

Aides visuelles







Référentiel

Annexe 14 OACI volume 2 Hélistations. Chapitre 5- Aides visuelles



| CHAPT | TRE 5. | Aides visuelles. | 5.1 |
|-------|----------|--|------|
| 5.1 | Indicate | * | 5-1 |
| | 5.1.1 | Indicateurs de direction du vent | 5-1 |
| 5.2 | Marque | s of balises | 5-2 |
| | 5.2.1 | Marques d'aire d'hélitreuillage | 5-2 |
| | 5.2.2 | Marque distinctive d'helistation | 5-3 |
| | 5.2.3 | Marque de masse maximale admissible | 5-4 |
| | 5.2.4 | Marque de valeur D | 5-6 |
| | 5.2.5 | Marques de dimension de l'aire d'approche finale et de décollage | 5-8 |
| | 5.2.6 | Marques ou balises de périmètre de FATO d'hélistations en surface | 5-9 |
| | 5.2.7 | Marque d'identification d'aire d'approche finale et de décollage | |
| | | pour les FATO de type piste | 5-10 |
| | 5.2.8 | Marque de point cible | 5-10 |
| | 5.2.9 | Marque de périmetre d'aire de prise de contact et d'envol | 5-11 |
| | 5.2.10 | Marque de prise de contact ou de positionnement | 5-12 |
| | | | 5-12 |
| | 5.2.12 | | 5-13 |
| | 5.2.13 | | 5-14 |
| | 5.2.14 | | 5-14 |
| | 5.2.15 | Marques et balises de voie de circulation au sol pour hélicoptères. | 5-15 |
| | 5.2.16 | Marques et balises de voie de circulation en translation dans l'effet de sol | 5-16 |
| | 5.2.17 | Marques de poste de stationnement d'hélicoptère | 5-18 |
| | | Marques de guidage d'alignement de trajectoire de vol | 5-20 |
| 5.3 | Aides h | minet Wi | 5-20 |
| | 5.3.1 | Généralités | 5-20 |
| | 53.2 | Phare d'helistation | 5-21 |
| | 5.3.3 | Dispositif lumineux d'approche | 5-24 |
| | 5.3.4 | Dispositif lumineux de guidage d'alignement de trajectoire de vol | 5-24 |
| | 5.3.5 | Dispositif de guidage visuel d'alignement | 5-26 |
| | 5.3.6 | Indicateur visuel de pente d'approche | 5-28 |
| | 5.3.7 | Dispositifs lumineux d'aire d'approche finale et de décollage | |
| | | pour hébistations en surface | 5-32 |

 5.3.8
 Fourt de point cible.
 5-32

 3.3.9
 Disposité l'aminenze d'aire de prise de contact et d'arrol.
 5-33

 5.3.10
 Echainge par projecteurs de l'aire d'hebitreuillage.
 5-35

 5.3.11
 Feure de vois de circulation.
 5-36

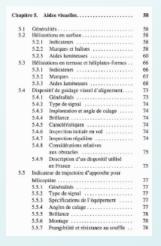
 3.3.12
 Addes virandles pour signaler les obstacles
 5-36

 3.3.12
 Addes virandles pour nignaler les cobtacles
 5-36

 3.3.13
 Eclainings des obstacles par projecteurs.
 5-36

Doc 9261-AN/903 Manuel de l'hélistation. Chapitre 5- Aides visuelles





 5.5.8
 Résistance aux corps étrangers
 78

 5.5.9
 Condessation et glace
 78

 5.5.10
 Inspection préjulières
 78

 5.5.11
 Inspections régulières
 78

 5.5.12
 Méthode de vérification
 78

 5.5.13
 Implantation et angle de calage en site
 79

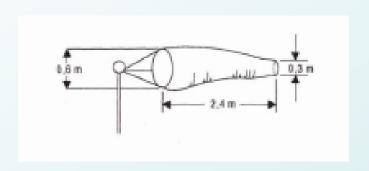
 5.5.14
 Disgagement par rapport à la FATO
 79

 5.5.15
 Considérations relatives aux obstacles
 79



Indicateur de direction du vent

- placé de façon à être représentatif des conditions de vent sur la FATO et la TLOF.
- Attention particulière aux écoulements d'air et au souffle des rotors
- visible d'un hélicoptère en vol ou sur l'air de mouvement.
- Unicolore (blanc ou orangé) ou bicolore (rouge/blanc, noir/blanc, orangé/blanc)



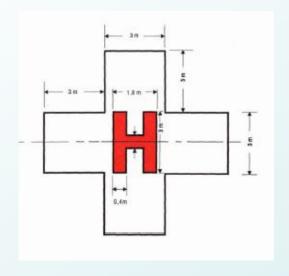


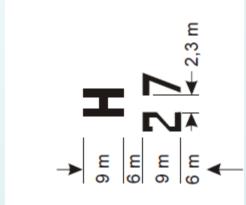


Marque distinctive d'hélistation: lettre H de couleur blanche (ou rouge sur fond blanc pour les hélistations hospitalières), orientée suivant axe préférentiel d'approche finale.

Dimensions: voir ci-après; triplées sur FATO type piste.



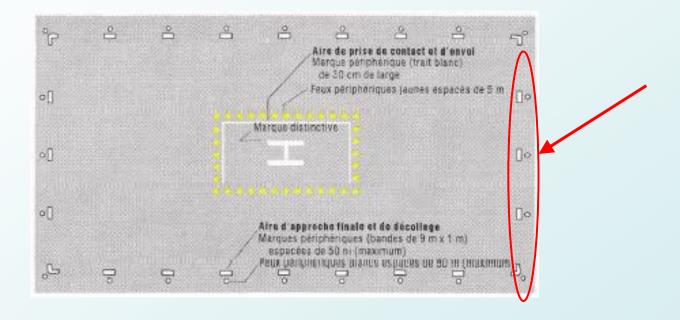






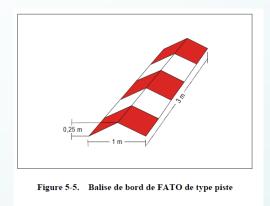


- Marque d'aire d'approche finale et de décollage:.
- Dimensions: I=0,3m L=1,5m





- Balises de bord de FATO:
 - FATO de type piste



Balises autres FATO non revêtues: balises encastrées blanches
 l= 0,30m L=1,5m



Marques de FATO: photos

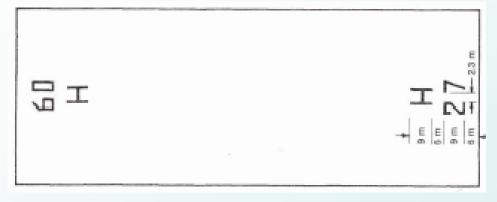








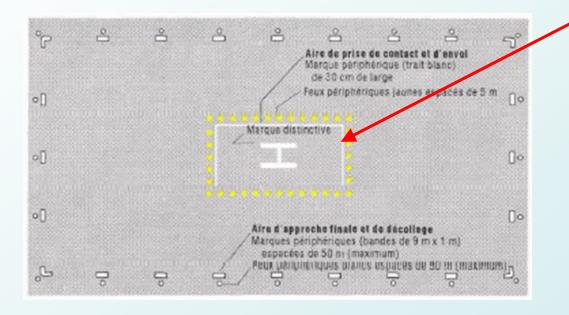
Marques d'identification d'aire d'approche final et de décollage





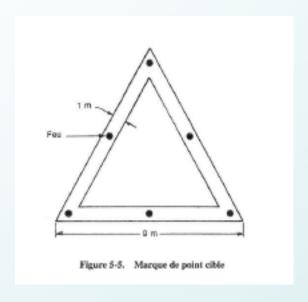


- Marques d'aire de prise de contact et d'envol.
 - Ligne blanche continue: I=0,30m





 Marque de point cible si nécessité de guider le pilote en approche vers un point particulier de la FATO.





Marques de guidage d'alignement de trajectoire de vol: utilisables pour indiquer la ou les directions des trajectoires d'approche et/ou de départ.

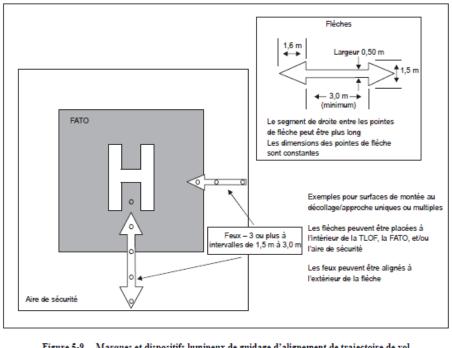
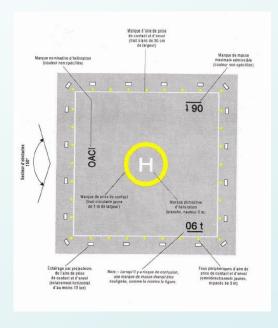


Figure 5-9. Marques et dispositifs lumineux de guidage d'alignement de trajectoire de vol

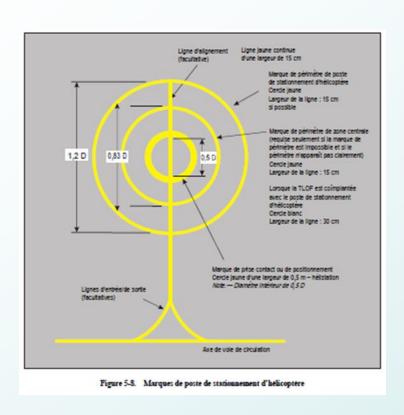


- Marque de prise de contact: si nécessité d'identifier un emplacement déterminé pour prise de contact ou stationnement
 - En surface diamètre mini 6 m ou D/2, cercle jaune, largeur mini 0,5 m
 - En terrasse, même dimensions, largeur mini 1 m





Marques de poste de stationnement d'hélicoptère







 Marque nominative d'hélistation: nom de l'hélistation ou indicatif alphanumérique





- Marques de voie de circulation:
 - Axiales:ligne jaune continue, l=0,15m
 - Latérales: doubles lignes jaunes l=0,15m espacées de 0,15 m

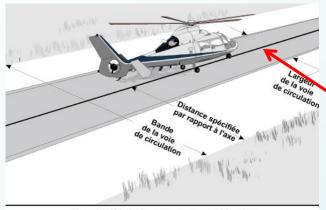


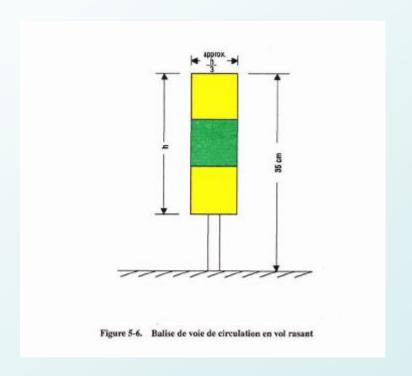
Figure 3-4. Voie de circulation au sol pour hélicoptères





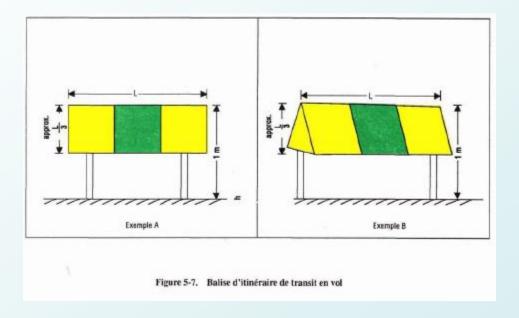


• Balises de voie de circulation en vol rasant: sur l'axe de la voie, frangibles





• Balises d'itinéraire de transit en vol:





- Marque de masse maximale admissible
 - sur hélistations en terrasse ou héliplates-formes
 - marque placée dans la FATO, orientée pour être visible par un pilote en approche
 - masse arrondie au dixième de tonne supérieure







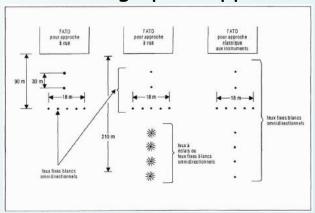
Phare d'hélistation



-si nécessite de guidage visuel à grande distance ou difficulté d'identifier l'hélistation en raison des feux environnants.

Feu à éclats blancs.

- Dispositif lumineux d'approche
 - Guidage pour approches classiques ou de nuit





Dispositif lumineux de guidage visuel d'alignement de trajectoire de vol: peut être combiné avec les marques de guidage d'alignement de trajectoire pour indiquer les directions des trajectoires d'approche et/ou de départs disponibles.

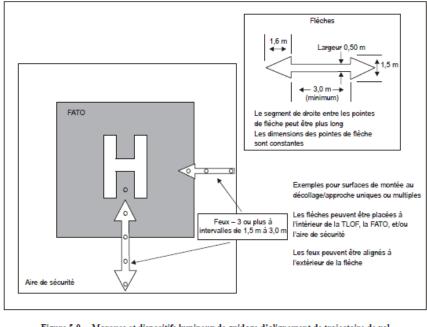
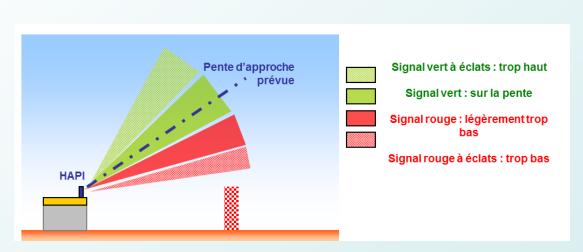


Figure 5-9. Marques et dispositifs lumineux de guidage d'alignement de trajectoire de vol



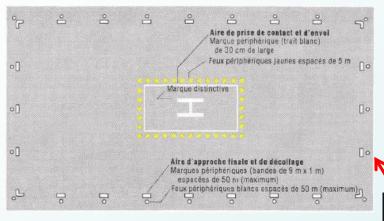
- Indicateur de pente d'approche: PAPI, APAPI, HAPI
 - Si exigence de respecter une pente d'approche déterminée ou
 - Peu de repères visuels de surface
 - Nécessité d'une approche stabilisé en raison des caractéristiques de l'hélicoptère







• Feux d'aire d'approche finale et de décollage: feux omnidirectionnels blancs

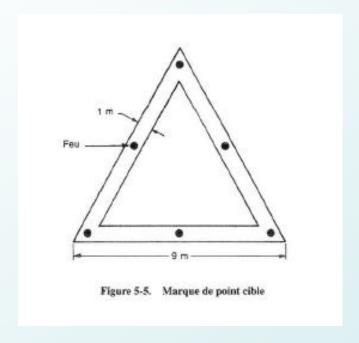






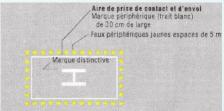


• Balisage lumineux de point cible: feux blancs omnidirectionnels





- Dispositif lumineux d'aire de prise de contact et d'envol:
 - Feux périphériques: omnidirectionnels jaunes



Éclairage par projecteurs: non éblouissant pour les pilotes



 Panneaux: en l'absence de feux périphériques et de projecteurs et si feux de FATO. Lumière jaune.







Feux de voie de circulation

- Feux axiaux verts
- Feux latéraux: bleus





Signalement des obstacles

- Balisage par marques et lumineux défini dans annexe 14 volume 1
 Chapitre 6 applicable aux aéroports:
 - -marques de couleurs alternées et contrastantes (blanc et orangé recommandés)
 - lumineux: feux rouges fixes ou blancs à éclats
- Si non réalisable, éclairage par projecteurs





Merci de votre attention

Questions?