



TENDANCE Automatique

Intervenant(s) : C. Délin (DSM/AERO/DC)
CSM aviation de transport mai 2016

Présenter aux usagers la façon dont la TENDANCE est ajoutée au METAR à partir du TAF

Plan

- Pourquoi la mise en place de la TENDANCE automatique ?
- Précisions sur l'algorithme

Pourquoi la TENDANCE automatique ?

- TENDANCE = Prévision de deux heures à l'issue du METAR
- Levée d'une différence à OACI
- Uniquement pour les METAR auto et pendant la période de production des TAF
- La TENDANCE est ajoutée automatiquement au METAR à partir de prévisions humaines de TAF

Algorithme

- Le TAF est transformé en prévisions horaires
- Comparaison des paramètres du METAR avec ceux du TAF à H+1 puis H+2 pour détecter les évolutions significatives
- Comparaison de **chaque paramètre séparément** afin de vérifier s'il y a une TENDANCE différente de NOSIG
- Pour les visibilitées et les nuages, on utilise des classes de valeurs et on codera la TENDANCE si la classe du METAR est différente de la classe du TAF
 - Classes de visibilité : [0, 150], [150, 350], [350, 600], [600, 800], [800, 1500], [1500, 3000], [3000, 5000], [5000, 9999].
 - Classes pour les nuages : [0,100], [100, 200], [200,500], [500, 1000], [1000,1500], « >1500ft ».

Algorithme 4

- Si, pour un paramètre, la TENDANCE est différente à H+1 et à H+2, c'est la TENDANCE H+2 qui est choisie
- S'il y a une TENDANCE significative à H+1 et pas à H+2, alors la TENDANCE sera TEMPO évolution H+1
- Exemple pour le temps présent :
METAR XXXX 220200Z 02007KT 9999 FEW028TCU BKN100
BKN130 21/17 Q1015 **RETSRA** **TEMPO** TSRA=
TAF XXXX 212300Z 2200/2306 34006KT 9999 BKN025 **TEMPO**
2200/2204 2500 **TSRA** SCT020CB BECMG 2313/2315 CAVOK
PROB30 TEMPO 2219/2223 33015G27KT=
A 3TU : TEMPO TSRA
A 4TU : RAS
- => La TENDANCE pour le temps présent sera TEMPO TSRA

Construction de la TENDANCE finale

Paramètre 1	Paramètre 2	Paramètre 3	Paramètre 4	Indicateur évolution TENDANCE
Rien ou BECMG ou TEMPO	BECMG	Rien ou BECMG ou TEMPO	Rien ou BECMG ou TEMPO	TEMPO paramètre x BECMG paramètre 2
TEMPO	Rien ou TEMPO	Rien ou TEMPO	Rien ou TEMPO	TEMPO
Rien	Rien	Rien	Rien	NOSIG

Etat du déploiement de la TENDANCE

- Début de mise en place : 7 mars
- Déployée partout en métropole sauf sur quelques terrains de la DIRN
- Déployée en DIRNC, en DIRAG et bientôt en DIROI
- Automne 2016 : Les heures de référence du TAF pour calculer la TENDANCE seront H et H+1. Cela permettra de prendre en compte des évolutions temporaires très proche de l'heure du METAR

MERCI