

EXERCICES TAF

Tous droits réservés

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction et/ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Malgré le soin apporté à la réalisation de ce document, le groupe de rédaction et l'éditeur sont conscients que des imperfections peuvent apparaître. L'éditeur et le groupe éditorial déclinent toute responsabilité à cet égard.

Exercice 1. Déterminer à partir du TAF ci-dessous si l'exécution d'un vol est possible aux heures mentionnées (dans la phase de planification du vol).

1. Go ou Non - Go à 0319Z et 0321Z et 0409Z

TAF : LFQQ 031855Z 0319/0418 05008G18KT 9999 BKN011 BKN020CB OVC100 TEMPO 0319/0406
VRB06G11KT 1500 TSRA BR BKN005 BKN020CB OVC100 FM040800 23019G25KT 9999 BKN016 BECMG
0410/0411 28008G18KT BECMG 0415/0417 05004G09KT SCT030

- **031855Z** : le TAF a été émis le 3^e du mois à 18:55Z.
- **0319/0418** : le TAF est valable du 3^e du mois 19:00Z au 4^e du mois 18:00Z.
- A 031855Z, prévision du temps général :
 - o **05008G18KT** : la vitesse du vent est de 8 noeuds. Cela équivaut à 4-5 m/s. Cependant, il existe des valeurs aberrantes vers 18 noeuds (9-10 m/s).
 - o **9999** : la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
 - o **BKN011** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 1 100 pieds.
 - o **BKN020CB** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds. Il s'agit bien de cumulonimbus.
 - o **OVC100** : la couverture nuageuse est "couverte". C'est-à-dire que le taux de couverture est de 8 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 10 000 pieds.

Sur la base de ces informations, il n'y a pas de prévision météorologique dangereuse. Cependant, le TAF reflète également un changement temporaire des conditions météorologiques entre 19:00Z et 06:00Z (**TEMPO 0319/0406**). Il y a donc :

- **VRB06G11KT** : la vitesse du vent est de 6 noeuds de direction variable. Cela équivaut à 3-4 m/s. Cependant, il existe des valeurs aberrantes vers 11 noeuds (5-7 m/s).
- **1500** : la visibilité est principalement de 1500 mètres.
- **TSRA** : il y a des orages et de la pluie.
- **BR** : il y a du brouillard (visibilité > 1 000 mètres).
- **BKN005** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 500 pieds.

Pour les vols de 19:00Z (0319Z) et 21:00Z (0321Z), le vol n'est pas réalisable en toute sécurité en raison d'orages et de pluie. Conclusion : No-Go.

Pour le vol de 09:00Z (0409Z), nous regardons la partie du TAF derrière **FM040800**, cela reflète une nouvelle prévision de 08:00Z. Il y a donc :

- **23019G25KT** : la vitesse du vent est de 19 noeuds. Cela équivaut à 9-10 m/s. Cependant, il existe des valeurs aberrantes vers 25 noeuds (12-13 m/s).
- **9999** : la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
- **BKN016** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 1 600 pieds.

À 09:00Z, les vitesses de vent sont à la limite et les valeurs aberrantes sont préoccupantes. Sinon, la visibilité est bonne. Conclusion : GO.

2. GO ou No-Go à 0321Z

TAF : LFQQ 031700Z 0318/0418 27006G16KT 8000 -SN BKN020 TEMPO 0320/0403 3000 BR SCT005 BECMG 0405/0408 22006G11KT BKN040

- **031700Z** : le TAF a été émis le 3^e du mois à 17:00Z.
- **0318/0418** : le TAF est valable du 3^e du mois 18:00Z au 4^e du mois 18:00Z.
- A 0319Z, prévision du temps général :
 - o **27006G16KT** : la vitesse du vent est de 6 noeuds. Cela équivaut à 3 m/s. Cependant, il existe des valeurs aberrantes vers 16 noeuds (8-9 m/s).
 - o **8000** : la visibilité est principalement de 8 kilomètres.
 - o **-SN** : la lumière de la neige.
 - o **BKN020** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds.

Sur la base de ces informations, c'est un "No-Go" en raison de la faible quantité de neige. Cependant, le TAF reflète également un changement temporaire des conditions météorologiques entre 20:00Z et 03:00Z (**TEMPO 0320/0403**). Il y a donc :

- **3000** : la visibilité est principalement de 3 kilomètres.
- **BR** : présence de brouillard (visibilité > 1 500 mètres)
- **SCT005** : la couverture nuageuse est 'éparse'. C'est-à-dire que la couverture est de 3 à 4 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 500 pieds.

Malgré l'amélioration du temps attendue entre 20:00Z et 03:00Z, sur la base de ce TAF, il ne faut pas s'attendre à ce que la neige ait cessé à 21:00Z (0321Z).
Conclusion : No-Go.

3. GO ou No-Go à 0316Z

TAF : EHRD 031400Z 0315/0421 10006G16KT 9999 BKN015CB OVC070 TEMPO 0315/0403 VRB02KT 0300
FZFG VV002

- **031400Z** : le TAF a été émis le 3^e du mois à 14:00Z.
- **0315/0421** : le TAF est valable du 3^e du mois 15:00Z au 4^e du mois 21:00Z.
- A 0314Z, prévision du temps général :
 - o **10006G16KT** : la vitesse du vent est de 6 noeuds. Cela équivaut à 3 m/s. Cependant, il existe des valeurs aberrantes vers 16 noeuds (8-9 m/s).
 - o **9999** : la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
 - o **BKN016CB** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 1 600 pieds. Il y a aussi des cumulonimbus à cette altitude.
 - o **OVC070** : la couverture nuageuse est "couverte". C'est-à-dire que le taux de couverture est de 8 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 7000 pieds.

Sur la base de ces informations, il n'y a pas de prévision météorologique dangereuse. Cependant, le TAF reflète également un changement temporaire des conditions météorologiques entre 15:00Z et 03:00Z (**TEMPO 0315/0403**). Il y a donc :

- **VRB02KT** : la vitesse du vent (de direction variable) est de 2 noeuds. Cela équivaut à 1 m/s.
- **La visibilité n'est que de 300 mètres.**
- **FZFG** : il y a du brouillard en surfusion (brouillard givrant).

En raison de la mauvaise visibilité et du brouillard givrant prévus entre 15:00Z et 03:00Z, il y a un No-Go à 16:00Z (0316Z).

4. GO ou No-Go à 0319Z et à 0405Z

TAF : LFQQ 031734Z 0318/0424 01003KT 5000 FEW003 OVC060 FM040000 15007KT 8000 -SHRA SCT025
BKN040 FM040400 16012G20KT 4500 VCSH SCT040 BKN070 FM041000 36005KT 3500 -RA SCT025
BKN040 FM041400 VRB04KT 2500 -RA BR SCT006 OVC015

- **031734Z** : Le TAF a été émis le 3^e du mois à 17:34Z.
- **0318/0424**: Le TAF est valable du 3^e du mois 18:00Z au 4^e du mois 24:00Z.
- A 031734Z, prévision du temps général :
 - o **01003KT** : la vitesse du vent est de 3 noeuds. Cela équivaut à 1-2 m/s.
 - o **5000** : la visibilité est principalement de 5 kilomètres.
 - o **FEW003** : la couverture nuageuse est "faible". C'est-à-dire que la couverture est de 1 à 2 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 300 pieds. Il y a donc des nuages très légers à 90 mètres d'altitude.
 - o **OVC060** : la couverture nuageuse est "couverte". C'est-à-dire que le taux de couverture est de 8 sur une échelle de 8. Cette couverture est située à 6 000 pieds d'altitude.

À 19:00Z (0319Z), il n'y a pas de prévision météorologique dangereuse basée sur ce TAF. Le vent et la visibilité sont dans les limites.

Toutefois, ce TAF reflète également un certain nombre de changements. Pour déterminer s'il peut être volé à 05:00Z, nous regardons la partie du TAF derrière **FM040400** (du 4^e du mois 04:00Z) :

- o **16012G20KT** : la vitesse du vent est de 12 noeuds. Cela équivaut à 6-7 m/s. Des pointes de vent de 20 noeuds (10-11 m/s) se sont produites.
- o **4500** : la visibilité est principalement de 4,5 kilomètres.
- o **VCSH** : il y a des averses à proximité.
- o **SCT040** : la couverture nuageuse est 'éparse'. C'est-à-dire que la couverture est de 3 à 4 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 4 000 pieds.
- o **BKN070** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 7 000 pieds.

La vitesse du vent est essentiellement dans les limites. Cependant, les rafales de vent sont contraires aux limites, c'est donc une préoccupation pour le pilote. Conclusion : GO, à condition que les rafales de vent restent dans les limites.

5. GO ou No-Go à 0315Z et à 0403Z

TAF : LFML 031100Z 0311/0417 10009KT 9999 SKC QNH1009 BECMG 0401/0402 12015G25KT 9999 SKC QNH996 TEMPO 0402/0405 12020G30KT TEMPO 0411/0416 13010G20KT TXM07/0313Z TNM17/0403Z

- **031100Z** : le TAF a été émis le 3^e du mois à 11:00Z.
- **0311/0417** : le TAF est valable du 3^e du mois 11:00Z au 4^e du mois 17:00Z.
- A 031100Z, prévision du temps général :
 - o **10009KT** : la vitesse du vent est de 9 noeuds. Cela équivaut à 4-5 m/s.
 - o **9999** : la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
 - o **SKC** : Ciel clair.

À 15:00Z (0315Z), les conditions sont toutes dans les limites. Conclusion : GO.

Toutefois, ce TAF reflète également un certain nombre de changements. Pour déterminer s'il peut être volé à 03:00Z, nous regardons la partie du TAF derrière **TEMPO 0402/0405** (changement temporaire entre 02:00Z et 05:00Z) :

- o **12020G30KT** : la vitesse du vent est de 20 noeuds. Cela équivaut à 10-11 m/s. Des pointes de vent de 30 noeuds (15-16 m/s) se sont produites.

La vitesse du vent s'approche des limites. Cependant, les rafales de vent ont largement dépassé les limites. Conclusion : No-Go.

6. Go ou No-Go à 0319Z et 0322Z

TAF : LFML 031730Z 0318/0406 30008KT 9999 FEW020 BKN040 TEMPO 0318/0406 8000 -SN FEW008
BKN020 OVC040 BECMG 0321/0323 34021KT RMK NXT FCST BY 040000Z

- **031730Z** : le TAF a été émis le 3^e du mois à 17:30Z.
- **0318/0406** : le TAF est valable du 3^e du mois 18:00Z au 4^e du mois 06:00Z.
- A 031100Z, prévision du temps général :
 - o **30008KT** : la vitesse du vent est de 8 noeuds. Cela équivaut à 4-5 m/s.
 - o **9999**: la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
 - o **FEW020** : la couverture nuageuse est "faible". C'est-à-dire que la couverture est de 1 à 2 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds.
 - o **BKN040** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 4 000 pieds.

Toutefois, ce TAF reflète également un certain nombre de changements. Pour déterminer si elle peut être volée à 19:00Z et à 22:00Z, nous regardons la partie du TAF derrière **TEMPO 0318/0406** (changement temporaire entre 18:00Z et 06:00Z) :

- o **8000** : la visibilité est généralement de 8 kilomètres.
- o **-SN** : la lumière de la neige.
- o **FEW008** : la couverture nuageuse est "faible". C'est-à-dire que la couverture est de 1 à 2 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 800 pieds.
- o **BKN020** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds.
- o **OVC040** : la couverture nuageuse est "couverte". C'est-à-dire que le taux de couverture est de 8 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 4 000 pieds.

Donc entre 18:00Z et 06:00Z, une légère neige est attendue. Donc pour les deux moments de la journée (19:00Z et 22:00Z), la conclusion est : No-Go.

7. GO ou No-Go à 0321Z

TAF : LFML 031635Z 0318/0418 36004KT 9999 SCT020 BKN040 TX23/0318Z TN18/0409Z TEMPO
0320/0406 03010KT 7000 +FZRA SCT012 BKN020 OVC035 BECMG 0412/0414 01010KT FEW020 SCT030

- {031635Z : le TAF a été émis le 3^e du mois à 17:30Z.
- **0318/0418** : le TAF est valable du 3^e du mois 18:00Z au 4^e du mois 06:00Z.
- A 031635Z, prévision du temps général :
 - o **36004KT** : la vitesse du vent est de 4 noeuds. Cela équivaut à 2-3 m/s.
 - o **9999** : la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
 - o **SCT020** : la couverture nuageuse est 'éparse'. C'est-à-dire que la couverture est de 3 à 4 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds.
 - o **BKN040** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à 4 000 pieds.

Toutefois, ce TAF reflète également un certain nombre de changements. Pour déterminer s'il peut être volé à 21:00Z, nous regardons la partie du TAF derrière **TEMPO 0320/0406** (changement temporaire entre 20:00Z et 06:00Z) :

- o **03010KT** : la vitesse du vent est de 10 noeuds. Cela équivaut à 5-6 m/s.
- o **7000** : la visibilité est généralement de 7 kilomètres.
- o **+FZRA** : forte pluie en surfusion.
- o **SCT012** : la couverture nuageuse est 'éparse'. C'est-à-dire que la couverture est de 3 à 4 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 1 200 pieds.
- o **BKN020** : la couverture nuageuse est "brisée". C'est-à-dire que la couverture est de 5 à 7 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds.
- o **OVC035** : la couverture nuageuse est "couverte". C'est-à-dire que le taux de couverture est de 8 sur une échelle de 8. Cette couverture se trouve à 3 500 pieds.

Ainsi, entre 20:00Z et 06:00Z, de fortes pluies en surfusion sont attendues. Conclusion : No-Go.

8. Go ou No-Go à 0319Z et à 0406Z

TAF : LFMT 031120Z 0312/0418 VRB02KT 9999 FEW020 PROB30 TEMPO 0312/0317 6000 SHRA SCT018CB
BECMG 0318/0321 0800 BCFG BKN002 PROB30 0320/0404 0400 FG BKN001 BECMG 0404/0407 9999 NSW
SCT020 TEMPO 0404/0408 5000 SHRA SCT020CB BKN025 PROB30 0407/0416 1000 BR BKN003

- **031120Z** : la TAF a été émise le 3^e du mois à 11:20Z.
- **0312/0418** : la TAF est valable du 3^e du mois 12:00Z au 4^e du mois 18:00Z.
- A 031120Z, prévision du temps général :
 - o **VRB02KT** : la vitesse du vent est de 2 noeuds. Cela équivaut à 2-3 m/s. Le vent vient en effet de directions variables.
 - o **9999** : la visibilité est supérieure à 10 kilomètres.
 - o **FEW020** : la couverture nuageuse est "faible". C'est-à-dire que la couverture est de 1 à 2 sur une échelle de 8. Cette couverture est à une altitude de 2 000 pieds.

Toutefois, ce TAF reflète également un certain nombre de changements. Avec une probabilité de 30% (**PROB30**), le temps changera entre 12:00 et 17:00Z. Cependant, pour déterminer s'il peut être volé à 19:00Z, nous regardons la partie du TAF derrière **BECMG 0318/0321** (changement entre 18:00Z-21:00Z) :

- o **0800** : la visibilité est principalement de 800 mètres.
- o **BCFG** : bancs de brouillard avec une visibilité inférieure à <1000 mètres.

Donc à 19:00Z, la visibilité est inférieure à 1000 mètres. Conclusion No-Go.

Cependant, le temps change également entre 04:00Z et 04:07 (**BECMG 0404/0407**) et temporairement entre 04:00Z et 08:00Z (**TEMPO 0404/0408**). La visibilité augmente dans les deux cas (**9999** et **5000**). Cependant, il y a aussi **SHRA** (des averses). À 06:00Z, il ne peut donc pas y avoir de vol en raison des averses de pluie. Conclusion : No-Go.