



Atelier SIGMET

(Virtuel, 9 décembre 2021)

Coordination et Harmonisation des SIGMET

Présenté par Goama Ilboudo, Expert régional, Météorologie aéronautique, Bureau WACAF de l'OACI



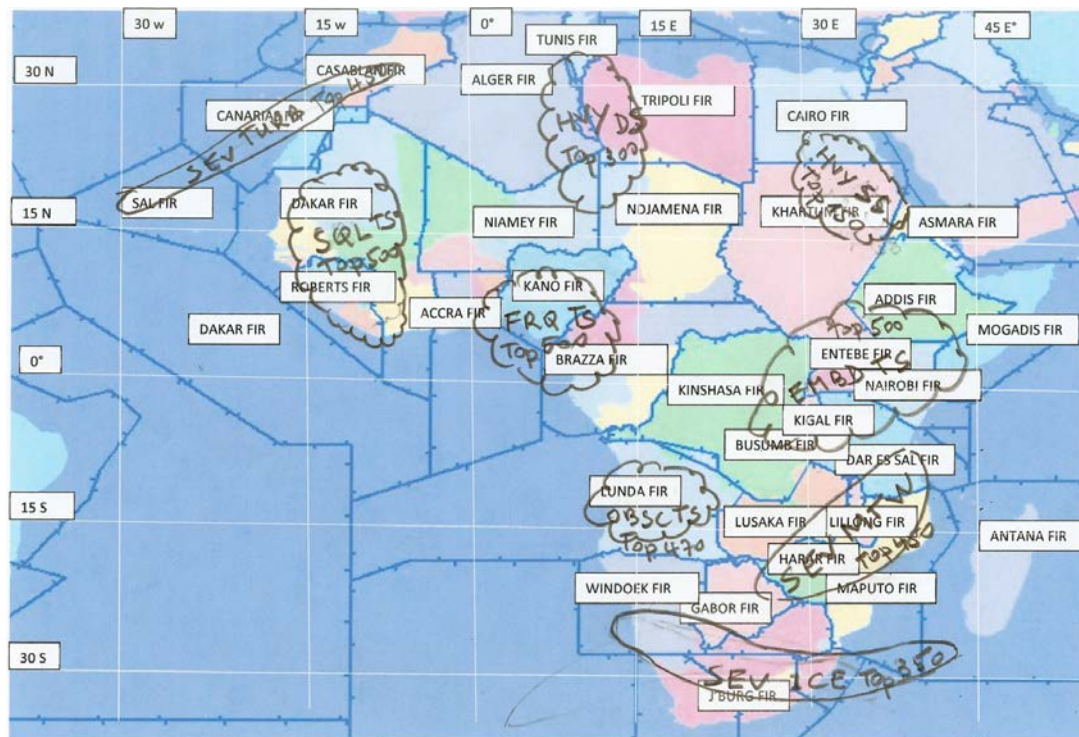


Grandes lignes

- **QUEL** c'est le problème ?
- **QUI** est impacté ?
- **COMMENT** pour résoudre le problème connexe
- **Mesures** communes

Quel est le problème?

Phénomènes dangereux affectant les FIR/ACC



Où et quand le problème peut survenir ?

- Les phénomènes objet de SIGMET peuvent **couvrir plusieurs FIR/ACC**
- Informations **fournies de manière indépendante par les MWO**
- Crédibilité / Fiabilité en jeu **lorsqu'un même phénomène est interprété de manière très différente** par des CVMs voisins
- **Coordination du contenu**, zone et niveaux affectés nécessaires (similaires à la coordination ATM)
- **Informations SIGMET contradictoires** pourraient être fournies aux utilisateurs



QUI est impacté ?

- Toutes les étapes de la planification
- Avions de route ;
- Avion au départ ;
- L'Arrivée;
- etc.



COMMENT ? (1/2)

- **Etablissement d'un CVM par l'Etat**, selon A3, Chap.3 : §3.4.1, *Doc 8896*
 - **Formation de prévisionnistes météo** : En conformité avec les exigences de l'OMM en ce qui concerne les qualifications, les compétences, l'éducation et la formation du personnel météorologique fournissant des services pour la navigation aérienne internationale (OMM-N° 49, Volume I — Normes météorologiques générales et pratiques recommandées, Partie V)
 - Evoluer vers un « **conscience commune sur la situation** » dans toute une région
- **Coordination**
 - **Coordination** entre les CVMs et ses CMAs associés au niveau de l'État
 - **Coordination** entre le CVM et ses CVM voisins
 - **Coordination entre les MWO et les unités ATS**
 - **Coordination entre les MWO, les VAAC, les TCAC et les observatoires volcanologiques nationaux**
 - **Coopération / Collaboration et accompagnement**
 - **Les groupes et sous-groupes de travail de l'OMM les Organes d'APIRG dans le domaine MET**
 - **Les Projets MET concernés d'APIRG d'aider les États à fournir des informations SIGMET dans une structure d'espace aérien en évolution.**
 - Participation des CVM des États au **Tests annuels SIGMET** et la mise en œuvre des recommandations qui en découlent
 - **Collaboration avec les CMRS** concernant les VAA et les TCA



COMMENT ? (2/2)

▪ Changements dans la gestion du trafic aérien

- Plusieurs Régions prévoient des « **concepts d'espace aérien intégrés** » allant au-delà des frontières nationales existantes
- Prestation de services météorologiques, notamment l'émission SIGMET, **peut devoir s'adapter à des structures modifiées**

▪ Composants matériels et logiciels harmonisés pour des économies d'échelle (par exemple WXR, détection de foudre, modélisation)

▪ Développement conjoint de systèmes de gestion de la qualité selon les normes ISO 9001

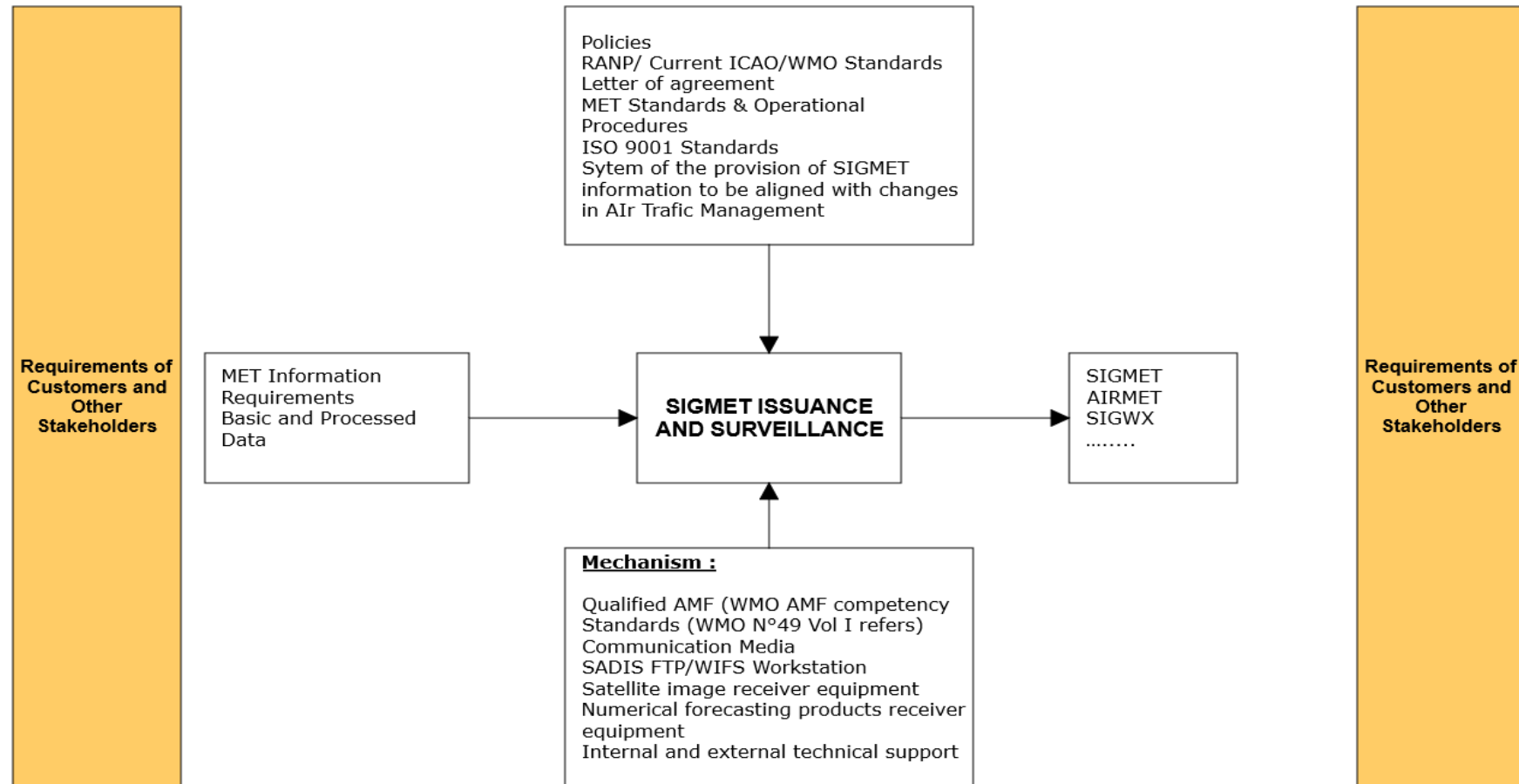
- **Processus opérationnels** et **Procédures** liés à la fourniture des renseignements SIGMET
- **Interactions entre les processus** bien maîtrisées
- Établissement de **accords fonctionnels entre CVMs voisins** pour une coordination efficace
- **Assurance qualité** de la fourniture des SIGMET de SIGMET



Exigences/mesures communes (1/2)

- **Coordination à différents niveaux**
- **Infrastructures et systèmes d'exploitation harmonisés** (par exemple WXR, détection de foudre, modélisation)
- **Développement conjoint de systèmes de gestion de la qualité**
- **Coopération au développement, Formation et renforcement des capacités** (formation centralisée, une rotation du personnel, une exploitation de systèmes à jour)
- **Alignement** du système de fourniture des informations SIGMET avec les changements dans la gestion du trafic aérien.

Exigences/mesures communes (2/2)





ICAO

UNITING AVIATION



ICAO

North American
Central American
and Caribbean
(NACC) Office
Mexico City

South American
(SAM) Office
Lima

ICAO
Headquarters
Montréal

Western and
Central African
(WACAF) Office
Dakar

European and
North Atlantic
(EUR/NAT) Office
Paris

Middle East
(MID) Office
Cairo

Eastern and
Southern African
(ESAF) Office
Nairobi

Asia and Pacific
(APAC) Sub-office
Beijing

Asia and Pacific
(APAC) Office
Bangkok



THANK YOU