

# Troisième réunion du Groupe de travail ASECNA-OMM

## W.P 11 Résultats des contrôles quantitatifs de la VMM

*Présentée par la Direction de l'Exploitation*



# INTRODUCTION(1)

- La fourniture des services de la navigation aérienne et de la météorologie repose sur une infrastructure et des services de télécommunications disponibles fiables et intègres.
- Dans le cadre sa mission première l'ASECNA a mis en œuvre un réseau de télécommunications par satellite dénommé **AFISNET (plus de 100 nœuds)** qui supporte :



# INTRODUCTION (2)

- le Service Fixe Aéronautique (ATS/DS, RSFTA ...)
- le Service Mobile Aéronautique (SMA)
- le Système Mondial des Télécommunications
- divers Services support d'entreprise y compris
  - ✓ les applications Corporate;
  - ✓ l'internet

# INTRODUCTION(3)

Cette note de présentation fait le point sur le résultat des contrôles différés qui se sont déroulés du 1<sup>er</sup> au 15 octobre 2014.

- Par lettre N° OBS/WIS/DRMM/MO/AGM du 22 août 2014 l'OMM nous a instruit à participer au contrôle différé de la VMM;
- Par MEI N°2014/363708/ASECNA/DEXD/DEXDE du 11 septembre 2014 l'ASECNA a sensibilisé l'ensemble des centres opérationnels pour y prendre part;



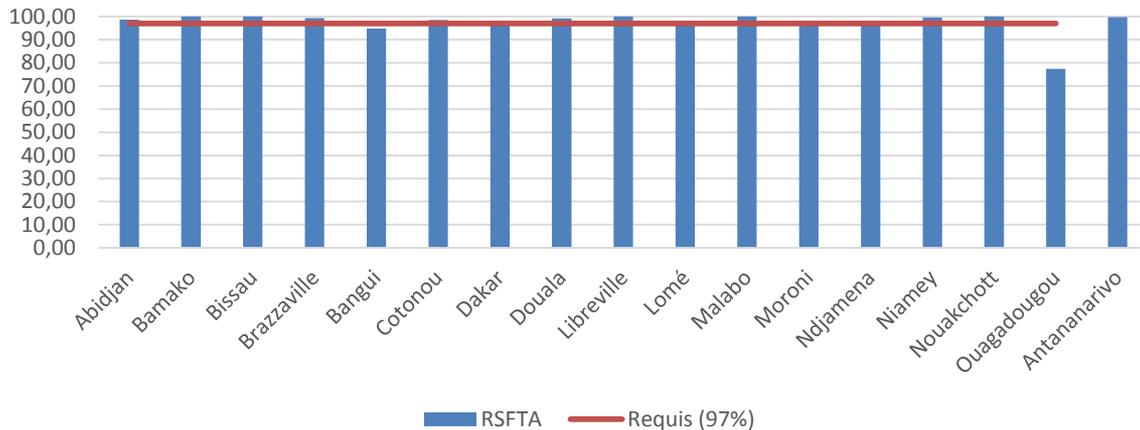
# Moyens de télécommunications

- ❖ Moyens traditionnels :
  - Réseaux BLU HF
  - Réseau téléphonique commuté
- ❖ Systèmes basés sur le GSM
- ❖ Internet
- ❖ Réseau de télécommunications par satellite

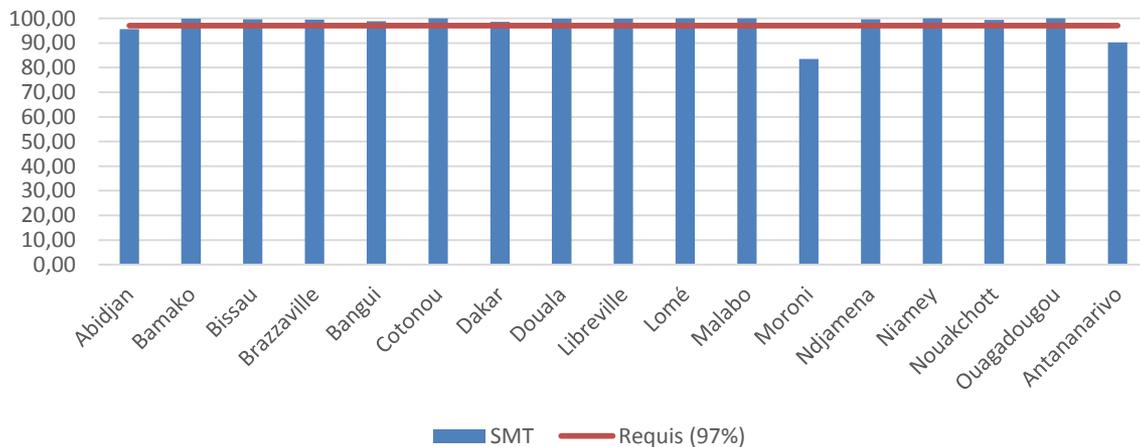


# Disponibilité des liaisons SFA ET SMT

Taux de disponibilité des circuits RSFTA par centre durant le contrôle VMM 2014



Taux de disponibilité des circuits SMT par centre durant le contrôle VMM 2014



## Faits marquants:

- Bonne disponibilité dans l'ensemble des circuits;
- Instabilité des liaisons avec ACCRA (Ouaga);
- Instabilité des liaisons avec Niamey (Abidjan);
- Déroutement entre les réseaux en cas de panne de système,
- Déroutement vers d'autres circuits en cas de coupure

# Disponibilité des données SYNOPS 2014

## Zone ASECNA

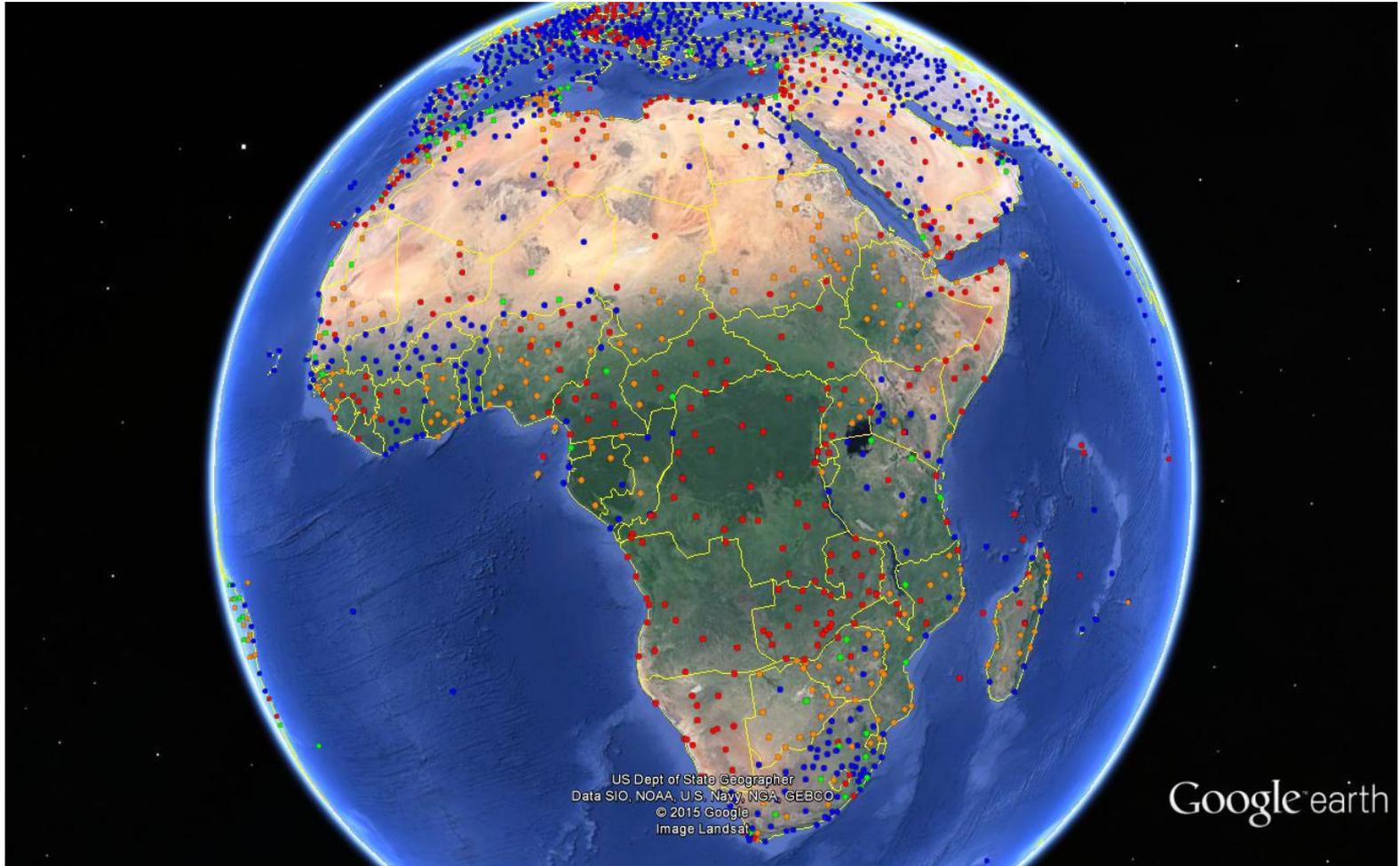
STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: SYNOP

Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59

Taux de disponibilité de SYNOP

Pays	Nombre total de stations	Nombre de stations ayant un taux de disponibilité			Nombre de stations Silencieuses	Stations silencieuses
		90% - 100%	45% - 90%	1% - 45%		
Niger	14	10	4	0	0	
Mali	17	11	0	0	6	Tessalit, Kidal, Tombouctou, Gao, Horombi, Menaka
Mauritanie	13	2	8	1	2	Boutilimit, Kaédi
Sénégal	12	8	4	0	0	
Guinée Bissau	3	0	1	2	0	
Congo	8	5	3	0	0	
Gabon	8	1	3	4	0	
Centrafrique	13	0	3	0	10	Bossebebe, Bossangoa, N'Dele, Bria, Bangassou, Birao, Obo, Bambari, Yalinga, Mobaye
Tchad	11	1	2	6	2	Mao, Faya
Guinée Equatoriale	2	0	2	0	0	
Cameroun	12	2	1	0	9	Maroua, Banyo, Mamfe, Koundja, Yoko, Bertoua, Youndé, Lomie, Kribi
Bénin	6	6	0	0	0	
Togo	5	5	0	0	0	
Burkina	9	9	0	0	0	
Côte d'Ivoire	14	8	2	0	4	Odienne, Korhogo, Man, Bouake
Comores	2	2	0	0	0	
Madagascar	26	7	6	9	4	Vohemar, Analalava, Maevatanana, Antananarivo

# Disponibilité des données SYNOPS 2014



ASECNA  
Direction de  
l'Exploitation  
Technique  
Fonction  
Exploitation des  
Télécoms

# Disponibilité des données PILOT partie A 2014

## Zone ASECNA

STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: PILOT Part A

Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59

		Station Index	S/N	Number of PILOT Part A reports received between HH (standard bulletin time) and									
		number		HH (UTC) + 2 hours					HH (UTC) + 12 hours				
		(Iliiii)		0	6	12	18	Total	0	6	12	18	Total
Niger	AGADEF	61024	S	0	14	13	15	42	0	14	13	15	42
	NIM AERO	61052	S	5	5	3	4	17	5	5	3	4	17
Mali	TOMBOUCTOU	61223	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BAMAKO SENOU	61291	S	1	0	2	1	4	1	0	2	1	4
Mauritanie	NOUADHIBOU	61415	S	0	0	14	0	14	0	0	15	0	15
Sénégal	DAKAR YOFF	61641	S	14	3	14	6	37	14	3	14	6	37
	TAMBACOUNDA	61687	S	5	4	14	8	31	5	6	14	8	33
Congo	POINTE NOIRE	64400	S	0	0	11	0	11	0	0	13	0	13
	OUESSO	64458	S	14	12	13	8	47	15	12	13	8	48
Centrafrique	BANGUI	64650	S	2	3	9	7	21	5	3	9	7	24
Tchad	NDJAMENA	64700	S	14	15	15	12	56	14	15	15	12	56
	FAYA	64753	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cameroun	NGAOUNDERE	64870	S	0	6	7	8	21	0	6	14	8	28
	DOUALA	64910	S	0	0	0	8	8	0	0	0	8	8
Burkina	OUAGA	65503	S	12	7	15	14	48	12	7	15	14	48
Côte d'Ivoire	ABIDJAN	65578	S	13	5	13	8	39	14	5	13	8	40
Madagascar	IVATO	67083	S	9	13	15	14	51	11	13	15	14	53
	TAOLAGNARO	67197	S	12	7	10	2	31	13	7	11	2	33

AS  
Dire  
l'Exp  
Tec  
Fo  
Explo  
Tél

# Disponibilité des données PILOT partie B 2014

## Zone ASECNA

### STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: PILOT Part B

Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59

	Station Index	S/N	Number of PILOT Part B reports received between HH (standard bulletin time) and										
			number (Iliii)	HH (UTC) + 2 hours					HH (UTC) + 12 hours				
				0	6	12	18	Total	0	6	12	18	Total
Niger	AGADEF	61024	S	0	15	14	15	44	0	15	14	15	44
	NIM AERO	61052	S	5	6	4	8	23	5	6	4	8	23
Mali	TOMBOUCTOU	61223	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BAMAKO SENOU	61291	S	15	14	14	14	57	15	14	14	14	57
Mauritanie	NOUADHIBOU	61415	S	0	0	14	0	14	0	0	15	0	15
Sénégal	DAKAR YOFF	61641	S	14	13	14	12	53	14	13	14	12	53
	TAMBACOUNDA	61687	S	13	15	15	14	57	13	15	15	14	57
Congo	POINTE NOIRE	64400	S	14	14	12	14	54	14	14	12	14	54
	QUESSO	64458	S	10	14	14	13	51	13	14	14	13	54
Centrafrique	BANGUI	64650	S	7	13	12	11	43	10	13	12	11	46
Tchad	NDJAMENA	64700	S	5	9	11	11	36	6	9	12	11	38
	FAYA	64753	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cameroun	NGAOUNDERE	64870	S	1	0	7	0	8	1	0	14	0	15
	DOUALA	64910	S	4	12	2	11	29	4	12	2	11	29
Burkina	OUAGA	65503	S	15	13	15	14	57	15	13	15	14	57
Côte d'Ivoire	ABIDJAN	65578	S	12	13	13	13	51	12	13	13	13	51
Madagascar	IVATO	67083	S	9	10	14	12	45	11	10	14	12	47
	TAOLAGNARO	67197	S	12	9	13	10	44	13	9	14	10	46

AS  
Dire  
l'Exp  
Tec  
Fo  
Explo  
Tél

# Disponibilité des données TEMP partie A 2014

## Zone ASECNA

STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: TEMP Part A

Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59

		Station Index	S/N	Number of TEMP Part A reports received between HH (standard bulletin time) and									
				number	HH (UTC) + 2 hours					HH (UTC) + 12 hours			
		(Iliii)		0	6	12	18	Total	0	6	12	18	Total
Niger	Agadez	61024	S	0	0	3	0	3	0	0	3	0	3
	Nim aero	61052	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali	Tombouctou	61223	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bamako Senou	61291	S	12	0	12	0	24	12	0	12	0	24
Mauritanie	Nouadhibou	61415	S	0	0	14	0	14	0	0	15	0	15
Sénégal	Dakar Yoff	61641	S	15	0	14	0	29	15	0	14	0	29
	Tambacounda	61687	S	0	0	14	0	14	0	2	14	0	16
Congo	Pointe Noire	64400	S	0	0	13	0	13	0	0	13	0	13
	Ouessou	64458	S	15	0	15	0	30	15	0	15	0	30
Centrafrique	Bangui	64650	S	4	0	8	0	12	7	1	8	0	16
Tchad	Ndjamena	64700	S	14	0	15	0	29	14	0	15	0	29
	Faya	64753	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cameroun	Ngaoundere	64870	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Douala	64910	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Burkina	Ouaga	65503	S	0	0	15	0	15	0	0	15	0	15
Côte d'Ivoire	Abidjan	65578	S	13	0	13	0	26	14	0	13	0	27
Madagascar	Ivato	67083	S	9	0	0	0	9	11	0	0	0	11
	Taolagnaro	67197	S	12	0	0	0	12	13	0	1	0	14

# Disponibilité des données TEMP partie B 2014

## Zone ASECNA

STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: TEMP Part B													
Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59													
		Station Index	S/N	Number of TEMP Part B reports received between HH (standard bulletin time) and									
				number	HH (UTC) + 2 hours					HH (UTC) + 12 hours			
		(Iliii)		0	6	12	18	Total	0	6	12	18	Total
Niger	agadez	61024	S	0	0	3	0	3	0	0	3	0	3
	Nim aero	61052	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali	Tombouctou	61223	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bamako Senou	61291	S	12	0	12	0	24	12	0	12	0	24
Mauritanie	Nouadhibou	61415	S	0	0	14	0	14	0	0	15	0	15
Sénégal	Dakar Yoff	61641	S	15	0	13	0	28	15	0	13	0	28
	Tambacounda	61687	S	0	0	13	0	13	0	2	13	0	15
Congo	Pointe Noire	64400	S	0	0	14	0	14	0	0	14	0	14
	Ouessou	64458	S	9	0	15	0	24	11	0	15	0	26
Centrafrique	Bangui	64650	S	2	0	1	0	3	3	0	3	0	6
Tchad	Ndjamena	64700	S	14	0	15	0	29	14	0	15	0	29
	Faya	64753	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cameroun	Ngaoundere	64870	S	0	0	2	0	2	0	0	2	0	2
	Douala	64910	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Burkina	Ouaga	65503	S	0	0	15	0	15	0	0	15	0	15
Côte d'Ivoire	Abidjan	65578	S	13	0	13	0	26	13	0	13	0	26
Madagascar	Ivato	67083	S	9	0	0	0	9	11	0	0	0	11
	Taolagnaro	67197	S	12	0	0	0	12	13	0	1	0	14

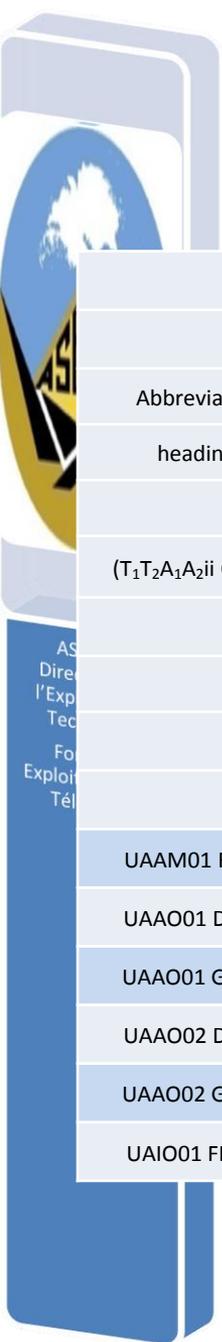
# AIREP 2014

## Zone ASECNA

STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: AIREP

Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59

Abbreviated heading	S/N	Bulletins compiled between 2100 and 0259 UTC and received before 05 UTC		Bulletins compiled between 0300 and 0859 UTC and received before 11 UTC		Bulletins compiled between 0900 and 1459 UTC and received before 17 UTC		Bulletins compiled between 1500 and 2059 UTC and received before 23 UTC		Total	
		Number of Bulletins	Number of Reports	Number of Bulletins	Number of Reports						
UAAM01 FCBB	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAAO01 DRRN	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAAO01 GOOY	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAAO02 DRRN	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAAO02 GOOY	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAIO01 FMMI	S	13	0	5	0	6	0	12	0	36	0



# CLIMAT 2014

## Zone ASECNA

STATISTICS ON GLOBAL EXCHANGE DATA RECEIVED: CLIMAT

Evaluation period: 01-OCT-2014 00:00 - 15-OCT-2014 23:59

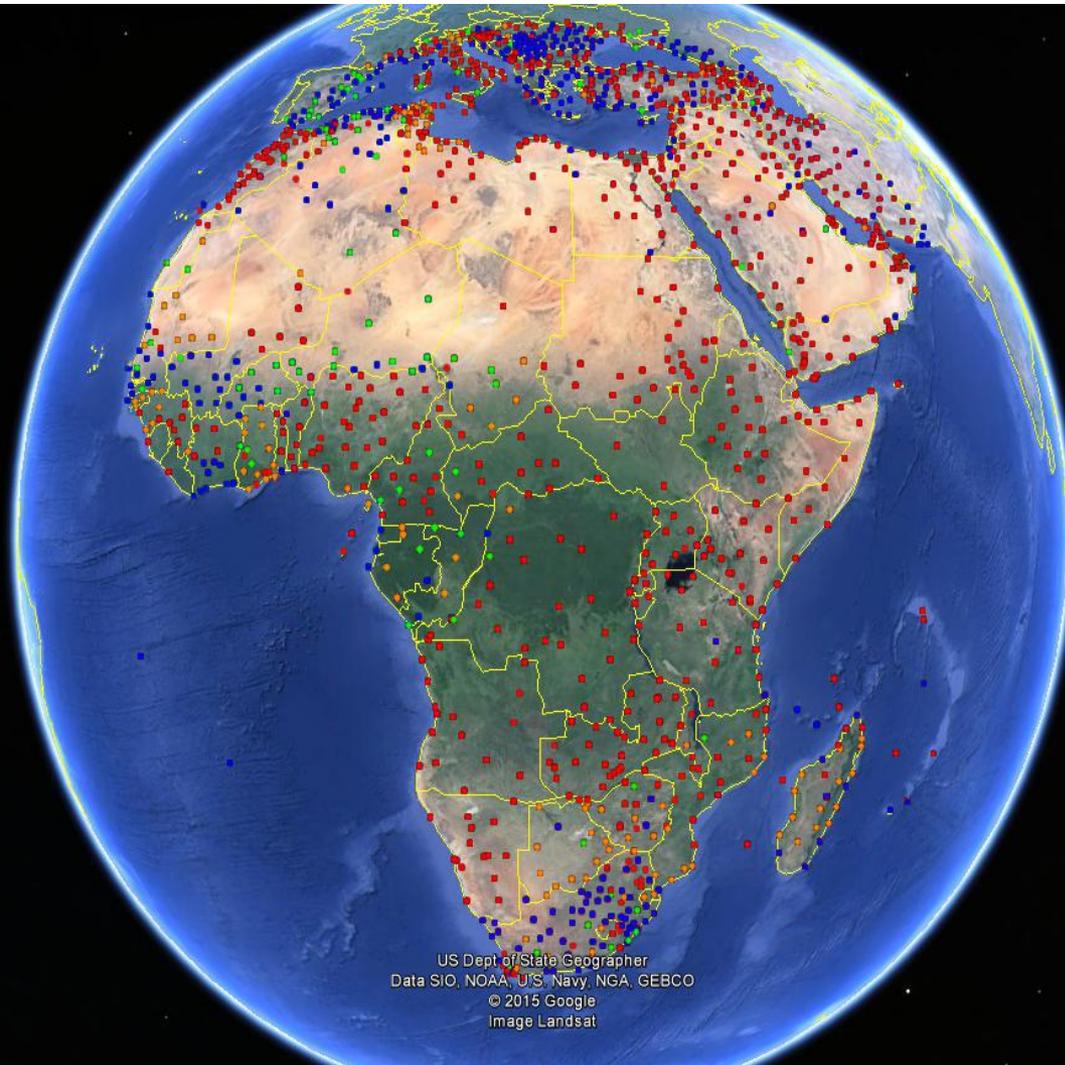
	Nombre total de station	S/N	Nombre de stations ayant envoyés	Nombre de stations ayant envoyés	Nombre de stations n'ayant pas envoyé	Les stations concernées
			1-5 Oct	6-15 Oct		
Niger	14	S	13	0	1	Bilma
Mali	18	S	11	0	7	Tessalit, Kidal, Tomboctou, Gao, Niore du Sahel, Horombi, Menaka
Mauritanie	13	S	9	0	4	Kaedi, Nema, Kiffa, Bir
Sénégal	12	S	12	0		
Bissau	1	S	1	0		
Congo	8	S	8	0		
Gabon	6	S	4	0	2	Tchibanga, Bitam
Centrafrique	13	S	2	0	11	Bossembele, Bossangoa, Bangui, N'Dele, Bria, Bangassou, Birao, Obo, Bambari, Yalinga, Mobaye
Tchad	12	S	5	0	7	Bol-Berim, Bousso, Moundou, Pala, Faya, Am-Timan, Abeche
Guinée Equatoriale	2	S	2	0		
Cameroun	14	S	5	0	9	Garoua, Mamfe, Koundja, Yoko, Betare-Oya, Bertoua, Yaoundé, Lomie, Kribi
Bénin	6	S	0	0	6	Kandi, Natitingou, Parakou, Save, Bohicon, Cotonou
Togo	5	S	0	0	5	Mango, Niamtougou, Sokode, Atakpame, Lomé
Burkina	8	S	8	0		
Côte d'Ivoire	13	S	5	0	8	Korhogo, Man, Bouaké, Gagnoa, Daloa, Yamoussoukro, Adiake, Sassandra
Comores	1	S	0	0	1	Pamandzi
Madagascar	26	S	5	0	21	Antsiranana, Vohémar, Analalava, Antsohihy, Sambava, Antalaha, Besalampy, Maevatanana, Ambohitsilaozana, Sainte Marie, Maintirano, Antananarivo, Antsirabe, Mahanoro, Morondava, Morombe, Mananjary, Ranohira, Farafangana, Toliary, Taolagnaro

# CLIMAT 2014

## Zone ASECNA



ASECNA  
Direction de  
l'Exploitation  
Technique  
Fonction  
Exploitation des  
Télécoms



US Dept of State Geographer  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
© 2015 Google  
Image Landsat

Google earth

# TEMP SHIP / PILOT SHIP / SHIP 2014

## Zone ASECNA

Pour le TEMP SHIP / PILOT SHIP et le SHIP:

Aucun bulletin n'a été enregistré durant le contrôle



# Commentaires

- Mali: Une amélioration de réception malgré quelques stations silencieuses;
- Bissau: le centre est fermé durant la nuit;
- Centrafrique: Plusieurs stations silencieuses;
- Cameroun: Plusieurs stations silencieuses;
- Côte d'Ivoire: quelques stations silencieuses;
- Madagascar: quelques stations silencieuses.

***On note plusieurs stations silencieuses dont il revient aux états de les déclarer auprès de l'OMM afin de mettre à jour le Volume A et le volume C.***



# Les améliorations en cours

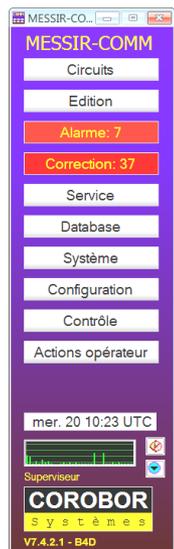
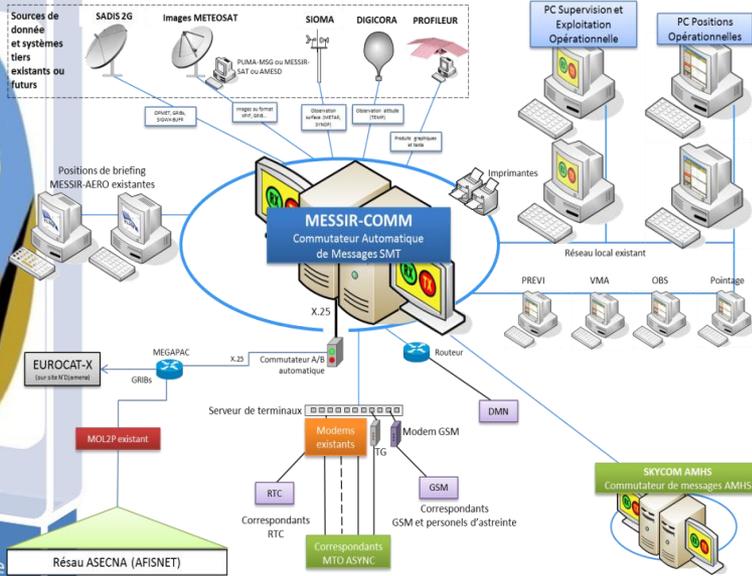
- ❖ Poursuite de la modernisation des centres : mise en œuvre des commutateurs de messages SMT suivant une architecture séparée du RSFTA
  - (10 nouveaux centres + l'EAMAC )
  - Nouveaux moyens (utilisation du GSM, Internet, téléphone) pour l'amélioration de la collecte nationale
- ❖ Poursuite du renforcement des capacités opérationnelles dans le domaine des télécommunications météorologiques

# EVOLUTIONS: MESSIR COMM SMT

## MESSIR COMM (SMT)

*En plus des fonctionnalités déjà, programmées dans la précédente version, le nouveau MESSIR COMM permet:*

- Traitement des données en format TAC, BUFR et CREX;
- Traitement des images satellite et radar;
- Conversion entre les différents formats (TAC-TDCF);
- Traitement automatique du control mondial annuel (chaque octobre);
- compatibilité avec le WIS (SIO);
- Connexion avec tout type d'abonnés y compris le SMS et permet de faire la collecte nationale des données;





***MERCI POUR VOTRE  
AIMABLE ATTENTION***