



PROCEDURE 75th vFS (A-10C)

3rd-Wing.net / 75th vFS

Réf. : 3.75.011

Auteur(s) : Tacno

Date du document : 28/03/2013

Version du document : 1.0.1

GBU laser, largage coopératif

Ce document présente le largage d'une bombe guidée laser en coopération entre deux avions.

Le but de cette manoeuvre tient sur le fait que l'avion largueur ne gère pas l'éclairage de la bombe jusqu'à son impact. Un deuxième avions, en retrait, a en charge l'éclairage de la bombe.

Les armements ciblés sont : GBU-12 et GBU-10.

Ce cas peut se présenter pour :

- l'avion largueur n'est pas équipé du pod Litening II
- le pod Litening II de l'avion largueur est inopérant
- l'interdiction du survol de la cible par l'avion d'attaque, selon les menaces présentes, ce qui permet à l'avion largueur de manoeuvrer à son aise lors du break.

Sommaire :

- Paramètres de la procédure
- Tableau des temps et distances
- Cinétique
- Exemple

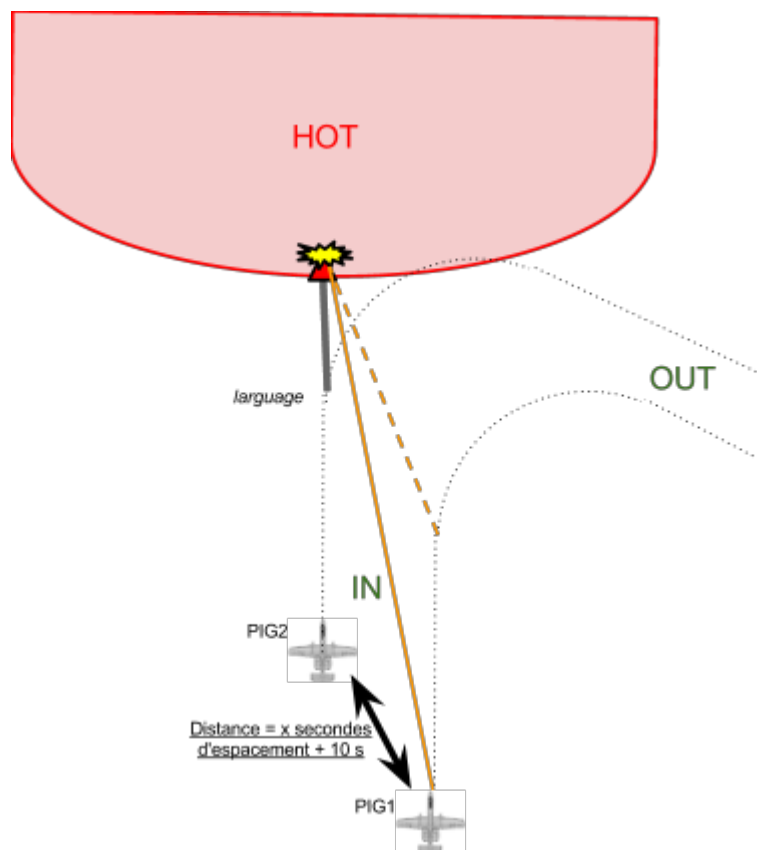
Paramètres de la procédure

- Connaissance commune du SPI par les deux avions :
 - WP commun
 - SPI échangé (cf 375010 "Echange et réception d'un SPI via L16")
- Connaissance commune du temps d'impact de la bombe par les deux avions :
 - Ce paramètre est connu par l'avion largueur, (GBU sélectionné en CCRP et impact calculé sur le SPI) et est affiché à gauche du HUD sous le KIAS
- Les deux avions ont la même vitesse
 - Entre 200 et 250 KIAS
- Connaissance des caps d'entrée (IN) et de sortie (OUT) de l'engagement
- Connaissance du Brevity Code associé
- Connaissance de la fréquence TACAN pour maintenir la distance entre les deux avions
 - avion largueur : (fréquence)Y (de préférence) réglée sur AATR, NMSP sur TACAN
 - avion éclairant : (fréquence + 63)Y réglée sur AATR, NMSP sur TACAN
- L'avion éclairant :
 - est en retrait,
 - a visuel sur l'avion largueur sur ces 11 heures
 - est distant du temps d'impact + 10 secondes (cf tableau des temps et distance)

Tableau des temps et distances

Sec	nm @ 300 KIAS	nm @ 250 KIAS	nm @ 200 KIAS
5	0	0	0
10	1	1	1
15	1	1	1
20	1	1	1
25	2	2	1
30	2	2	2
35	2	2	2
40	3	3	2
45	3	3	3
50	3	3	3
55	4	4	3
60	4	4	3
65	5	5	4
70	5	5	4
75	5	5	4
80	6	6	4
85	6	6	5
90	6	6	5

Cinétique



Exemple :

Engagement d'une GBU-12 sur un SPI transmis par L16

- PIG1 : "Timber data"
- PIG2 : "Sweet ... Captured"
- PIG1 : "Engage target à la GBU-12, stare 1175 pour un IN 360 OUT 010. TACAN 02Y"
- PIG2 : "Copy"
- ...*manoeuvres des avions pour la présentation...*
- PIG2 : "Tally target GBU-12 stare 1175 au 360, TACAN 65Y"
- PIG2 : "Badin 220 noeuds, durée de largage 25 secondes"
- PIG1 : "Copy"
- ...*PIG1 se place dans les 5 heures et s'espace de 3 nm de PIG2...*
(cf tableau : 25s + 10s = 35s @ 220 KIAS = 3 nm)
- PIG1 : "Prêt"
- PIG2 : "J'engage"
- ...
- PIG2 : "Bomb away 25 secondes, je break au 090"
- ...*15 secondes...*
- PIG2 : "10 secondes"
- PIG1 : "lasing.....Splash. Je break au 090"

PIG2 pourrait aussi demander un "buddy lase stare 1687" à PIG1. PIG1 se serait rassemblé sur PIG2, puis en accord sur le cap, se mettre en retrait à distance adaptée, et éclairer au code laser 1687.