

NOM : MI APDV 59 à alvéole de piégeage de fond**TYPE : Mine antipersonnel piégée****PAYS : France**

AUCUNE PHOTO DISPONIBLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Longueur :
- Largeur :
- Hauteur avec All. : 146 mm
- Hauteur sans All. : 32 mm
- Diamètre : 60 mm
- Poids : non connu
- Fragmentation : aucune

MISE DE FEU :

- Allumeur principal :
- AL PR ID 59 (allumeur à pression indétectable Mle 1959)
- Allumeur de piégeage :
- AL TR MT 51 (allumeur à traction métallique Mle 51), ou
- AL TR US M 1 (allumeur à traction métallique US M1), ou
- AL TR ID 51 (allumeur à traction indétectable Mle 51)
- Détonateurs : 2 détonateurs métalliques R 54, ou indétectables ID 56 ou ID 66

MARQUAGE PEINTURE :

- Couleur du corps : vert armée ou sable
- Marquage : gravé et peint en jaune dessous et sur la tranche de la mine.

EFFICACITE :

- Provoque l'amputation traumatique du membre qui l'a actionnée.

CHARGE :

- Nature : Tétryl (15 g) et Tolite (55 g)
- Poids : 70 g

DIVERS :**BIBLIOGRAPHIE :**

- E.C. 4.6 (éditions 1954 / 1957 / 1961)
- E.C. 4.7 (éditions 1954 / 1962)
- MAT 2473 (édition 1962)
- ESAM/Cours Munitions (édition 1983)
- Notice technique/CSFA du 23/01/62

ACCESSOIRES :

- Rondelle de détectabilité métallique amovible

NATURE DE L'ENVELOPPE :

- Matière plastique

NOM : MI APDV 59 à alvéole de piégeage de fond

TYPE : Mine antipersonnel piégée

PAYS : France

Rédacteur : Philippe Houliat (rester.td@gmail.com)

Date de mise à jour : 15 mars 2010

DESCRIPTION : La mine APDV 59 à alvéole de piégeage a été conçue dans le but de lutter contre le relevage des mines APDV 59 « classiques » par les démineurs adverses, tout en conservant l'aspect extérieur de la mine. Elle se caractérise par :

1. la présence d'un alvéole de piégeage de fond rapporté faisant corps avec la mine et doté à son extrémité inférieure d'un filetage standard de 10 mm. Cet alvéole communique avec l'orifice principal dont il constitue un prolongement ;
2. la possibilité de visser sur l'alvéole de piégeage un allumeur à traction destiné à fonctionner lors du relevage de la mine par une personne non autorisée ;
3. le fait que la mine contient 2 détonateurs ; le premier, partie ouverte vers le bas est destiné à fonctionner avec l'allumeur de piégeage à traction ; le second, partie ouverte vers le haut est destiné à fonctionner lorsque la mine est actionnée normalement par une force exercée sur la tête de pression de l'AL PR ID 59.

FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement à pression : Lorsque la coiffe de sécurité est enlevée, si une pression de 5 à 25 kg exercée sur la tête de pression, le fonctionnement de la mine est instantané :

1. la tête de pression s'enfonce, entraînant l'écrasement de la collerette ;
2. le pointeau descend et perce le paillet ;
3. le frottement de la pâte inflammatoire sur le rugueux provoque une flamme ;
4. La chaleur ainsi dégagée initie le relais qui à son tour fait fonctionner le détonateur et la charge explosive principale de la mine.

Fonctionnement à traction (piégeage) : un effort de traction de 1,5 à 5 kg exercé dans une direction quelconque, sur le corps de la mine entraîne le fonctionnement de l'allumeur à traction et l'explosion instantanée de la mine.

Dans d'un AL TR MT 51, son fonctionnement se décompose de la manière suivante : (cf. figure 5)

1. retrait de la goupille de fonctionnement ;
2. échappement des billes de retenue entraînant la libération du percuteur ;
3. projection du percuteur sur l'amorce par décompression du ressort de percussion ;
1. fonctionnement de l'amorce ; initiation du détonateur R 54 entraînant l'explosion de la mine.

NEUTRALISATION : Cette version de la mine APDV 59 ayant été étudiée comme un dispositif antirelevage, son relevage doit être considéré comme une opération **A HAUT RISQUE**, et ne doit être effectué que très exceptionnellement.

Attention : durant toute l'opération, maintenir la mine strictement immobile.

Désarmement :

1. S'approcher de la mine en sécurité (cheminement) ;
2. Dégager la terre dessus et autour de l'allumeur et de la partie supérieure de la mine afin de pouvoir la saisir ;
3. Après s'être assuré que la partie supérieure de l'allumeur et la coiffe de sécurité ne comportent aucun corps étranger (terre, cailloux, etc.), remettre en place la coiffe de sécurité ; Si l'on ne possède pas la coiffe de sécurité, passer directement et avec précaution au point « 4 » ;
4. Pratiquer une fouille autour et sous la mine pour dégager l'alvéole de piégeage de fond et l'allumeur à traction.
5. Remettre la goupille de sécurité de l'allumeur à traction (si possible) ;

Désamorçage :

1. Dévisser le corps de la mine en maintenant l'allumeur à traction ;
2. Dévisser délicatement l'AL PR ID 59 puis retourner la mine pour récupérer les deux détonateurs ;
3. Retirer l'allumeur à traction de fond de la fouille en le décrochant du système d'ancrage ;
4. Si une des opérations susmentionnées n'est pas possible, la mine doit être détruite sur place.

DESTRUCTION : Placer 1 charge de 200 g d'explosif au contact (latéral) du corps de la mine.

CONDITIONNEMENT : Les mines APDV 59 à alvéole de piégeage sont livrées en containers de 3 mines complètes. Les allumeurs AL TR M 51 destinés à l'amorçage de l'alvéole de piégeage sont livrés à part.

DIVERS : Utilisée par la France en Algérie, Tunisie et Maroc durant la période coloniale.

Fig. 2 – Coupe de la mine APDV 59 à alvéole de piégeage de fond

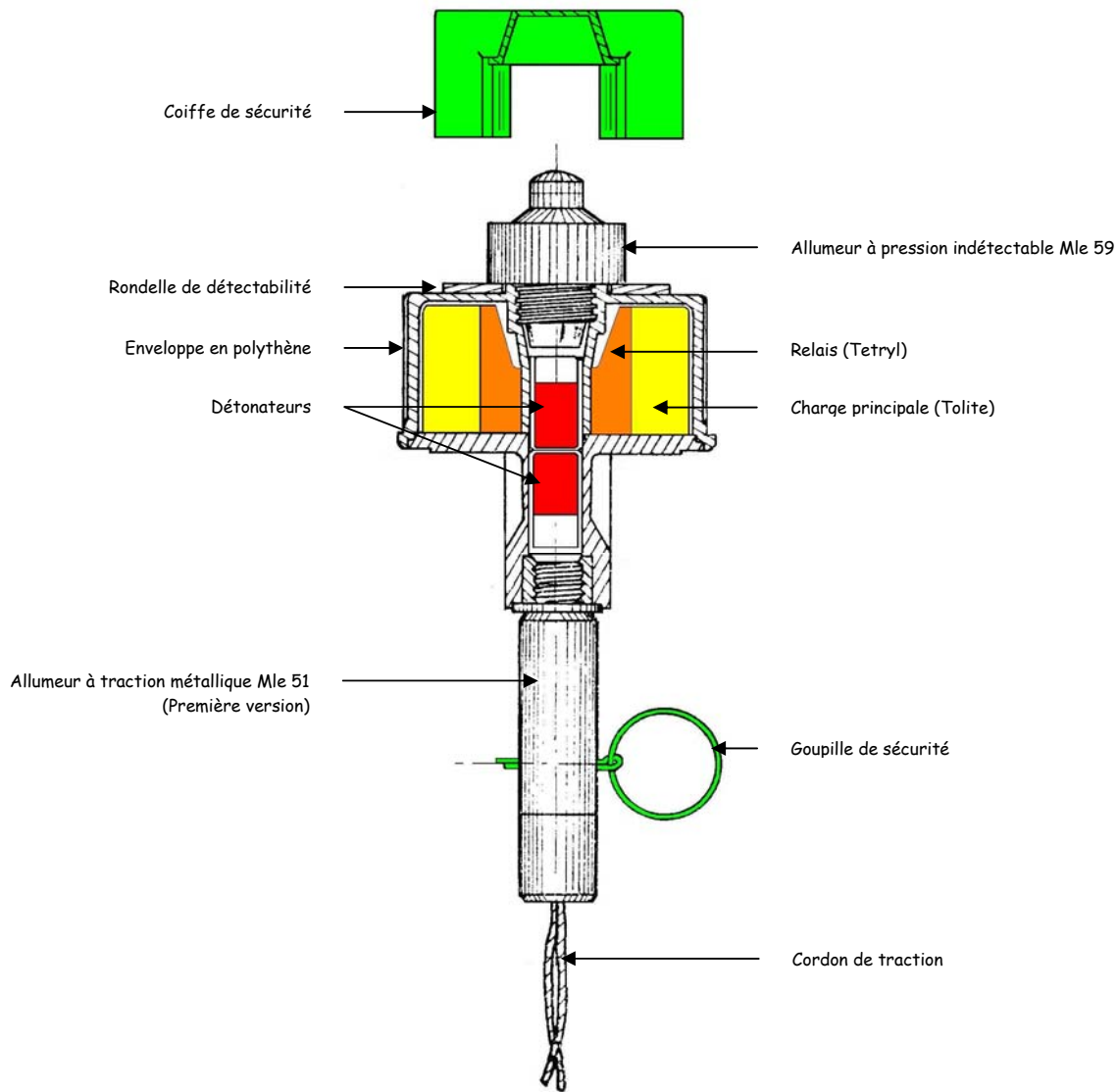
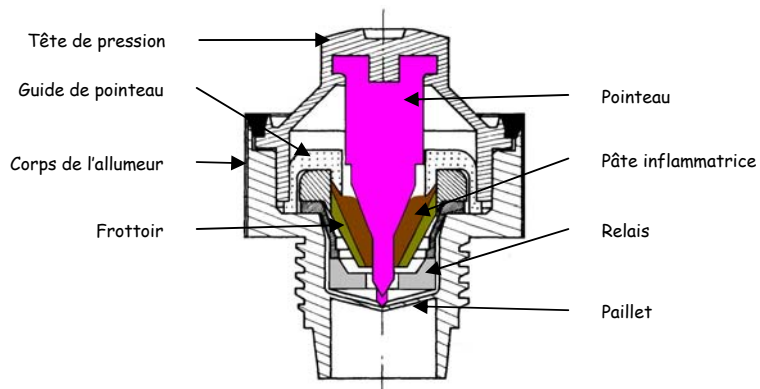


Fig. 3 – Coupe de l'allumeur AL PR ID 59



**Fig. 4 – Mise en place de la mine APDV 59 à alvéole de piégeage de fond
(avec allumeur à traction métallique Mle 51)**

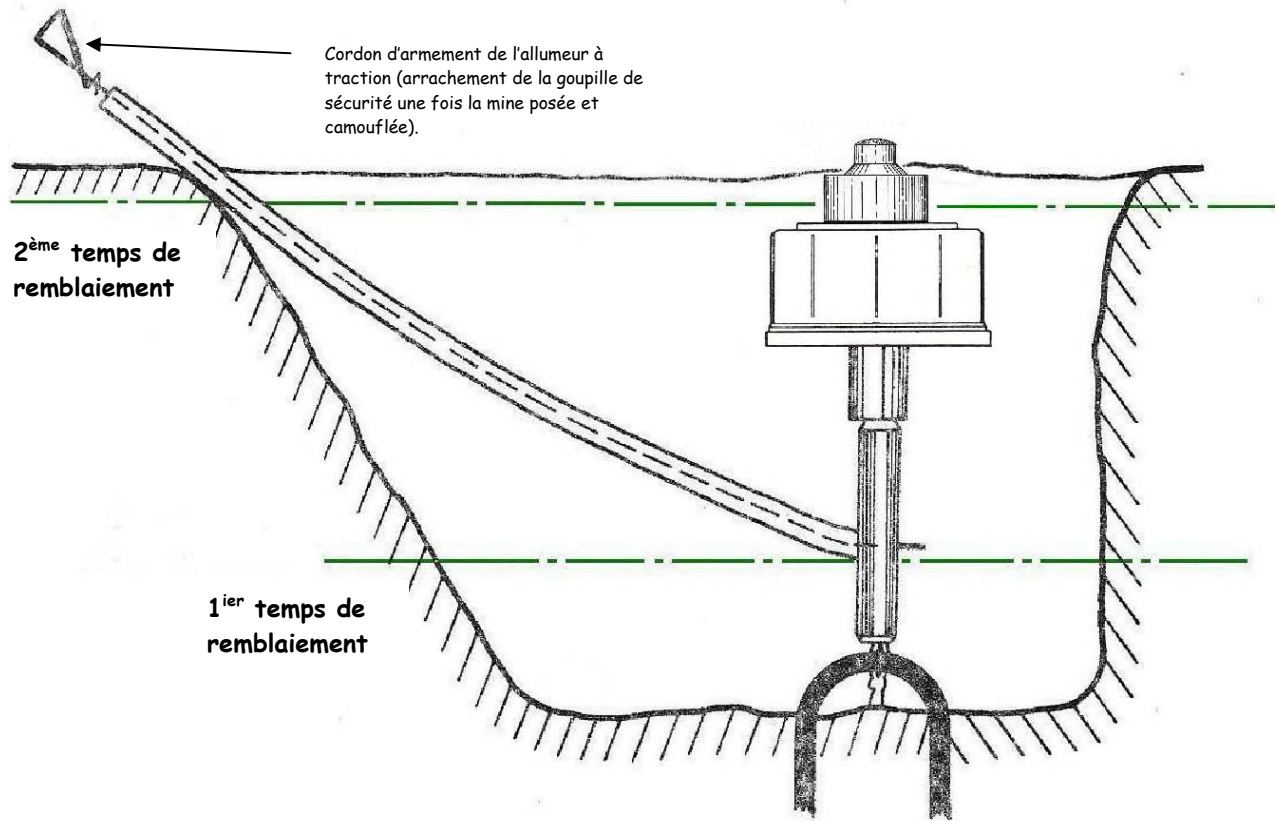


Fig. 5 – Coupe de l'allumeur à traction métallique Mle 51 (AL TR MT 51)

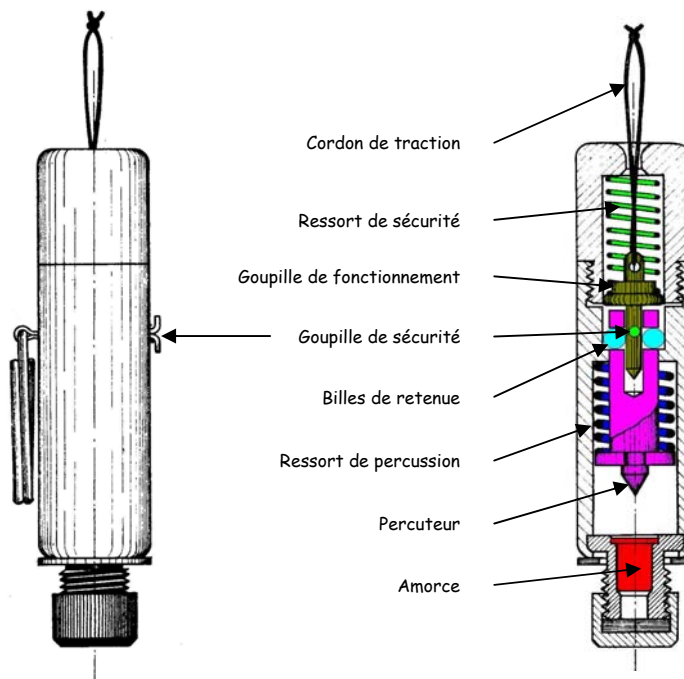


Fig. 6 – Mise en place de la mine APDV 59 à alvéole de piégeage de fond
(avec allumeur à traction US M1)

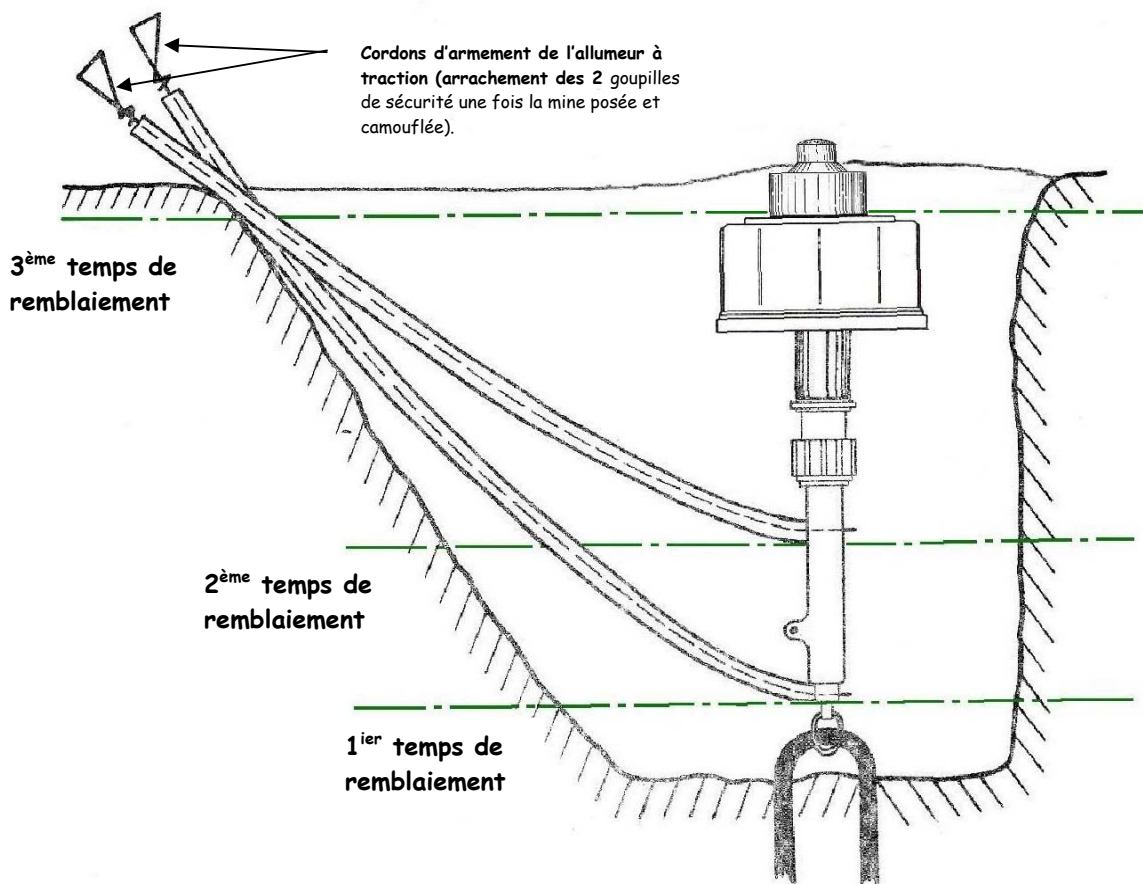


Fig. 7 – Coupe de l'allumeur à traction métallique US M1 (Etats-Unis d'Amérique)

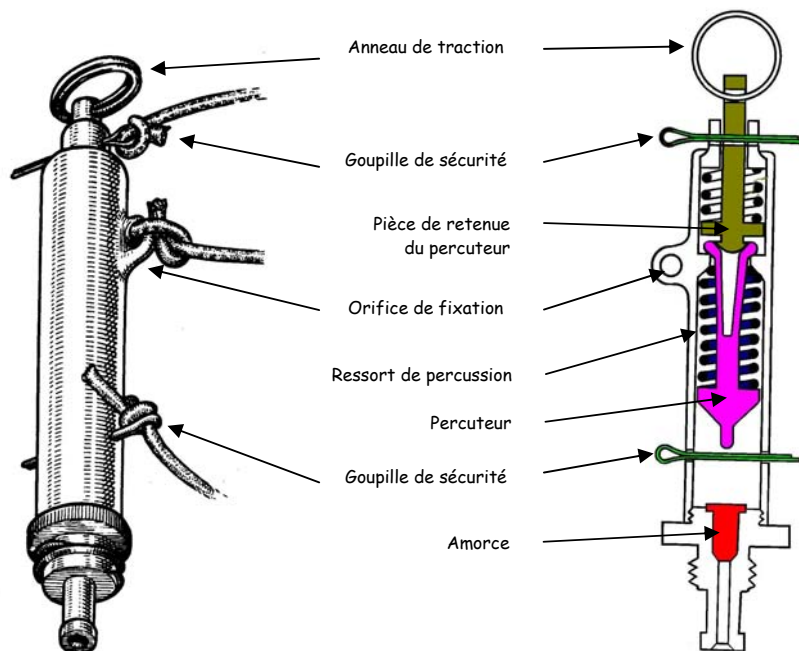
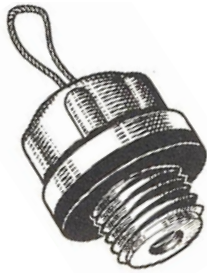


Fig. 8 – Coupe de l'allumeur à traction indétectable Mle 51 (AL TR ID 51)



Caractéristiques principales :

- Diamètre du corps : 17 mm
- Hauteur du corps : 17 mm
- Poids : 2 g
- Effort de fonctionnement dans l'axe : 1 à 2,5 kg
- Effort de fonctionnement à 45° : 1 à 3,5 kg
- Livrés par boîte de 10 allumeurs

Note : Cet allumeur a été conçu pour le piégeage latéral et/ou de fond des mines antichars françaises. Il peut cependant être employé comme allumeur de piégeage sur la mine APDV 59 à alvéole de piégeage de fond.

