

**NOM : MI AP ID 51****TYPE :** Mine antipersonnel indétectable**PAYS :** France**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**

- Longueur :
- Largeur :
- Hauteur avec All. : 52 mm
- Hauteur sans All. : 35 mm
- Diamètre : 70 mm
- Poids : 100 g
- Fragmentation : aucune

**MISE DE FEU :**

- Allumeur(s) : AL PR MT 59 (allumeur à pression métallique, livré avec la mine)
- Détonateur : détonateur métallique R 54

**MARQUAGE PEINTURE :**

- Couleur du corps : vert armée ou sable
- Marquage : Voir Fig. 3

**EFFICACITE :**

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

**CHARGE :**

- Nature : Tolite (charge principale) et Tetryl (relais)
- Poids : 45 g (Tolite) et 15 g (Tetryl)

**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)

**ACCESSOIRES :****NATURE DE L'ENVELOPPE :**

- Matière plastique

**NOM : MI AP ID 51****TYPE :** Mine antipersonnel indétectable**PAYS :** France**Rédacteur :** Philippe Houliat ([rester.td@gmail.com](mailto:rester.td@gmail.com))**Date de mise à jour :** 15 mars 2010

**DESCRIPTION :** Mine antipersonnel faiblement détectable en forme de boîte cylindrique en matière plastique surmontée d'un tronc de cône et remplie d'explosif. Elle est aussi appelée « Mine encrier » du fait de sa forme.

Un alvéole ménagé au centre de sa partie supérieure permet de loger, au fond, un détonateur métallique (détectable) Mle R 54 et de visser l'allumeur à pression métallique Mle 59 (livré vissé sur la mine).

L'allumeur à pression métallique Mle 59 (AL PR MT 59) est constitué par un corps en matière plastique comportant :

- une coiffe de sécurité amovible maintenue en place par une agrafe métallique ;
- une tête de pression ;
- un percuteur métallique soumis à l'action d'un ressort comprimé et retenu par 2 billes immobilisées par une couronne ;
- une amorce ;
- un paillet assurant l'étanchéité du mécanisme.

L'étanchéité entre la mine et l'allumeur est assurée par un joint en caoutchouc.

**FONCTIONNEMENT :** Lorsque la coiffe de sécurité est enlevée, si une pression de 5 à 25 kg est exercée sur la tête de pression de l'allumeur, le fonctionnement de la mine est instantané :

- la tête de pression s'enfonce, entraînant la couronne vers le bas ;
- les billes qui ne sont plus retenues par la couronne, s'échappent vers l'extérieur ;
- le percuteur ainsi libéré est violemment projeté sur l'amorce par le ressort qui se détend ;
- l'amorce initie le détonateur R 54 qui fait détoner la mine.

**NEUTRALISATION :****Désarmement :**

1. S'approcher de la mine en sécurité (cheminement) ;
2. Dégager le dessus et les côtés de la mine y compris le logement des 2 branches de l'étrier de sécurité ;
3. Si l'on possède la coiffe et l'étrier de sécurité et que les deux orifices destinés à le recevoir ne sont pas obstrués, remettre la coiffe de sécurité en place et l'immobiliser avec l'étrier de sécurité ;
4. Si les orifices destinés à recevoir les 2 branches de l'étrier de sécurité sont bouchés ou si l'on ne possède pas la coiffe ni l'étrier de sécurité, passer directement et avec précaution au point « 5 » ;
5. Extraire la mine de sa fouille en la prenant par les côtés après avoir contrôlé l'absence de piégeage en dessous.

**Désamorçage :**

1. Tenir la mine par les côtés et dévisser l'allumeur avec précaution ;
2. Retourner progressivement la mine en la tenant par les côtés, pour recueillir le détonateur R 54 ;
3. Extraire le détonateur de la mine et l'isoler en zone de sécurité ;
4. Si cette opération n'est pas possible, la mine doit être détruite sur place ou à proximité immédiate.

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

**CONDITIONNEMENT :** Mines livrées en containers de 6 mines et allumeurs vissés ensemble (les 6 détonateurs R 54 sont livrés dans une boîte cylindrique placée à l'intérieur du container).

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

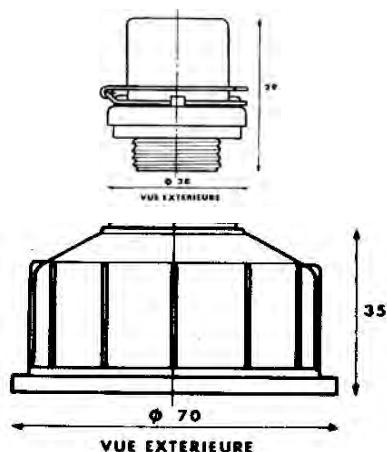
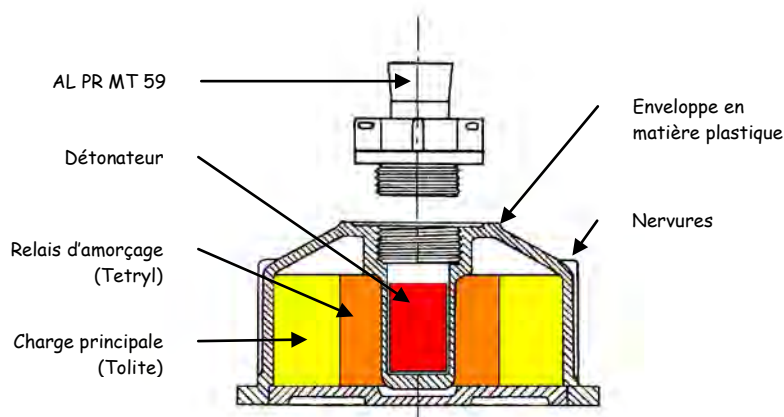
**Fig. 2 – Coupe de la mine APID 51**

Fig. 3 – Identification de la mine APID 51

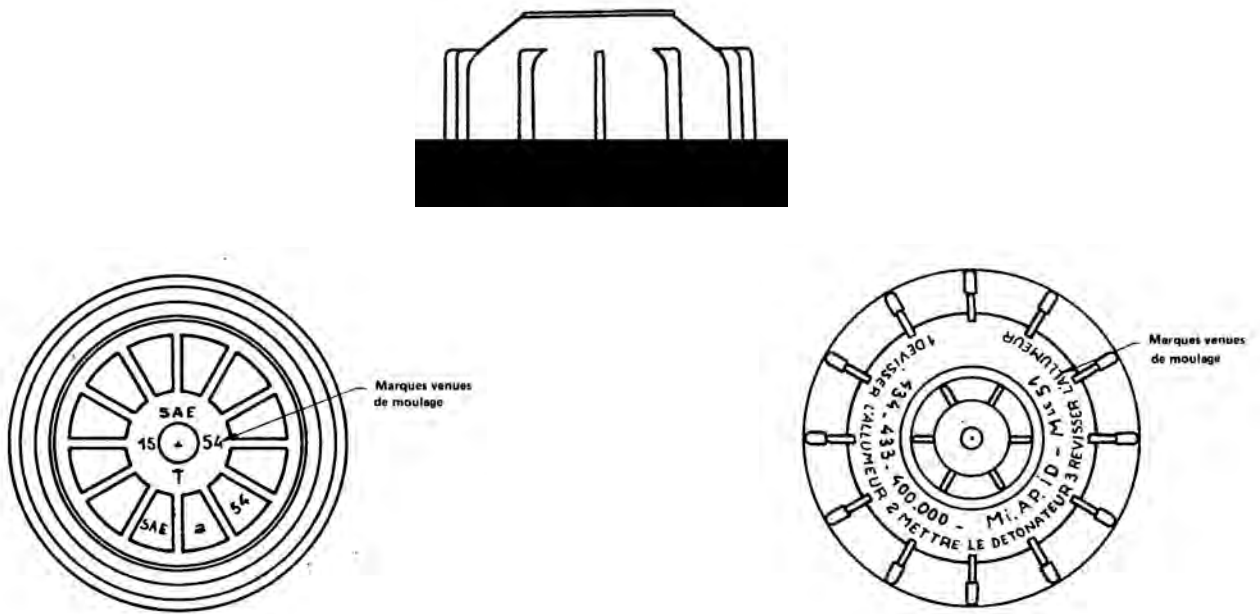


Fig. 4 – Coupe de l'allumeur ALPR MT 59

