



Médecins Sans Frontières

SENSIBILISATION AU DANGER DES MUNITIONS



Journée chirurgicale

08 décembre 2012



LES DIFFERENTES FAMILLES

CARTOUCHERIE

MUNITIONS
DE
PETITS
CALIBRES



OBUS

ARTILLERIE



OBUS

MORTIER



GRENADES

A MAIN

A FUSIL

ENCARTOUCHEE







MINES

ANTI PERSONNEL

ANTI CHAR





SOUS MUNITIONS

ANTI PERSONNEL

ANTI CHARS
ANTI VEHICULES



CHARGEMENT SPECIAL

ROQUETTES

SOL SOL



SOL AIR



MISSILES

AIR SOL AIR AIR







SOL SOL SOL AIR

BOMBES

EXPLOSIVES

FRAGMENTATION



CARGOS



LA CONVENTION SUR L'INTERDICTION DES MINES ANTI PERSONNEL

Traité international de désarmement d'OTTAWA

Entré en vigueur le 1 mars 1999

- . interdit :
- la production
- le stockage
- l'emploi
- le transfert
 des mines anti personnel
- . assure leur destruction.



- Arabie saoudite
- Arménie
- 🌉 Azerbaïdjan
- Bahreïn
- 🐹 Birmanie
- E Chine
- Corée du Nord
- Corée du Sud
- 🗲 Cuba
- 💳 Égypte

- ⊏ Émirats arabes unis
- 💻 États-Unis
- Finlande
- 🚻 Géorgie
- 🚾 Inde
- Iran
- Iran
- sraël Kazakhstan
- 🌃 Kirghizistan
- Laos

- 🚾 Liban
- 🚾 Libye
- Maroc
- Micronésie
- IIII Mongolie
- 📐 Népal
- Em Oman
- E Ouzbékistan
- C Pakistan
- Pologne

- Russie
- Singapour
- Somalie
- 📠 Sri Lanka
- Syrie
- 🍱 Tonga
- Tuvalu
- Mam

LES MINES ANTI PERSONNEL

Les mines peuvent être...

- . enterrées
- . posées en surface
- . montées sur un piquet en bois ou en métal
- . montées sur pieds métalliques



Familles de mines anti personnel

Action locale

Action de zone fixe

Action de zone bondissante

Effets dirigés





















Blessures par mines anti personnel à action locale



100 g TNT





35 g TNT





200 g TNT



Mines anti personnel à action de zone fixe



PMR-2A 100 g TNT



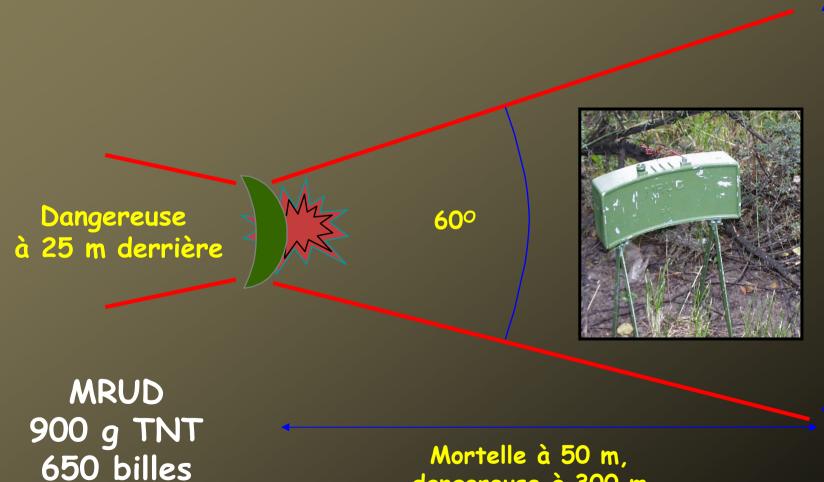
Mines anti personnel à action de zone bondissante





PROM-1 425 g TNT

Mines anti personnel à effet dirigé



125 m

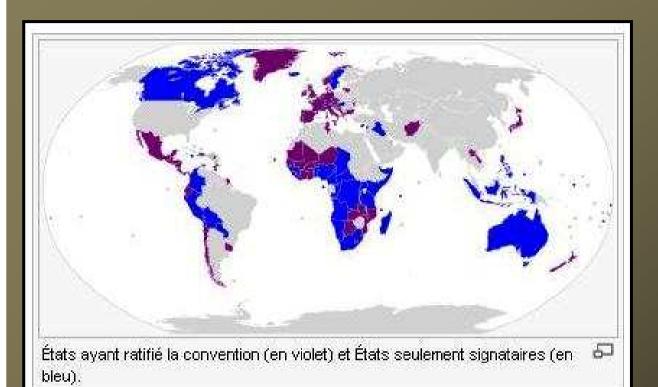
dangereuse à 300 m

LA CONVENTION SUR LES ARMES A SOUS MUNITIONS

Traité international humanitaire et de désarmement d'OSLO

Entré en vigueur le 1 aout 2010

- . interdit :
- la production
- le stockage
- l'emploi
- le transfert
 des armes à sous munitions
- . assure leur destruction
- . assure le nettoyage des zones polluées.



au 01.04.2012 :

70 états parties 108 états signataires 38 états non signataires

• Erythrée Arabie saoudite Kazakhstan Syrie Etats-Unis • Maria Azerbaïdjan Libye Thailande • **Ethiopie** • Biélorussie • Mongolie Turquie • 🚳 Brésil • 🔆 Géorgie • Gaman Turkménistan Chine • 💹 Grèce Pakistan Wraine • Corée du Nord • === Inde • Pologne Cuzbékistan • 🔅 Corée du Sud Irak • Roumanie • TYémen • 🗲 Cuba • == Iran Russie Zimbabwe • Egypte • 🐷 Israël Singapour • E Émirats arabes unis • E Jordanie • III Sri Lanka

LES SOUS MUNITIONS

À l'inverse des mines qui sont des munitions d'attente,

les sous-munitions sont des munitions d'attaque.

. munition embarquée à bord d'un vecteur.

. dispersée pour produire au sol ou en altitude des effets spécifiques selon l'objectif à traiter.

. prévue fonctionner :

- à l'impact, au sol ou sur l'objectif
- après l'impact avec retard aléatoire
- avec autodestruction

OU PAS DU TOUT

Dispersion par aviation



Dispersion par artillerie



Dispersion par LRM





LE MARQUAGE

LES MARQUAGES REGLEMENTAIRES













LES MARQUAGES DE CIRCONSTANCE











LES MARQUAGES HUMANITAIRES



UXO



MINES

CONSEIL FACE AUX MUNITIONS



TECHNIQUE DE SONDAGE



La sonde rentre en contact avec la mine sur son côté

Tout objet pointu peut servir de sonde : couteau, stylo, clou, antenne, etc.

Sondez tous les 2 cm à une profondeur de 5 cm

L'AUTRE MENACE

LES EEI

EEI = Engin Explosif Improvisé

IED = Improvised Explosive Device



C'est un système offensif employé par un individu ou un groupe pour imposer par la terreur sa volonté à un état ou à une société.

Il a pour but :

- altérer la liberté de mouvements,
- causer des pertes,
- créer des effets psychologiques.

LEXIQUE

```
RSB: Road Side Bomb (IED sur le coté de la route)

RCIED: Radio Control IED (déclenchement radio commandé)

CWIED: Command Wire IED (déclenchement par fil électrique)

PPIED: Pressure Plate IED (initié par un système à pression)

TDIED: Time Delay IED (déclenchement par retard)

PBIED: Personnal Born IED (suicide bomber ou kamikaze à pied)

SVBIED: Suicide Véhicle Born IED (véhicule suicide)
```

HOAX: Mystification (leurre, faux IED)

CONSTITUTION

EMBALLAGE

CHARGE

SYSTÈME D'ALLUMAGE

SYSTÈME DE DECLENCHEMENT

ALIMENTATION



Emballage



Allumage



Alimentation



Charge

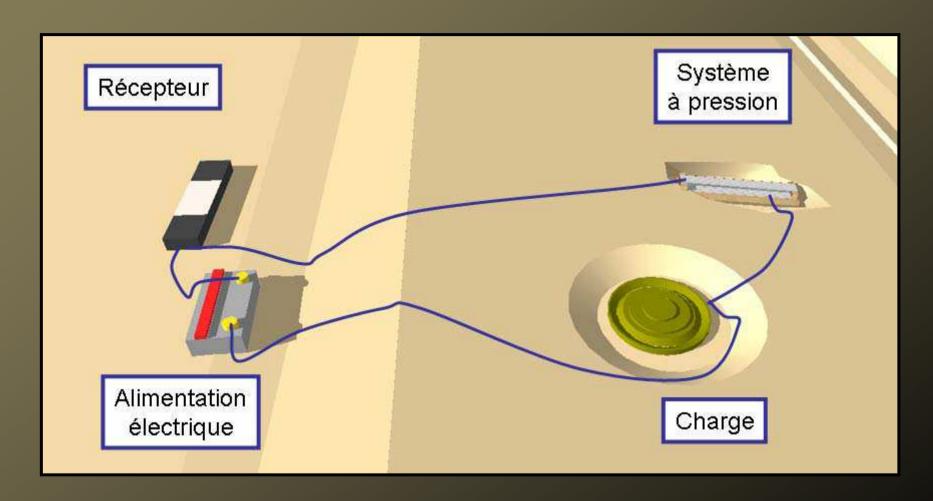


Déclenchement

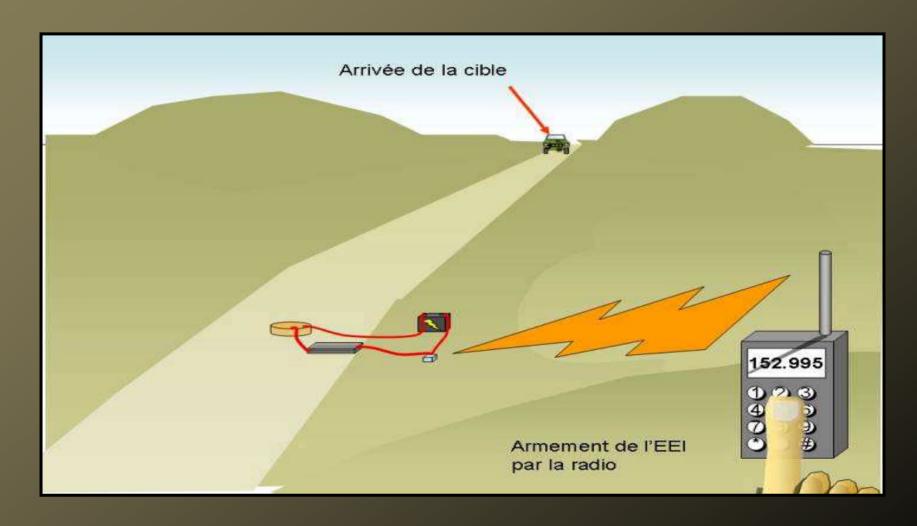


Camouflage

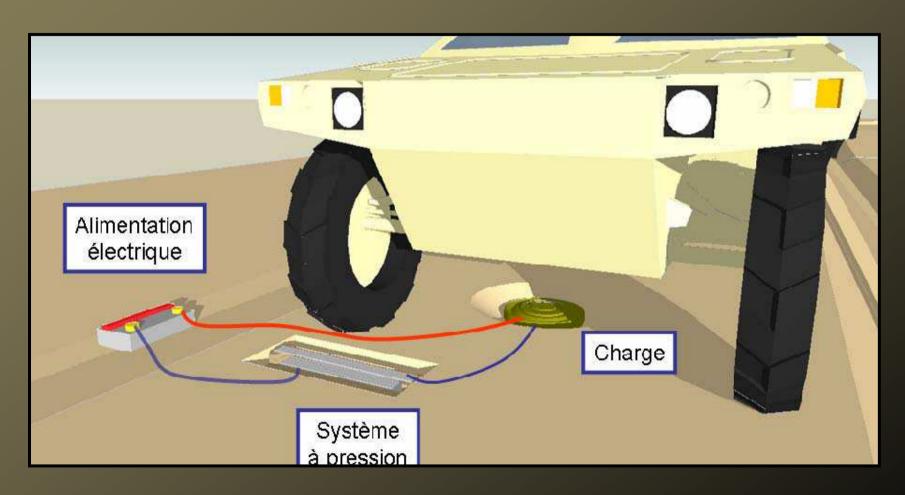
RCIED: présentation



RCIED: fonctionnement



PPIED: présentation



CONSEILS FACE A UN EEI

MESURES DE SAUVEGARDE CONTRE LES IED

- . ne pas s'approcher, ni toucher un objet suspect,
- . ne pas stationner groupés en bordure de route,
- . ne pas stationner au dessus de réseaux souterrains,
- . ne pas stationner au même endroit de façon régulière,
- . ne pas laisser son véhicule sans surveillance,
- . observer les comportements autour de vous,
- . rester sur vos gardes.

CONDUITE A TENIR

NE PAS TOUCHER





LES CAUSES D'ACCIDENTS

LA VANTARDISE

LIMPRUDENCE

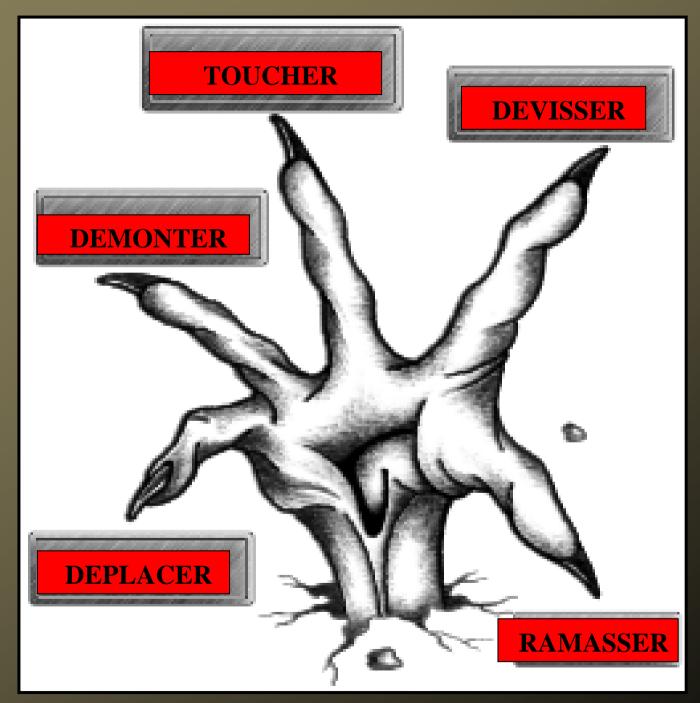
LE COLLECTIONNEUR

LE BRICOLAGE

LIBNOR/NBE







Si vous avez besoin : faites appel aux démineurs !!! (EOD)







Merci de votre attention.

QUESTIONS?

