

E/1302 93
E 6 22/02/93

W4

DIRECTION DU RENSEIGNEMENT
MILITAIRE

Paris, le 19 FEV. 1993

n° 591.../DEF/DRM/SDE/AFMO/CD

Officier traitant :

Declassifié par décision
du ministre de la Défense

N° 000574 du 09 FEV 2021

FICHE

Objet : Armements des rebelles du Front patriotique rwandais
P. Jointes : Deux cartes et trois annexes.

11
22/02 93

1. L'armement du FPR

Les unités de combat du volume du bataillon sont appuyées par de l'artillerie lourde (mortiers de 82 mm et 120 mm - LAM de 107 mm), des canons sans recul de 82 et de 75 mm.

L'armement de base est essentiellement composé de AK-47. Le FPR dispose de RPG-7.

Des équipes de défense sol-air seraient équipées de SA-7 (au moins une dizaine) et SA-16.

On ne peut parler de l'armement du FPR sans parler de celui de l'Ouganda qui peut être un risque par le soutien supposé de ce pays à la cause du FPR. Il doit être pris en compte.

2. L'armement de l'Ouganda

21. L'armement sol-air de l'Ouganda

RPG-7	Libye / Corée	200-300 lanceurs	nombre de missiles inconnu
SA-7	Libye / Corée	10 +	
ZSU-23/4	Libye	20 +	23 inconnu
37 mm AAA	Libye	27	
36 mm AAA	Corée	40 +	
ZU-23	Corée	inconnu	

582

CONFIDENTIEL DEFENSE

ZPU-4	Corée	8 +
Red Arrow ATGW	Chine	200 ?
ZPU-2	Corée	42 +

Déclassifié par décision
du ministre de la Défense

N° 000574 du 09 FEV 2021

22. Le parc aérien

Interception et chasse	MIG-21 Fishbed DFJL (URSS)	2
Reconnaissance	SDF 260 W (Italie)	4
Entraînement	AS-202 Bravo (Suisse)	2
	L-39 Albatros	4
Hélicoptères	AB-206 (Italie)	3
	AB-212 (Italie)	1
	MI-17 (URSS)	6

3. Eléments d'information

Le 18 mai 1991 un SA-16 neuf a été récupéré par les rebelles au cours d'un accrochage dans le parc de l'Akagera (Est Rwanda).

Un F-27 touché le 10 septembre dernier au sud de l'Ouganda l'aurait été par un tir de mitrailleuse lourde et non par un missile sol-air comme annoncé auparavant.

4. Evolution du danger "missiles et armement anti-aérien" du FPR

Le danger existe et ne peut être négligé, non seulement par la présence supposée de SA-7 et vérifiée de SA-16, mais aussi par le soutien que pourrait apporter la NRA (armée Ougandaise) aux partisans du FPR.

On ne peut négliger la possibilité d'une défense sol-air à proximité de la frontière rwando-ougandaise en Ouganda, en particulier sur les axes routiers reliant les deux pays.

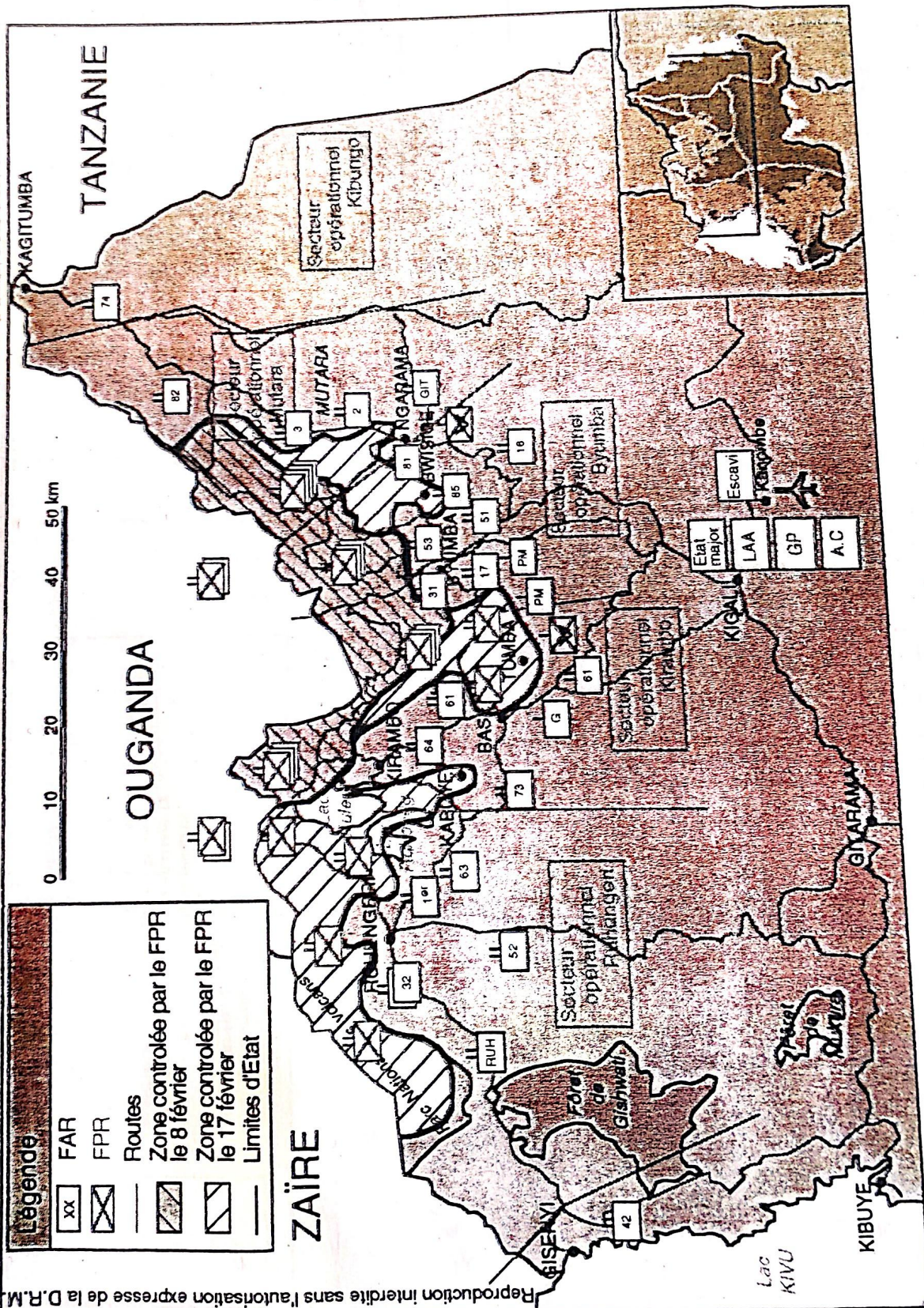
En conclusion, le survol des zones contrôlées par les rebelles aux confins rwandais et du territoire ougandais est à éviter.

Déclassifié par décision
du ministre de la Défense
N° 060574 du 09 FEV 2021

on
ise
21

Situation au RWANDA

R



Reproduction interdite sans l'autorisation expresse de la D.R.M.

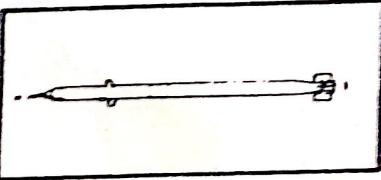
Légende	
xx	FAR
☒	FPR
—	Routes
▨	Zone contrôlée par le FPR le 8 février
▩	Zone contrôlée par le FPR le 17 février
- - -	Limites d'Etat

580

SA 16

MISSILE GIMLET

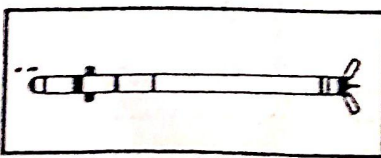
Longueur : 1,67 m
 Diamètre : 72 mm
 Masse totale : 10,75 kg
 Charge militaire : Type HE/Eclats
 Masse : 1,2 kg dont 370 g d'explosif
 Commande : Auto-directeur IR refroidi
 Loi de navigation : Proportionnelle
 Fusée de friction et d'impact



Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

MISSILE GRAIL


Longueur : 1,44 m ailettes déployées
 Diamètre : 72 mm
 Masse totale : 10 kg
 Type HE/Fragmentation
 Masse : 1,16 kg dont 370 g d'explosif
 Fusée à poudre
 Auto-directeur IR
 Proportionnelle
 Loi de navigation : Proportionnelle
 Fusée d'impact



Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

MISSILE GRAIL


Mise en service : 1972
 Temps de réaction : 4 à 5 s de l'acquisition au tir
 Facteur de charge : 9 g
 Vitesse max : 530 m/s
 Auto-destruction : 14 s
 Distance : 4,2 Km (Max.) - 300 m (Min.)
 Altitude : 4,5 Km (Max.) - 2,5 Km (pratique) - 10 m (Min.)



Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

MISSILE GIMLET

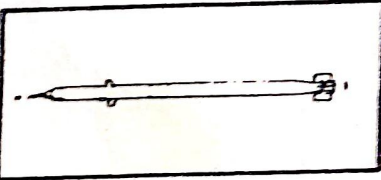
Mise en service : entre 1981 et 1984
 Facteur de charge : 30 g
 Vitesse max : 675 m/s
 Temps de réaction : 3 s
 Auto-destruction : de 14 à 17 s
 Distance : 6,3 Km (Max.) - 3,5 Km (pratique) - 300 m (Min.)
 Altitude : 5 Km (Max.) - 3 Km (pratique) - 10 m (Min.)



Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

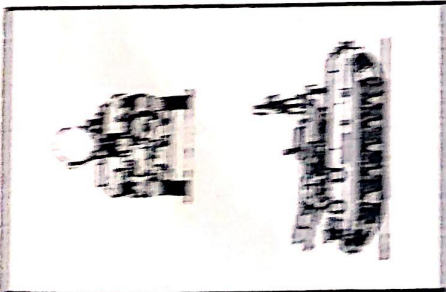
Tir secteur avant et arrière
 Tiré à l'épaule
 Accrochage SA 16 sur C-130 à V=180 kts Z=3000 ft
 0° 4000 m (accrochage en rapprochement)
 180° 15130 m (déaccrochage en éloignement)
 70° 5300 m (accrochage)
 Moyennes après mesures.



Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

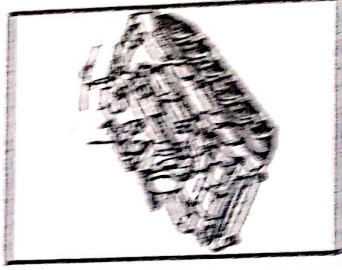
SA 7

ZSU 23/4

MUNITIONS	Calibre : 23 mm Poids : 190 g Nature : Explosifs incendiaires Performances incendiaires (résistance à l'eau 4)
	
<p>Véhicule chenillé avec 4 tubes et radar GORDISH</p> <p>Tir : mode optique, mode radar, mode mixte</p> <p>Acquisition : Fréquences : Radar 20 km 140 - 130 GHz</p> <p>Portabilité : 140 - 130 GHz - 10 km</p> <p>Missions : principale : Anti-aérien secondaire : contre véhicules blindés légers</p>	
<p>CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES</p> <p>Mise en service : 1983</p> <p>Approvisionnement : 2000 obus par véhicule</p> <p>Créance pratique : 2000 obus/30 min</p> <p>Temps de réaction : 10 s</p> <p>Vitesse initiale obus : 1000 m/s</p> <p>Pertes max : 2 km (distance) - 13 km (altitude)</p> <p>Pertes min : 0 km (distance) - 30 m (altitude)</p> <p>Vitesse max de l'objectif : 450 m/s</p> <p>Consignement déployé par section de 4 ZSU</p>	

578

ZSU 30/4 / 256

MUNITIONS	Calibre : 30 mm Nature : Explosifs incendiaires Performances incendiaires (résistance à l'eau 4)
Missions : GÉNÉRAL (SA 151) 4 missiles	
<p>MARQUE DE VEHICULE : BOG MAN CF SA 9</p> <p>YEAR :</p> <p>Véhicule chenillé supercaviton</p> <p>Technologie : Tout-terrain, 30° d'élévation, 2 axes canon, 2 axes tubes lance-missile, 2 tubes</p> <p>Le radar : Le radar qui suit les cibles à une vitesse de 1000 km/h et à une portée de 10 à 15 km. Fréquence : 100 à 120 GHz. Poids : 10 à 15 km (1000 à 1500 kg). Fréquence : 1000 à 1500 MHz. Poids : 10 à 15 km (1000 à 1500 kg).</p>	
	
<p>CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES</p> <p>Mise en service : 1983</p> <p>Approvisionnement : 1000 obus par véhicule / 2000 obus/30 min</p> <p>Vitesse initiale obus : 400 m/s</p> <p>Pertes max : 4 km (distance) - 4 km (altitude)</p> <p>Pertes min : 0 km (distance) - 5 km (altitude)</p> <p>Altitude max : 13 km (altitude) - 13 km (altitude)</p> <p>Vitesse max de l'objectif : 450 m/s</p> <p>Possibilité d'engager plusieurs cibles</p> <p>Vitesse max de l'objectif : 400 km/h</p>	

100
108
107

U.S.A.

CONFIDENTIEL DEFENSE

Document de la DSD 0100
du numéro de la DSD 0100



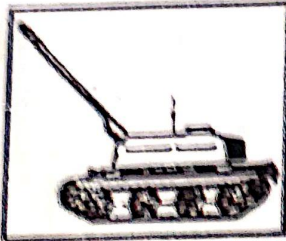

N° 000376 DU 03 FEV 2021

CONFIDENTIEL DEFENSE

Declassifié par décision
du ministre de la Défense
N 660574 du 09 FEV 2021

don
ense
021

ARTILLERIE

	2 PU 1 Calibre 105 mm Portée Distance 12 Km Altitude 900 m Tir de barrage
	2 U 23 Calibre 23 mm Portée Distance 13 Km Altitude 1300 m
	2 SU 37-2 Calibre 37 mm Portée Distance 3,8 Km Altitude 2300 m Batterie de 6 ESU 37-2
	3 - 40 Calibre 37 mm Portée Distance 3,5 Km Altitude 3000 à 3000 m Vitesse munition 930 à 1000 m/s Cadence de tir pratique 30 coups/mn Batterie composée de 6 canons d'un calculateur PUA20 et d'un radar FLAP WHEEL (Bande Indus) Cibles jusqu'à 300 m/s

577