

ARRIVÉ LE
29 AOUT 1981
CENTRE D'INFORMATION SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE ET DE TRANSFERTS
TECHNOLOGIQUES
B.P. 215 ALGER - GAMBIE

ETUDE COMPARATIVE
DE SYSTEMES DE GESTION
DE BASES DE DONNEES



JUIN 81.

S O M M A I R E

=====

- I. INTRODUCTION
 - II. BASES DE DONNEES ET SYSTEMES DE GESTION
DE BASES DE DONNEES.
 - III. ETUDE COMPARATIVE
 - IV. CONCLUSION
- ANNEXE

1.- INTRODUCTION :

=====

Dans le cadre de l'étude comparative des systèmes de gestion de bases de données initialisée à la Direction de la Normalisation et de la Réglementation, le groupe de travail CNI/UTILISATEURS a élaboré le document de synthèse de cette étude.

L'objectif principal consistait à proposer une recommandation de choix parmi les nombreux produits étudiés en tenant compte du parc informatique en ALGERIE et de la portabilité de ces systèmes sur les moyens et gros ordinateurs.

Un recensement (non exhaustif) a marqué le point de départ de cette étude. Une quarantaine de produits furent recensés.

Une première sélection nous a permis de réduire le nombre de S G B D à douze dont notamment :

NOMS DES SGBD	CONCEPTEUR	FOURNISSEUR
ADABAS	SOFTWARE AG.	TECSI
DMS-1100	UNIVAC	UNIVAC
IDMS	CULLINANE CORP.	SEMA
IDS II	CII-HB	CII-HB
IMS-DL1	IBM	IBM
MIISFIIT	CETE-AIX	GAMMA INFORM.
SOCRATE	ECA AUTOMAT.	ECA-AUTOMATION
TOTAL	CINCOM SYSTEMS	CINCOM SYSTEMS
APPEL IV	S I S	S I S
MARK IV	INFORMATICS	INFORMATICS
TRIBU	SEMS	SEMS/CNI/DRST
TEMIS	TITN	TITN/CNI/DRST

À ces produits, le groupe de travail a appliqué des critères tels que :

- + Cession du produit par le fournisseur
- + Partenaire unique pour l' ALGERIE
- + Cession des sources et de toute la documentation afférente au produit.
- + Formation non pas à l'utilisation du produit mais à sa maîtrise.
- +

Ce qui nous a permis d'opérer une deuxième sélection et de retenir :

- ADABAS (TECSI)
- APPEL IV (SIS)
- IDMS (SEMA)
- TOTAL (CINCOM SYSTEMS)

Une consultation restreinte fut lancée auprès des fournisseurs des produits ci-dessus. Les offres ont été réparties entre les membres du groupe de travail et c'est ainsi que :

IDMS fut confié à : - Hydraulique (Centre de calcul)
- C.N.I

./..

ADABAS fut confié au CERI

TOTAL fut confié au MPAT

APPEL IV fut confié à:- SONELGAZ

- SONATRACH-COMMERCIALE.

Une présentation technique des produits sélectionnés, à l'exception de TOTAL, a été faite par les fournisseurs au groupe de travail.

Dans le présent document, nous trouverons une introduction aux bases de bases de données et SGBD, l'étude comparative des produits sélectionnés et en annexe une description technique de ces quatre produits.



./...

BIBLIOTHEQUE DU CERIST