

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction d'exploitation technique Enregistreur Neptuno 3000-CIR
Division technique navigation Service Radar et CIR		Réf : AGA.PS08.I.202/00

I –BUT

Cette procédure a pour but de décrire les étapes à suivre lors de l'intervention au niveau des équipements du centre d'instruction Régional Agadir Al Massira ; elle définit les règles à respecter pour la maintenance corrective et préventive des systèmes de Surveillance et traitement de données radar, de la chaîne radio et de l'enregistreur.

II –DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure s'applique aux équipements appartenant à la chaîne de visualisations des données radar ,de communication en simulation et en emergency (Ecrans de visualisation SDD-Positions pseudo pilotes-serveurs de la chaîne de simulation et d'emergency -imprimantes strip-switchs-NTP-Modules d'enregistrement DRF –des équipements de la chaîne radio et de l'enregistreur) et mettre à la disposition du contrôleur un outil de travail qui lui permet d'améliorer ces connaissances en formation et de recyclage en dehors de l'opérationnel.

III –RESPONSABILITEE : Electroniciens du service Radar & CIR

IV –DESCRIPTIF:

Neptuno 3000 V2 est un enregistreur audio numérique Multicanal, multi-utilisateurs en fonctionnement sans surveillance, possède des entrées / sorties analogiques (voix, téléphonie ...) , et des entrées / sorties numériques pour différents types de lignes avec un contrôle local en écran tactile sous Unix et Windows et se compose :

- ✓ 64canaux d'enregistrement
- ✓ 2 disques durs RAID 1(Mirroring)
- ✓ 2 canaux de lecture
- ✓ 2 unités de DVD
- ✓ 2 interfaces Ethernet
- ✓ 2 Alimentation

00	1ère édition		
Révision	Motifs de la modification		
	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par
Nom et Visa	HASSAN HOUSSEIN .H	ANOIRI Said	
DATE			

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction d'exploitation technique Enregistreur Neptuno 3000-CIR
Division technique navigation Service Radar et CIR		Réf : AGA.PS08.I.202/00



vue de face



vue arrière

branchez les deux câbles d'alimentation nécessaires pour les prises de courant dans le panneau de l'unité d'alimentation à l'arrière de l'enregistreur et mettre sur on leur interrupteur, appuyer sur l'interrupteur **Power** face avant pour activer l'état opérationnel de l'enregistreur et vérifier que les voyants HDD1-HDD2 s'il s'allument en vert ,le graphique suivant apparait sur l'écran de l'enregistreur ; S'assurer de la connexion réseau par la vérification des deux Lan.



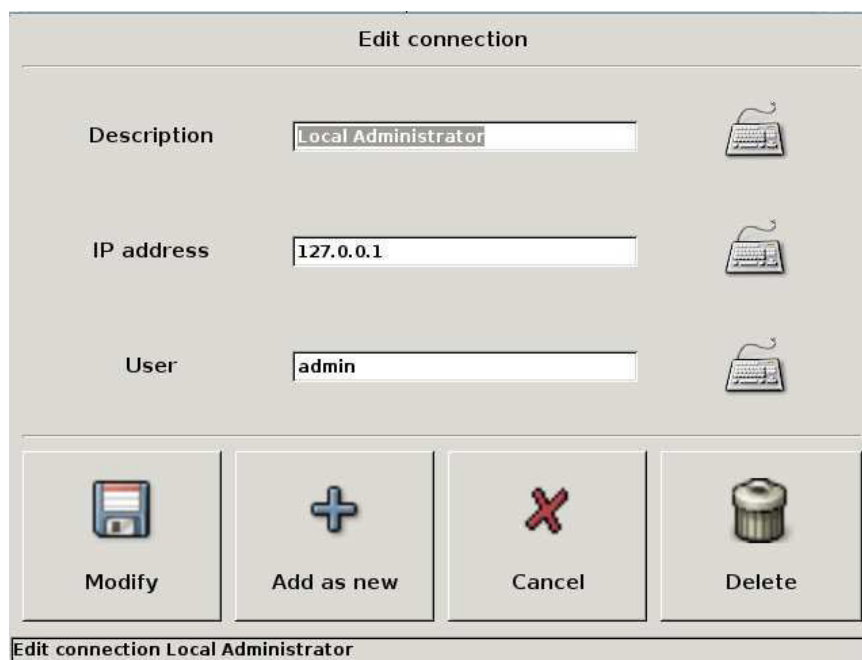
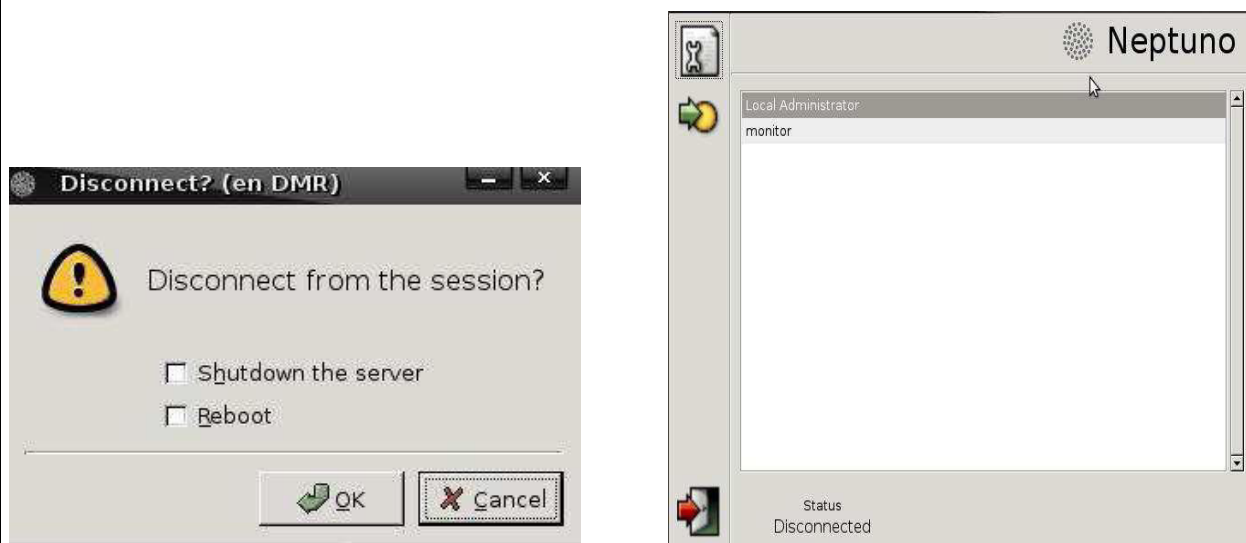
- **Vérifier L'information suivante :**
- **Server id:** Un certain nombre apparaîtra. Ce numéro est un identifiant exclusif du serveur

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction d'exploitation technique Enregistreur Neptuno 3000-CIR
Division technique navigation Service Radar et CIR		Réf : AGA.PS08.I.202/00

- **user. group:** Indique le nom de l'utilisateur qui a été connecté et le groupe qu'il appartient.
- **Used hard disque space:** Affiche, si une barre de progression, l'espace utilisé (en mégaoctets) de l'enregistreur.
- **Nombre de Tokens:** Indique le nombre de jetons
- **Date:** Affiche la date et l'heure de l'enregistreur.
- **Statut de sauvegarde:** Affiche l'état des unités de sauvegarde et de l'espace libre dans les médias contenus par une barre de progression.

Exploitation du système

✓ **Connexion à l'enregistreur :** Pour vous connecter vous devez suivre les étapes ci-dessous :

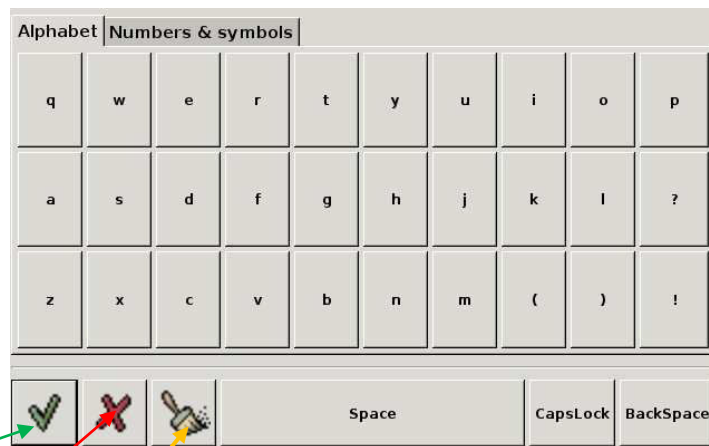


- Pour créer une nouvelle connexion, vous devez saisir les données requises par le système en utilisant le clavier tactile : L'application dans le système V2 Neptuno 3000 intègre un clavier tactile alphanumérique, il sera réalisé automatiquement par le système lors de la saisie des données (par exemple entrer le mot de passe requis par l'enregistreur lors de l'établissement de la session), peut également être exécuté par l'utilisateur pour entrer toutes les données (par exemple joindre les descriptions aux enregistrements déjà effectués, Le clavier tactile alphanumérique se compose de deux écrans:

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		Instruction d'exploitation technique Enregistreur Neptuno 3000-CIR
Division technique navigation Service Radar et CIR		Réf : AGA.PS08.I.202/00

Cet écran contient toutes les lettres de l'alphabet avec ouverture et de fermeture entre parenthèses, points d'interrogation et d'exclamation, marque symboles et chiffres de 0 à 9 et les plus communs symboles

- Vous devez entrer l'adresse IP de l'enregistreur à laquelle vous souhaitez vous connecter. (127.0.0.1 pour le serveur local)
- Pour revenir à l'écran principal du système sans créer une nouvelle connexion, appuyez sur le bouton "**cancel**".
- Pour modifier une connexion existante, vous devez d'abord sélectionner la connexion que vous voulez modifier à partir la liste des connexions de l'écran principal du système, ensuite, appuyez sur le bouton «**modify**» des connexions.
- Pour revenir à l'écran principal du système sans modifier la connexion, appuyez sur le bouton "**cancel**".
- Pour supprimer une connexion à partir de la liste des connexions, sélectionnez cette connexion et appuyez sur «**modify**» bouton connexions. Appuyez ensuite sur le bouton "**delete**". Notez que le système retourne à l'écran principal du système et que la connexion sélectionnée n'apparaît plus dans la liste des connexions.



Description des boutons clavier tactile, chiffres et symboles écran

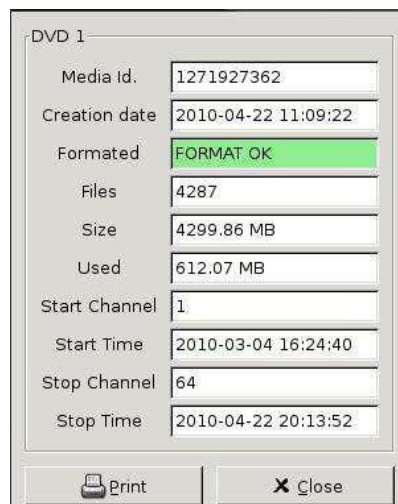
Accepter Bouton

Une fois que vous avez entré les données nécessaires, appuyez sur ce bouton pour enregistrer les modifications apportées.

bouton Annuler

Appuyez sur ce bouton lorsque vous souhaitez fermer l'écran du clavier tactile sans enregistrer les changements.

Bouton Supprimer tout Appuyez sur ce bouton pour supprimer tout le texte qui apparaît dans la boîte située sur le dessus du clavier tactile.



- Vérifier les paramètres d'identification de l'unité de sauvegarde conforme au tableau ci-dessous:

➤ Enregistrement audio

Vérifier l'activation d'un enregistrement, pour le faire sélectionnez d'abord la fenêtre "**Channels**" et une fenêtre ressemblant à la suivante apparaît Sur la gauche de l'écran avec toutes les touches nécessaires pour l'enregistrement audio, le centre de l'écran, affiche tous les canaux d'entrée à laquelle l'utilisateur a accès, cette information est également affichée pour chaque canal:

- **Id:** Identifie le numéro de canal d'entrée.
- **Serv:** Ce champ affiche l'identifiant du serveur sur lequel l'enregistrement a été fait.
- **Ch:** Numéro de la voie d'entrée utilisée au cours de l'enregistrement.
- **Type:** Indique le type de fichier qui contient l'enregistrement.
- **S / R:** fréquence d'échantillonnage utilisée.
- **P:** Indique si l'enregistrement est protégé ou non.
- **Date:** Date et heure de l'enregistrement.
- **Longueur:** Affiche la longueur de l'enregistrement.
- **Source:** indique l'origine de l'enregistrement et si une copie de sauvegarde a été faite.

- **Sauvegarde automatique:** Vérifier l'état de sauvegarde redondant ; ces unités sont activées alternativement, le système détecte quand une unité est pleine ou hors service et puis passe à l'autre unité et génère l'alerte correspondante, Périodiquement les enregistrements non encore sauvegardés, sont enregistrés à l'unité de sauvegarde active. et continuent à être en ligne, de sorte que la plupart des requêtes ne nécessitent pas de restauration précédente, le système vous demandera toujours d'avoir deux unités de sauvegarde disponibles pour faire des sauvegardes. Si la machine est incapable d'accéder à l'une des deux unités pour une raison quelconque, l'enregistreur émet une alerte pour avertir l'utilisateur de cet incident.

- **suppression automatique des anciens dossiers:** les enregistrements déjà enregistrés sur le support de sauvegarde sont conservés dans le disque dur jusqu'à 80% maximum, la capacité est atteinte ; la machine efface tous les enregistrements sauvegardés sur le disque dur jusqu'à ce que l'espace occupé sur disque est ramené à 70%, si des enregistrements sauvegardés sur le disque dur ont été déversés à une unité de sauvegarde, le système commencera à supprimer les plus anciens.

- **Ejection du dispositif de sauvegarde:** Vérifier que Le système V2 Neptuno 3000 éjecte automatiquement les périphériques de sauvegarde qui atteignent la fin de leur capacité et demande un nouveau.

➤ Alerts système

appuyer sur **Alerts** pour vérifier l'ensemble des alarmes système en se référant sur la description des alertes générées par le système :

System	Tokens	Backup	Channels	Monitoring	Alerts	Logs
2010-04-20 13:07:13	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:07:08	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:07:05	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:07:03	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:59	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:57	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:53	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:51	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:47	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:45	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:41	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:39	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:35	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:33	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:29	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:27	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:23	Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:21	Alarm eliminated: Quality mismatch in channel(s)					
2010-04-20 13:06:17	Quality mismatch in channel(s)					

- Nouveaux médias est nécessaire sur l'unité de sauvegarde, le système demande à l'utilisateur de mettre une nouvelle unité de sauvegarde, **le caractère critique** de l'alerte est associée à la nécessité de l'unité ; L'alerte sera critique si l'enregistreur ne peut

avoir une sauvegarde où il peut faire une copie des derniers enregistrements, et **faible** si elle a seulement une sauvegarde disponible en mode automatique.

- Manquant de disque dur ou pas entièrement synchronisés. Le test interne du système a détecté qu'un disque est manquant, car il n'est pas présent, ou il n'est pas synchronisée (Disque dur plein) ; Le système a atteint l'espace de disque physique maximale ou maximum nombre d'enregistrements de disques
- Défaillance de communication NTP Server, il indique qu'il n'est pas possible de communiquer avec le service de synchronisation d'horloge. **Alert est élevé** lorsque la connexion a été interrompue pendant plus de 10 périodes (la période est le temps écoulé entre les parcelles de synchronisation).

➤ Système du journal/Logs

Vérifier l'état des événements du système en appuyant sur Logs, et vous pouvez enregistrer ces informations dans un fichier texte, en sélectionnant le nom et le dossier sur l'écran



Il est possible d'ouvrir ce fichier sauvegardé en appuyant sur le bouton Ouvrir le journal, avec laquelle vous accédez à l'écran suivant
Pour des raisons de maintenance, et pour éteindre l'enregistreur, appuyer sur **X** de l'écran tactile de l'enregistreur,

NB : éviter d'éteindre l'enregistreur par le bouton Power face avant de l'enregistreur