

OBJET : MISE EN ŒUVRE DU GLOBAL REPORTING FORMAT (GRF) SUR LES AERODROMES DOMESTIQUES DE NOUVELLE-CALÉDONIE

1. INTRODUCTION - PRINCIPE DU GRF

Afin d'améliorer la prévention contre les excursions de piste, l'OACI a élaboré une nouvelle méthodologie harmonisée pour l'évaluation et la transmission d'informations standardisées sur l'état de surface des pistes à l'échelle globale : il s'agit du Format de Compte-rendu Mondial ou *Global Reporting Format*, dénommé GRF ci-après.

Le GRF améliore l'évaluation par les équipages de conduite de leur performance au roulage, à l'atterrissage (et au décollage).

2. PLAN DE MISE EN ŒUVRE

2.1 Date d'applicabilité

La mise en œuvre, en Nouvelle-Calédonie, du GRF sur les aérodromes domestiques est fixée au 1^{er} octobre 2025.

Nota : le GRF est mis en œuvre sur l'aérodrome international de Nouméa-La Tontouta depuis le 12 août 2021 conformément à la réglementation en vigueur sur cette plate-forme et sur le reste du territoire national.

2.2 Aérodromes concernés

Le GRF est mis en service sur les aérodromes domestiques de Nouvelle-Calédonie, ouverts à la circulation aérienne publique et répondant aux critères suivants :

1. Recevant du trafic de transport aérien commercial ;
2. Disposant d'au moins une piste revêtue ;
3. Desservis par au moins une procédure d'approche aux instruments ;
4. Sur lesquels sont fournis des services de la circulation aérienne (ATS).

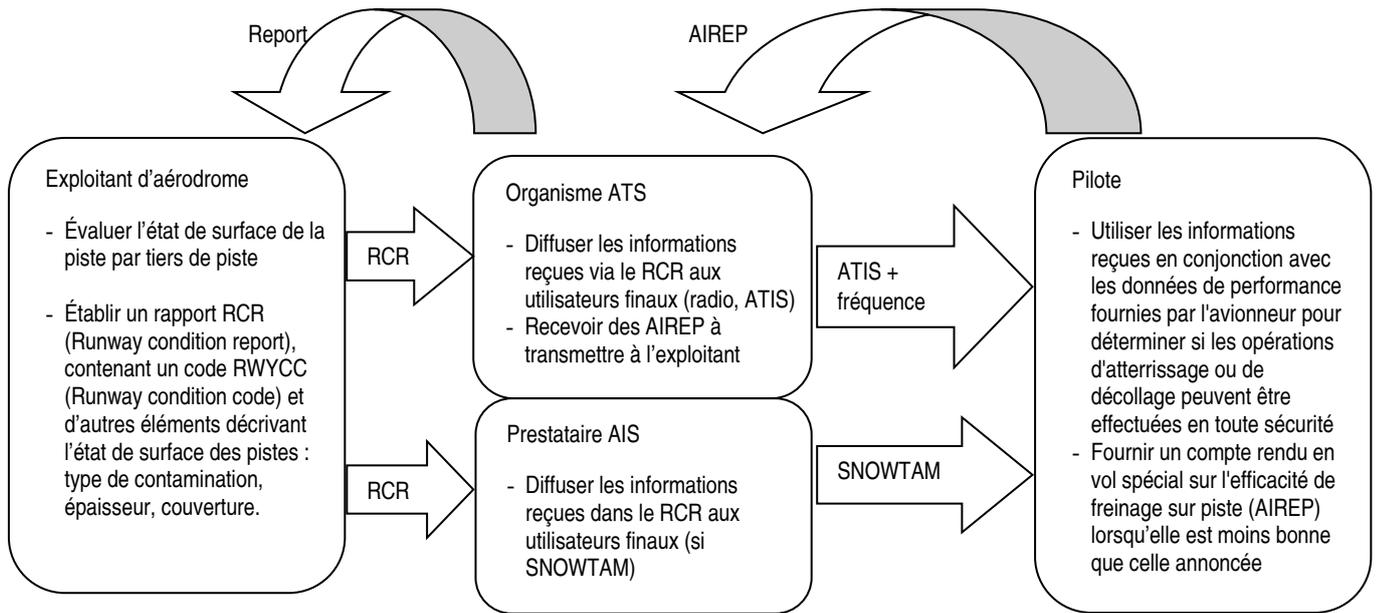
2.3 Informations utiles

Les usagers sont invités à consulter l'information aéronautique pour vérifier les horaires ATS et de disponibilité du GRF ainsi que la disponibilité d'un SNOWTAM valide le cas échéant afin de préparer leur vol.

Les informations d'ordre général sont reportées dans la rubrique AD 1.2.2 de l'AIP PAC-N.

Des précisions complémentaires spécifiques à chaque aérodrome figurent dans la partie AD 2 de chaque aérodrome concerné, notamment les horaires de fourniture de données GRF par l'exploitant d'aérodrome peuvent être publiés en AD 2.3.

3. FLUX D'INFORMATIONS



3.1 Collecte d'informations

Le GRF repose sur la caractérisation de l'état de la surface d'une piste en prenant en compte différentes données dont la nature et l'épaisseur du contaminant ainsi que le ressenti au freinage par le pilote lors de l'atterrissage. Le fonctionnement repose sur l'exploitant d'aérodrome qui évalue de manière continue l'état de surface des pistes, par tiers de piste, et établit un rapport sur l'état des pistes (Runway Condition Report - RCR).

La longueur de piste prise en compte est la longueur physique de la piste.

Le RCR est constitué de deux sections :

Section performances des avions (Aeroplane Performance section) : cette section est obligatoirement renseignée afin de permettre aux pilotes de disposer des informations pertinentes lors de la préparation du vol et plus tard, en vol, lors de la préparation de l'atterrissage.

Cette section contient au moins :

- un code d'état de la piste (Runway Condition Code - RwyCC), code unique reliant l'état des pistes aux performances de décélération et à la maîtrise en direction de l'avion. Ce code est établi à partir de la matrice d'évaluation de l'état des pistes (Runway Condition Assessment Matrix - RCAM). Ce code est utilisé en tant que donnée d'entrée des outils de calculs de performances pour permettre aux pilotes de déterminer les distances d'atterrissage ;
- des informations décrivant l'état de surface de la piste : type de contamination, profondeur, couverture pour chaque tiers de la piste, etc.

Section conscience de la situation (Situational awareness section) : cette section comporte des informations conditionnelles ou facultatives. Dans la plupart des cas, la première section sera suffisante.

À la suite de l'atterrissage, il est demandé aux équipages, si le freinage ressenti est moins bon que celui annoncé, de communiquer un compte rendu spécial sur l'efficacité de freinage (AIREP) que l'organisme ATS transmet sans délai à l'exploitant d'aérodrome pour prise en compte.

L'exploitant d'aérodrome utilise également ces comptes rendus sur l'efficacité du freinage pour procéder à une nouvelle évaluation de l'état de surface de la piste.

L'exploitant transmet ce RCR à l'organisme ATS et, lorsque nécessaire, au prestataire AIS.

Tableau 1 - Matrice applicable sur les aérodromes de Nouvelle-Calédonie

Matrice d'évaluation de l'état des pistes (RCAM)			
Critères d'évaluation (lors de l'inspection)		Critères d'évaluation pour déclassement (prise en compte des retours pilotes)	
Code d'état des pistes (RWYCC)	Description de la surface des pistes	Observation sur la décélération de l'avion ou sur la maîtrise en direction	Rapport consultatif du pilote sur l'efficacité du freinage
6	<ul style="list-style-type: none"> SÈCHE 	---	---
5	<ul style="list-style-type: none"> MOUILLÉE (La surface de la piste est couverte de toute humidité visible ou de toute eau d'une épaisseur inférieure ou égale à 3 mm) 	La décélération au freinage est normale compte-tenu de l'effort de freinage exercé sur les roues ET la maîtrise en direction est normale	BON
4		La décélération au freinage OU la maîtrise en direction se situe entre bonne et moyenne	BON À MOYEN
3	<ul style="list-style-type: none"> MOUILLÉE GLISSANTE 	La décélération au freinage est sensiblement réduite compte-tenu de l'effort de freinage exercé sur les roues OU la maîtrise de la direction est sensiblement réduite	MOYEN
2	<p><u>Épaisseur d'eau supérieure à 3 mm :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> EAU STAGNANTE 	La décélération au freinage OU la maîtrise de la direction se situe entre moyenne et faible	MOYEN À FAIBLE
1		La décélération au freinage est nettement réduite compte-tenu de l'effort de freinage exercé sur les roues OU la maîtrise en direction est nettement réduite	FAIBLE
0		La décélération au freinage est minime à inexistante compte-tenu de l'effort de freinage exercé sur les roues OU la maîtrise en direction est incertaine	INFÉRIEUR À FAIBLE

3.2 Transmission de l'information

3.2.1 Transmission par l'organisme ATS

3.2.1.1 Cas général

Lorsque la fourniture des données GRF est assurée, les informations RCR sont disponibles par la voie des services de la circulation aérienne aux horaires ATS.

L'organisme ATS assure la diffusion de l'état de surface de la piste aux pilotes en communiquant les renseignements contenus dans le RCR sur l'ATIS et, au besoin sur demande des équipages, à la fréquence.

Il est à noter que l'information transmise par l'organisme ATS est fournie pour chaque tiers de piste et donnée dans l'ordre de la direction des opérations d'atterrissage ou de décollage.

L'ATIS contient les éléments suivants :

- 1) RwyCC,
- 2) Heure de publication (correspondant à l'heure d'observation),
- 3) Nature du contaminant,
- 4) Profondeur du contaminant,
- 5) Pourcentage de couverture du contaminant,
- 6) Tout élément diffusé par l'exploitant sauf éléments inutiles du fait des conditions d'exploitation.

3.2.1.2 Adaptations possibles

a) Si l'ATIS est indisponible / non présent sur l'aérodrome ou si l'ATIS annoncé par le pilote est obsolète ou en cours de mise à jour, l'organisme ATS transmet alors les éléments du RCR à la fréquence.

Dans ce cas, et afin de limiter l'encombrement de la fréquence, l'organisme ATS transmet uniquement les éléments suivants :

- Le RwyCC en priorité,
- Les autres informations sont disponibles et peuvent être transmises, sur demande du pilote ou en fonction de la charge de travail.

b) Afin de limiter l'encombrement de la fréquence,

l'organisme ATS n'est pas tenu de transmettre le RCR dans les situations suivantes :

- ATIS à jour,
- Trafic local ou en tour de piste (sauf en cas de changement de situation),
- RwyCC 6/6/6, piste sèche (sauf changement de situation).

En cas de piste entièrement sèche (RwyCC 6/6/6) et en l'absence de contaminant, l'organisme ATS (TWR ou APP) peut mentionner « piste sèche ».

c) Par ailleurs, certaines expressions peuvent être adaptées afin de réduire la longueur des messages à la fréquence et à l'ATIS :

Expression standard	Expression adaptée (à la fréquence et à l'ATIS)
État de surface code x/x/x	« <u>R C C</u> x/x/x »
État de surface code 6/6/6 Sèche/sèche/sèche	« R C C 6/6/6 » ou « piste sèche »
Descriptif NR/NR/NR Profondeur NR/NR/NR Couverture NR/NR/NR	Aucune mention par l'organisme ATS
Profondeur xx/xx/xx millimètres Couverture xx/xx/xx%	Aucune mention des termes « profondeur »; « couverture »
Efficacité du freinage signalée par...	« Freinage signalé par... »

3.2.2 Transmission par la voie des services de l'information aéronautique (AIS)

L'organisme AIS assure la diffusion de l'état de surface de la piste en publiant des SNOWTAM élaborés et demandés par l'exploitant d'aérodrome dans le cas d'une piste contaminée (ce qui, pour le cas de la Nouvelle-Calédonie, correspond à une piste dont au moins un tiers a été identifié comme ayant un RwyCC de 2, à savoir « eau stagnante »). Les éléments du RCR sont transcrits dans le SNOWTAM et pourront, en tant que de besoin, être diffusés en langue anglaise.

Les informations SNOWTAM sont disponibles dans les PIB (Preflight Information Bulletin) diffusés par la voie de l'information aéronautique temporaire.

Il est à noter que l'information fournie pour chaque tiers de piste est donnée dans l'ordre du QFU croissant.

Tableau 2 - Récapitulatif des différents formats de message

Information ATS (ATIS vocal)	Information AIS (SNOWTAM)
Nouméa-Magenta piste 17	
État de surface : code 2 2 2	
Publié à 1230 UTC	MMJJ1230 17
Eau stagnante, eau stagnante, eau stagnante	2/2/2 100/100/100
Profondeur 7 millimètres, 10 millimètres, 12 millimètres	7/10/12 STANDING WATER/STANDING WATER/STANDING WATER
Couverture 100 pour cent, 100 pour cent, 100 pour cent	

3.3 Utilisation de l'information par les équipages

Le descripteur HUMIDE est supprimé. Une piste est considérée comme MOUILLEE lorsqu'elle est recouverte de toute trace visible d'humidité ou d'une épaisseur d'eau inférieure ou égale à 3 mm.

Une piste mouillée est considérée comme MOUILLEE GLISSANTE lorsque ses caractéristiques de frottements sont dégradées. Dans ce cas, un NOTAM indiquant la portion de piste dégradée est publié.

Les pilotes utilisent les informations reçues en préparation des vols (SNOWTAM/NOTAM).

En vol, en phase d'approche avant l'atterrissage, les données RCR sont actualisées via l'ATIS ou le contact en fréquence. Les pilotes calculent les performances d'atterrissage ou de décollage avec les données RCR grâce aux données communiquées par le détenteur du certificat de type de l'aéronef et, lorsqu'applicable, aux procédures d'exploitation définies par l'exploitant aérien.

Chaque fois que l'efficacité de freinage ressentie lors de l'atterrissage est moins bonne que celle annoncée par l'exploitant d'aérodrome, le pilote informe, dès que possible, l'organisme ATS au moyen d'un AIREP, en reportant les informations suivantes :

- L'évaluation de la performance de freinage ressentie ; et
- Le type d'aéronef.

De manière générale, en situation météorologique dégradée, les pilotes sont invités à reporter par AIREP leur évaluation de la performance de freinage dès que celle-ci est différente de celle reportée ou si demandé par l'organisme ATS. Ainsi les AIREP permettent de procéder, le cas échéant, à une nouvelle caractérisation de l'état de surface de la piste.

Les pilotes émettent les AIREP avant le dégagement de la piste, afin d'informer notamment les équipages suivants sur la même fréquence.

La matrice d'évaluation de l'état de piste (RCAM) où figurent les termes à utiliser pour qualifier le freinage est fournie au Tableau 1.

Les pilotes reportent le type d'aéronef et leur évaluation de la performance de freinage (BON ou BON À MOYEN, ou MOYEN, ou MOYEN À FAIBLE, ou FAIBLE ou INFÉRIEUR À FAIBLE).

Exemple : CITRON AIR 123 ATR 72 – Efficacité du freinage MOYENNE.

Par ailleurs, dans certaines situations, et afin d'améliorer la conscience de la situation, l'organisme ATS pourra transmettre des éléments additionnels sur l'état de piste connu tel que :

- Les observations des pilotes ;
- L'état d'indisponibilité du RCR ;
- L'obsolescence du RCR.

Dans le cas d'un AIREP « Efficacité du freinage INFÉRIEUR A FAIBLE » rapporté par l'avion précédent ayant atterri, le pilote en cours d'approche sera informé et donnera ses intentions à l'organisme ATS.