

LE RESEAU ALGERIEN DE DOCUMENTATION AGRICOLE (RADA)

ISSOLAH R.* et GIOVANNETTI J.F.**

* Institut National Agronomique - El Harrach, Alger

**CIRAD - BP 5035, 34032 Montpellier Cedex 1.

Résumé : Le RADA est né de la nécessité de réorganiser le système documentaire agricole en Algérie, dans un sens de partage des ressources existantes, de valorisation des travaux de recherche, de renforcement des structures d'information.

Il a participé à un programme d'appui documentaire intégré en partenariat avec le CIRAD de Montpellier :

- appui logistique en 4 volets : DSI, bases de données, bibliographies sur CD-ROM, acquisition de documents primaires.
- équipement informatique pour renforcer les installations existantes et mettre les centres en réseaux.

Cet appui a permis d'informatiser les fonds documentaires des membres du RADA et donné naissance à deux bases de données locales institutionnelles importantes :

- de la littérature produite.
- de la littérature internationale détenue.

Pour consolider ces acquis actuels, un programme triennal 1998-2000 doit permettre l'extension du RADA à l'échelle nationale ainsi que son insertion dans les réseaux internationaux d'information.

The Algerian Network of Agricultural Documentation

Abstract : The Algerian Network of Agricultural Documentation (RADA) is a new framework for organizing the agricultural documentary system in Algeria. Its objectives are : sharing existing resources, research valorization and information structures reinforcement.

This structure has participated to an integrated documentary support program in collaboration with CIRAD (Montpellier) :

- Software support : DSI, Data-bases, CD-ROM bibliography and acquisition of primary documentation.

- Reinforcement of the existing hardware and networking the documentary centers.

This support permitted to numerise the documentary fonds of the RADA members and create two local data-bases institutionnally important :

- Produced literature.
- International existing literature.

For consolidating the actuel acquisition, a three years program (1998-2000) must permit its extension to a national level and its integration to the international information networks.

INTRODUCTION

Le RADA est à l'origine une association de quatre organismes spécialisés, localisés sur le même site : l'Institut National Agronomique (INA), l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), l'Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC) et le Centre de Recherche Scientifique et Technique des Régions Arides (CRSTRA).

Tout en gardant son autonomie de gestion, chacun de ces établissements apporte à ce réseau documentaire ses moyens humains et matériels, sa compétence et ses fonds documentaires dans une logique de partage des ressources, de synergie et d'économie d'échelle.

1. L'OFFRE DOCUMENTAIRE AGRICOLE

Une étude faite sur l'utilisation de l' IST dans l'enseignement et la recherche agronomique en Algérie a essentiellement débouché sur un sérieux écart entre l'offre et la demande documentaire dans l'ensemble du secteur. Face à des besoins qui ont subi une véritable explosion durant cette dernière décennie, les systèmes d'information sont confrontés à un double déficit:

- difficultés à maîtriser et à valoriser la littérature nationale.
- restrictions en acquisitions de la documentation internationale.

1.1. L'accès à la production imprimée nationale:

Une évaluation quantitative de la littérature agricole signalée par la bibliographie de l'Algérie, sur la base du dépôt légal, entre 1975 et 1994, présente les résultats suivants:

Sur une période de 20 années, seules 225 publications agricoles sont recensées; entre 1975 et 1980, le nombre annuel de documents signalés varie entre 0 et 5 (tableau 1).

Inévitablement, on se demande s'il est réellement possible que l'Algérie ne puisse pas dépasser une moyenne annuelle de 11 publications, malgré l'importance de ses institutions de formation, de recherche et de développement agricole.

Par ailleurs, 89% des publications agricoles signalées officiellement, sont multigraphiées et seulement 11% sont éditées, essentiellement par l'office des publications universitaires. Si on s'en tient aux résultats du recensement national, on peut donc conclure que le secteur de l'édition est quasiment absent dans le domaine de l'agronomie : une moyenne d'un ouvrage édité par an .

Afin de déterminer dans quelle mesure il y a réellement pauvreté de la production intellectuelle dans le domaine, nous avons essayé de mesurer le niveau d'exhaustivité du recensement bibliographique national qui présente une défaillance indéniable.

En effet, le nombre de publications agricoles signalées par la bibliographie de l'Algérie et produites par l'ensemble des institutions du secteur agricole représente à peine 1/15 de celles qui sont produites par l'Institut National Agronomique d'El-Harrach à lui seul. Et, alors que celui-ci a publié plus de 3000 documents, seuls 106 sont signalés officiellement (tableau 2). Si 97% de la littérature de l'INA échappe ainsi au dépôt légal, qu'en aurait-il été d'une étude généralisée à l'ensemble des institutions?

Il est donc important de se demander à quoi servent les investissements humains et matériels consentis à la recherche s'ils ne sont pas accessibles à tous les bénéficiaires possibles en vue de leur exploitation. Et, comment pourraient-ils l'être, si les utilisateurs n'en n'ont pas connaissance?

1.2. L'accès à la documentation internationale:

Pour mieux évaluer le niveau de l'offre informationnelle internationale, nous proposons de rappeler les éléments essentiels d'une enquête que nous avons réalisée auprès d'une trentaine de bibliothèques spécialisées dans le domaine.

1.2.1. Des ressources insuffisantes:

Bien que le marché national du livre soit très pauvre en ouvrages scientifiques, seules 32% des bibliothèques ont un plan de financement en devises (PFD) leur permettant d'importer directement la documentation; celles qui dépendent du Ministère de l'agriculture sont quasiment privées de cette possibilité: sur les 22 interrogées, 2 ont un budget en devises. Quant aux crédits documentaires, ils sont complètement insignifiants au vu de la dévaluation du dinar algérien. Après reconversion, la moyenne de 250 000 DA attribuée par établissement, est équivalente au coût d'un abonnement annuel à une revue scientifique de haut niveau.

Tableau 1. La production imprimée agricole signalée par la bibliographie de l'Algérie (1975-1994)

Année	Nbre total de docs	Littérature grise		Littérature conventionnelle	
		Thèses magister	Etudes diverses	Editée OPU	Autres éditeurs
1975	1	0	1	0	0
1976	5	0	3	0	2
1977	0	0	0	0	0
1978	1	0	0	0	1
1979	5	4	1	0	0
1980	1	0	1	0	0
1981	55	14	40	1	0
1982	27	22	2	3	0
1983	4	0	3	1	0
1984	2	0	1	1	0
1985	36	35	0	1	0
1986	2	0	0	2	0
1987	37	35	2	0	0
1988	2	0	0	2	0
1989	3	0	1	1	1
1990	2	0	0	1	1
1991	3	0	0	2	1
1992	34	27	4	3	0
1993	5	0	4	1	0
1994	0	0	0	0	0
Total	225	137	63	19	6

Tableau 2. Comparaison entre production imprimée agricole recensée officiellement et production imprimée réelle à l'INA (1975-1994)

Type de documents	Littérature recensée pour l'ensemble du secteur agricole (INA y compris)	Littérature recensée pour l'INA	Littérature réellement produite à l'INA
mémoires d'ingénieur	0	0	2720
mémoires de magister	137	106	188
études diverses	88	0	530
totaux	225	106	3488

Les effets de cette situation sont désastreux au niveau de l'accroissement des ressources documentaires. Chaque bibliothèque conserve en moyenne 24 titres de périodiques courants et 5281 volumes d'ouvrages, 11 volumes par utilisateur. Alors que les besoins et les effectifs, notamment universitaires, sont en croissance constante, les abonnements ont subi une sérieuse chute; près d'un millier de suppressions dans l'ensemble du système pour seulement 742 revues en cours. Dans le secteur de la production, les abonnements en cours ne représentent plus que 26% des suppressions.

Dans cet environnement caractérisé par des insuffisances de toutes natures, le secteur universitaire qui ne représente que 35% du nombre de bibliothèques évaluées semble s'accaparer l'essentiel des ressources. Il absorbe 90% des crédits documentaires, 62% des ressources humaines, 90% des abonnements en cours et 72% des ouvrages.

Mais en fait, les ressources de ce secteur se concentrent essentiellement à la bibliothèque de l'INA. Parmi les moyens évalués à l'échelle nationale, celle-ci absorbe 56% des crédits, 50% des abonnements en cours et 43% des ouvrages.

Le reste des bibliothèques de l'enseignement supérieur qui doit faire face à 76% du public recensé à l'échelle de tout le système, n'est privilégié qu'en apparence. Pour évaluer l'offre réelle de ces établissements, il faudrait donc ne pas prendre en considération les ressources de l'INA.. De cette façon, on réalise que chaque établissement reçoit en moyenne 27 revues en cours, il offre 4 volumes d'ouvrages par utilisateur et dispose d'une personne pour 306 étudiants.

Pour 13% du public universitaire recensé, la bibliothèque de l'INA reçoit 371 revues en cours, elle offre en moyenne 43 volumes d'ouvrages par utilisateur et dispose d'une personne pour 50 étudiants.

Les inégalités de chances d'accès au document sont énormes pour le public. Pour les atténuer, la bibliothèque de l'INA va tenter d'apporter un appui documentaire essentiellement aux utilisateurs de l'intérieur du pays, sans toutefois bénéficier de la logistique nécessaire à un accès à distance au document.

1.2.2. Un système cloisonné :

L'organisation du système documentaire algérien laisse apparaître les signes d'un fort cloisonnement, tant à l'échelle nationale qu'internationale; 67% des bibliothèques affirment qu'elles n'ont pas de relations d'échanges en Algérie et 88% n'assurent pas le prêt interbibliothèques. Sachant que ces structures sont pour la plupart récentes (22 ans d'existence en moyenne), il semble qu'un cadre institutionnel officiel soit nécessaire pour créer des traditions de coopération; 76% considèrent la création d'un organe assurant leur coordination comme indispensable, et 20% comme nécessaire.

C'est dans cette conjoncture lourde de difficultés de toutes natures que l'on a créé le RADA en 1993. Face à l'éclatement du dispositif documentaire et aux restrictions budgétaires, la mise en commun des compétences et des ressources s'est imposée comme une solution incontournable si on voulait bâtir un système d'information adapté à un secteur névralgique pour l'économie algérienne.

2. MISE EN PLACE DU RESEAU ALGERIEN DE DOCUMENTATION AGRICOLE (RADA).

Le RADA est un système d'information agricole associatif, décentralisé. Dans sa conception, il doit répondre à un double défi:

- constituer et structurer une mémoire nationale sectorielle en assurant le recensement et la diffusion de la production intellectuelle agricole algérienne; avec des objectifs bien connus : décloisonnement institutionnel, valorisation des travaux et des études, rationalisation et maîtrise des investissements dans les projets de recherche ou de développement (éviter les duplications de projets), création de bases de données nationales statistiques.

- assurer aux utilisateurs l'accès à l'information internationale et développer des mécanismes d'échanges et de communication nationaux et internationaux. La création d'un réseau décentralisé devant permettre un accès partagé aux ressources documentaires, tout en offrant aux collections actuelles et futures la masse critique nécessaire, malgré l'éclatement du système.

Dans cette double perspective, le RADA doit notamment assurer les fonctions suivantes :

- Répertorier l'ensemble de la littérature produite par ses membres dans le but de créer une base de données bibliographique nationale intégrée dans des systèmes internationaux ou régionaux d'information agricole tels que Agris et Sésame.

- Informatiser les catalogues des bibliothèques adhérentes afin de mettre en place un fichier de type catalogue en ligne qui doit favoriser un meilleur accès à l'information dans le secteur.

- Développer une politique d'acquisition concertée entre les membres dans le but d'une utilisation rationnelle des ressources.

- Assurer des services d'appui documentaire personnalisés aux équipes de recherche (DSI).

- Développer tous les produits et services d'information permettant une valorisation et une meilleure diffusion de l'information dans l'ensemble du secteur de la formation et de la recherche agronomique en Algérie.

2.2. Appui documentaire dans la mise en place du RADA.

Financé en grande partie par les services de coopération de l'Ambassade de France en Algérie, le RADA a bénéficié d'un programme d'appui documentaire dont la réalisation est assurée par le CIRAD de Montpellier.

2.2.1. Appui logistique

Ce premier programme est venu dynamiser le processus de diffusion de l'information qui était sérieusement perturbé - ou interrompu dans certains cas - sous l'effet de la crise économique. Il comporte 3 volets essentiels:

- Fourniture de bibliographies sous forme de DSI à 20 équipes de recherche. Ces références étant envoyées sur disquettes par le CIRAD, sont cumulées localement sous forme de bases de données thématiques qui sont à la fois une source d'information sur des sujets de recherche classés prioritaires et, un moyen de gestion des référentiels locaux (récupération des références correspondant aux documents primaires disponibles dans la bibliothèque).

- Fourniture de bases de données bibliographiques sous forme de CD-ROM (Agris, Sésame, Pascal, Opale).

- Acquisition d'ouvrages, de périodiques et de photocopies correspondant aux documents signalés dans les DSI. La fourniture d'information secondaire ne génère ainsi, aucune frustration puisque les utilisateurs peuvent accéder au document primaire.

2.2.2. Equipement informatique:

Après une première dotation en équipement destinée à l'ensemble des centres participants, une seconde opération est venue renforcer les installations de l'INA qui joue un rôle moteur dans ce programme en assurant l'animation et la dynamique du RADA.

La mise en réseau de l'ensemble des bibliothèques de l'INA doit répondre à un double besoin:

- accès des différents départements aux ressources de la bibliothèque centrale, à ses divers catalogues et à sa station de lecteurs CD-ROM.

- informatisation des bibliothèques spécialisées détenues dans les départements et qui sont des compléments indispensables aux fonds centraux.

Cette dotation en équipement informatique a été couplée à des séminaires de formation organisés annuellement par le CIRAD depuis la mise en place du RADA en 1992. Ces cycles de formation qui ont été déterminants dans la réussite de l'opération ont permis de capitaliser un savoir faire qui à présent, peut être transféré vers d'autres institutions qui viendraient s'intégrer au réseau.

2.3. Constitution de bases de données locales:

L'informatisation des fonds documentaires des membres du RADA a donné naissance à deux bases de données locales:

- La première qui concerne la littérature produite (les thèses, mémoires, publications, travaux de recherche et études diverses) permet d'en valoriser les résultats au plan institutionnel et national. Grâce à une meilleure maîtrise de la production imprimée nationale on peut désormais savoir: "qui produit quoi" et favoriser une exploitation économique des résultats de recherche en assurant leur accessibilité au secteur utilisateur. Cet aspect valorisation apparaît également au plan international avec la fourniture de données à Agris ou à des produits sur CD-ROM comme Sésame.

La montée en charge de cette base de données s'est réalisée grâce à l'application BABINAT (Bases de Données Bibliographiques Nationales), développée sous micro-CDS/ISIS, par une association d'organisations françaises qui soutiennent le développement de systèmes d'information dans les pays les moins développés. Etant conçu pour les unités d'information impliquées dans la production coopérative de bases de données locales, institutionnelles et sectorielles, BABINAT assure une compatibilité complète avec les systèmes d'information internationaux. Le format est créé avec des logiciels bibliographiques tels que TEXTO et micro-CDS/ISIS; des programmes ont été produits pour l'importation et l'exportation automatique des données entre des systèmes utilisant l'un de ces deux logiciels, et pour le reformatage de données téléchargées d'une base de données quelconque, sous le format BABINAT.

Ces programmes permettent un échange de données à l'échelle internationale, mais aussi au niveau des membres du RADA qui constituent localement leurs bases de données, en attendant leur fusion sur un site unique qui serait le serveur de la base de données nationale agricole.

- La deuxième base de données concerne la littérature internationale détenue dans les bibliothèques du RADA et qui est un soutien indispensable à la formation et à la recherche agronomique.

L'application FORUM (Format Usuel Minimal), développé par le CIRAD, sous Micro-CDS/ISIS permet d'en assurer la gestion et d'importer des notices bibliographiques informatisées provenant de différentes sources: les DSI réalisées par le CIRAD à partir de bases de données internationales (sur une vingtaine de sujets de recherche), la base de données du CIRAD (Agritrop), la base de données Sésame produite sur CD-ROM, par un consortium d'organismes français.

En raison de l'importance de l'opération rétrospective, la montée en charge des fichiers bibliographiques des fonds se fait dans la phase actuelle, à partir d'un téléchargement des notices des bases de données bibliographiques OPALE et AGRIS (étant entendu qu'il y aura à saisir les références des documents ne figurant pas dans ces deux référentiels).

Les fichiers téléchargés de la base de données OPALE, dans le format ISO 2709, passent sous un programme développé par le CIRAD, qui assure automatiquement les modifications nécessaires à la récupération des données dans CDS/ISIS. Une table de reformatage (IMARC), permet l'importation des références ainsi modifiées, dans la base de données FORUM, où des corrections sont apportées notamment au niveau des règles d'écriture et d'indexation.

Le téléchargement de données du CD-ROM Agris, dans la base FORUM, produit des fichiers qui subissent un itinéraire technique qui est à priori plus lourd; mais en contrepartie, il permet un gain de temps appréciable au niveau de l'indexation qui ne subit pas de modifications (utilisation du thésaurus AGROVOC).

Le fichier récupéré de la base Agris étant en format texte (ascii), est transformé en format ajout piloté sous le logiciel de traitement de texte Word perfect, où il subit les modifications exécutées par une macro avant d'être reconverti sous DOS. Dans une seconde étape, un programme (ISISTXT) développé par le CIRAD, en assure la reconversion en format ISO 2709 et, une table de correspondance (AGRITABL), la reconversion des champs Agris en champs Forum.

Après ces opérations, le fichier en format ISO 2709, est importable sous CDS/ISIS, avec une table de reformatage IMARC.

Pour des raisons d'importance et de richesse des fonds et du personnel, l'ensemble de ce programme a démarré à la bibliothèque de l'INA. Une deuxième phase devrait permettre, avec d'importantes économies d'échelle (transfert d'une partie significative de signalements) de réaliser l'informatisation des bibliothèques de l'INRAA, l'ITGC et le CRSTRA..

A présent que le processus d'informatisation est avancé dans les 4 établissements membres, nous sommes dans une situation de montée en charge de bases de données locales complètement indépendantes les unes des autres. Pour consolider les acquis actuels et donner à ce réseau une réelle dimension nationale, son extension est programmée sur plusieurs phases qui se dérouleront entre 1998 et l'an 2000, dans le cadre d'un nouveau programme de coopération franco-algérienne.

3. LE PROGRAMME TRIENNAL 1998-2000 D' EXTENSION DU RADA :

3.1. Renforcement du noeud central à l'INA :

La bibliothèque de l'INA joue un rôle moteur dans cette coopération et s'affirme comme le noeud du RADA. Elle en assure l'animation et la dynamique en raison de l'importance de ses gisements documentaires.

Il a été convenu de porter un effort particulier sur l'extension du réseau informatique de la bibliothèque centrale aux différents départements d'enseignement et de recherche de l'établissement .

Cette mise en réseau permettra aux départements de l'INA un accès aux ressources de la bibliothèque centrale, à ses divers catalogues et à sa station de CD-ROM. Il sera également possible de démarrer de cette façon l'informatisation des bibliothèques spécialisées détenues dans les départements qui sont des compléments indispensables aux fonds centraux.

3.2. Consolidation du réseau INA/INRA/ITGC/CRSTRA :

Au vu des acquis de ce projet, il est essentiel de s'investir sur la consolidation du réseau informatique du RADA qui va permettre une réelle complémentarité entre les bibliothèques des différentes institutions, du fait de leur connexion sur un serveur commun. Cela suppose l'installation, à l'INA, d'une station UNIX jouant le rôle de serveur commun et permettant le partage des ressources. Ce serveur assurera :

- le fonctionnement du logiciel MINISIS qui offre de sérieuses possibilités de gestion documentaire, contrairement au logiciel micro CDS/ISIS, actuellement utilisé et dont les applications sont beaucoup plus limitées.

- accès à distance des utilisateurs INA/INRA/ITGC/CRSTRA aux bases de données de la bibliothèque centrale de l'INA et à sa station de CD-ROM.

- mise en commun des ressources documentaires des 4 établissements, entraînant forcément une politique de concertation dans les acquisitions de la documentation.

3.3. Extension du RADA au plan national :

L'intégration de l'ensemble des bibliothèques agronomiques du pays au noyau actuel, va permettre l'installation du réseau national de documentation agricole. L'objectif en est double:

- Recensement de l'ensemble des publications produites par les institutions adhérant au réseau . Cet objectif est prioritaire car il vise la structuration d'une mémoire documentaire nationale permettant de raisonner une politique de recherche et de développement.

- Informatisation progressive des catalogues des bibliothèques adhérentes en vue de créer un catalogue collectif national accessible en ligne et signalant l'ensemble de la documentation internationale acquise dans le domaine.

Cette première organisation de l'offre informationnelle agricole va permettre, à moyen et long termes, l'introduction de nouveaux développements des technologies de l'information et de la communication qui doivent comprendre plusieurs volets.

3.4. Maîtrise des technologies de l'information :

Dans le contexte institutionnel spécifique de l'INA, trois axes d'efforts seront à développer :

- Développement de l'usage internet:

L'enjeu d'un accès élargi à l'internet n'est pas simplement d'accéder à l'information internationale, il est aussi d'offrir une image valorisant les gisements d'information du pays. La socialisation des pratiques et des outils de l'internet est un préalable important, particulièrement en la situation actuelle, caractérisée par l'isolement des différents acteurs.

- Numérisation de la littérature grise:

La littérature grise - mémoires de différents niveaux, thèses, etc.- est extrêmement utilisée par les étudiants de spécialités. Les enquêtes sur leurs pratiques documentaires l'ont souvent démontré.

Du fait de sa rareté, elle n'est consultable que sur place dans la bibliothèque de l'INA. Par conséquent, il serait extrêmement intéressant de pouvoir la numériser pour, d'une part l'archiver, et d'autre part, la rendre plus facilement consultable. A travers quelques CD-ROM plusieurs centaines de milliers de pages pourraient être stockées et diffusées sur ce support dans le pays (notamment dans les différents INES). Ces documents pourraient également être accessibles à travers le serveur national et même pour les meilleurs, disponibles sur l'internet.

Cette numérisation rétrospective apporterait une valeur ajoutée à cette littérature fortement demandée. Techniquement, elle est facilement réalisable à travers des outils logiciels très adaptés et à des coûts tout à fait accessibles.

- Les presses électroniques:

En dehors de la littérature grise, la production intellectuelle du secteur de la recherche et de l'enseignement agricole ne trouve que de très rares supports de publications répondant aux exigences de pérennité et de régularité. C'est le cas des annales de l'INA qui remontent à la période coloniale et qui, malgré les aléas, paraissent régulièrement après une interruption entre 1975 et 1985.

Largement diffusée à un niveau national, cette revue est également un support de publication ouvert à l'ensemble des chercheurs du pays. Par conséquent, une réflexion pourrait être entreprise sur sa valorisation et sa diffusion sur support électronique.

A moyen terme, ce concept de presse électronique devrait être examiné dans un cadre plus élargi, avec une recherche de stratégies d'alliances, au plan régional et international, pour permettre une meilleure diffusion de la littérature scientifique dans le secteur.

Ces aspects, prospectifs dans la situation actuelle, mettent en évidence tous les enjeux d'une réorganisation radicale de l'offre informationnelle agricole algérienne. Organisation qui nécessite dans la phase actuelle, l'installation d'un centre serveur à l'INA, dans le but d'offrir un accès partagé à l'ensemble des ressources, notamment à celles de l'INA.

CONCLUSION

Le programme d'appui documentaire intégré à l'enseignement et à la recherche agronomique a apporté un courant nouveau dans la conception même du système documentaire agricole algérien. Des bibliographies personnalisées, des bases de données sous forme de CD-ROM, jumelées à la fourniture du document primaire, assurent une réelle dynamique dans le métabolisme de l'information. De façon complémentaire, l'informatisation, à la fois des fonds détenus et de la littérature produite, permettent une meilleure utilisation des ressources et offrent à l'Algérie une possibilité d'insertion de la documentation agricole au sein des réseaux nationaux et internationaux.

Références

- BABIER - WIESSER F.G. La coopération documentaire : argumentaires, réalisations, perspectives. In : Les réseaux : s'informer et informer ensemble. Paris, 27 Avril 1993. ADBS, Paris, 1993, 3 p.
- CEGLARSKI R. Les réseaux locaux. Documentaliste, 1991, vol. 28, n°2, p. 95 - 101.
- CHARTON G. IST et réseaux électroniques de la recherche : quels enjeux. Documentaliste, 1993, vol. 30, n°2, p. 72 - 78.
- CLAVIEZ J. Réseaux locaux Novell. Colin A, Paris, 1991, 205 p.
- DERFLER F.J. Les réseaux : comment ça marche ? Dunod, Paris, 1994, 180 p.
- FERRERO A. Les réseaux Ethernet. Addison - Wesley, Paris, 1993, 341 p.
- GIOVANNETTI J.F., MENOU M.J., THORPE P. Babinat et le développement des réseaux documentaires nationaux informatisés dans les pays en développement. IAALD quaterly bulletin, 1991, vol. 36, n°3, p. 171 - 180.
- GIOVANNETTI J.F., ISSOLAH R., BODART M.G. L'information scientifique et technique : un outil de coopération. L'exemple du partenariat entre le CIRAD et les établissements d'enseignement supérieur et de recherche agronomique et vétérinaire d'Algérie et du Maroc. In L'évolution de l'information scientifique et technique, Rabat, 20 - 21 Mars 1996. INRA, Paris, 1996, 181 p.
- ISSOLAH R. Mise en place du réseau Algérien de documentation agricole (RADA). Bilan et perspectives. In L'évolution de l'information scientifique et technique, Rabat, 20 - 21 Mars 1996. INRA, Paris, 1996, 181 p.
- ISSOLAH R. L'offre informationnelle dans le secteur agricole algérien. Evaluer pour évaluer et s'adapter à un environnement en mutation. Thèse de doctorat sciences de l'information et de la communication, université de Lyon II, 1998, 345 p.
- MARCHIPONT J.F. Les nouveaux réseaux de l'information : enjeux et maîtrise de la société de l'information. Editions continent Europe, 1995, 175 p.
- NELSON J., FARRINGTON J. Réseaux d'échanges d'informations pour le développement agricole : étude théorique et cas pratiques. Centre technique de coopération agricole et rurale, Paris, 1996, 92 p.
- STONE M.B. L'avenir des réseaux mondiaux sur l'agriculture. Library Trends, 1990, vol. 38, n°3