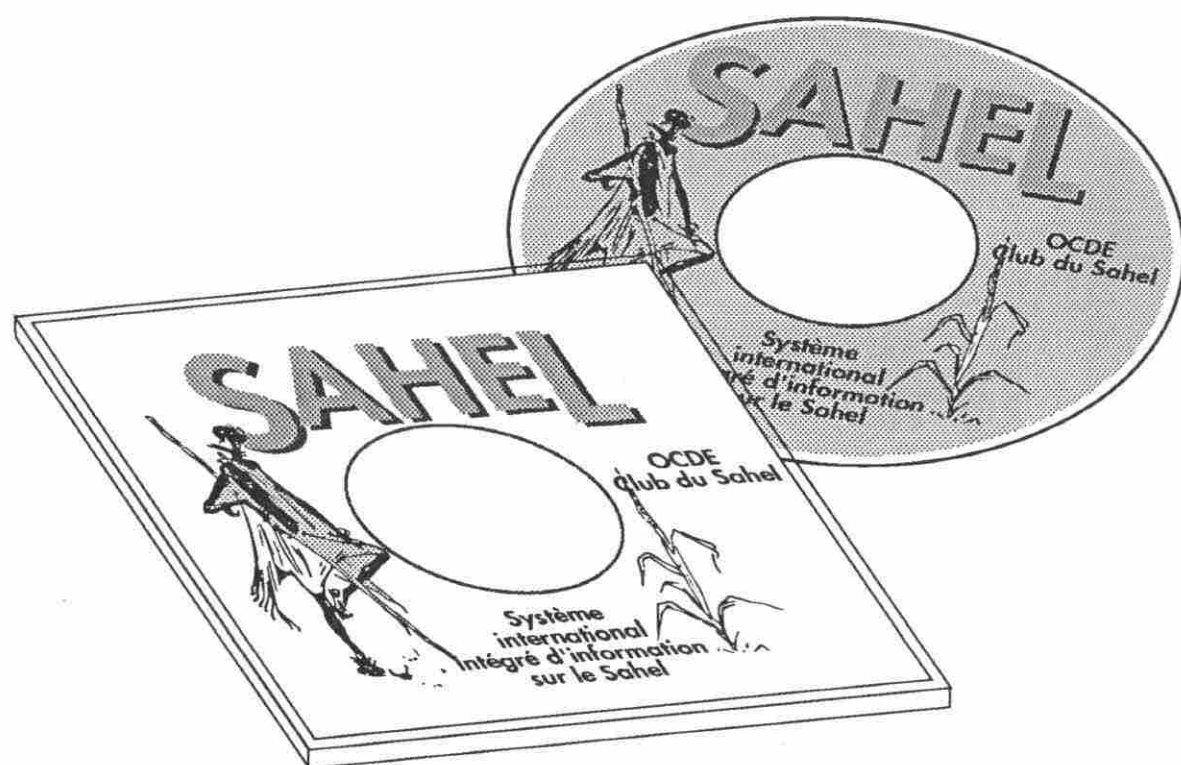


4074

# Mise en place d'un système international intégré d'information sur le Sahel



OCDE-Club du Sahel  
Octobre 1990

**OCDE-Club du Sahel**

**Mise en place  
d'un système international  
intégr é d'information  
sur le Sahel**

**Rapporteur : J.F. Giovannetti**

**Octobre 1990**

A l'initiative du Club du Sahel, notamment dans la perspective de certaines idées débattues lors de la réunion de Tucson (T. Lambacher), et à partir des premiers éléments de propositions avancées par le Centre Sahel de l'Université Laval (Y. Tessier), une première réflexion s'est organisée autour de la constitution d'un système international d'information sur le Sahel intégrant toutes les composantes qui constituent autant de gisements d'information sur le Sahel.

Cette réflexion se justifiait par l'extraordinaire dispersion des sources d'information sur le Sahel : personne n'est capable, en la situation actuelle, de fournir une réponse complète et rapide à une question sur le Sahel : **qui a fait quoi ? qui détient quoi et où ?** Cette absence de mémoire hypothèque de façon évidente toute perspective de développement sahélien. Les efforts importants qui ont permis d'apporter quelques éléments de réponse, comme RESADOC, le Réseau Sahélien de Documentation, doivent être poursuivis mais intégrés dans une stratégie d'ensemble cohérente, valorisant tous les acteurs, producteurs ou détenteurs d'information sur le Sahel afin de structurer une offre mieux perceptible pour l'utilisateur final.

Après une première réunion en mars 1990 au CIDARC (1) avec le Club du Sahel et le Centre Sahel de l'Université Laval au CIDARC, un programme a été défini. La première phase de ce programme a été de dresser un inventaire qualitatif et quantitatif de gisements documentaires sur le Sahel, en Afrique de l'Ouest, en Amérique du Nord et en Europe. Cet inventaire a duré quatre mois et a permis une analyse fine de la situation. En s'appuyant sur ce diagnostic de situation détaillé, et en partant d'une analyse prospective des besoins des utilisateurs, un contenu informationnel, une architecture de fonctionnement et un support de communication ont pu être définis à l'occasion d'une deuxième réunion, qui s'est encore tenue du 17 au 21 septembre 1990.

Cette réunion entre le coordonnateur du RESADOC, M. Samba AW, le responsable du Centre Sahel de l'Université de Laval, M. Yves Tessier, et le responsable du CIDARC, M. Jean-François Giovannetti, a permis d'élaborer le concept d'un **système international intégré d'information sur le Sahel (S3iS)** et en a défini les étapes techniques de réalisation avec leurs coûts.

C'est cette approche qui est développée plus loin. Elle repose sur l'analyse des besoins des utilisateurs et reprend ensuite point par point les produits et les services fournis en réponse à ces besoins. C'est le choix du support de diffusion de l'information qui permet l'intégration des différentes sources d'information.

La mise en oeuvre de S3iS doit s'adosser sur une certaine logistique. En dépit d'une volonté affirmée d'éviter toute superstructure, ce minimum requis en terme de moyens humains et de fonctionnement est développé dans un chapitre distinct. Enfin un récapitulatif au projet et de ses coûts clôture le présent rapport.

(1) CIDARC : Centre d'Information et de Documentation en Agronomie des Régions Chaudes, Av. du Val de Montferrand, BP 5035, 34032 Montpellier Cedex 1

Le plan du rapport est donc le suivant :

<b>Introduction</b>	p. 1
<b>1. Formalisation des besoins des utilisateurs</b>	p. 3
11. La démarche méthodologique	
12. Un besoin de repérage	
121 Les institutions détentrices d'information sur le Sahel	
122 Les bases de données internationales	
13. Un besoin d'agrégation	
14. Un accès aux documents sources signalés	
15. Un accès facile et immédiat aux connaissances de base sur le Sahel	
<b>2. Définition et réalisation des produits d'information</b>	p. 8
21. Répertoire des sources d'information sur le Sahel	
22. Compilation bibliographique	
23. Utilitaires d'accès aux sources	
24. Base de connaissance sur le Sahel	
25. Autres données factuelles	
<b>3. Intégration des différents produits sur un support unique</b>	p. 12
31. Le choix	
32. La mise à jour du système	
<b>4. La mise en place opérationnelle du projet</b>	p. 14
41. Un coordonnateur	
42. Un budget de fonctionnement	
43. Un comité d'orientation	
<b>5. Récapitulatif des coûts et du déroulement du projet</b>	p. 18
<b>Conclusion</b>	p. 19

ANNEXES 1 à 9

# 1. Formalisation des besoins des utilisateurs

## 11. La démarche méthodologique

Il semble logique de partir des besoins des utilisateurs pour définir un système d'information répondant à leur attente. Un démarrage ex nihilo milite pour l'utilisation scrupuleuse d'une telle méthodologie. En fait la situation documentaire actuelle se caractérise par l'existence déjà effective de services et de produits, mais très dispersée, sur des bases sectorielles, et à des niveaux opérationnels très divers. La démarche s'est donc articulée sur une dialectique analyse des besoins, meilleure structuration de l'offre disponible pour répondre à ces besoins, plutôt que création de nouveaux services.

Il était également important de définir la population considérée dans l'analyse. La tendance a été d'intégrer tous les acteurs du développement au Sahel : bailleurs de fonds, responsables de programmes sahéliens, décideurs, responsables institutionnels, chercheurs, agents intermédiaires de développement. Il a été également pensé à la société civile capable d'impulser de nouvelles formes d'aide au développement et qui doit avoir accès à des informations lisibles et immédiatement utilisables. Un seul registre d'utilisateur a délibérément été écarté : celui de l'ensemble des spécialistes dont les disciplines correspondent à des logiques scientifiques pour lesquelles l'approche Sahel est sans objet et pour lesquelles il existe déjà de nombreux systèmes d'information spécialisés.

De plus les contraintes spécifiques des utilisateurs des pays sahéliens ont été prises en compte, notamment le manque de fiabilité et les coûts des réseaux de télécommunication, et la relative carence de professionnels de l'information.

## 12. Un besoin de repérage

Quel que soit le champ de son investigation le demandeur d'information sur le Sahel peut recourir à des institutions qui disposent d'un centre de documentation ou d'une bibliothèque en leur sein et dont les activités s'exercent de près ou de loin sur le Sahel. C'est donc une approche institutionnelle qui implique une bonne connaissance des activités développées par l'organisme et sa structure.

De façon complémentaire, ou exclusive, l'utilisateur peut avoir recours aux bases et banques de données internationales dans lesquelles il espère accéder à l'information qu'il recherche.

### 121 Les institutions détentrices d'information sur le Sahel

Le premier besoin que ressent tout demandeur d'information sur le Sahel est d'identifier la structure à laquelle il va s'adresser.

Il n'existe pas actuellement de répertoire des sources d'information sur le Sahel. L'utilisateur a donc souvent recours à une approche par secteur d'activité, au sein de laquelle l'information sur le Sahel peut n'être qu'une composante marginale. S'il s'adresse à des institutions tropicales spécialisées de développement, de recherche en coopération (CIRAD, ORSTOM, KIT, CRDC), il faut, là encore, reconnaître que le Sahel ne constitue

qu'une partie de leur secteur d'activité. L'utilisateur a toutes les chances de devoir s'adresser à de multiples organismes pour trouver, tout ou partie, de l'information qu'il recherche.

L'enquête a permis de mesurer de façon objective cette extraordinaire dispersion actuelle des sources d'information sur le Sahel. Afin de l'apprécier concrètement nous évoquerons ci-après les principaux résultats de l'enquête réalisée par continent.

- . Il existe en Amérique du Nord 45 organismes identifiés comme détenant de l'information sur le Sahel. Les principales structures sont essentiellement des bibliothèques de certaines grandes universités (section Africana), ou les centres de documentation de divers centres de recherche. S'y ajoutent les organismes gouvernementaux, les organismes internationaux et divers ONGs. Une analyse détaillée sur les informations disponibles à la fin septembre est donnée en **annexe 1**. La principale constatation est l'extraordinaire diversité des structures et des fonds. Quatre organismes doivent particulièrement être pris en compte : le "Michigan State University", la "Library of Congress", la Banque Mondiale et les fonds de l'USAID (1). L'autre fait qui s'impose est l'absence quasi totale de communication documentaire entre ces structures, hormis les échanges standards au sein des réseaux bibliothéconomiques nord américains comme UTLAS.
- . Au niveau de l'Afrique de l'Ouest, l'enquête fait ressortir l'existence de 110 centres de documentation dans les 9 pays du Sahel. Ils représentent largement des structures documentaires d'institutions, de centres de recherche ou de ministères. Peu sont pluridisciplinaires et beaucoup sont d'une taille très modeste. A la différence des centres de l'Amérique du Nord qui fonctionnent de façon très cloisonnée, la quasi totalité de ces structures documentaires, en fonction de leurs moyens, participe au RESADOC. Ce réseau, du fait de son fonctionnement coopératif, relayé par les centres nationaux de coordination et les centres thématiques régionaux, peut prétendre à une couverture documentaire satisfaisante en regard des moyens alloués et des contraintes liées particulièrement à son rattachement à l'INSAH. Le référentiel bibliographique de 19 000 références, rassemblé par RESADOC, constitue indiscutablement un capital d'informations d'expression française à valoriser.
- . Au niveau européen, le CIDARC a identifié plus de 200 structures pouvant détenir ou produire de l'information sur le Sahel. A la mi-septembre 70 centres avaient participé à l'enquête. Les gisements documentaires européens sur le Sahel sont importants en nombre, en qualité et en volume d'information. Le nombre total de notices cumulées à travers les différents centres recensés font indiscutablement de l'Europe le plus important gisement d'information sur les 9 pays du Sahel. Parmi eux la France, à travers de nombreux organismes et structures, en détient, sans doute pour des raisons historiques, le plus grand nombre. La liste des centres européens considérés est assurée en **annexe 2**.

(1) Une réunion a eu lieu au CIDARC le 9 octobre 1990 avec M. Maury Brown de l'USAID.



Afin d'être complet, il convient de noter enfin que le CIRAD et l'ORSTOM, sur des financements accordés par le Ministère de la Coopération (Sous direction de la Recherche, Th. Pujolle) se sont lancés dans des opérations d'informatisation de leur littérature produite correspondant à la période coloniale et après. Cette informatisation, si elle a permis d'intéressantes opérations de reconstitution de fonds documentaires (1), prend dans le contexte de cette étude une dimension particulière. L'informatisation des structures documentaires inventoriées est quasi constante. Elle permet le fonctionnement de nombreux réseaux documentaires sur le développement (RITIMO, SATIS, IBISCUS) ou de divers réseaux sectoriels. Enfin, au contraire de l'Amérique du Nord, l'information est très souvent spécialisée et sectorielle.

En conclusion, à partir des éléments de l'enquête, il apparaît que les institutions détentrices d'informations sur le Sahel sont nombreuses, mais de nature très différente et de taille très inégale. L'utilisateur qui veut procéder à une recherche avec une certaine volonté d'exhaustivité doit à l'évidence activement démarcher auprès de plusieurs structures.

## 122 Les bases de données internationales

Pour l'utilisateur final ou le documentaliste les bases et banques de données disponibles sur les grands centres serveurs internationaux constituent des sources d'information privilégiées. Les réseaux de télécommunication rendent l'accès à ces centres serveurs et donc à l'information qu'ils détiennent libre de toute contrainte géographique. A la différence d'une recherche documentaire au sein d'une institution dans laquelle l'utilisateur doit se rendre, les bases de données délivrent une information immédiate.

Depuis le début des années 1970, chaque secteur d'activité : agriculture, commerce, santé et sciences biomédicales, ..., est couvert par une ou plusieurs bases de données bibliographiques qui référencient toutes les publications parues dans le domaine. La première constatation qui s'impose est qu'il n'existe pas de bases de données internationales sur le Sahel. Hormis la base de données RESADOC, dont l'approche est régionale et non sectorielle, toutes les bases de données peuvent à priori détenir des références sur le Sahel. Le CIDARC a sélectionné 13 bases de données, représentant les principaux secteurs d'intérêt du développement au Sahel, et a procédé à une interrogation simple pour estimer le nombre de références intéressant le Sahel.

Les résultats sont indiqués dans le tableau donné en **annexe 3**, les couvertures et les domaines des bases de données sont mentionnés dans la même annexe, avec pour chacune d'elles un échantillonnage de quelques références bibliographiques téléchargées.

(1) *Le transfert d'IST et la constitution de bases de données nationales africaines : nécessité d'une démarche intégrée.* - Giovannetti, J.-F. ; Lisette Vidal, A. ; Roux-Fouillet, J.-P. - *Afrique Contemporaine*, 1990,

Il existe de très nombreux répertoires internationaux sur les bases et banques de données ainsi que des services en ligne qui permettent d'orienter l'utilisateur. C'est le cas d'ECHO, serveur européen sur les bases de données, dont nous avons téléchargé les notices de présentation des bases que nous avons précédemment interrogées.

### **13. Un besoin d'agrégation**

La multiplicité des sources, la diversité des systèmes rendent l'accès à l'information difficile. Certains centres ne sont pas informatisés, ou leur niveau d'informatisation est tel que leur information n'est accessible que localement. D'autres centres fonctionnent sur le principe du catalogage partagé ou bien encore fournissent leurs références, en général celles correspondant à la littérature qu'ils produisent mais pas toujours, à un ou plusieurs réseaux coopératifs. Cet envoi à un noeud de réseau documentaire peut enfin n'être ni thématique ni complet et répondre à des critères très divers.

Dans ce contexte, l'accès à l'information bibliographique est particulièrement difficile et l'interrogation de plusieurs sources peut provoquer des redondances importantes. De plus cette interrogation implique, si l'on espère une efficacité certaine, une parfaite maîtrise de procédures de connexion et une excellente connaissance de la structure des données et de leur indexation. Cette opacité est d'autant plus grande que la recherche est multidisciplinaire et fait intervenir plusieurs systèmes. De plus, les systèmes envisagés sont soit en français (majorité dans le contexte de l'information sur le Sahel) soit en anglais. Se pose donc le problème du multilinguisme de ces référentiels bibliographiques et du risque de cloisonnement qui peut se produire.

L'utilisateur a besoin d'une information complète acquise selon des procédures transparentes. La structuration actuelle de l'offre ne correspond pas à son attente.

### **14. Un accès aux documents sources signalés**

La fourniture d'une information bibliographique, fut-elle le produit d'une compilation exhaustive, ne peut suffire à l'utilisateur. En complément logique à l'information bibliographique ce dernier a besoin du document primaire signalé qu'il décide de consulter. Cela implique que là encore le système puisse fournir de façon aisée la localisation géographique immédiate du document correspondant à l'information bibliographique. Pour les documents édités, monographie ou ouvrage, la bibliothèque qui a fourni la référence de l'ouvrage peut servir de source. Pour les articles de périodiques il est indispensable de compiler plusieurs catalogues provenant de plusieurs grandes bibliothèques spécialisées ou centres de référence dans le domaine. Ces catalogues étant toujours informatisés, leur fusion est techniquement possible. Un dimensionnement de l'opération reste à effectuer, mais d'ores et déjà l'implication de l'Université Laval, du RESADOC et du CIDARC est acquise.

Les centres participant à ce catalogue doivent s'engager à fournir les photocopies des articles demandés. Ce point servira de critère à une



éventuelle extension de ce noyau central de bibliothèques.

#### **15. Un accès facile et immédiat aux connaissances de base sur le Sahel**

Il n'existe pas non plus d'information synthétique sur les pays sahéliens. Cette information synthétique pourrait offrir à tout demandeur des données qui, à la différence d'informations bibliographiques, seraient immédiatement utilisables. Ces informations pourraient revêtir des contenus divers : données numériques (statistiques de production, démographie), données économiques et données politiques. Ce type d'information synthétique pourrait à la fois servir à un grand public comme viatique culturel de base, mais aussi à un public plus spécialisé ayant besoin d'informations générales en dehors de son secteur propre d'activités. Les atlas sur les pays du Sahel que le CTA (1) a fait réaliser constituent d'excellents exemples de ce qu'il conviendrait d'entreprendre sur une base plus élargie.

(1) Centre Technique de Coopération Agricole et Rurale, Galvanistraat 9, Ede. BP 380, 6700 AJ Wageningen, Pays-Bas.

## 2. Définition et réalisation des produits d'information

Nous allons les analyser successivement en mettant en regard pour chacun le besoin de l'utilisateur auquel il répond.

### 21. Répertoire des sources d'information sur le Sahel

L'enquête démarrée simultanément par RESADOC, le Centre Sahel et le CIDARC a permis de rassembler des informations sur environ 200 institutions, détentrices à des niveaux divers d'information sur le Sahel.

Le recueil de ces informations a été normalisé selon les bordereaux fournis en **annexe 4**. Ces bordereaux permettent une connaissance fine de la structure, de ses ressources documentaires, et des services offerts.

A la date d'aujourd'hui (mi octobre 1990) une telle compilation a permis de dresser un diagnostic de situation suffisamment précis pour la finalité de l'étude. Il serait cependant intéressant de pouvoir valoriser ce travail par l'édition d'un répertoire qui puisse servir à tout utilisateur d'outil de repérage immédiat. Une première version imprimée reprenant par continent (Amérique du Nord, Afrique, Europe) les informations recueillies pourrait servir à valoriser et à élargir un certain nombre de sources d'information. Un tel répertoire permettrait également de servir de produit d'appel à l'occasion d'une rencontre internationale sur le S3iS. Ultérieurement, et après son actualisation, un tel produit serait bien évidemment intégré à l'ensemble du système.

Nous proposons donc de poursuivre l'enquête actuelle afin d'affiner certaines données, et d'élargir à d'autres structures, non identifiées dans la première phase, et que la réunion du 17 au 21 septembre au CIDARC a permis d'identifier. Ce temps de couverture complémentaire a été, d'un commun accord, établi à deux semaines pour chaque participant (Centre Sahel, CIDARC, RESADOC).

Le CIDARC se propose de gérer les données recueillies : définition d'un format de saisie, saisie, définition d'une maquette, sortie des données pour correction par continent, validation, impression. Un devis (devis n° 1) pour l'ensemble des opérations est proposé en **annexe 5**.

### 22. Compilation bibliographique

L'enquête sur les sources a permis d'identifier deux types de gisements d'information : les bases de données internationales et les centres de documentation en bibliothèques institutionnelles. Le tableau en annexe 3 mentionne près de 64 000 références bibliographiques sur le Sahel dans 13 bases de données internationales. L'ensemble des données bibliographiques sur le Sahel devrait, quelles que soient leur forme et leur structure, pouvoir être fusionnée ; les doubles occurrences devraient être détectées et éliminées. Ces opérations sont techniquement réalisables, sous réserve d'un accord sur les royalties en ce qui concerne les bases de données internationales qui fonctionnent sur une base commerciale.

A titre indicatif, le CTA a publié une bibliographie agricole réalisée par le CIDARC sur les 11 pays d'Afrique Australe (SADCC : Southern African Development Coordination Conference : Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mozambique, Swaziland, Tanzania, Zambia and Zimbabwe) selon cette méthodologie. Plus de 36 000 références bibliographiques avaient alors été télédéchargées, puis agrégées. Outre le catalogue propre, le produit final a constitué une base de données rechargée sur le logiciel documentaire micro CDS/ISIS.

Une opération homothétique sur les 9 pays du Sahel en partant à la fois des bases de données internationales et des sources d'information institutionnelles est tout à fait envisageable.

La fusion de ces données bibliographiques nécessiterait donc :

- . leur télédéchargement, ce qui implique des coûts de télécommunication et le paiement de redevances au producteur ;
- . leur homogénéisation (structures de données identiques) puis le contrôle et l'élimination des doubles, ce qui implique du temps de documentaliste spécialisé dans l'administration de bases de données.
- . la traduction des mots-clés français en anglais pour les références provenant de bases de données françaises, et la traduction des mots-clés anglais en français pour celles qui proviennent de bases de données anglophones.

L'ensemble de ces travaux permettrait la constitution d'un référentiel bibliographique unique et bilingue. A ces données devraient s'ajouter celles provenant de diverses institutions, que l'on pourrait qualifier de "première ligne", disposant, dans le cadre d'une base de données interne, d'un potentiel d'informations important et original, mais non disponible sur une base commerciale sur serveur.

Nous entendons comme centres de ce type, sous réserve de contrôles ultérieurs :

- . Michigan State university
- . Banque mondiale
- . USAID
- . Library of Congress
- . Centre International pour l'Enfance
- . Système d'information PANGIS en géologie.
- . La base de la BIEF

Dans le cadre de l'intérêt général du projet ces organisations devraient donner leur accord pour fournir les références dont elles disposent sur le Sahel, éventuellement selon des modalités variables à définir au cas par cas. Ces données, comme celles provenant des bases internationales, devraient ensuite être homogénéisées avec les précédentes, et les doubles devraient être supprimés. Enfin, il conviendrait de traduire les éléments d'indexation. L'évaluation quantitative de ce dernier lot de références est difficile à établir. Il semble raisonnable de devoir atteindre 15 000 références supplémentaires de ces sources institutionnelles.

Le référentiel total porterait donc, en données brutes, sur environ 80 000 (64 000 + 15 000) références bibliographiques, avant élimination des doubles. Les temps de travail et les coûts de réalisation d'une telle compilation bibliographique sont inévitablement très importants. En regard, le produit fourni est unique. Il rassemble sur un même support une source d'information représentant l'état actuel des connaissances sur le Sahel. Ce référentiel unique serait d'autre part accessible en français et en anglais, ce qui permettrait de mettre à disposition des non francophones des travaux originaux sur le Sahel, référencés nulle part ailleurs. Le coût de la réalisation d'une telle opération est évalué dans le devis (devis n° 2) donné en **annexe 6**.

Un point important pour l'utilisation du référentiel ainsi constitué est le problème du copyright. Sur le plan strictement légal l'utilisation d'une référence téléchargée pour la réalisation d'un autre produit d'information doit faire l'objet du paiement d'une redevance pour chaque exemplaire de ce nouveau produit utilisant cette référence.

Dans le cas de figure, deux arguments forts doivent être pris en considération :

- . un important travail original est réalisé sur chaque référence : homogénéisation et traduction, principalement. Ce travail apporte une valeur ajoutée propre à la référence initiale.
- . le système d'information devra être diffusé sur une base non commerciale et donc sans concurrence avec les produits existants. De plus le produit s'inscrit dans une politique d'aide au développement qui devrait permettre d'infléchir les producteurs.

Quoi qu'il en soit, des accords préalables devront être obtenus auprès de chaque producteur de base de données, ou de chaque centre avant tout téléchargement. Il semble très raisonnable d'obtenir ce type d'accord, des précédents importants existant en la matière sur ce type d'opération (opération sur les pays d'Afrique australe précédemment évoquée et réalisée par le CIDARC pour le compte du CTA).

### **23. Utilitaires d'accès aux sources**

Chaque référence dans la compilation bibliographique se verra attribuer un numéro univoque d'identification ; ce numéro sera alphanumérique, la séquence alphabétique identifiera la provenance de la référence bibliographique. Exemple : CD90023 pourra être une référence fournie par le centre CIDARC. Cette possibilité de localisation sera très intéressante pour la localisation physique des ouvrages, des monographies ou des rapports. En ce qui concerne les articles de périodiques, il est proposé de réaliser un catalogue collectif de périodiques à partir de collections de l'Université Laval (8000 titres pluridisciplinaires), du CIDARC (2000 titres spécialisés) et du RESADOC (320 titres courants). Afin d'offrir un outil spécialisé d'accès aux sources, ne seront extraits de cet ensemble de collections que les titres faisant l'objet de citation dans le référentiel bibliographique.

Ce système, reposant sur l'identification de la référence et la possibilité complémentaire de localisation des titres des périodiques, permettra un

repérage géographique immédiat du document source, et donc éventuellement sa commande au centre détenteur. Un guide détaillé accompagnera le système et servira de mode d'emploi pour l'ensemble des composantes constitutives du produit : le répertoire des centres ressources, la compilation bibliographique, le catalogue collectif des périodiques, et les autres produits développés plus loin.

Le CIDARC se propose d'être le maître d'oeuvre des points 21, 22 et 23.

#### **24. Base de connaissances sur le Sahel**

Conformément au point 15., il a semblé intéressant de compléter l'offre en information sur les centres et en données bibliographiques par une base de connaissances sur le Sahel permettant d'offrir à un public non spécialisé la synthèse d'un minimum d'informations générales, par exemple sur le pays qui l'intéresse, ou bien de fournir des données chiffrées à tout utilisateur qui en aurait besoin.

Cette base de connaissances pourrait être constituée par un atlas sur la région apportant le maximum de données factuelles : données de géographie physique et de climatologie, données ethnologiques et démographiques, données sur les grands écosystèmes et les principaux peuplements végétaux.

Ce panorama serait complété des données de base sur chaque état : population, situation politique, données économiques (PNB, ...).

L'ensemble de ces informations pourrait être du texte intégral (ex: courte synthèse), des données chiffrées (statistiques, tableaux), des données graphiques (ex : atlas et cartes digitalisées, photos de couverture végétale également digitalisées). Cette base de connaissance serait donc un support multimédia d'informations de base sur le Sahel.

Le Centre Sahel de l'Université Laval se propose d'être le maître d'oeuvre de ce volet. Un devis approximatif (devis n° 3) est donné en **annexe 7**.

#### **25. Autres données factuelles**

La possibilité pour l'utilisateur de disposer d'informations numériques, graphiques ou textuelles, directement utilisables est un avantage comparatif très important, notamment par rapport aux données bibliographiques qui nécessitent le recours au document primaire. De plus ce volet bibliographique est la réponse à la question "qui a fait quoi?". Le "qui fait quoi", c'est-à-dire les recherches et les opérations de développement actuellement en cours sont également très importantes. C'est pourquoi l'intérêt de pouvoir disposer d'un répertoire sur les programmes de recherches ou d'opérations en cours est apparu comme une priorité lors de la réunion des 17-21 septembre. Une enquête plus approfondie sur les systèmes utilisables doit être réalisée. D'ores et déjà il serait intéressant de récupérer auprès du Système d'Information SPAAR (Special Program for African Agricultural Research) les données sur les recherches agricoles en cours du Sahel. Une démarche en ce sens doit être réalisée auprès du secrétariat du SPAAR. Une approche semblable pourrait être développée pour d'autres bailleurs de fonds (USAID,...) et les agences des Nations-Unies (FAO, OMS,...).



### 3. Intégration des différents produits sur un support unique

#### 31. Le choix

Il est évident que la réalisation des différents produits d'information évoqués au point 2 constitue pour tout utilisateur une nette amélioration de l'offre en information sur le Sahel.

Ces produits peuvent être sur des supports divers : répertoires imprimés sur papier, systèmes sur serveurs informatisés, éventuellement du type minitel pour un accès grand public.

L'intégration de l'ensemble de ces éléments sur un support d'information unique constituerait une valeur ajoutée déterminante. Le support doit donc être capable de gérer de l'information multimédia comme du texte intégral (répertoire des centres, ou des programmes en cours), des données bibliographiques (texte structuré), des données numériques (statistiques sur les pays) ou bien des données graphiques (cartes et images). Ce support doit de plus offrir une grande capacité de stockage et pouvoir être utilisé par tout type d'utilisateur, notamment ceux des pays sahéliens pour lesquels les réseaux de télécommunication sont inexistants, peu fiables ou (et) coûteux. Les interfaces d'accès à l'information stockée doivent, de plus, être parfaitement conviviales et performantes, même et surtout pour des non spécialistes du domaine. En regard de ces contraintes, le choix du CD-ROM s'impose : c'est le seul support d'information qui réponde parfaitement à l'ensemble des paramètres discriminants évoqués plus haut, et il correspond parfaitement à une utilisation dans les pays en développement. De plus le produit est d'autant plus intéressant qu'il associera des données disponibles en Europe et aux Etats-Unis, avec des données disponibles au Sahel à travers le RESADOC. Ce point, tout à fait unique actuellement (1), mérite d'être souligné.

Le projet vise donc à réaliser un CD-ROM unique offrant une information multimédia intégrée sur le Sahel.

Ce système associerait :

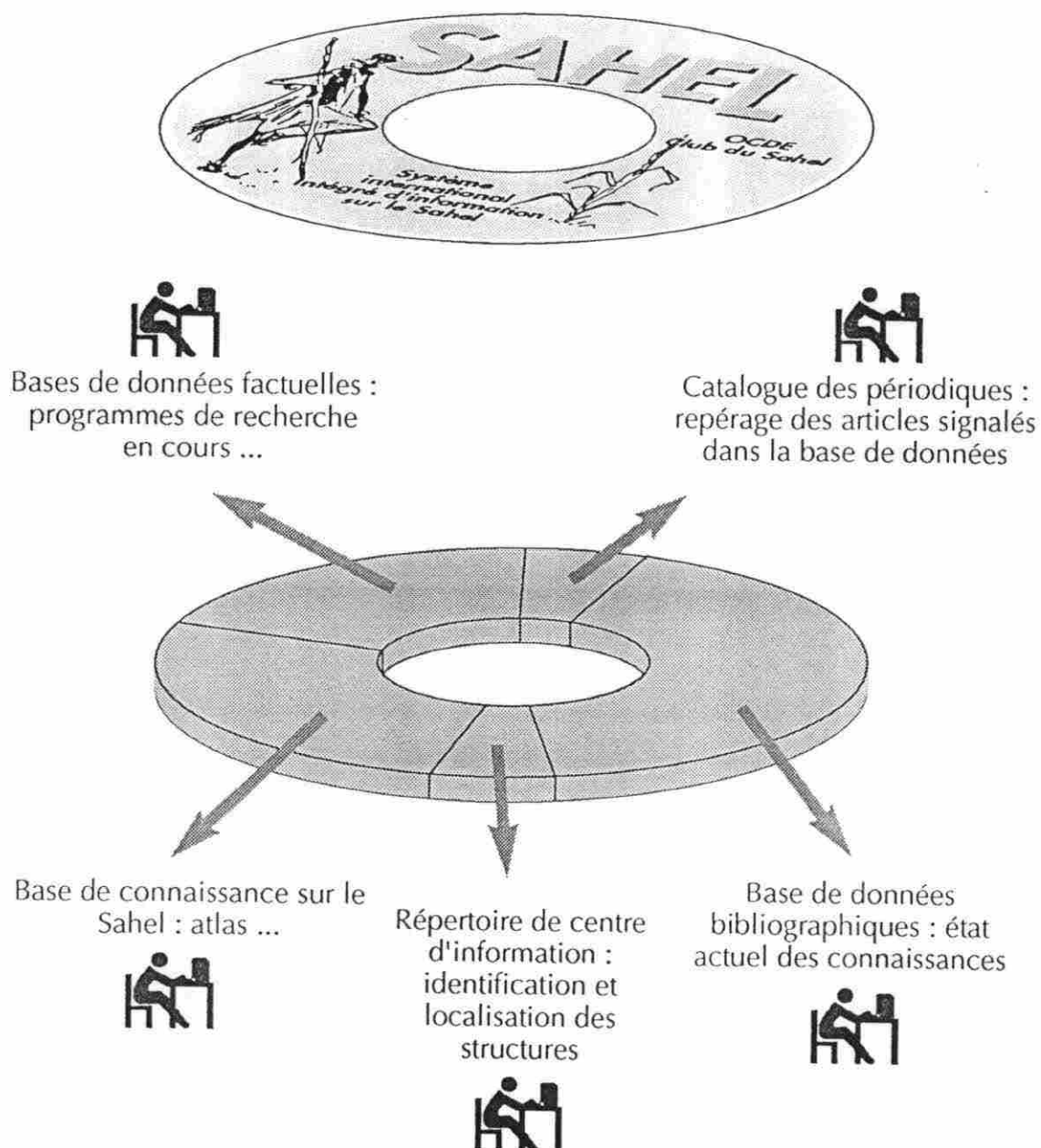
- une base de connaissance sur le Sahel : information sur l'environnement géographique et les systèmes politiques et économiques
- un référentiel bibliographique multidisciplinaire sur le Sahel provenant d'institutions ou de grandes bases de données internationales
- un guide d'accès à l'information signalée dans le référentiel bibliographique par la constitution d'un catalogue collectif des périodiques
- des informations factuelles complémentaires (inventaire des projets en cours dans le domaine agricole par exemple, extrait du système d'information SPAAR).

L'utilisateur aurait la possibilité de naviguer dans l'ensemble de ces informations grâce à un logiciel de type hypertexte, reposant sur une logique associative ou combinatoire.

(1) *Le disque optique compact, nouveau support de diffusion pour le développement des réseaux documentaires coopératifs.* - Giovannetti, J.-F. ; Pierre, V. - IALD Quaterly Bulletin, 1990, vol 35, n° 2, p. 61-67.



Le CIDARC, en s'appuyant sur l'expérience acquise à travers le développement coopératif de SESAME, se propose pour être le maître d'oeuvre de la réalisation de ce CD-ROM. Le schéma d'un tel système est donné ci-après. Un devis (devis n° 4) indicatif correspondant au développement de ce CD-ROM est donné en **annexe 8**.



### 32. La mise à jour du système

La réalisation du premier CD-ROM permettra d'offrir un produit d'information multimédia original. Comme tout produit d'information il aura cependant une durée de vie limitée du fait des nouvelles connaissances, se traduisant par des ajouts bibliographiques, ou bien du fait des évolutions économiques ou politiques. Il sera donc indispensable d'assurer une mise à jour du produit. Cette mise à jour pourrait être le résultat d'une fonction de "veille informationnelle" sur le Sahel.

Cette veille informationnelle pourrait être réalisée par accumulation de plusieurs Diffusion Sélective de l'Information (DSI) portant sur le Sahel à partir des principales bases de données internationales.

Ces DSI thématiques pourraient être compilées pour réaliser un bulletin d'information sur le Sahel assez semblable (bien que totalement différent dans sa procédure de réalisation) à celui que produisait le Centre de Développement de l'OCDE.

Ce bulletin pourrait être publié soit par RESADOC dans le cadre d'un Résindex nouvelle formule, soit sous les auspices de l'OCDE, soit copublié par les deux organismes.

De plus cette réflexion semble très actuelle au Centre de Développement de l'OCDE : plusieurs contacts et demandes ont déjà été établis entre le Centre de Développement et le CIDARC pour la réalisation de plusieurs DSI sur le Sahel.

Seule une première évaluation du coût des différentes DSI peut être réalisée à cette date. L'organisation du processus de fabrication d'un bulletin bibliographique pourra être ultérieurement défini, notamment à partir d'une expertise des moyens disponibles à Bamako au sein du RESADOC, et en regard des moyens à mettre en oeuvre en visant une solution aussi opérationnelle que possible. Ce travail pourra être effectué par le coordonnateur du projet dont nous évoquons ci-après la mise en place et le mandat.

## 4. La mise en place opérationnelle du projet

### 41. Un coordonnateur

Le développement du projet jusqu'à la phase finale de production du CD-ROM implique la capacité :

- d'assurer sur un plan international la reconnaissance du projet S3iS.
- de coordonner et d'assurer le suivi d'opérations techniques sous-traitées à de multiples opérateurs : CIDARC, Centre Sahel de l'Université Laval, RESADOC, et réalisateurs extérieurs (production du CD-ROM...)
- de démarcher auprès de diverses tutelles et bailleurs de fonds afin d'assurer le financement du projet, puis d'en rendre compte régulièrement
- d'entreprendre auprès des divers producteurs d'information les approches nécessaires pour obtenir les données et régler par exemple les problèmes de copyright.

Le groupe de travail pense que ces activités ne peuvent être réalisées que par un coordonnateur, doté de bonnes compétences techniques en systèmes d'information mais aussi capable de diriger ce projet complexe, de le vendre aux bailleurs de fonds et d'en assurer le suivi. La durée du projet doit être de 24 mois.

Il n'est pas impensable de mettre en place une direction collégiale (2 personnes) disposant d'importants moyens de communication et d'échange de documents et de fichiers. Cette coordination devrait être placée sous la "tutelle morale" de branche sahel de l'OCDE (club du Sahel). Même si le club du Sahel travaille par délégation, il apparaît comme l'institution la plus à même de porter ce projet de part le caractère très spécialisé du CIDARC, du Centre Sahel de l'Université Laval ou du RESADOC. Ceci n'implique d'ailleurs aucunement une localisation physique à l'OCDE.

### 42. Un budget de fonctionnement

La coordination devra être dotée d'un budget de fonctionnement permettant la prise en charge des moyens de télécommunication évoqués précédemment mais également les déplacements et frais de missions afférents.

Ce budget de fonctionnement devra également permettre d'assurer l'organisation d'un séminaire ayant pour but d'assurer une large information sur le produit associant producteurs, tutelles et bailleurs de fonds, ainsi qu'utilisateurs. Ce séminaire permettra de finaliser le contenu informationnel du CD-ROM, d'en définir précisément les limites, d'en valoriser les originalités.

Deux éléments déterminants se sont imposés au groupe de travail sur ce séminaire :

- il était essentiel d'y associer les utilisateurs finaux de l'information afin de ne pas rester entre professionnels producteurs de systèmes d'informations ;

- Il était également essentiel de réaliser le séminaire en relation avec un autre réseau technique sur le Sahel. La dernière réunion de Montpellier en septembre 90 est l'exemple même de réunion qui aurait parfaitement convenu pour abriter une journée particulière de réflexion sur S3iS.

Une réunion de ce type en 1991 pourrait servir d'opportunité pour tenir ce séminaire. Sa date reste donc à définir. Mais des effets de synergie bénéfique seraient engendrés si la rencontre internationale était adossée à un colloque, un congrès ou à toute autre réunion du genre en rapport avec le développement, et complétée par une importante exposition documentaire.

Cette rencontre internationale S3iS se veut être une occasion privilégiée d'échange sur la problématique de l'information sahélienne comme support au développement. Elle pourrait être articulée autour des trois dimensions constituant la chaîne de la communication documentaire : Production - Echange - Utilisation.

- Production

Les producteurs de documents et de données (éditeurs, serveurs informatiques, etc.) seraient invités à présenter leurs produits et services par des exposés, des démonstrations et des expositions. Ils seraient également invités à donner leurs vues sur l'organisation générale de la circulation de l'information, les problèmes de la diffusion, les tendances de la production, etc.

- Echange

Les courtiers et diffuseurs de la documentation et de l'information scientifiques et techniques (documentalistes, responsables de bases de données, bibliothécaires, gestionnaires de réseaux documentaires, etc.) seraient invités à exposer leurs vues sur les services offerts, les développements technologiques, les problèmes de transfert de l'IST, etc. Les promoteurs du projet de réseau documentaire sur le Sahel présenteraient leur proposition d'action à cette occasion.

- Utilisation

Les utilisateurs (chercheurs, gestionnaires de projet sur le terrain, décideurs politiques, etc.) seraient invités à faire part de leurs besoins d'information, de leur degré de satisfaction à l'égard des services disponibles, de leurs problèmes d'accès aux sources d'information, etc.

Cette conception élargie ferait de la rencontre internationale un forum d'échanges entre les partenaires d'un même processus. Cette rencontre serait également un lieu privilégié pour une réflexion sur les modes d'organisation et de diffusion de l'information sahélienne et sur les liens entre la recherche, l'information et le développement.

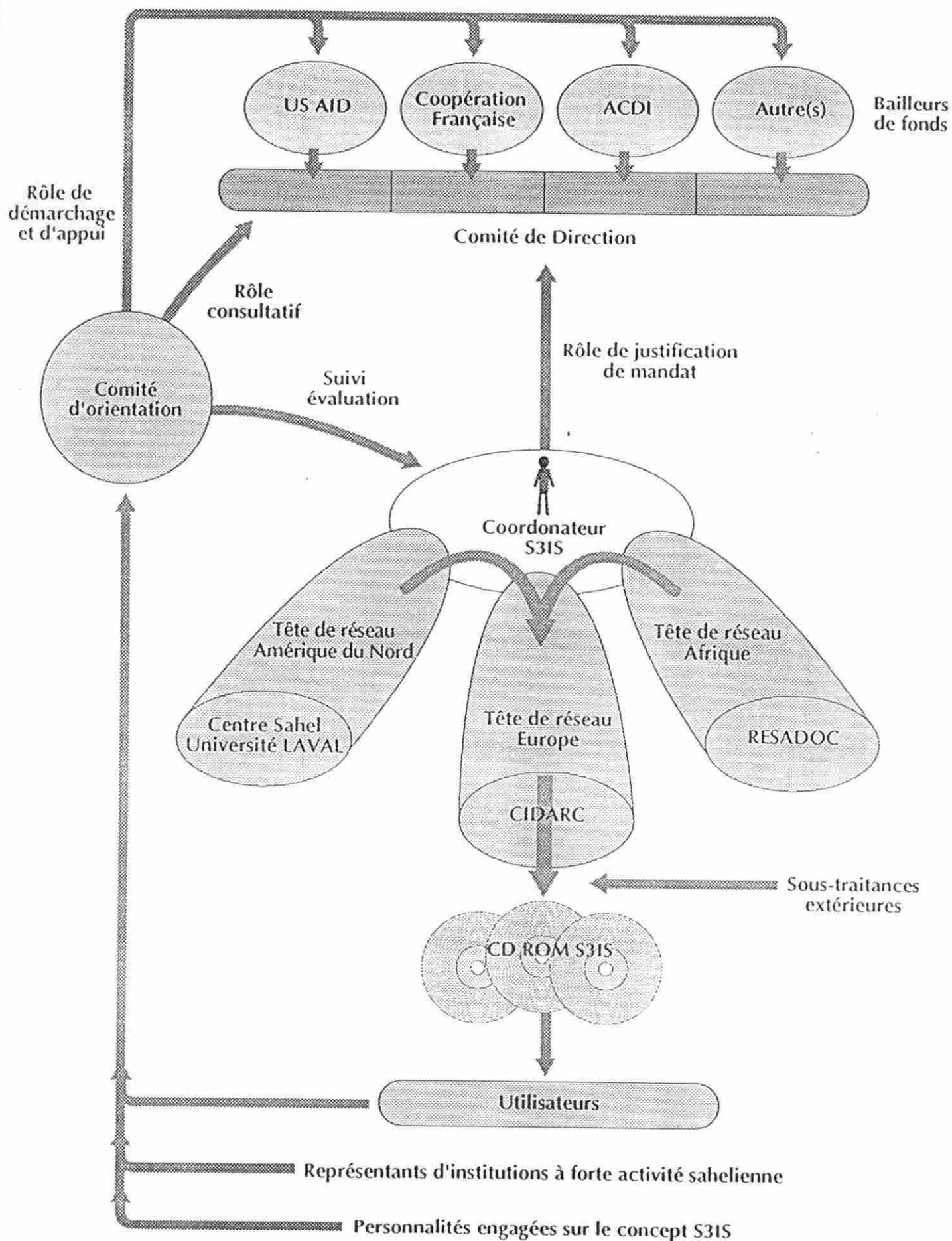
Elle serait enfin une occasion toute indiquée pour le lancement du S3iS et pour la promotion de la coopération entre les partenaires documentaires, en offrant une visibilité de bon aloi aux promoteurs et aux supporteurs du réseau.

#### 43. Un comité d'orientation

La coordination du projet doit pouvoir s'adosser sur un comité d'orientation qui aura une responsabilité essentielle de parrainage intellectuel du projet et d'appui auprès des bailleurs de fonds. La composition de ce comité d'orientation n'a pas à être définie dans le présent rapport. Il serait cependant intéressant de pouvoir associer diverses personnalités représentant les bailleurs de fonds potentiels (USAID, ACDI, Ministère de la Coopération,...), les utilisateurs (chercheurs africains,...) ainsi que diverses personnalités d'institutions à vocation sahélienne.

Les bailleurs de fonds effectivement engagés dans le financement du projet S3iS pourraient constituer un comité de direction du projet, siégeant par exemple tous les 6 mois, devant lequel le coordonnateur devrait rendre compte des activités entreprises. Le comité d'orientation aurait un rôle consultatif auprès de ce comité de direction des bailleurs de fonds.

Le schéma de cette organisation fonctionnelle est donné ci-après. Le coût de ce volet lié à la mise en place opérationnelle du projet est donné dans le devis (devis n° 5) de l'**annexe 9**.





## 5. Récapitulatif des coûts et du déroulement du projet

L'ensemble des opérations se décompose comme ci-après :

- réalisation du répertoire	32 750 \$
- compilation du référentiel bibliographique	385 450 \$
- réalisation d'une base de connaissances sur le Sahel	86 600 \$
- fabrication du CD-ROM	256 850 \$
- coût du salaire et du fonctionnement de la coordination	240 000 \$
TOTAL	1 001 650 \$

La réalisation du répertoire peut être éventuellement conçue comme une opération particulière indépendante, qui en regard du coût pourrait démarrer rapidement et être réalisée par le CIDARC avec les sous-traitances nécessaires évoquées dans le devis n° 1. Ce produit s'inscrit dans la logique de valorisation de la présente étude.

Par contre le démarrage du projet S3iS proprement dit nécessite la mise à disposition d'un coordonnateur dont le mandat et les activités sont développés en 4.

Le financement nécessaire, de l'ordre de 1 million US \$, pourrait provenir de plusieurs sources. Il n'appartient pas à la présente étude de les identifier de façon détaillée, et encore moins de préjuger du résultat positif des éventuelles requêtes. Cependant, au moins trois bailleurs de fonds pourraient être approchés :

- l'USAID
- l'ACDI
- les ministères français de la Recherche et de la Coopération.

Le caractère très largement international de S3iS et l'affirmation, maintenant largement entendue, comme quoi l'information est une composante à part entière du développement, militent pour une mobilisation effective de ces bailleurs.

La coordination, relayée par le comité d'orientation, aura à faire valoir, entre autres, ces arguments.

## Conclusion

La structuration actuelle de l'information sur le Sahel ne permet pas à un utilisateur, responsable de planification, décideur ou agent de développement, un accès immédiat et transparent à des informations diverses actuellement très dispersées, et dont il a besoin, à travers une interrogation à valeur générale : qui a fait quoi et où ? qui détient quoi et où ?

Le projet S3iS propose d'accueillir sur un seul média, le CD-ROM, un référentiel bibliographique bilingue (français, anglais) accompagné de divers utilitaires, modes d'emploi ainsi qu'une compilation de données immédiatement utilisables constituant une base de connaissances inédites sur le Sahel.

Ce nouveau support d'information serait particulièrement adapté pour diffuser un contenu informationnel multimédia, notamment dans les pays du Sahel. La réalisation d'un tel produit constituerait indiscutablement une fracture par rapport à l'existant et serait une forte valeur ajoutée aux systèmes qui prévalent actuellement.

L'ensemble du projet S3iS nécessite une coordination, adossée sur un comité d'orientation servant de relais avec les différents bailleurs de fonds potentiellement intéressés.

## A N N E X E S

A N N E X E    1

## COLLECTION SPECIFIQUE SUR LE SAHEL (B200)

ORGANISMES	*	Ouvrages	MONOGRAPHIES				Titres	PERIODIQUES		DONNEES factuelles ou num.
			Rapports organisee	Autres rapports	Micro- fiches	Autres		Coll.	Autres	
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
RES DE RECHERCHE										
Mid Lands Information Center	*									
Peace Research Institute	*	several								
Center for Migration Studies of New York	*									
Centre de Recherche pour le Devel. Int.	*	431		8				3		
Cornell University	*									
International Food Policy Research Inst.	*	100		20	500	0	0	15	0	0
Land Tenure Center Library (Wisconsin)	*									
Population Reference Bureau Inc. (PRB)	*									
Princeton University (Popul. Research)	*									
Purdue University	*									
Stanford Univ. (Food Research Inst.)	*									
Texas Tech. Univ. (ICASALS)	*									
University of Michigan (Econ. Devel.)	*									
University of Oklahoma (Dryland Devel.)	*									
Uprock Inter. Institute for Agric. Dev.	*									
World Resources Institute (WRI)	*									
INISMES NON GOUVERNEMENTAUX										
FRICARE	*									
American Public Health Association	*									
Centre canadien d'Etudes et Coop. Inter.	*	600		25	75			15		
Internat. Center for Research on Women	*									
Peace Corps	*	26000				26000		250		250
INISMES INTERNATIONAUX										
Banque inter. d'inf. sur Etats francop.	*	5088								
UNAES Commission on Nomadic People	*									
Joint Bank-Fund Library	*	2100		79 unknown	unknown	138		284		
United Nations Sahelian Office	*									
BIOTHEQUES UNIVERSITAIRES										
African Studies Library (Boston)	*	15000		200		no count	18000	300		
Columbia University	*	several								
Harvard Univ. (Widener Library)	*	several								
Hoover Institution Library	*									
Howard University	*	15000				5000				
Indiana University	*									
Michigan State University Libraries	*	15000				2000		?		
Northwestern University	*									
The Johns Hopkins University (SAIS)	*									
Universite de Montreal (demographie)	*									
Universite de Montreal (SIRAME)	*			X						
Universite Laval (Fac. de medecine)	*									
University of California at Berkeley	*									
University of Illinois	*	3061				1100		60		
University of Virginia	*									
Yale University Library	*									
INISMES GOUVERNEMENTAUX										
Agence Canadienne de Devel. Int. (ACDI)	*									
Agency for International Development	*		3300			3300				

A N N E X E    2



## ALLEMAGNE

### GTZ

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUR TECHNISCHE ZUSAMMENARBEIT  
SERVICE DE DOCUMENTATION AFRIQUE

Documents Sahel : 4 Périodiques ; 600 Monographies

Nombre de notices : 7500

Format : -

Logiciel : CDS ISIS

### DITSL

DEUTSCHES INSTITUT FUR TROPISCHE UN SUBTROPISCHE LANDWIRTSCHAFT  
LIBRARY

Documents Sahel : 10 Périodiques ; 110 Monographies

### FROBENIUS INSTITUT

VOLKERKUNDLICHE BIBLIOTHEK

Documents Sahel : NON SPEC

Format : -

### INTROP

FEDERAL BIOLOGICAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURE AND FORESTRY  
INFORMATION CENTRE FOR PLANT PROTECTION IN THE TROPICS

Documents Sahel : 150 Périodiques ; 300 Monographies

Base de données : PHYTOMED

Nombre de notices : 360000

Format : -

Logiciel : GENESYS

### FAL

FEDERAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
CENTRAL LIBRARY

Documents Sahel : NON SPEC

Format : ALLEGRO (NMN)

### AFDOK

INSTITUT ALLEMAND D'OUTRE MER

SERVICE DE DOCUMENTATION SUR L'OUTRE MER, SECTION AFRIQUE

Documents Sahel : 500 Monographies

Base de données : AFDOK

Nombre de notices : 19200

Format : RAK WB

Logiciel : DOMESTIC II

### AACHEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

DOCUMENT DEPARTMENT RESEARCH INSTITUTE FOR INTERNATIONAL TECHNICAL AND ECONOMIC  
COOPERATION

Documents Sahel : NON SPEC

### IDAT

### GTZ

INFORMATION AND DISSEMINATION OF APPROPRIATE TECHNOLOGIES

Documents Sahel : NON SPEC

Base de données : DOK ; PERIOD

Nombre de notices : 500

Format : -

Logiciel : CDS ISIS

### IAK

INSTITUT FUR AFIRKA KUNDE BIBLIOTHEK

Documents Sahel : NON SPEC.

Base de données : DOMESTIC

IAT  
GEORG AUGUST UNIVERSITAT GOTTINGEN  
INSTITUT FUR PFLANZENBAU UND TIERHYGIENE IN DEN TROPEN UN SUBTROPEN  
Documents Sahel : 50 Monographies

## **BELGIQUE**

COTA  
COLLECTIF ECHANGES TECHNOLOGIES APPROPRIEES  
Documents Sahel : NON SPEC

SERDAT  
BIBLIOTHEQUE ROYALE ALBERT 1.  
SERVICE DE DOCUMENTATION EN AGRONOMIE TROPICALE ET DEVELOPPEMENT RURAL  
Documents Sahel : 15 Monographies

FSAGx  
FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBLOUX  
BIBLIOTHEQUE  
Documents Sahel : 100 Monographies  
Base de données : MIDAS  
Nombre de notices : 5000  
Format : UNIMARC  
Logiciel : TEXT0

FUL  
FONDATION UNIVERSITAIRE LUXEMBOURGEOISE  
BIBLIOTHEQUE  
Documents Sahel : NON

CDI  
CENTRE FOR THE DEVELOPMENT OF INDUSTRY  
INDUSTRIAL INFORMATION AND DOCUMENTATION UNIT  
Documents Sahel : NON SPEC  
Base de données : CDI  
Logiciel : MICRO CAIRS

## **FRANCE**

CIRAD/CIDARC  
SERVICE CENTRAL IST  
CENTRE D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION EN AGRONOMIE DES REGIONS CHAUDES  
Documents Sahel : 500 Monographies  
Base de données : CIRAD  
Nombre de notices : 49000  
Format : CIRAD  
Logiciel : TEXT0

BDPA SCET AGRI  
CENTRE DE DOCUMENTATION ET D'INFORMATION  
Documents Sahel : 10 Périodiques ; 15000 Monographies  
Base de données : ORCHIS  
Nombre de notices : 10550  
Format : IBISCUS  
Logiciel : TEXT0

IBISCUS  
Documents Sahel : NON SPEC.  
Base de données : IBISCUS  
Nombre de notices : 60000  
Format : IBISCUS  
Logiciel : TEXT0

CID DOC

MINISTERE DE COOPERATION ET DU DEVELOPPEMENT  
CENTRE D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION

Documents Sahel : 100 Périodiques ; 5000 Monographies

Base de données : DOCODEV

Nombre de notices : 2000

Format : IBISCUS

Logiciel : TEXT0

CIHAEM IAMM

CENTRE INTERNATIONAL DE HAUTES ETUDES AGRONOMIQUES MEDITERRANEENNES  
CENTRE DE DOCUMENTATION MEDITERRANEEN

Documents Sahel : NON

GRET

GROUPE DE RECHERCHE ET D'ECHANGES TECHNOLOGIQUES  
CENTRE DE DOCUMENTATION

Documents Sahel : 20 Périodiques ; 300 Monographies

Nombre de notices : 2000

Format : GRET

Logiciel : TEXT0

ACCT EIB

AGENCE DE COOPERATION CULTURELLE ET TECHNIQUE  
ECOLE INTERNATIONALE DE BORDEAUX CENTRE DE DOCUMENTATION

Documents Sahel : 60 Périodiques ; 2400 Monographies

Base de données : KORA

Nombre de notices : 3300

Format : -

Logiciel : MINISIS

CEGET CNRS

CENTRE D'ETUDES DE GEOGRAPHIE TROPICALE  
CENTRE DE DOCUMENTATION

Documents Sahel : 80 Périodiques ; 3600 Monographies

Base de données : CEGET ; IBISCUS

Nombre de notices : 33000

Logiciel : TEXT0

INRA URD

UNITE REGIONALE DE DOCUMENTATION

Documents Sahel : 50 Monographies

Base de données : PUBINRA ; OUVINRA

Nombre de notices : 100

Format : -

Logiciel : TEXT0

ENGREF

ECOLE NATIONALE DU GENIE RURAL DES EAUX ET FORETS  
DOCUMENTATION

Documents Sahel : 200 Monographies

Base de données : ENGREFM

Nombre de notices : 4000

Format : CIRAD

Logiciel : TEXT0

CDTM

CENTRE DE DOCUMENTATION TIERS MONDE DE PARIS

Documents Sahel : 70 Monographies

Base de données : RITIMO

Nombre de notices : 10000

Logiciel : TEXT0

INRA ENSAM

SERVICE DE DOCUMENTATION DU LABORATOIRE D'ECONOMIE ET SOCIOLOGIE RURALES

Documents Sahel : 5 Périodiques ; 250 Monographies

Nombre de notices : 10000

Format : IS

Nombre de notices :

Logiciel : OPSYS

BCEOM

CENTRE DE DOCUMENTATION

Documents Sahel : 5 Périodiques ; 600 Monographies

Base de données : IRIS ; RAPDOC

Nombre de notices : 10000

Format : -

Logiciel : TEXTTO

CCCE

MINISTERE DES FINANCES

CAISSE CENTRALE DE COOPERATION ECONOMIQUE

Documents Sahel : NON SPEC

Base de données : MEMORIA

Nombre de notices : 4000

Format : IBISCUS

Logiciel : TEXTTO

CCIP DIADI DIE

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PARIS

CENTRE DE DOCUMENTATION ECONOMIQUE

Documents Sahel : NON SPEC

Base de données : DELPHES

Nombre de notices : 400000

Logiciel : DSO ; MINISIS

UNESCO

DIVISION DES SERVICES D'INFORMATION

Documents Sahel : 3600 Monographies

Base de données : UNESBIB

Nombre de notices : 86300

Format : -

Logiciel : CDS ISIS

RESAGRI

Documents Sahel : NON

OCDE CENTRE DE DEVELOPPEMENT

BIBLIOTHEQUE

Documents Sahel : 20 Périodiques ; 400 Monographies

Base de données : CENDEV OUVRAG

Nombre de notices : 8000

Format : -

Logiciel : MULTILIS

OCDE

CLUB DU SAHEL

Documents Sahel : 50 Monographies

ISTED

INSTITUT DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES DE L'EQUIPEMENT ET DE L'ENVIRONNEMENT POUR  
LE DEVELOPPEMENT

CENTRE DE DOCUMENTATION ET D'INFORMATION VILLES EN DEVELOPPEMENT

Documents Sahel : NON SPEC.

Base de données : URBAMET

Nombre de notices : 17000

Format : URBANET  
Logiciel : MISTRAL

ICIV  
CNRS UNIVERSITE PAUL SABATIER  
INSTITUT DE LA CARTE INTERNATIONALE DE LA VEGETATION  
Documents Sahel : 3 Périodiques ; 70 Monographies

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE  
LABORATOIRE D'ETHNOBOTANIQUE BIOGEOGRAPHIE  
Documents Sahel : 38 Monographies  
Base de données : BIBA  
Nombre de notices : 3300  
Logiciel : ISIS

INSEE  
INSEE  
DIVISION DES ETUDES ET METHODES STATISTIQUES POUR LE DEVELOPPEMENT  
Documents Sahel : NON SPEC  
Base de données : DOBIS LIBIS

CRC UA 909  
CNRS UNIVERSITE DE BOURGOGNE  
CENTRE DE RECHERCHES DE CLIMATOLOGIE TROPICALE  
Documents Sahel : 8 Périodiques ; 50 Monographies

CHEAM  
CENTRE DE HAUTES ETUDES SUR L'AFRIQUE ET L'ASIE MODERNE  
Documents Sahel : NON SPEC

IRFED  
INSTITUT INTERNATIONAL DE RECHERCHE ET DE FORMATION EDUCATION ET DEVELOPPEMENT  
CENTRE DE DOCUMENTATION  
Documents Sahel : NON SPEC Monographies ; 55 Périodiques  
Base de données : RITIMO  
Format : -  
Logiciel : TEXT0

ISTOM  
CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DU HAVRE  
INSTITUT SUPERIEUR TECHNIQUE D'OUTRE MER  
Documents Sahel : 100 Monographies  
Nombre de notices : 4000  
Logiciel : TEXT0

CNEARC  
CENTRE NATIONAL D'ETUDES AGRONOMIQUES DES REGIONS CHAUDES  
BIBLIOTHEQUE  
Documents Sahel : NON SPEC  
Logiciel : TEXT0

ORSTOM  
SECTEUR DOCUMENTATION  
Documents Sahel : 9200 Monographies ; 20 Périodiques  
Base de données : HORIZON  
Nombre de notices : 26000  
Format : HORIZON ; BABINAT  
Logiciel : TEXT0

MSH  
MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE  
MAISON DES SCIENCES DE L'HOMME BIBLIOTHEQUE  
Documents Sahel : NON SPEC.

CIE

**CENTRE INTERNATIONAL DE L'ENFANCE  
SERVICE DE DOCUMENTATION**

Documents Sahel : 1447 Monographies  
Base de données : BIRD  
Nombre de notices : 98000  
Format : RESADOC  
Logiciel : MINISIS

**ASOM**

**BIBLIOTHEQUE DE L'ACADEMIE D'OUTRE MER**

Documents Sahel : 1500 Monographies

**CEGAN**

**UNIVERSITE DE PARIS X**

**CENTRE D'ETUDES GEOGRAPHIQUES SUR L'AFRIQUE NOIRE**

Documents Sahel : NON SPEC.

**ITALIE**

**GILB**

**FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF UNITED NATIONS**

**DAVID LUBIN MEMORIAL LIBRARY**

Documents Sahel : 11 Périodiques ; 6500 Monographies  
Base de données : FAOBIB ; SERIAL  
Nombre de notices : 149000  
Format : -  
Logiciel : CDS ISIS

**GRTA**

**GRUPPO DI RICERCA SULLE TECNOLOGIE APPROPRIATE**

**BIBLIOTECA PAR LA PACE, L'AMBIENTE E LO SVILUPPO**

Documents Sahel : 5 Périodiques ; 60 Monographies

**LVIA**

**LAY VOLUNTEERS INTERNATIONAL ASSOCIATION**

**CENTRO DE DOCUMENTAZIONE**

Documents Sahel : 16 Périodiques ; 700 Monographies

**CSTM**

**CENTRO STUDI TERZO MONDO**

Documents Sahel : 2 Périodiques ; 40 Monographies

**CDR**

**ISTITUTO ITALO AFRICANO**

**CENTRO DOCUMENTAZIONE E RICERCA**

Documents Sahel : 700 Monographies ; 3 Périodiques  
Nombre de notices : 2300  
Logiciel : DBASE III

**NORVEGE**

**CMI DERAP**

**CHRISTIAN MICHELSEN INSTITUTE**

**DEVELOPMENT RESEARCH AND ACTION PROGRAMME**

Documents Sahel : NON SPEC  
Nombre de notices : 10000  
Format : MARC  
Logiciel : ADVANCED REVELATION

**PAYS-BAS**

**PUDOC**



UNIVERSITE AGRONOMIQUE  
BIBLIOTHEQUE

Documents Sahel : 26 Périodiques ; 1500 Monographies  
Base de données : AGRALIN  
Nombre de notices : 500000  
Format : -  
Logiciel : MINISIS ; ISOBAS

KIT ID

ROYAL TROPICAL INSTITUTE  
INFORMATION AND DOCUMENTATION

Documents Sahel : 5000 Périodiques ; 200000 Monographies  
Base de données : TROPAG ; RURAL  
Nombre de notices : 80000  
Format : AGRIS  
Logiciel : SILVERPLATTER ; STATUS

ISNAR

INTERNATIONAL SERVICE FOR NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH  
LIBRARY AND DOCUMENT CENTER

Documents Sahel : 1000 Monographies  
Nombre de notices : 12500  
Logiciel : PACE

CTA QAS/CTA SQR

CENTRE TECHNIQUE DE COOPERATION AGRICOLE ET RURALE  
QUESTION ANSWER SERVICE

Documents Sahel : 10 Périodiques ; 2000 Monographies  
Logiciel : TEXTTO ; CARDBOX ; XTALK ; DBASEIV

TOOL

TRANSFER OF TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT  
TOOL REFERENCE CENTRE

Documents Sahel : 30 Monographies  
Base de données : SATIS  
Nombre de notices : 900  
Format : SATIS  
Logiciel : -

ILEIA

ETC FOUNDATION

INFORMATION CENTRE FOR LOW EXTERNAL INPUT AGRICULTURE

Documents Sahel : 100 Monographies  
Nombre de notices : 2300  
Format : SATIS

AGROMISA

AGROMISA FOUNDATION

Documents Sahel : NON

SATIS

SATIS

Documents Sahel : 150 Monographies  
Base de données : SATIS CATALOG  
Nombre de notices : 1800  
Logiciel : DBASE

IRC

IRC INTERNATIONAL WATER AND SANITATION CENTRE  
IRC DOCUMENTATION UNIT

Documents Sahel : 160 Monographies ; 1 Périodiques  
Base de données : IRCDOC  
Nombre de notices : 6360

Logiciel : MINISIS ; MICROSIS

#### ILRI

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR LAND RECLAMATION AND IMPROVEMENT  
WINAND STARING LIBRARY

Documents Sahel : NON SPEC

Base de données : AGRALIN

Format : -

Logiciel : MINISIS

#### ISRIC

INTERNATIONAL SOIL REFERENCE AND INFORMATION CENTRE

Documents Sahel : 250 Monographies

AGRICULTURAL UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE FOR PLANT PROTECTION  
LIBRARY OF THE PLANT PROTECTION CENTRE

Documents Sahel : 5 Périodiques ; 1000 Monographies

Base de données : AGRALIN

Nombre de notices : 600000

Format : -

Logiciel : MINISIS

### PORTUGAL

#### IICT/CDI

INSTITUTO DE INVESTIGACAO CIENTIFICA TROPICAL  
CENTRO DE DOCUMENTACAO E INFORMACAO

Documents Sahel : NON SPEC

Base de données : SISTEMA DE INFORMACAO TROPICAL

Format : -

Logiciel : MICRO CDS ISIS

### ROYAUME UNI

#### ITDG

INTERMEDIATE TECHNOLOGY DEVELOPMENT GROUP

Documents Sahel : NON SPEC.

#### NRI

OVERSEAS DEVELOPMENT ADMINISTRATION  
NATURAL RESOURCE INSTITUTE

Documents Sahel : NON SPEC

Base de données : TRAIS

Nombre de notices : 80000

Format : AACR2

Logiciel : CAIRS

#### IDIS

INSTITUTE OF DEVELOPMENT STUDY

INTERNATIONAL DEVELOPMENT INFORMATION SERVICE

Documents Sahel : 5 Périodiques ; 1200 Monographies

Base de données : IDIS

Nombre de notices : 20000

Format : -

Logiciel : MINISIS

#### BASIN CAS

INTERMEDIATE TECHNOLOGY DEVELOPMENT GROUP  
CEMENTITIOUS BINDERS ADVISORY SERVICE

Documents Sahel : 50 Monographies

Base de données : DOCUMENT

Nombre de notices : 300

Format : Q+A DATABASE REC

Logiciel : Q+A

#### ACORD

AGENCY FOR COOPERATION AND RESEARCH IN DEVELOPMENT

Documents Sahel : 15 Périodiques ; 250 Monographies

Logiciel : IBM

ALIN/RITA

OXFAM UK

ARID LANDS INFORMATION NETWORK/RESEAU D'INFORMATION DES TERRES ARIDES

Documents Sahel : 30 Monographies

#### SUEDE

NAI SIAS

NORDISKA AFRIKA INSTITUTET

Documents Sahel : NON SPEC.

Nombre de notices : 3500

Logiciel : BIBELATION

#### SUISSE

WMO

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

Documents Sahel : NON SPEC

UNRISD

INSTITUT DE RECHERCHES DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT SOCIAL

CENTRE DE REFERENCES

Documents Sahel : 50 Monographies

BIT BIBL

INTERNATIONAL LABOUR OFFICE

CENTRAL LIBRARY AND DOCUMENTATION BRANCH

Documents Sahel : 6 Périodiques ; 200 Monographies

Base de données : LABORDOC

Nombre de notices : 175000

Format : -

Logiciel : MINISIS

SKAT

CENTRE POUR LA TECHNOLOGIE APPROPRIEE

Documents Sahel : 2 Périodiques ; 500 Monographies

Nombre de notices : -

Format : -

SOLIDARITY THIRD WORLD

Documents Sahel : NON SPEC

IREN

INNOVATIONS ET RESEAUX POUR LE DEVELOPPEMENT

Documents Sahel : NON SPEC

#### URSS

INSTITUT DE L'AFRIQUE DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS

SECTION DE L'INFORMATION BIBLIOTHEQUE

Documents Sahel : 250 Monographies ; 30 Périodiques

ANNEXE 3

# SAHEL : Répartition par base de données et par pays

Base	Burki	Capve	Gambi	Guibi	Mali	Mauri	Niger	Seneg	Tchad	Total
AGRICOLA	468	109	264	29	325	102	296	942	262	2797
AGRIS	662	186	202	59	659	260	597	1603	288	4516
CAB	1242	141	667	100	995	266	800	2328	440	6979
PASCAL	477	406	241	69	602	278	606	1297	192	4168
GEOBASE	175	60	64	21	236	80	367	377	90	1470
GEOREF	211	578	59	35	417	634	910	842	509	4195
MEDLINE	358	30	514	191	381	85	220	1584	253	3616
DELPHE	307	43	52	64	320	292	611	907	205	2801
URBAMET	279	8	21	22	297	209	258	508	191	1793
FRANCIS	968	63	109	90	1327	440	1173	1821	665	6656
IBISCUS	1702	228	182	198	1419	663	1772	2464	641	9269
HORIZON	977	39	49	7	383	102	715	1621	682	4575
CIDARC	1020	47	75	49	1007	176	591	1604	667	5236
<b>Total</b>	<b>8846</b>	<b>1938</b>	<b>2499</b>	<b>934</b>	<b>8368</b>	<b>3587</b>	<b>8916</b>	<b>17898</b>	<b>5085</b>	<b>58071</b>

Total global : 58071

## SAHEL : Répartition par base de données avec mot-clé = sahel

AGRICOLA	461	AGRIS	764	CAB	1081	GEOBASE	362	GEOREF	366
PASCAL	521	MEDLINE	83	DELPHE	61	URBAMET	64	FRANCIS	609
IBISCUS	597	HORIZON	206	CIDARC	682				

Total global : 5857

- les chiffres indiqués correspondent aux nombres de références bibliographiques avant élimination des doubles.

Montpellier, le 22/06/90

REPERTOIRE DES BANQUES DE DONNEES INTERROGEES

(Références extraites de "REBK" / G-CAM)

NOM

\*AGRICOLA.\*

PRODUCTEUR

U.S. Department of Agriculture (USDA).  
National Agricultural Library Building.  
BELTSVILLE, MARYLAND, 20705 - USA.  
TEL (301) 344 3778.

DOMAINES

AGRICULTURE.

Agriculture et domaines annexes incluant: sociologie rurale, économie en agriculture, science des plantes, chimie de l'agriculture, médecine vétérinaire, entomologie, nutrition et nourriture. Couverture mondiale.

DONNEES

Articles de 5 000 périodiques, documents gouvernementaux, rapports de recherche, monographies, conférences. .  
VOLUME: 2 600 000, +140 000 ref. /an. DEBUT: 1970  
MISE A JOUR: Mensuelle.

NOM

\*AGRIS.\*

PRODUCTEUR

Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO).  
Via delle Terme di Caracalla.  
00100 ROME - ITALIE.  
TEL 39 6 57 97 - TELEX 610181.

DOMAINES

AGRICULTURE.

Agriculture et alimentation (plantes et animaux utilisés par l'homme, aliments): administration et législation; agriculture; développement et sociologie rurale; économie; économie-ménagère; enseignement, vulgarisation, conseils; sylviculture; géographie et histoire; machines et bâtiments; nutrition humaine; pollution; production animale; protection des végétaux et produits emmagasinés; production végétale; ressources naturelles; sciences aquatiques et pêche; sciences de l'alimentation.

DONNEES

Documents fournis par 130 centres nationaux et internationaux: articles de périodiques (75%), ouvrages (12%), brevets, rapports, cartes, etc. Langues des publications: anglais (65%). .  
VOLUME: 1 130 000, +120 000 ref. /an. DEBUT: 1975.  
MISE A JOUR: Mensuelle.

NOM

\*CAB.ABSTRACTS\*

PRODUCTEUR

Commonwealth Agricultural Bureaux International.  
WALLINGFORD OXON, OX10 8 DE - GRANDE BRETAGNE.  
TEL (491) 32111. TELEX 874964.

DOMAINES

AGRICULTURE.

Tous les aspects des sciences agricoles y compris: bâtiments, coopératives, formation, ingénierie; pollution, immunologie, législation, marchés, microbiologie, lutte anti-parasitaire, développement rural, ressources en énergie, taxonomie, ressources en eau, nutrition, sciences alimentaires, médecine vétérinaire, horticulture, sciences forestières.

#### DONNEES

Articles de 8 500 periodiques, livres, rapports techniques, theses.  
Presence de resumes.  
VOLUME: 2 440 000, +150 000 ref. /an. DEBUT: 1972  
MISE A JOUR: Mensuelle.

#### NOM

\*PASCAL.\*

#### PRODUCTEUR

INIST-CNRS.  
Centre de Documentation Scientifique et Technique.  
26, rue Boyer.  
75971 PARIS CEDEX 20 - FRANCE.  
TEL (1) 43 58 35 59. TELEX 220880.

#### DOMAINES

SCIENCES ET TECHNIQUES.  
Sciences physiques, sciences de l'ingenierie, chimie pure et appliquee, physique, chimie, cristallographie, sciences de la terre, sciences de la vie et medecine, sciences de l'information, technologie, sciences exactes et sciences appliquees.

#### NATURE

References bibliographiques.

#### DONNEES

Ensemble de banques: \*PASCAL\* M et banques sectorielles: \*PASCAL\* Sciences de l'information, \*PASCAL\* Energie, \*PASCAL\* Metaux, \*PASCAL\* Soudage, \*PASCAL\* Batiment, \*PASCAL\* Biotechnologie, \*PASCAL\* Medecine Tropicale, \*PASCAL\* GEODE, \*PASCAL\* IALINE, \*PASCAL\* AGROLINE, \*PASCAL\* ZOOLINE. Analyse de tous les articles de periodiques majeurs francais et etrangers ainsi que de rapports scientifiques, theses, comptes-rendus de congres. Langues d'interrogation: francais, anglais et espagnol a partir de 1987.  
VOLUME: 2 580 000, +430 000 ref. /an. (6 500 000) DEBUT: 1983. (1973)  
MISE A JOUR: Mensuelle.

#### NOM

\*GEOBASE.\*

#### PRODUCTEUR

Geo Abstracts Ltd.  
\*Geobase.\*  
Regency House, 34 Duke Street.  
NORWICH NR3 3AP - GRANDE BRETAGNE.  
TEL (603) 626 327. TELEX 975247.

#### DOMAINES

GEOGRAPHIE.  
Documentation mondiale en geographie, geologie, ecologie, cartographie, climatologie, demographie, economie, environnement, geomorphologie, geophysique, histoire de la geographie, hydrologie, mineralogie, ressources naturelles, paleontologie, etudes regionales, rurales, sociales, sedimentologie, stratigraphie, tectonique, transports, geographie urbaine.

#### NATURE

References bibliographiques.

#### DONNEES

Plus de 2 000 revues sont depouillees integralement et 3 000 partiellement. Plus de 2 000 livres, congres et rapports.  
VOLUME: 200 000, +3 000 /an. DEBUT: 1980.  
MISE A JOUR: Mensuelle.

#### NOM

\*GEOREF.\*

#### PRODUCTEUR

American Geological Institute (AGI).  
4220 King Street.



ALEXANDRIA, VA 22302 - USA.

TEL (703) 379 2480.

DOMAINES

SCIENCES DE LA TERRE.

29 differents domaines des sciences de la terre dont: geochronologie, geologie de surface, mineralogie, geochemie, geophysique, geologie extra-terrestre, petrologie, geologie marine, paleontologie, stratigraphie, geologie structurale, geologie economique.

NATURE

References bibliographiques.

DONNEES

Articles de 9 000 periodiques, litterature Nord-americaine (depuis 1919) et d'autres pays (depuis 1967) (75%), ouvrages, monographies, rapports, theses, cartes, actes de congres.

VOLUME: 1 300 000, +60 000 ref. /an. DEBUT: 1785.

MISE A JOUR: Mensuelle.

NOM

\*MEDLINE.\*

PRODUCTEUR

National Library of Medicine (NLM).

8600 Rockville Pike.

BETHESDA MD 2089 - USA.

TEL (301) 496 6193.

DOMAINES

BIOMEDICAL.

Medecine clinique et experimentale: anatomie, biologie, bioingenierie, dermatologie, genetique, hematologie, immunologie, pharmacologie, biochimie, psychologie, medecine veterinaire, soins infirmiers.

DONNEES

Articles de 3 200 periodiques: 2 700 sont indexes dans Index Medicus. Les autres ressortent des domaines suivants: dentaire, nurserie, desordre de communication, recherche sur la population. 100 periodiques sont francais. 69% des references en anglais. Presence de resumes depuis 1975. Langue de la banque: francais, anglais.

VOLUME: 6 200 000, +300 000 ref. /an. DEBUT: 1966.

MISE A JOUR: Bimensuelle.

NOM

\*DELPHES.\*

PRODUCTEUR

C.C.I.P.; A.P.C.C.I.

CCIP: 5-7 avenue de Friedland; APCCI: 45 avenue d'Iena.

CCIP: 75382 PARIS - FRANCE; APCCI: 75116 PARIS - FRANCE.

TEL CCIP(1)42 89 72 73;APCCI\*.

DOMAINES

ECONOMIE. GESTION DES ENTREPRISES.

Les marches, les secteurs, les produits, les entreprises, les nouvelles technologies. L'economie francaise, regionale et nationale et l'economie internationale. Integre SB-I depuis janvier 1985 et contient la banque de donnees VININFO sur les vins et spiritueux.

DONNEES

Fusion des banques de donnees ISIS et GRAPPE.800 periodiques francais et etrangers depouilles, 1 000 nouveaux ouvrages par an - 300 000 references bibliographiques depuis 1980.

VOLUME: 340 000 ref. +30 000 ref. /an. DEBUT: 1975.

MISE A JOUR: Hebdomadaire.

NOM

\*URBAMET.\*

PRODUCTEUR

Reseau \*URBAMET.\*  
Secretariat permanent: I.A.U.R.I.F.  
21-23 Rue Miollis.  
75732 PARIS CEDEX 15 - FRANCE.  
TEL (1) 45 67 55 03.

DOMAINES

URBANISME.

Amenagement urbain, foncier et rural; habitat, logement, architecture; finances locales, collectivites locales; environnement, ecologie, paysage; ressources, protection, nuisances; sociologie urbaine, economie des transports, circulation, equipements collectifs, demographie. Couverture geographique: France et grandes agglomerations mondiales, Europe du Nord-Ouest et pays en developpement (30% des documents).

DONNEES

80 700 documents imprimes: articles de periodiques (40%), rapports (35%), livres (14%); 24 000 diapositives et photographies, 1 400 cartes, 700 films, 880 etudes en cours, 500 fiches d'operations. Certains documents anterieurs a 1976 (a partir de 1963). Presence de resumes. Langues: francais (85%), anglais (12%).  
VOLUME: 150 000, +15 000 ref. /an. DEBUT: 1976.  
MISE A JOUR: Mensuelle.

NOM

\*FRANCIS - H ET S\*

PRODUCTEUR

CDSH  
Centre de Documentation Sciences Humaines.  
54, boulevard Raspail.  
75270 PARIS CEDEX 06 - FRANCE.  
TEL (1) 45 44 38 49. TELEX MSH 204 103 F.

DOMAINES

SCIENCES HUMAINES - SCIENCES SOCIALES.

DONNEES

Articles de periodiques (81%), ouvrages, rapports, comptes-rendus de congres, travaux universitaires. Langues: francais (84,5%), anglais (15%), autres (0,5%). Presence de resumes: 100%.  
VOLUME: 530 000, . DEBUT: 1972.  
MISE A JOUR: Trimestrielle.

NOM

\*IBISCUS.\*

PRODUCTEUR

Association \*Ibiscus.\*  
1, bis avenue de Villars.  
75007 PARIS - FRANCE.  
TEL (1) 45 51 93 12.

DOMAINES

DEVELOPPEMENT.

Informations sur les pays en developpement: economie, commerce, finances, developpement rural, genie rural, artisanat, agroindustrie, industrie, energie, genie civil, transports, milieu humain, education, formation. Fichier des organismes (ONG) travaillant pour les pays en developpement et projets de developpements internationaux.

DONNEES

Articles, ouvrages, notes de synthese sur certains themes, pays ou politiques sectorielles de developpement, descriptif de projets en cours. Resume des articles.  
VOLUME: 50 000. DEBUT: 1972.  
MISE A JOUR: Bimensuelle.

NOM

\*HORIZON\*

PRODUCTEUR

Centre ORSTOM

70-74, route d'Aulnay 93143 BONDY Cedex

TEL (1) 48 47 31 95

DOMAINES

Sciences de la vie, de la terre, de la mer; sciences médicales;  
sciences sociales

DONNEES

Travaux des scientifiques ORSTOM (ou associés à l'ORSTOM), ouvrages  
acquis par les centres de Bondy, de Montpellier, et le CEDID).

VOLUME: 25 000 (fin 1990). DEBUT: 1987

NOM

\*CIRAD\*

(voir fiche jointe)

---



Agronomie et développement rural

des régions chaudes

#### DOMAINES COUVERTS

Machinisme agricole	Caoutchouc
Cultures vivrières	Foresterie
Fruits et agrumes	Pêche et pisciculture
Café, cacao	Elevage et médecine vétérinaire
Huiles et oléagineux	Acridologie et écologie opérationnelle
Coton et textiles exotiques	Systèmes agraires

#### CONTENU

Les références proviennent de tous les types de documents reçus et analysés par les différents services de documentation du CIRAD :

. ouvrages et rapports	=	43 %
. articles de périodiques	=	39 %
. compte-rendus de congrès	=	14 %
. diplômes, brevets, cartes	=	2 %

Volume au 1er août 1990 : 49000 références

#### ACCESSIBILITE

##### Accès en ligne :

- La base est accessible par l'intermédiaire de TRANSPAC à tout utilisateur qui nous en fait la demande
- Logiciel documentaire : TEXT0
- Langage d'indexation : AGROVOC

##### Accès au document primaire :

- Tous les documents référencés dans la base sont disponibles auprès de nos services de documentation

## EXEMPLE DE REFERENCE

n° d'identification	NO	.SA870081; MA886003
auteur	AU	.Jouve P.
organisme	OR	.CIRAD; Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement; DSA. Département Systèmes Agraires; Montpellier (FRA)
titre	FT	.Un modèle d'aménagement hydro-agricole à l'épreuve du temps : le cas des grands périmètres irrigués au Maroc
congrès	ET	.A model of long-lasting hydro-agricultural development : the case of the large irrigated perimeters in Morocco
type de document	CG	.Aménagements Hydro-Agricoles et Systèmes de Production; 1986/12/16-19; Montpellier (FRA)
date de publication	DT	.Congrès
	DP	.1987/06-09
titre de la série	ST	.Cahiers de la Recherche Développement (FRA)
	SO	.1987/06-09. - n. 14-15, p. 122-131 : 9 réf., 2 graph. - Publié aussi dans "Collection Documents Systèmes Agraires, n. 6"; Inter.: S
source	SN	.0760-579X
ISSN	LA	.FRE
	LR	.FRE; ENG; SPA
langue du texte	AB	.Le modèle d'aménagement hydro-agricole de l'Office National des Irrigations du Maroc accordait la prééminence aux petites exploitations familiales équipées en traction animale. Plus de vingt ans après son élaboration, il est apparu intéressant d'analyser si ce modèle s'est avéré être un bon "outil" au service de la mise en valeur agricole et quels sont les problèmes qu'a posé la mise en oeuvre. A travers l'analyse de ces problèmes, sont mises en évidence les contradictions entre le modèle de référence et les conditions techniques, sociales et économiques de la mise en valeur agricole qui ont prévalu dans les grands périmètres marocains
langue du résumé		
descripteurs	DE	.AMENAGEMENT HYDRAULIQUE; EXPLOITATION AGRICOLE; PROJET DE DEVELOPPEMENT; /SYSTEME DE PRODUCTION; ADOPTION DE L'INNOVATION; SYSTEME D'IRRIGATION; IRRIGATION; EVALUATION
	CY	.MAROC
cote	CO	.SA_2540 - CRD 14/15

Pour nous contacter, interroger notre base ou bénéficier de nos services :

CIDARC-CIRAD  
 Avenue du Val de Montferrand  
 B.P. 5035  
 34032 MONTPELLIER Cedex 1  
 Tél.: 67.61.58.00 - Télex: 480762 F  
 Télécopie: 67.61.58.20 - N° Transpac: (1) 34.07.03.28

ANNEXE 4

FICHE D'INVENTAIRE DES SERVICES D'INFORMATION SUR LE SAHÈL

A remplir en capitales

NOM DU SERVICE :  
(A 100)

NOM DE L'ORGANISME  
DE TUTELLE :  
(A 200)

SIGLE :  
(A 300)

ADRESSE DU SERVICE  
(A 400)

Rue / Avenue (n°) :  
Boîte postale :  
Localité :  
Code postal :  
Téléphone :  
Télex :  
Adresse télégraphique :  
Télécopie :

DATE DE CRÉATION DU SERVICE :  
(A 500)

PERSONNE À CONTACTER :  
FONCTION OCCUPÉE :  
(A 600)

PERSONNEL  
(A 700)

Documentalistes ou  
Bibliothécaires professionnels :  
Informaticiens :  
Total :

ORGANISME(S) DE SOUTIEN FINANCIER (si plus de 40% du budget du service provient d'une source de financement extérieure), ou ORGANISME DE TUTELLE :  
(A 800)



COLLECTIONS SPÉCIFIQUES SUR LE SAHEL  
(B 200)

Monographies

Total

Accroissement / an

- Ouvrages
- Rapports produits par l'organisme de tutelle
- Autres rapports (littérature non conventionnelle)
- Microfiches
- Autres (à préciser)

Périodiques

Total

Accroissement / an

- Titres courants
- Collections
- Autres (à préciser)

Données factuelles  
ou numériques

Total

Accroissement / an

PRINCIPAUX DOMAINES COUVERTS (entourer)  
(B 300)

Productions végétales, protection des cultures et des récoltes, élevage, pêche, foresterie, écologie, environnement, énergie hydraulique, technologie, transport, infrastructures, commercialisation, prix, stockage, démographie, santé, nutrition, ressources humaines (formation, emploi), sociologie et économie rurale, planification et développement économique, information documentation.

PUBLIC VISÉ PAR VOS SERVICES  
(B 400)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Chercheurs           | <input type="checkbox"/> Gestionnaires de projet / Économistes |
| <input type="checkbox"/> Ingénieurs agricoles | <input type="checkbox"/> Enseignants                           |
| <input type="checkbox"/> Vulgarisateurs       | <input type="checkbox"/> Etudiants                             |

SERVICES / PRODUITS (C100)	A usage interne (répondre oui/non)	Pour un utilisateur externe (répondre oui/non)	Payant (préciser si possible)
Consultation sur place			
Fichier matière(s)			
Fichier auteur(s)			
Fichier géographique			
Prêt personnel			
Prêt inter-bibliothèque			
Service Question / Réponse			
Recherches bibliographiques en ligne			
Service photocopie			
Diffusion sélective de l'information			
Catalogue des acquisitions			
Catalogue des périodiques			
Bulletin bibliographique			
Bulletin de sommaires			
Vente des publications de l'organisme de tutelle			
Services et conseils en développement de systèmes documentaires			

GESTION DES DONNÉES (C 200)	
Préciser le format bibliographique utilisé (fournir spécimen)	
Utilisez-vous le manuel d'entrée de vos données	
Préciser le ou les thésaurus utilisés	
Nombre total de notices	
Si vous êtes informatisé préciser : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nom de votre base de données</li> <li>• le nombre de notices</li> <li>• le logiciel utilisé</li> </ul>	



ANNEXE 5

**DEVIS n° 1 : Réalisation d'un répertoire  
sur les sources d'information documentaire sur le Sahel**

**1. Recueil des données**

**11. pour l'Amérique du Nord**

- |      |  |          |
|------|--|----------|
| 111. | Finalisation et homogénéisation des données d'enquête<br>2 semaines de travail répartie sur 2 mois (base 9000 \$/mois)                     | 4 500 \$ |
| 112. | Frais de déplacements au départ du Québec pour visites sur place de sites à Washington (3j), Michigan State University (1j) et Ottawa (1j) | 1 900 \$ |

**12. pour l'Afrique**

- |      |  |          |
|------|--|----------|
| 121. | Finalisation et homogénéisation des données d'enquête<br>2 semaines de travail réparties sur 2 mois (base 9000 \$) | 4 500 \$ |
|------|--|----------|

**13. pour l'Europe**

- |      |  |          |
|------|--|----------|
| 131. | finalisation et homogénéisation des données d'enquête<br>2 semaines de travail réparties sur 2 mois (base 9000 \$) | 4 500 \$ |
| 132  | Frais de déplacements au départ de Montpellier pour visiter des centres européens (LRDC, CABI, GTZ)                | 1 600 \$ |

**T1 = 17 000 \$**

**2. Réalisation de l'épreuve du Répertoire**

- |     |  |          |
|-----|--|----------|
| 21. | Etablissement du programme et saisie des données   | 1 500 \$ |
| 22. | Corrections et homogénéisation des fichiers  | 500 \$   |
| 23. | Réalisation de la maquette avec classement et balisage du fichier des données pour la photocomposition | 2 500 \$ |
| 24. | Sortie haute définition (600 x 600)  | 750 \$   |

**T2 5 250 \$**

### 3. Impression du répertoire

Sur la base de 200 p. R/vo en format  
A5 sur papier semi couché 90 g  
Couverture cartoline vernis 250 g  
pour 1000 exemplaires

6 000 \$

Le 1000 supplémentaire

4 500 \$

T3 = 10 500 \$

TOTAL (T1 + T2 + T3) = 32 750 \$

Le CIDARC se propose d'être le maître d'oeuvre de la réalisation de ce produit sous-traitant les opérations 11. et 12. sur la base des coûts proposés respectivement par le Centre Sahel de l'Université Laval et par le RESADOC.

**Devis n° 2 : Compilation du répertoire bibliographique  
sur le SAHEL**

**1. Récupération ou téléchargement des données bibliographiques**

11. RESADOC		
19 000 références (environ) sur bande		
coût forfaitaire		1 700 \$
12. Bases de données internationales (cf. annexe 2)		
63 928 références sur divers serveurs		
sur la base de 1,5 \$/réf.		95 900 \$
13. Informations bibliographiques complémentaires		
bibliothèque Banque Mondiale/FMI	2 100 réf.	
USAID	3 300 réf.	
CRDI	431 réf.	
TOTAL	5 831 réf. soit	8 750 \$

T1 = 106 350 \$

**2. Homogénéisation de la structure des données et élimination des doubles**

21. 9 mois de documentaliste spécialisé	81 000 \$
22. Moyens informatiques	17 100 \$
	T2 = 98 100 \$

**3. Traduction anglais/français et inversement**

31. Traduction vers l'autre langue et génération des mots clés à partir des notices MARC en provenance de l'Amérique du Nord	
90 00 expressions/15 expressions heure/12 \$/h	72 000 \$
frais de saisie, transfert et conversion	6 000 \$
	<hr/> 78 000 \$
32. Traduction vers l'autre langue des données RESADOC	
19 000 expressions/15 expressions heure/12 \$/h	15 200 \$
frais de saisie, transfert et conversion	1 250 \$
	<hr/> 16 450 \$



33. Traduction vers l'autre langue des références des bases de données internationales	
100 000 expressions/15 expression heure/12 \$/h	80 000 \$
frais de saisie, transfert et conversion	6 550 \$
	<hr/>
	86 550 \$
<b>T3 =</b>	<b>181 000 \$</b>

**TOTAL (T1 + T2 + T3) = 385 450 \$**

Le travail sera partagé entre le Centre Sahel de LAVAL (opérations spécifiques 13. et 31.) et le CIDARC

## Devis n° 3 : Réalisation d'une base de connaissances sur le SAHEL

### 1. Configuration du corpus de la base de connaissances

- analyse de la problématique
- conceptualisation
- description des contenus
- identification des documents sources
- modalités de production

4 mois à 9000 \$/mois

36 000 \$

### 2. Production du corpus

- transfert saisie des documents sources
- production technique

5 mois à 9000 \$/mois

45 000 \$

### 3. Gestion du projet

7 % des points 1 et 2

5 600 \$

TOTAL (1 + 2 + 3)

86 600 \$

Le maître d'oeuvre de ce projet pourrait être le Centre Sahel de l'Université LAVAL. Le présent devis est donné à titre indicatif sous toutes réserves.

## Devis n° 4 : Réalisation du CD-ROM

### 1. Analyse du système

Intégration des données textuelles, des graphiques  
et des images

1 mois informaticien système

T 1 = 16 000 \$

### 2. Développement logiciel

(à titre indicatif à partir de GTI de la  
Société Jouve S.I.)

T 2 = 80 000 \$

### 3. Traitement des données

31 Base de connaissances Sahel (sur la base  
de 1000 pages de textes avec graphiques  
images)

10 000 \$

32 Référentiel bibliographique  
80 000 réf. x 0,3 \$

24 000 \$

33 Catalogue des périodiques (environ 4 500 titres)  
4 500 x 0,3 \$

1 350 \$

34 Programmes de recherche en cours  
(ex. à partir de SPAAR)

500 \$

T 3 = 35 850 \$

### 4. Premastering/Mastering

Coût forfaitaire

T 4 = 7 500 \$

### 5. Pressage des disques

1 à 150 disques 150 \$ x 150

22 200 \$

150 à 850 disques 100 \$ x 850

85 000 \$

T 5 = 107 500 \$

### 6. Diffusion et actions de promotion

T 6 = 10 000 \$

TOTAL (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6) = 256 850 \$

Devis n° 5 : Logistique d'accompagnement du projet

**1. Salaire (charges comprises du coordonnateur du projet**

(coût salaires France/coût du \$ = 5 F)

80 000 \$/an x 2 160 000 \$

**2. Fonctionnement**

21 Consommables, déplacements et défraiements  
de mission

15 000 \$/an x 2 30 000 \$

22 Organisation de la rencontre S3iS 50 000 \$

TOTAL 240 000 \$

