

COMPARAISON
AVEC LE PROJECTILE REGLEMENTAIRE Mle 1938
DU PROJECTILE PERFORANT BRANDT A IMPACT VISIBLE
POUR MATERIEL ANTICHAR DE 37 m/m A.P.X.

Mo 3
20
51
3

SERIAL	470
	2011

WAR DEPARTMENT
Ordnance Office

MAR 87 941

CENTRE D'ÉTUDES M.B.A.
101, BOULEVARD MURAT
PARIS (XVI^e)

COMPARAISON AVEC LE PROJECTILE REGLEMENTAIRE Mle 1938
 DU PROJECTILE PERFORANT BRANDT A IMPACT VISIBLE
 POUR MATERIEL ANTICHAR de 37 m/m A.P.X.

- CARACTERISTIQUES :

Désignation		Projectile Brandt à impact visible tracé N° 4.047	Projectile réglementaire Mle 1938
Poids total	Grs	606	700
(4) Poids du noyau	"	439	610
Calibre du noyau	m/m	32	36,8
Indice de forme estimé		0,415 (3)	0,546 (2)
10^4 C. estimé		11,3	13,0(2)
(1) Charge propulsive	Grs	324	315
		B.S.P.	B.S.P.
(1) Pression maximum	k/cm ²	3.000	3.000
(1) Vitesse initiale	m/s.	980	932

N O T A : Voir observations page suivante.

WAR DEPARTMENT
 Ordnance Office

MAR 87 1941

REFERENCE LIBRARY
 .../...

(1) A défaut de renseignements sur le matériel auquel est destiné le projectile Mle 1938, on a supposé le tir effectué dans un canon A.P.X. Mle 1925 de 50 calibres caractérisé par :

- Une longueur de parcours de 1m,580 (42,6 cal.)
- Une chambre à poudre de 500 cm³
- Une détente de 4,4
- Une pression d'emploi de 3.000 k/cm²

(2) $10^4 C. = 13$ et $i = 0,546$ correspondent aux renseignements fournis par le Service Central des Recherches et Etudes (perte de vitesse sur 100 mètres égale à 30 m/sec. pour une vitesse moyenne de 700 m/sec.)

(3) Estimé d'après résultats obtenus au tir avec des projectiles ogivés de formes semblables.

(4) Poids calculés.

1°) Epaisseurs maxima perforées à diverses incidences :

Distances	Projectile Brandt à impact visible tracé N° 4.047	Projectile réglementaire Mle 1938
<u>Incidence : 0°</u>		
0 mètres	86,5 m/m	84,5 m/m
100 "	82 "	79 "
250 "	76 "	72 "
500 "	67 "	63 "
750 "	59 "	53,5 "
<u>Incidence : 15°</u>		
0 mètres	82 m/m	80 m/m
100 "	78 "	75,5 "
250 "	72 "	69 "
500 "	64 "	60 "
750 "	56,5 "	50,5 "
<u>Incidence : 30°</u>		
0 mètres	70 m/m	68 m/m
100 "	67 "	64,5 "
250 "	62,5 "	59,5 "
500 "	55 "	50,5 "
750 "	47,5 "	43 "

(1) Voir nota page suivante



