





Décoder un TAF

A partir du grade  et programme examen du grade  et supérieurs
A partir du grade  et programme examen du grade  et supérieurs

1. Introduction

Un TAF (Terminal Aerodrome Forecast) est un message de **prévision** météorologique.

La période couverte par ces prévisions dépend de différents facteurs tels que les heures d'utilisation de l'aéroport, son importance et de la longueur des vols qui s'y rendent.

Un TAF **court** est émis toutes les **3h** et est **valide 9h**.

Un TAF **long** est émis toutes les **6h** et est **valide 24h ou 30h**.

La période couverte par ces prévisions dépend des heures d'utilisation de l'aérodrome, de son importance et de la longueur des vols qui s'y rendent, le tout servant à la planification pour les transporteurs aériens.

Certains aérodromes n'ont pas de TAF

Les TAF sont émis par des météorologues. Ces derniers utilisent des modèles de prévision et leur connaissance des effets locaux afin de prévoir les conditions météorologiques.

2. Structure

La structure d'un TAF est similaire à celle d'un METAR et il est conseillé de commencer par lire la fiche associée. Néanmoins, il existe des différences que nous allons décrire.

3. Indicateurs - Groupe d'évolution

Les indicateurs suivants permettent de définir des périodes à l'intérieur desquelles les prévisions météorologiques seront décrites. Seuls les changements de conditions météorologiques jugés importants relative à l'exploitation aéronautique régissent l'inclusion des groupes d'évolution (et/ou d'amendements).

3.1 FM ("from")

Indicateur de début de changement prévu.

FM 301800 32015KT 4000 SHRA

Le 30 du mois, à partir de 18 h 00 UTC, vent 320° 15 kt, visibilité 4000 m, averse de pluie modérée.

3.2 BECMG ("becoming")

Indicateur d'évolution régulière ou irrégulière des paramètres, entre les heures indiquées, sur une période de 1 à 4 heures généralement limitée à 2 heures. Sans autre évolution, **les conditions restent valables jusqu'à la fin de validité du TAF.**

BECMG 1517/1519 NSC

Le 15 du mois, de 17 h 00 UTC à 19 h 00 UTC, les nuages deviendront non significatifs (NSC).

3.3 TEMPO ("temporarily")

Indicateur des fluctuations temporaires d'un ou plusieurs paramètres ; chaque **fluctuation durant moins d'une heure** et la **durée totale de ces fluctuations couvrant moins de la moitié de la période** indiquée.

TEMPO 2623/2702 27015G25KT

Temporairement, entre le 26 du mois, 23 h 00 UTC et le 27 du mois, 02 h 00 UTC (durant moins d'une heure) vent 270° 15 kt rafales 25 kt.

3.4 PROB ("probability")

Indicateur de probabilité d'occurrence des phénomènes décrits, suivi de 30 ou 40 pour indiquer 30% (probabilité faible) ou 40% (probabilité modéré). PROB ne peut être suivi que de TEMPO.

PROB40 TEMPO 2805/2807 0500 FZFG

Probabilité d'occurrence modérée des phénomènes « visibilité 500 m » et « brouillard givrant », durant moins d'une heure, entre 05 h 00 et 07 h 00 UTC, le 28 du mois.

4. Différences avec un METAR

Dans le tableau suivant, les phénomènes météorologiques ne figurant pas dans un TAF sont barrés.

Qualificatifs		Phénomènes météorologiques		
Intensité ou proximité	Description	Précipitations	Obscurcissement	Autres phénomènes
- faible	MI mince	DZ bruine	BR brume	PO tourbillons
modéré	BC bancs	RA pluie	FG brouillard, (s'il est givrant)	de poussières/sable
+ forte	PR partiel	SN neige	FU fumée	SQ grains
bien formé (FC)	DR chasse-poussière, sable, neige bas	SG neige ne grains	VA cendres volcaniques	FC nuages en entonnoir (trombe terrestre ou marine)
	BL chasse-poussière, sable, neige élevé	PL granules de glace	DU poussières généralisées	SS tempête de sable
	SH averse	GR grêle	SA sable	DS tempête de poussière
	TS orage	GS grésil/neige roulée	HZ brume sèche	
	FZ se congelant	UP précipitations inconnues		

Des exceptions existent lorsque la visibilité dominante prévue est inférieure à 5000m, il faut alors préciser le phénomène météorologique qui abaissent cette visibilité : pluies faibles, brume, brouillard, etc.

Contrairement à un METAR qui peut être émis automatiquement, un TAF nécessite le travail d'un météorologue

5. Décoder un TAF

Prenons ce TAF comme exemple :

LFPN 221100Z 2212/2221 01012KT 9999 BKN020 TEMPO 2217/2221 BKN013 PROB40 TEMPO 2219/2221 BKN007

5.1 Code OACI de l'aérodrome

Tous les aérodromes du monde ont un code OACI unique qui est un indicateur d'emplacement de 4 lettres.

La première lettre détermine un secteur, la deuxième lettre est assignée à un pays, la troisième et quatrième lettre définissent un aérodrome.

LFPN : la prévision a été réalisée pour l'aérodrome de Toussus-le-Noble

5.2 Date et heure de la prévision

Les deux premiers caractères représentent le numéro du jour du mois en cours.
Les quatre caractères suivants font référence à l'heure d'émission de la prévision.

221100Z : la prévision a été émise le 22 à 11h00Z

5.3 Période de validité

Jour et heure du début de validité/jour et heure de fin de validité.

2212/2221 : TAF valide entre le 22 à 12h00Z et le 22 à 21h00Z

On remarque donc que ce TAF est un TAF court (valide 9h). Le prochain sera donc émis à 14h00Z (3h après).

5.4 Direction et force du vent

Il s'agit d'un groupe de cinq chiffres renseignant sur le vent prévu.

01012KT : le vent prévu vient du 010° pour 12kts

- G (gust) : présence de rafales supérieures de 10kt au vent moyen
- VRB (variable) : s'il est impossible de prévoir la direction du vent. On utilise l'abréviation VRB lorsque la vitesse moyenne du vent est strictement inférieure à 3 kt ou durant un orage pour une vitesse moyenne supérieure à 3 kt

5.5 Visibilité

Ce groupe de 4 chiffres renseignent sur la visibilité dominante.

9999 : la visibilité dominante prévue est supérieure ou égale à 10km

Contrairement au METAR, la visibilité minimale et la RVR ne sont pas renseignées car elles ne peuvent pas être prévues

5.6 Temps significatif prévu

Ce groupe renseigne sur les conditions météorologiques significatives prévues.

Qualificatifs		Phénomènes météorologiques		
Intensité ou proximité	Description	Précipitations	Obscurcissement	Autres phénomènes
- faible	MI mince	DZ bruine	BR brume	PO tourbillons
modéré	BC bancs	RA pluie	FG brouillard, (s'il est givrant)	de poussières/sable
+ forte	PR partiel	SN neige	FU fumée	SQ grains
bien formé (FC)	DR chasse-poussière, sable, neige bas	SG neige ne grains	VA cendres volcaniques	FC nuages en entonnoir (trombe terrestre ou marine)
	BL chasse-poussière, sable, neige élevé	PL granules de glace	DU poussières généralisées	SS tempête de sable
	SH averse	GR grêle	SA sable	DS tempête de poussière
	TS orage	GS grésil/neige roulée	HZ brume sèche	
	FZ se congelant	UP précipitations inconnues		

5.7 Nuages

Ce groupe renseigne sur la hauteur de base des nuages en centaine de pieds. Lorsque les nuages prévus sont des TCU ou des CB, le type de nuage est précisé.

La nébulosité est exprimée en fonction de la couverture nuageuse du ciel découpé en octas. Les abbréviations suivantes sont utilisées :

- **FEW** (few) : peu de nuages; 1 à 2 octas ;
- **SCT** (scattered) : nuages épars; 3 à 4 octas ;
- **BKN** (broken) : nuages fragmentés; 5 à 7 octas ;
- **OVC** (overcast) : couvert; 8 octas.

Le sigle **CAVOK** (Cloud And Visibility OK) est renseigné lorsque :

- La visibilité est supérieure ou égale à 10km ;
- Il n'y a pas aucun nuage sous 5000 ft AAL ou la différence entre l'altitude minimale de secteur et l'altitude de l'aérodrome (la plus hautes des deux) ;
- Il n'y a pas de CB, ni de TCU ;
- Il n'y a pas de temps significatif.

NSC (No Significant Cloud) : pas de nuage avec base inférieure à la hauteur du CAVOK, ni CB, ni TCU, ni CAVOK

BKN020 : base des nuages fragmentés prévue à 2000ft au dessus de l'aérodrome

5.8 Températures minimales et maximales

Ce groupe renseigne sur la température minimale et maximale prévue dans la période couverte par le TAF.

- TN : indicateur de température minimale prévue ;
- TX : indicateur de température maximale prévue ;
- M : "moins" si température négative.

TNM00/2306Z : la température minimale prévue est de -0°C, elle sera atteinte le 23 à 06h00Z

TX02/2214Z : la température maximale prévue est de +2°C, elle sera atteinte le 22 à 14h00Z

Ce groupe n'est pas indiqué dans tous les TAF.

5.9 Groupe d'évolution et de probabilités

Seuls les changements de conditions météorologiques jugés importants relativement à l'exploitation aéronautique régissent l'inclusion des groupes d'évolution.

TEMPO 2217/2221 BKN013 PROB40 TEMPO 2219/2221 BKN007 : il est prévu qu'entre le 22 à 17h00Z et le 22 à 21h00Z, la hauteur de la base des nuages (fragmentés) s'abaisse temporairement à 1300ft. Il est prévu qu'entre le 22 à 19h00Z et le 22 à 21h00Z, la hauteur de la base des nuages (fragmentés) s'abaisse à 700ft temporairement avec une probabilité de 40% (probabilité modérée)

6. Interprétation du TAF

Les valeurs renseignées dans le TAF sont les valeurs ayant une probabilités relative de réalisation. Cependant, il existe un facteur d'incertitude de la prévision météorologique et les TAF comportent des seuils au dessus/en dessous desquels ils doivent être amendés (TAF AMD). Le document suivant les répertorie :

https://aviation.meteo.fr/documentation/comprendre_letaf.pdf