

# Séminaire historique GCOS 7



## GCOS 7 vu de ses clients

**Christian GOURSAUD / Ministère de l'Intérieur**

# Avant propos

## Témoignage en trois parties :

- 1 - Support national logiciel GCOS 64 / GCOS 7 (CNL), puis technico-commercial GCOS 7, chez Bull (de 1973 à 1992).
- 2 - Support applications GCOS 7, puis coordination de l'exploitation, au Ministère de l'Intérieur (depuis 1992).
- 3 - Activité GCOS 7 au sein du CUBE (depuis 1994).

# 1) Support National Logiciel

## 1.1 - L'annonce GCOS 64

- Dès 1973, la DCF d'Honeywell-Bull, met en place son support national logiciel en vue de l'annonce de la NPL.
- Stage de formation d'un an aux études, à Gambetta.
- Dès l'annonce du 23/04/1974, le SNL 64 est prêt pour accompagner le démarrage des 3 premiers clients 64 :
  - SEB, à Dijon (le tout 1er, en octobre),
  - DE DIETRICH, en Alsace,
  - INFOLAB, en banlieue parisienne.
- GCOS 64-GA, DECOR 100, reprise des clients GE 100.



# 1) Support National Logiciel

## 1.2 - Des débuts difficiles

- Suivi des nouvelles signatures au jour le jour.
- Les clients sont satisfaits du DECOR 100, mais les fonctions natives sont encore trop limitées et trop lentes.
- Menaces d'abandon du projet «mode natif» au profit du niveau 66, de l'ACOS 64 ou du décor H 200 Stand Alone.
- Premiers contacts avec l'AUSI, club clients HB du «privé».
- En 1976, 1ère version native 1A (COBOL, BFAS, BATCH).
- En 1977, version majeure 1C (TDS, UFAS, IDS2, FTF, ...).
- Système 100% français, novateur, plein de promesses.

# 1) Support National Logiciel

## 1.3 - L'arrivée des grands clients du public

- Mai 1975, création de CII-Honeywell-Bull.
- Arrivée des grands clients du secteur public.
- Le choix GCOS 64 a plus ou moins été imposé aux clients SIRIS 8 (montant garanti de commandes).
- Rencontres difficiles avec le Cercle (clients CII).
- Le SNL 64 collecte les demandes d'évolution :
  - extension des limites TDS (segments de type 2, buffers, fichiers),
  - index secondaires UFAS, gestion des quotas sur disque,
  - Dynamic Linker et SM privés,
  - ouverture de l'OS et accès au code source, ...

# 1) Support National Logiciel

## 1.4 - L'amélioration puis l'excellence

- Progressivement, les demandes sont prises en compte.
- Les DPNS (EDF, HCL, Clabecq, ...) intègrent le standard.
- Arrivée de GCOS 7 en mars 1984 : un grand OS.
- Malgré quelques reproches, tous les clients GCOS 7 sont devenus farouches défenseurs et redoutables experts.
- GCOS 7 comporte quelques fleurons (Compilateur COBOL, TDS, IDS2, GAC, Journalisation, SBR, RDDF7, TDS-HA, ...).
- Enquête DATAPRO 1987 : meilleur OS du marché US.
- Excellence avec V6 et V7, 4000 systèmes dans le monde.



## 2) Ministère de l'Intérieur

### 2.1 - Support des applications

- Responsabilité du support aux nouvelles applications réglementaires GCOS 7 du MI (SNPC, FNI, AGDREF).
- Toutes les grandes fonctionnalités de GCOS 7 :
  - 15 DPS7000, 10 sites, 50 TDS, 400 aires IDS2, XCP1, ...
- Mise en place, avec Bull (assistance, DPNS, PES, ...) :
  - administration des bases de données (pas un bug en 12 ans),
  - qualification technique des applis (TILS, SBR, outils de NonReg),
  - gestion automatisée du déport des grilles FORMS sur TCS et PC,
  - livraison synchronisée des versions sur les 10 sites,
  - plan de sauvegarde global intégré au journal AFTER.

## 2) Ministère de l'Intérieur

### 2.2 - Coordination de l'exploitation

- Pilotage de projets «transversaux» de l'exploitation dont :
  - le passage à l'an 2000,
  - la centralisation de tous les DPS7000.
- Tentative de mise en application de la discipline, de la rigueur, de la sécurité et de la robustesse GCOS 7, dans les nouveaux projets (systèmes ouverts, NTIC) :
  - mutualisation des environnements systèmes ouverts,
  - spécification des nouvelles architectures et des choix en matière de Middleware (comparaison TDS <=> serveurs d'applications),
  - élaboration d'une charte d'architecture globale du ministère,
  - ...



## 2) Ministère de l'Intérieur

### 2.3 - GCOS 7 au ministère de l'intérieur

- GCOS 7, c'est encore 80% des applications «métier».
- Deux grands domaines :
  - Applications de « Police »
  - Applications réglementaires (délivrance de titres).
- Domaine police :
  - 2 TA40 de production (secours mutuel avec RDDDF7),
  - 1 Diane XTA40 pour le développement,
  - 1 dizaine de TDS (FPR, FVV, Visas, Schengen, Infractions, RG, ...).
- Tous en GCOS 7 V9 TS9866 (sauf Diane en V10 TS9870).

## 2) Ministère de l'Intérieur

### 2.3 - GCOS 7 au ministère de l'intérieur

- **Domaine réglementaire national :**
  - 2 TA27 de production (secours mutuel avec RDDF7),
  - 3 TDS (TSE, SNPC, CNI).
- **Domaine réglementaire régional:**
  - 2 systèmes de production (TA40 et MT82),
  - 1 système de secours dédié (MT52) (avec RDDF7).
  - 1 vingtaine de TDS (TSE, SNPC, FNI).
- **Développement / qualification réglementaire :**
  - 1 bi-système (MT52)

## 2) Ministère de l'Intérieur

### 2.3 - GCOS 7 au ministère de l'intérieur

- Fonctionnement totalement satisfaisant :
  - performance, fiabilité, disponibilité, sécurité, ...
- Evolutions :
  - Progiciels inexistant sur ce marché.
  - Migration ISO-fonctionnelles non satisfaisante.
  - A long terme, refonte complète (3, 5 ou 10 ans ?).
  - En attendant :
    - ouverture aux nouvelles technologie et à Internet (ex. TéléCarteGrise, délivrance «Non Gage» via un SA J2EE).
    - Renouvellement des plates-formes avec Diane / Novascale.



## 3) Le CUBE

- Création du CUBE en 1984 (fusion du Cercle et de l'AUSI).
- Le collège GCOS 7 (Alain Fabre / FT R&D) a toujours été la principale composante (jusqu'à 500 sociétés sur 800).
- Création du groupe PES GCOS 7 en 1988 (plus de 600 propositions dont 2/3 satisfaites) (P. Labourdique/1997).
- 1994 : adhésion du MISILL au CUBE.
- 1996 : entrée au groupe PES.
- 1999 : reprise animation GCOS 7 IDF => OPEN/GCOS 7 (avec l'aide précieuse de Bull et d'A. Aussedat).
- 2000 : entrée au conseil d'administration du CUBE.
- Président actuel : Germain Zimmerlé (CHU Strasbourg).

## 2) Le CUBE

- Une douzaine de réunions OPEN/GCOS 7 à ce jour.
- Plus d'une trentaine de participants à chaque réunion.
- Assemblée plénière GCOS 7 chaque début d'année.
- Courbe des adhérents CUBE // courbe des clients GCOS.
- Club indépendant de Bull mais étroitement lié à lui.
  - Réflexion d'un consultant externe sur les liens, «uniques dans ce métier» entre Bull et ses clients, lors d'une l'assemblée plénière.
- Message aux adhérents pour l'anniversaire de l'annonce GCOS 7 du 23 avril dernier :
  - => nombreux témoignages de satisfaction et d'admiration.

# Séminaire historique GCOS 7

---



**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION**