



INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION

A United Nations Specialized Agency

Utilisation des Produits

**BUREAU REGIONAL DE L'OACI
POUR L'AFRIQUE OCCIDENTALE ET CENTRALE, DAKAR**

***Séminaire Régional de l'OACI sur
les Prévisions de CB, Givrage et Turbulences
Niamey, Niger, du 21 au 23 Avril 2014***

Guidance on the Harmonized WAFS Grid point forecasts for CB Cloud, Icing and Turbulence



Utilisation des Données du CAT



Un exemple de turbulences rendues visibles par les nuages

Le champ de CAT maximal est plus précis que le champ de CAT moyen

Il est recommandé d'indiquer les endroits où le CAT est modéré ou forte en leur affectant une possibilité maximale de CAT supérieur à environ 4 à 6.

L'algorithme de la CAT donne de meilleurs résultats près des courants-jets/des zones de fort cisaillement de vent.

Il fonctionne moins bien dans les zones où les vents sont légers, par exemple près des tropiques.

Guidance on the Harmonized WAFS Grid point forecasts for CB Cloud, Icing and Turbulence



Seuils de CAT

Threshold	Hit Rate	False Alarm Rate
1.00	0.811	0.563
2.00	0.773	0.495
3.00	0.709	0.428
4.00	0.626	0.315
5.00	0.523	0.180
6.00	0.431	0.113
7.00	0.370	0.068
8.00	0.304	0.045
9.00	N/A	N/A
10.00	0.200	0.22

Des vérifications ont été faites pour produire des statistiques* des taux de réussite et de fausses alarmes caractérisant la possibilité de rencontrer une turbulence modérée ou forte au-dessus de certains seuils.

Par exemple, pour une valeur de CAT de 6 ou plus, le taux de réussite probable est de 0,43 et le taux de fausse alarmes de 0.11.

*fondé sur des données limitées

Guidance on the Harmonized WAFS Grid point forecasts for CB Cloud, Icing and Turbulence



Utilisation des Données de Givrage



Les données de seuils sont fondées sur l'utilisation du champ de givrage "maximal" le plus modéré.

Il est recommandé d'adopter un seuil de 0,1 pour éviter tout givrage lors de la planification de vols à temps de déroutement prolongé (EDTO).

Un seuil de 0,7 permet d'obtenir des zones de couverture semblables aux zones des cartes TEMSI

Guidance on the Harmonized WAFS Grid point forecasts for CB Cloud, Icing and Turbulence



Utilisation des Données de Givrage

Threshold	Hit Rate	False Alarm Rate
0.00	1	1
0.10	0.900	0.155
0.20	0.879	0.136
0.30	0.840	0.114
0.40	0.764	0.076
0.50	0.574	0.032
0.60	0.257	0.010
0.70	0.138	0.004
0.80	0.042	0.001
0.90	0	0
1.00	0	0

Statistiques des taux de succès et de fausses alarmes obtenus en vérifiant la probabilité de rencontrer du givrage au-dessus de différents seuils au niveau de vol 100.

Lorsque le seuil de givrage est de 0,1, le taux de réussite probable est de 0,9 et le taux de fausses alarmes probable de 0,155.

Guidance on the Harmonized WAFS Grid point forecasts for CB Cloud, Icing and Turbulence



Utilisation des Données de CB



Les seuils sont fondés sur l'étendue horizontale "maximale" harmonisée.

Un seuil de 0,5 correspond approximativement à la zone de couverture des CB occasionnels figurant sur les cartes SIGWX.

Guidance on the Harmonized WAFS Grid point forecasts for CB Cloud, Icing and Turbulence



Utilisation des Données de CB

Threshold	Hit Rate	False Alarm Rate
0.00	1	1
0.10	0.833	0.099
0.20	0.826	0.098
0.30	0.783	0.090
0.40	0.714	0.079
0.50	0.427	0.043
0.60	0.357	0.038
0.70	0.325	0.035
0.80	0.267	0.031
0.90	0.224	0.029
1.00	0.218	0.028

- ✓ Taux de réussite et de fausses alarmes obtenus en vérifiant la probabilité de rencontrer des CB au dessus de différents seuils d'étendue horizontale des CB.
- ✓ Par exemple, pour un seuil supérieur à 0,4, le taux de réussite est de 0,71 et le taux de fausses alarmes de 0,08.

*Merci de votre attention et
bon séjour à Niamey*

Questions????!!!