



ICAO

INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION

A UN SPECIALIZED AGENCY

*Atelier sur la mise en œuvre de
l'Amendement 82 de l'Annexe 3
de l'OACI et des PANS-MET*

(Ouagadougou, Burkina Faso, 9 – 13 mars 2026)



Session 1: Cadre réglementaire OACI

**PPT1.4. - Procédures pour les services de navigation aérienne –
Météorologie (PANS-MET) et rôle dans la mise en œuvre**

Bureau WACAF, OACI

Plan

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 01 | Origine des PANS-MET | 02 | Création et validation des PANS-MET |
| 03 | Avantages des PANS-MET | 04 | Objet et Portée des PANS-MET |
| 05 | Caractères des PANS-MET | 06 | Mise en application |
| 07 | Contenu 1^{ère} Ed des PANS-MET | 08 | Adoption des PANS-MET |



Origine des PANS-MET

- **Réunion météorologie à l'échelon division (2014) – Recommandation 5/2**
- **Restructuration de l'Annexe 3 :**
 - **Conserver les exigences** dans l'Annexe 3
 - **Transférer les moyens de conformité** vers les **PANS-MET**
- **Objectif : alignement avec le concept de Ciel unique (GANP – Doc 9750)**
- **Approbation par la Commission de navigation aérienne (ANC) – 197^e session (octobre 2014)**

Création et validation des PANS-MET

- **Création du Groupe d'experts en météorologie (METP)**
(ANC, 1978-5)
- **Mandat** : élaborer les nouvelles PANS-MET
- Finalisation des travaux **en 2021**
- **Adoption et entérinement** à la réunion **METP/5**
(Recommandation 4/1)



Principaux avantages des PANS-MET

1. Transition vers un environnement axé sur les données

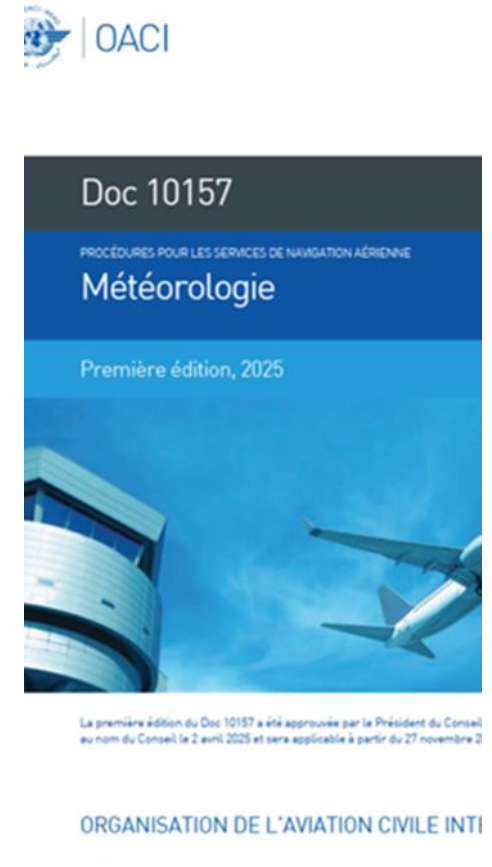
1. Passage d'une approche « **produits** » à une approche « **données** »
2. Intégration dans **l'environnement SWIM**
3. **Harmonisation avec la réforme de l'Annexe 15** et des PANS-AIM (Doc 10066)
4. **Alignement avec le GANP** (Doc 9750)



Principaux avantages des PANS-MET

2. Souplesse et évolutivité

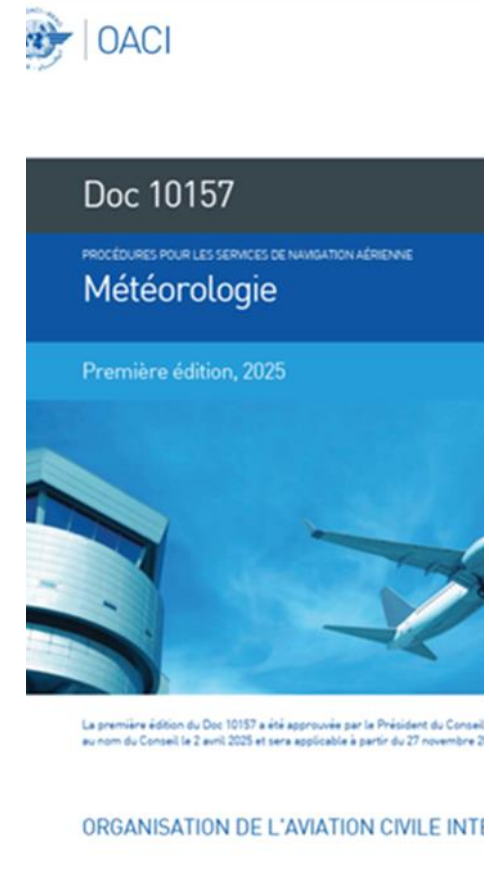
- Les « moyens de conformité » **évoluent rapidement**
- Les PANS permettent des **amendements plus flexibles** que les Annexes
- **Garantit des dispositions toujours à jour.**



Principaux avantages des PANS-MET

3. Clarification des responsabilités

- Annexe 3 → **Administration météorologique** (réglementation et supervision)
- PANS-MET → **Fournisseur d'assistance météorologique** (mise en œuvre opérationnelle)
- **Meilleure compréhension des rôles**
- **Amélioration du niveau de conformité et de mise en œuvre**





Portée et objet

- Les PANS-MET **complètent** les SARPs de l'Annexe 3.
- Peuvent être complétées par des **Procédures complémentaires régionales (Doc 7030)**.
- Décrivent **en détail les procédures opérationnelles** à appliquer par les fournisseurs MET
- **Traduisent** les exigences de l'Annexe 3 en **modalités pratiques** de mise en œuvre.



Caractère des PANS-MET

- Les PANS n'ont pas le même statut juridique que les SARPs
- SARPs : adoptées par le Conseil en vertu des dispositions de l'article 37 de la CC – Adoption des normes et procédures internationales, et assujetties aux dispositions de l'article 90 CC – Adoption et amendement des Annexes.
- PANS-MET : approuvées par le Conseil, application recommandée aux États.
- Certains éléments des PANS-MET peuvent être adoptés comme SARPs après avoir atteint le degré de maturité et de stabilité nécessaire.
- D'autres développent et facilitent l'application des SARPs.

Mise en application

- La mise en œuvre **relève des États contractants**
- Application effective **après adoption nationale**
- Rédigées pour **permettre une utilisation directe** par le personnel MET



La première édition du Doc 10157 a été approuvée par le Président du Conseil au nom du Conseil le 2 avril 2025 et sera applicable à partir du 27 novembre 2025.

ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE

Publication des différences

- Pas d'obligation de notification au titre de l'Article 38 de la CC
- Toutefois : **publication recommandée des différences importantes** entre les procédures des Etats et les procédures correspondantes de l'OACI.
- Référence aux dispositions de l'Annexe 15 (AIP)



La première édition du Doc 10157 a été approuvée par le Président du Conseil au nom du Conseil le 2 avril 2025 et sera applicable à partir du 27 novembre 2025.

ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE

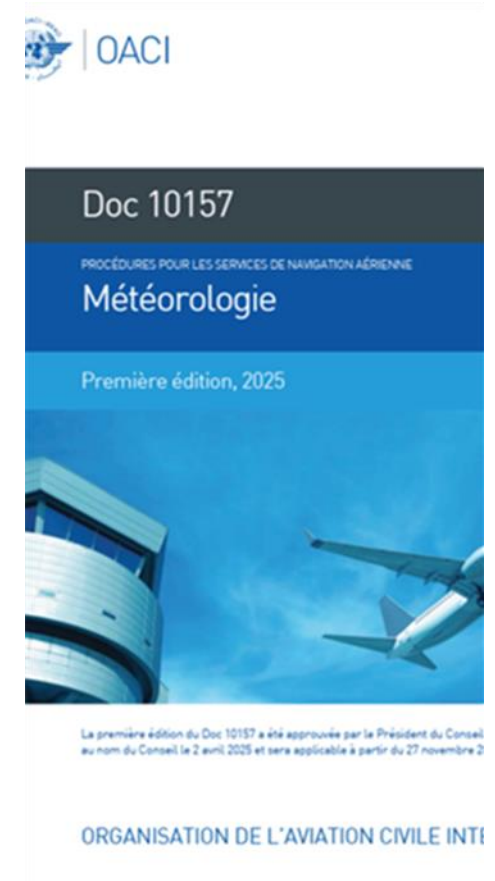


La présente édition a été approuvée et publiée par le Président du Conseil au nom du Conseil le 17 juillet 2018.

ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE

Publication de renseignements

- **Toute mise en place, modification ou retrait de services MET**
 - **Doit être notifiée** conformément aux **dispositions de l'Annexe 15**
- **Assure transparence et information des usagers aéronautiques**



Première édition des PANS-MET, Doc 10157

Publication et mise en œuvre

- Découle des recommandations de la **5e réunion du Groupe d'experts en météorologie (METP/5)**
- **Adoption par le Conseil de l'OACI**
 - **Date : 2 avril 2025**
 - **Session : 234e session, 14e séance**
- **Applicabilité** : à compter du **27 novembre 2025**
- **Référence** : *Procédures pour les services de navigation aérienne – Météorologie (PANS-MET, Doc 10157)*



Contenu principal des PANS-MET

Les PANS-MET couvrent notamment :

- Les **procédures** relatives aux **renseignements météorologiques opérationnels**
- Les **procédures** relatives au **Système Mondial de Prévision de Zone** (World Area Forecast System, WAFS)
- Les **procédures** concernant la **météorologie de l'espace** (SWX)
- Les **modalités d'échange renseignements météorologiques au format numérique** (IWXXM)
- Les **processus opérationnels** liés à la **veille volcanologique le long des voies aériennes internationales** (International Airways Volcano Watch, IAVW)
- Les **PANS-MET traduisent les exigences de l'Annexe 3 en instructions opérationnelles détaillées.**

Première édition des PANS-MET (Doc 10157) ^{1/4}

Contenu du PANS – MET : Table des matières

Chap. 1

Contient des **définitions et des termes** utilisés dans un sens restrictif.

Chap. 2

Contient des **dispositions et des procédures** concernant la **communication des renseignements d'observations météorologiques d'aérodrome**, sous la forme de messages d'observations régulières locales, de messages d'observations spéciales locales, de METAR et de SPECI ; et de messages d'observation d'activité volcanique.

Chap. 3

Contient des dispositions et des procédures applicables à la **communication des renseignements d'observations météorologiques d'aéronef**.

Première édition des PANS-MET (Doc 10157) ^{2/4}

Contenu du PANS – MET : Table des matières

Chap. 4

Contient des **dispositions et des procédures applicables à l'établissement de renseignements de prévisions météorologiques d'aérodrome**, sous la forme de TAF, de prévisions de tendance et de prévisions pour le décollage.

Chap. 5

Contient des **dispositions et des procédures concernant la communication des renseignements d'observations météorologiques d'aérodrome**, sous la forme de messages d'observations régulières locales, de messages d'observations spéciales locales, de METAR et de SPECI ; et de messages d'observation d'activité volcanique.

Chap. 6

Contient des **dispositions et des procédures applicables à la communication des renseignements d'observations météorologiques d'aéronef**.

Première édition des PANS-MET (Doc 10157) ^{3/4}

Contenu du PANS – MET : Table des matières

Chap. 7

Contient des **dispositions et des procédures applicables à la préparation des renseignements aéronautiques climatologiques.**

Chap. 8

Contient des **dispositions et des procédures applicables à la fourniture d'assistance météorologique aux exploitants et aux membres d'équipage de conduite.**

Première édition des PANS-MET (Doc 10157) ^{4/4}

Contenu du PANS – MET : Table des matières

Chap.9

Contient des **dispositions et des procédures** applicables aux **renseignements météorologiques** fournis aux services de la **circulation aérienne, aux services de recherche et de sauvetage, et aux services d'information aéronautique.**

Chap. 10

Contient des **dispositions et des procédures** relatives à **l'utilisation des communications pour l'échange de renseignements météorologiques.**

Adoption de la 1ère Ed des PANS-MET, Doc 10157

Réf. : AN 10/25.2-25/36 le 23 avril 2025

Objet : **Approbation** de la première édition des Procédures pour les services de navigation aérienne — Météorologie (PANS-MET, Doc 10157)

Suite à donner : a) **mettre en application** la première édition des PANS-MET le 27 novembre 2025 ; b) **publier les différences** qui pourraient exister au 27 novembre 2025



AN 036 Adoption
PANS-MET



La première édition du Doc 10157 a été approuvée par le Président du Conseil le 2 avril 2025 et sera applicable à partir du 27 novembre 2025.

Rôle des PANS-MET dans la mise en œuvre

PANS-MET → Fournisseur d'assistance météorologique - Mise en œuvre opérationnelle



Harmonisation des pratiques

Garantissent **une application cohérente** des services météorologiques entre États.



Outil pour les autorités nationales

Facilitent :

- La rédaction des **règlements nationaux**
- L'élaboration des **procédures internes**
- **L'audit et la surveillance** des prestataires MET



Appui à la sécurité et à l'efficacité

- **Réduction** des divergences opérationnelles
- **Meilleure interopérabilité** des systèmes
- **Support aux environnements numériques (SWIM)**
- **Amélioration du niveau de conformité** et de mise en œuvre



Thank You!