

**ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE****QUINZIÈME RÉUNION DU GROUPE RÉGIONAL AFI DE  
PLANIFICATION ET DE MISE EN ŒUVRE (APIRG/15)****(Nairobi, Kenya, 26 – 30 septembre 2005)****Agenda Item 4: Questions de navigation aérienne et à la sûreté de l'aviation (AVSEC)  
4.5 Météorologie Aéronautique****DIFFUSION PAR LE SADIS, DES CARTES TEMSI DU WAFS AU FORMAT PNG****(Note présentée par l'ASECNA)****SUMMARY**

Cette note de travail montre le peu de fiabilité et les coûts excessifs de l'accès au service Internet dans la plupart des Etats Membres de l'ASECNA pour l'utilisation des produits du Système Mondial de Prévision de Zone (WAFS) fournis par FTP et propose que les cartes TEMSI au format standard PNG en essai, soit ajoutées à la diffusion par satellite du SADIS pour permettre à un grand nombre d'Etats de participer aux essais.

**1. INTRODUCTION**

1.1 Par sa Conclusion 2/13, la réunion WAFSOPSG/2 (2ème réunion du Groupe de l'Exploitation du Système Mondial de Prévision de Zone) a invité les Etats fournisseurs du WAFS (Royaume-Uni et Etats-Unis), à fournir à titre d'essais, les cartes TEMSI du WAFS au format industriel gratuit PNG (Portable Network Graphics) de WINDOWS pour les zones standards de l'OACI. Il avait été convenu que ces cartes soient placées sur le service FTP (Internet) du WAFS à partir du 1er Juillet 2005.

1.2 En application de cette Conclusion la Direction Générale de l'ASECNA a conduit une enquête dans ses 16 Etats membres sur l'accès Internet aux produits PNG. Les résultats de cette enquête montrent le peu de fiabilité et les coûts excessifs de l'accès au service Internet dans ces Etats et suggèrent que les TEMSI au format PNG soient ajoutés au service de diffusion par satellite du SADIS, pour permettre à un grand nombre d'Etats de participer aux essais. Il est également suggéré qu'après sa validation, le format PNG soit utilisé pour la diffusion des cartes TEMSI et vent/température pendant une période d'au moins cinq ans en attendant l'amélioration du réseau Internet en Afrique.

## 2. DISCUSSIONS

2.1 Le Tableau 1 ci-dessous présente les coûts d'accès au service Internet haut débit fournis par 20 fournisseurs de service Internet dans 14 Etats Membres de l'ASECNA. Une vitesse de 256Kb/s et un service Internet continu (24h/24h) pour une disponibilité sans interruption des données, étaient définis comme critères minimums d'accès.

2.2 De ce Tableau, il apparaît que pour chaque Etat, le coût moyen de l'installation est d'environ 2.000.000 FCFA et celui des redevances mensuelles de 685.000 FCFA, soit environ 131.000.000 FCA (**263.000 dollars américains**) par an pour tous les 16 Etats; la plus faible redevance mensuelle étant de 29.000 FCFA (58 \$US ) au Sénégal et le plus élevé de 1.750.000 (3.500 \$US ) au Tchad.

2.3 Actuellement cinq pays sur les 16 Etats Membres participent au partage des coûts annuels du SADIS. Le coût total de janvier à décembre 2005 approuvé par la réunion SCRAG/3 de l'OACI pour la fourniture des services SADIS à ces cinq Etats, était estimé à 1.410 livres sterling (£) du Royaume Uni soit **2.800 \$US**, réparties comme suit :

- Gabon: £824,47
- Cameroon: £245,25
- Congo: £132,68
- Senegal £104,31
- Côte d'Ivoire: £103,80

Soit un coût total de **£1410,51** ou **2.800 \$US** (1.400.000 FCFA) pour tous les centres, comparé au coût des redevances annuelles de connexion de **263.000 \$US** pour ces 16 centres.

2.4 Par ailleurs, la continuité du service Internet pour une disponibilité sans interruption des données, n'était pas garantie 24h/24h dans aucun des Etats où l'enquête fut menée.

2.5 Il ressort que la grande majorité des Etats AFI a des problèmes d'accès Internet similaires.

## 3. CONCLUSION

3.1 Selon les résultats de cette enquête, il apparaît que dans la plupart des Etats de la zone AFI, le service Internet n'est pas fiable en terme de disponibilité et les coûts d'accès à ce service sont prohibitifs pour une exploitation opérationnelle continue.

3.2 Ces résultants suggèrent également qu'il serait hautement bénéfique de diffuser par satellite, à titre d'essais, les TEMSI au format PNG pour permettre à un grand nombre d'Etats de participer aux essais de validation de ce format et d'envisager après cette validation, la diffusion des cartes TEMSI et vent/température au format PNG pendant une période d'au moins cinq ans en attendant l'amélioration du service Internet en Afrique.

3.3 Suites à donner:

La réunion est invitée à :

- ✓ prendre connaissance des informations contenues dans cette note de travail;
- ✓ recommander que les cartes TEMSI au format standard PNG en essai, soit ajoutées à la diffusion par satellite du SADIS pour permettre à un grand nombre d'Etats de participer à ces essais,
- ✓ recommander aux WAFC d'envisager de diffuser, après la validation du format PNG, les cartes TEMSI et vent/température sous le format PNG pendant une période d'au moins cinq ans en attendant l'amélioration du service Internat en Afrique.

---

**Table 1:** Coûts d'Accès Internet dans certains Etats Membres de l'ASECNA

	STATE	Fournisseur de service Internet	Coût d'Installation	Redevance Mensuelle
1	BENIN	BENIN TELECOM	225 000	150 000
2	BURKINA	ONATEL	800 000	487 500
3	CAMEROON	TW MICRONICS	3 804 000	452 000
		I WAY	4 902 000	520 000
		CYBERIX	5 162 000	798 000
		<b>Moyenne</b>	<b>4 622 667</b>	<b>590 000</b>
4	CENTRAL AFRICAN REP	SOCATEL	118 000	1 003 000
5	CHAD	SOTEL TCHAD	1 900 000	1 750 000
6	CONGO	Global Téléphone & Télécommunication (GT & T)	9 988 165	446 055
7	COTE D'IVOIRE	ACCESS TELECOM	600 000	900 000
		COTE D'IVOIRE MULTI MEDIA	800 000	1 160 000
		<b>Moyenne</b>	<b>700 000</b>	<b>1 030 000</b>
8	GABON	GABON TELECOM	2 083 880	700 000
9	EQUATORIAL GUINEA	GETESA CONNEXION ADSL	600 000	500 000
10	MADAGASCAR	WANADOO 125K0 E/R	-	360 000
		WANADOO 256K0 E/R	-	456 000
		BLUELINE 128K0 E/R	36 000	288 000
		<b>Moyenne</b>	<b>12 000</b>	<b>368 000</b>
11	MALI	AFRIBONE		1 100 000
		AFRIPA TELECOM	2 253 290	900 000
12	MAURITANIA	MAURITEL	321 480	1 018 020
13	NIGER	Ets KANF Electronice	2 990 000	600 000
14	SENEGAL	SENATEL MULTIMEDIA	129 075	29 000
<b>MOYENNE</b>			<b>1 910 254</b>	<b>683 684</b>