


Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

I –BUT

Cette procédure a pour but de décrire les étapes à suivre lors de la mise à jour de la base de données du serveur DBM ainsi que les autres serveurs du système AIRCON.

II –DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure s'applique au système de traitement Radar et des plans de vols AIRCON 2100 INDRA du centre approche autonome d'Agadir.

III –Responsabilité & précaution:

L'électronicien de la sécurité aérienne est responsable de la bonne application de la présente instruction technique sous la surveillance du chef de service Radar/CIR.

NB : Avant de procéder à l'application de cette mise à jour, il faut faire attention à l'impact prévu état l'état opérationnel des SDD (pour les ATCs en exploitation)

IV –Données sur DBM(Data base management) :

LAN1 :10.160.83.20/LAN2 :10.160.84.20

Hostname : Agadir20

V –Descriptif:

1. Réception du fichier backup.

Une fois le fichier **nouvelle_DB.bck** est reçu (email par exemple), une première étape est la copie de ce fichier sur une clé USB, et puis procéder à l'insertion de cette dernière dans un port USB à l'arrière du serveur DBM.

il est à noter que chaque port USB sur le serveur est identifié par un numéro unique, qu'il faut retenir.

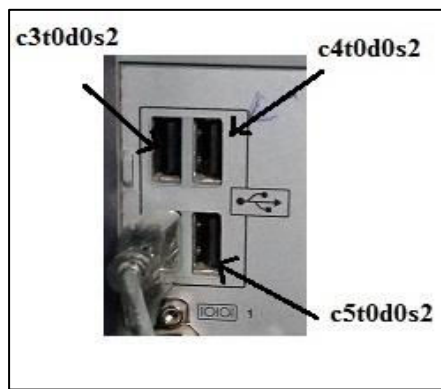



PHOTO 1(face arrière du serveur DBM)

NB : pour vérifier les numéros des ports, on insère la mémoire flash USB sur un port, puis on tape la commande :

Agadir20\$: rmformat

00	Première version		
	Rédigé Par	Vérifié par	Approuvé par
Nom Visa	M.OUDDERK		
Date			

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

Normalement, cette commande affiche l'existence des périphériques à savoir (DVD et USB) branchés sur le serveur.

2. Montage de la clé USB sur UNIX :

Une fois l'USB est détecté sur le port, on passe vers le mode root (les pouvoirs super user) afin de pouvoir monter la mémoire flash USB :

```
Agadir20$ : su
Password : root
#
```

Après on tape la commande de copie suivante, on respectant le numéro attribué au port USB utilisé :

```
#mount -f pcfs dev/dsk/ c4t0d0s2:c /mnt
#
```

NB : Pour démonter l'USB : umount /mnt

Après fin de montage (quelques secondes), on peut vérifier le périphérique, son volume, et le pourcentage de son remplissage, ainsi que le chemin associé, en tapant la commande suivante :

```
#df -h
```


On peut accéder maintenant à l'USB par la commande :

```
#cd /mnt
#ls -l
```

3. Copie de fichier backup dans le répertoire dédié :

Après avoir monté la clé USB qui contient le fichier de backup concerné, on procède à sa copie vers le répertoire **/local/users/postgres** :

```
#cp -rp nouvelle_DB.bck /local/users/postgres
# cd /local/users/postgres
#ls // pour s'assurer de la présence du nouveau fichier de backup
```

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

4. Création d'une base de données:

Avant de commencer, on doit changer d'utilisateur et se connecter avec (postgres), et ceci afin de pouvoir faire des manipulations sur les bases de données et en plus afin de lancer l'utilitaire graphique (dbsmn.tcl).

```
#su - postgres
Agadir20$
```

Normalement, si on se connecte par postgres, l'application **dbsmn** se lance automatiquement sur l'écran de dbm.

Il faut fermer la fenêtre (ou bien ouvrir un nouveau terminal xterm) pour pouvoir manipuler et écrire des lignes des commandes.

L'étape suivante consiste à créer une nouvelle base de données dans le répertoire **/local/users/postgres/databases** et puis faire insérer le fichier backup **nouvelle_DB.bck**

Pour le faire, s'assurer qu'on est dans le répertoire : **/local/users/postgres** on tapant la commande (pwd) sinon aller à ce répertoire.

a. Créer une base de données avec la date du jour

Exemple : nommer **AGADIR_120716**

```
Agadir20$createdb AGADIR_120716
```

b. Importer le fichier dans la nouvelle base de données

```
Agadir20$psql AGADIR_120716 < nouvelle_DB.bck
```


5. L'application de la nouvelle base de données sur l'environnement:

Cette dernière étape consiste à sélectionner en premier temps cette base de données au niveau du DBSMAN ainsi que l'envoyer aux serveurs AIRCON et enfin arrêter tous les applications des différents serveurs au niveau du CMD (control and monitoring Display) et puis les relancer.

a. lancer l'application DBSMAN au niveau du terminal :

Pour lancer l'utilitaire dbsmn on tape sur xterm(bouton gauche sur le bureau DBM) la commande suivante :

```
Agadir20$ su - postgres
```

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

Si l'application n'est pas lancée (si message d'erreur s'affiche en réponse à la commande précédente), on peut lancer l'application en suivant les étapes suivantes (lancer dbsman, sinon arrêter le service sql et puis le relancer ce service, par les commandes suivantes :

```

Agadir20$ cd /local/users/postgres/tck_tk
Agadir20$ ./dbsman.tcl //pour démarrer l'application dbsman
Agadir20$ ./pgsql_stop //pour arrêter le service Psq
Agadir20$ ./pgsql_start //pour démarrer le service Psq

```

La page principale de l'application est comme suit :

Les bases de données disponibles sont affichées et la nouvelle base de données créée s'affiche avec les autres bases de données disponibles sur le serveur DBM.

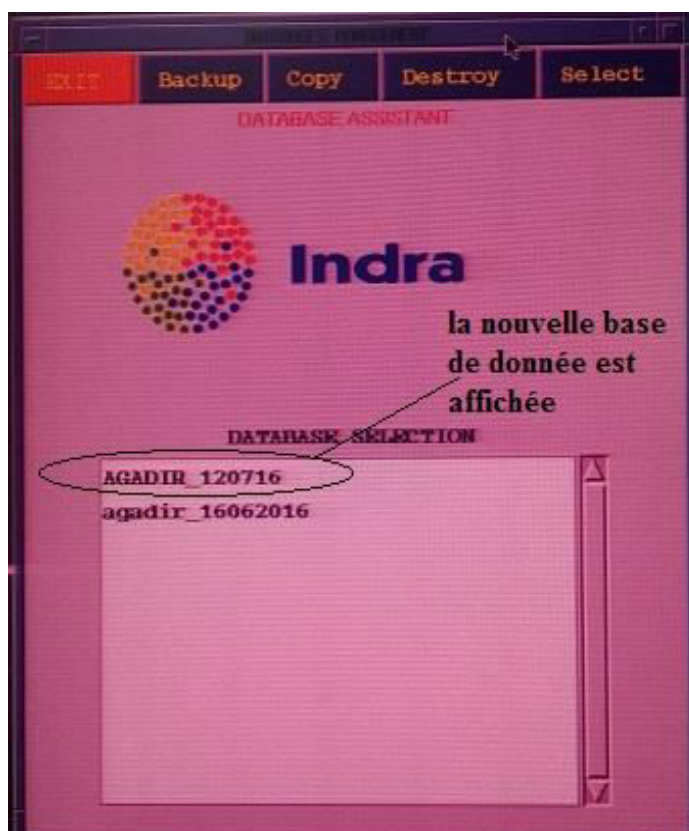



PHOTO 2(l'application DBSMAN)

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

b. génération des data files pour les serveurs FDPs et RDPs :

On sélectionne cette base de données et on clique sur (SELECT) ou bien double clic sur la DB.
La page suivante s'affiche :

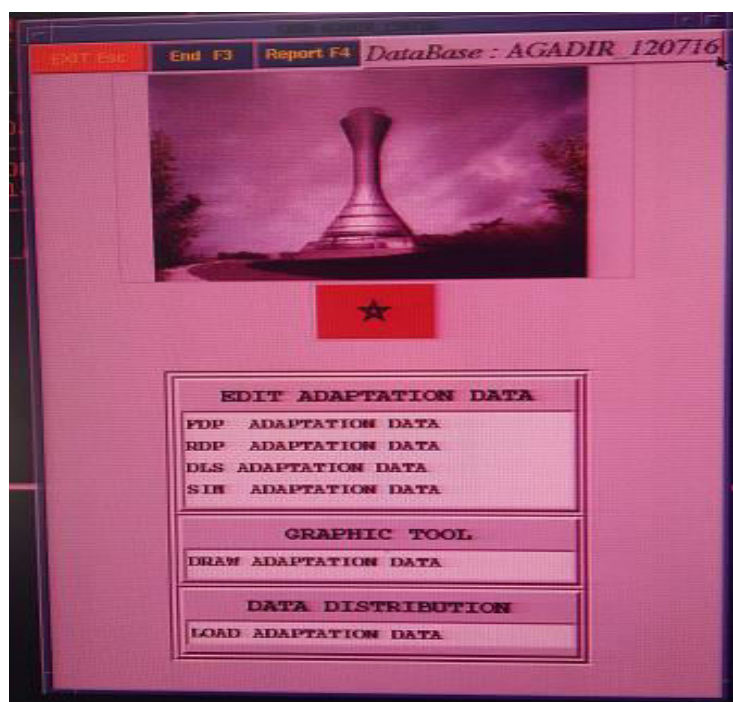

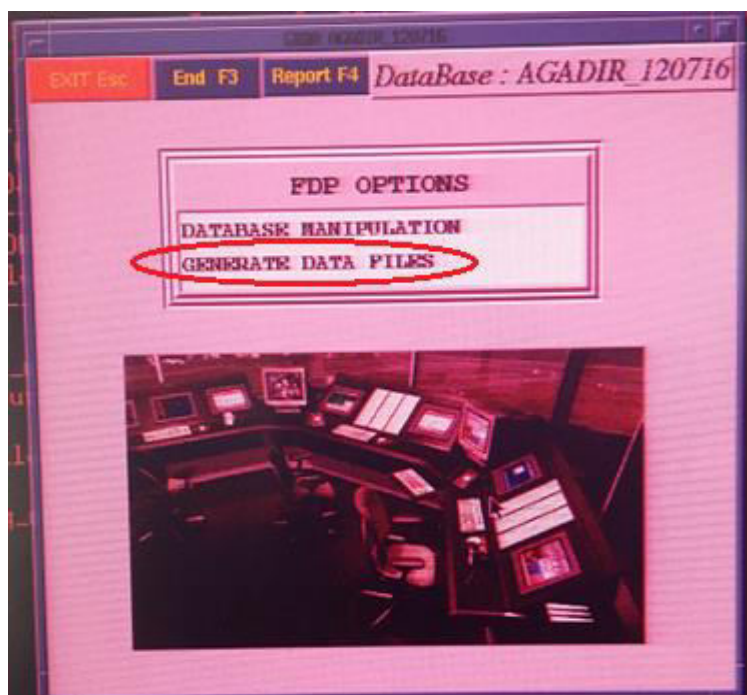


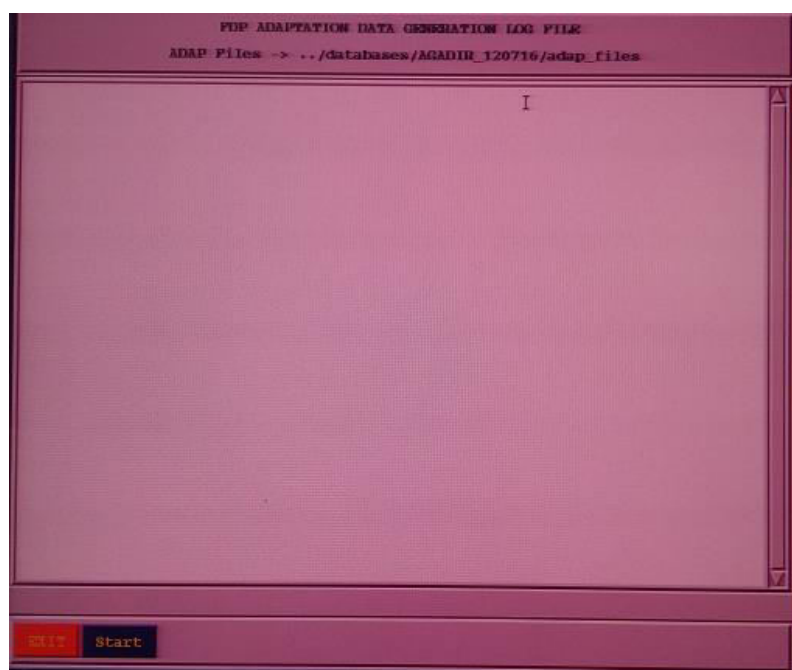
PHOTO 3(la base de données AGADIR_120716)

On clique sur (**FDP ADAPTATION DATA**), puis la page suivante apparait, après on clique sur (**GENERATE DATA FILES**) :


Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

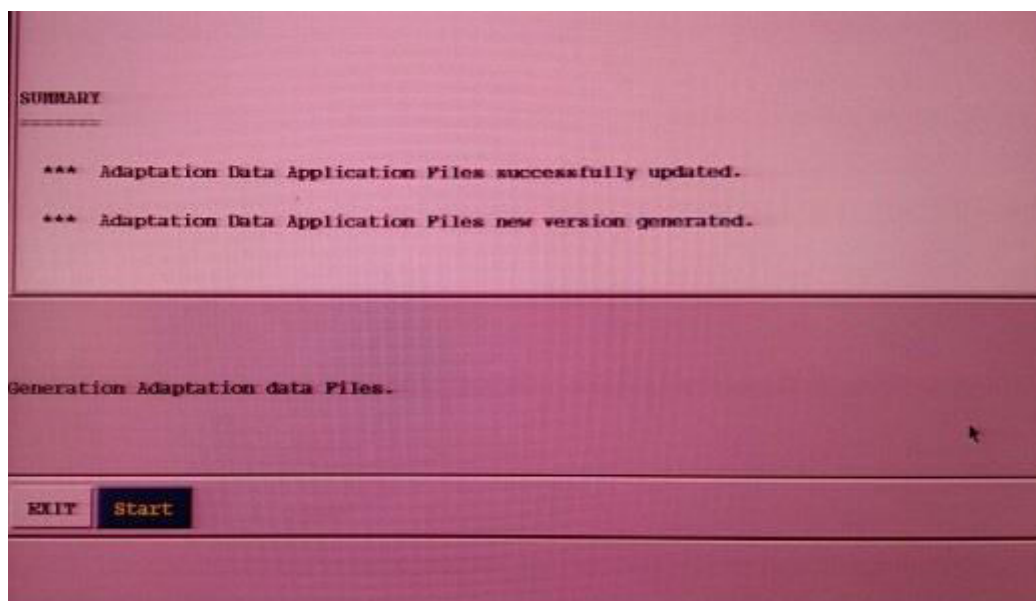


Une fenêtre apparaît, et on clique sur l'icône (Start) en bas :

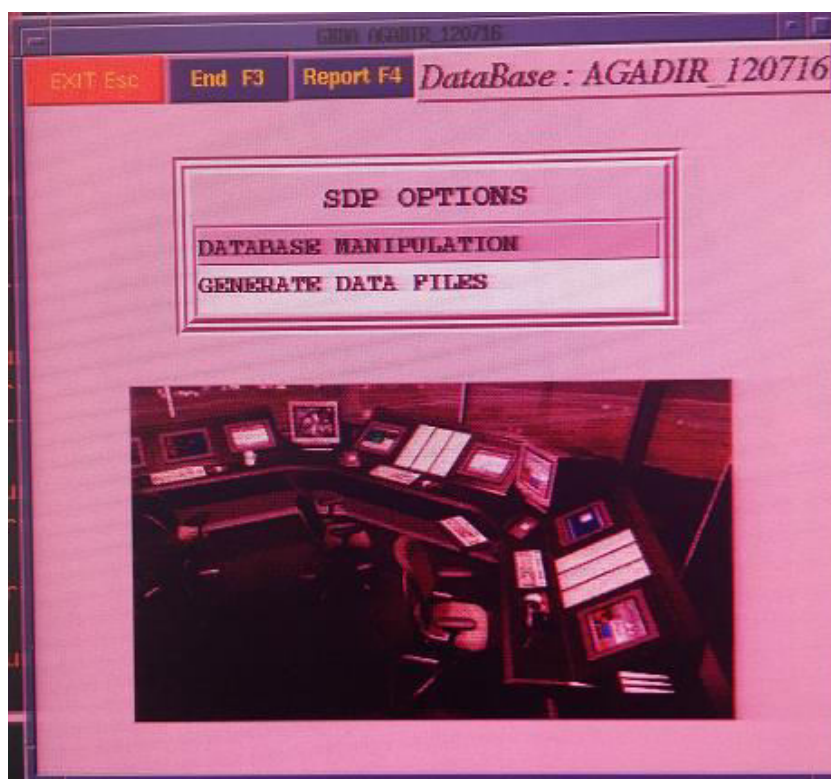


Après l'achèvement de l'opération la fenêtre ci-dessous apparaît avec les messages suivants :


Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

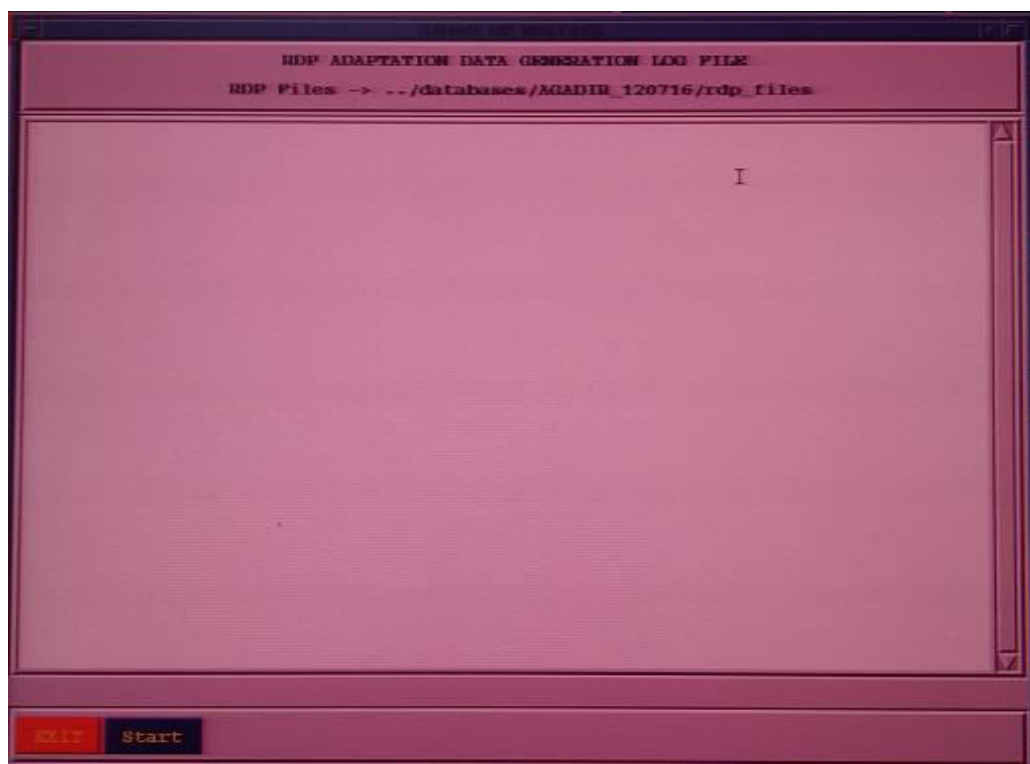


On refait la même chose pour FDP en cliquant sur (**FDP ADAPTATION DATA**), puis la page suivante apparait, après on clique sur (**GENERATE DATA FILES**) :




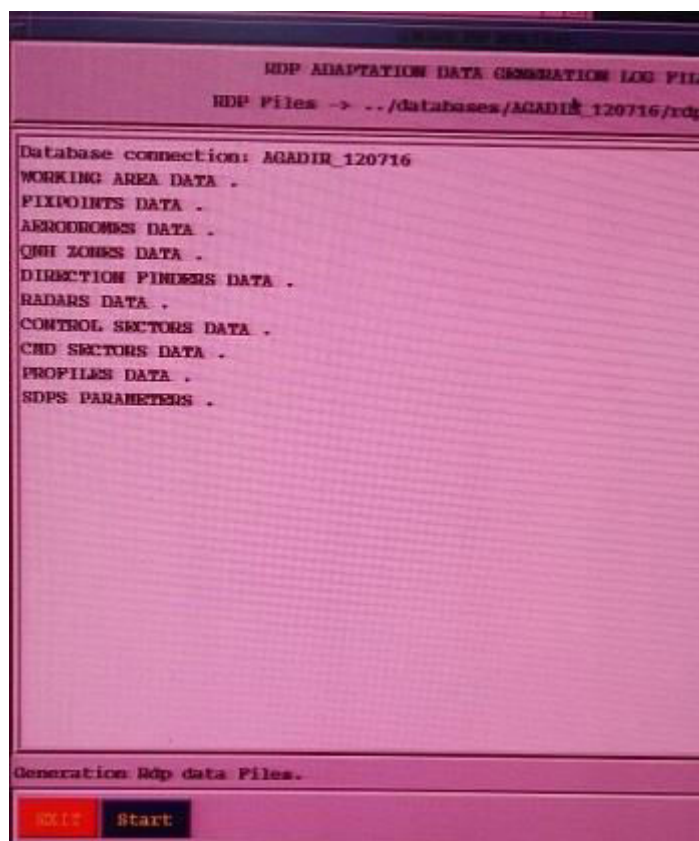
Une fenêtre apparait, et on clique sur l'icône (Start) en bas :

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

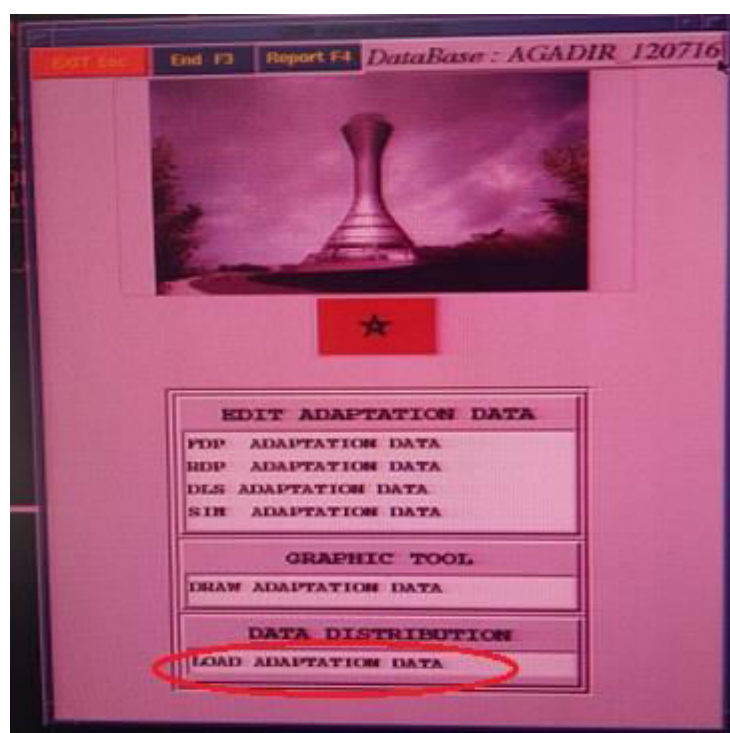


Après l'achèvement de l'opération la fenêtre ci-dessous apparait avec les messages suivants :


Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

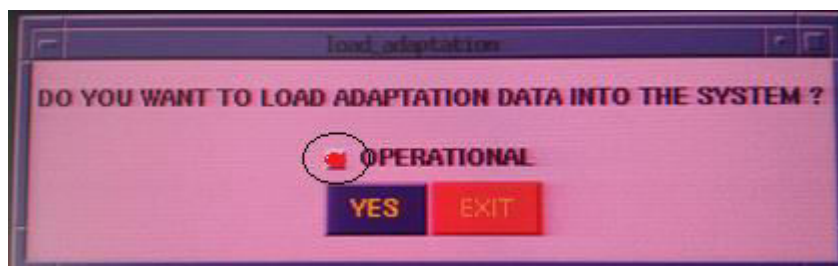


Après la fin de l'opération, on clique sur (**LOAD ADAPTATION DATA**)



Une petite fenêtre apparaît, on sélectionne (**OPERATIONAL**) et on clique sur (**YES**)

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00



6. Arrêt total des serveurs et démarrage des serveurs :


Maintenant, on va procéder à dispatcher la mise à jour sur l'ensemble des serveurs du réseau, pour le faire on va sur l'onglet en bas nommé (**GLOBAL FUNC**) et on clique sur l'option (**SHUTDOWN**).



Après quelques instants (après que les serveurs apparait en orange), on clique sur (**STARTUP**) comme c'est indiquée ci-dessous :



Après ces étapes, la nouvelle mise à jour est prise en considération par l'environnement du système AIRCON 2100.

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction de Mise à jour de la base de données DBM et du système AIRCON
Division technique navigation Service Radar/CIR		Ref : AGA.PS08.I.208/00

Une dernière vérification à faire est de s'assurer la prise en charge de la nouvelle mise à jour, pour le faire, on va au serveur CMD et vérifier en haut (à droite) si le nom de cette base de données est affiché.

