

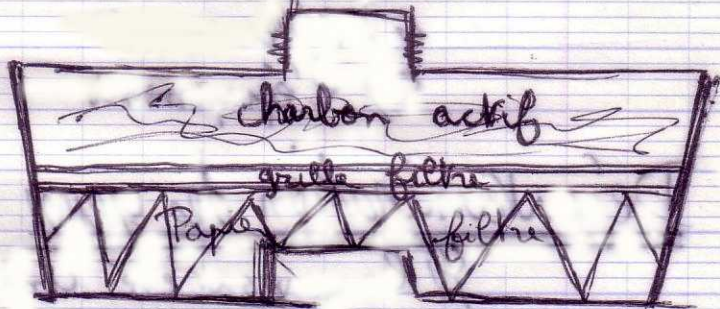
ARMES SPECIALES

Masque. Taille 1 (grand) à 3

Cartouche filtrante modèle 54 CFS1

Trois éléments monoblocs

- 1) Papier (Pliage accordéon)
- 2) grille filtre
- 3) Charbon actif



DECONTAMINATION INDIVIDUELLE

D'URGENCE

I Généralités Pour se décontaminer d'urgence on opère dans l'ordre suivant :

- 1) les yeux
- 2) la peau
- 3) les vêtements
- 4) l'armement
- 5) l'équipement

II Décontamination des yeux

Si les yeux ont été contaminés avec un vesicant à l'état liquide, il faut masser les yeux avec la pommade OBAL pendant une ou 2 minutes
Laver ensuite l'œil avec de l'eau

Si les yeux ont été contaminés par un neurotoxique, laver aussitôt abondamment avec de l'eau les yeux et faire une injection d'atropine.

III Décontamination de la peau.

la peau doit être décontaminée à l'aide de la poudre chlorée contenue dans la trousse de premiers secours.

Procéder de la manière suivante :

- 1) Tamponner sans frotter ni érailler, à l'aide de tampons absorbants.
- 2) Appliquer de la poudre chlorée sur la zone souillée.
- 3) Exercer une légère pression pendant une minute.
- 4) Enlever ensuite cette poudre et recommencer l'opération avec de la poudre fraîche pendant une ou deux minutes.

Ne jamais mettre de la poudre chlorée dans les yeux

IV Décontamination des vêtements.

Les points souillés du vêtement sont décontaminés comme pour la peau.

Si les vêtements sont trop souillés, il faut les retirer et décontaminer la peau et mettre des vêtements de rechange.

V Armement et Matériel (équipement) Décontamination

Il faut décontaminer le sac de transport du masque

et toutes les pièces de l'équipement en tissu à l'aide du produit décontaminant. Pour l'armement essuyer les parties souillées avec le produit décontaminant et des tampons absorbants.

Le gant de Décontamination chimique.

Il comprend une face de ponçage qui sert à ôter régulièrement une couche spéciale sur la surface à décontaminer. Cette couche absorbe le toxique et elle comprend:

Une face d'essuyage, en tissu éponge pour éliminer la couche de produit toxique (imprégné)

Décontamination d'urgence des véhicules

Le conducteur ou l'équipage dispose de 1 à 3 appareils de décontamination de 3,5 l.

La décontamination se fait dans l'ordre suivant

- Organes de pilotage
- Armement, organes de la et de visée
- Le siège et les dossiers

- Les voies d'accès (ext. et int.)
Cette décontamination se pratique en appliquant la solution réglementaire trois fois puis en rinçant à l'eau

Décontamination radiologique du personnel.

On se déshabille ainsi.

- Chaussures
- Veste
- Chemise
- Pantalons
- Gants
- Sous-vêtement
- Chaussettes
- Masque

Les symptômes d'atteinte
Soins de premiers secours

(verso)

SYMPTOMES D'ATTEINTE

SOINS DE PREMIERS SECOURS (INTOXICATION CHIMIQUE)

I Les Symptômes

- 1) Son visage le pique ou le brûle
- 2) Son nez coule
- 3) Les bronches (il tousse)
- 4) Il respire mal ou avec difficulté
- 5) Il vomit.

II Soins

Il faut le décontaminer :

- 1) le visage
- 2) le cou
- 3) le col de son vêtement avec le gant de décontamination chimique

Il a en même temps :

- a) Les yeux rouges gonflés et larmoyants
- b) Les pupilles rétrécies ou bien dilatées

il faut lui laver des yeux avec de l'eau.

- Il ne faut pas laisser le gaze se froter les yeux (lui mettre de la pommade O.B.A.)
- Il faut observer très attentivement les pupilles du blessé. Si elles sont rétrécies il faut faire une injection d'atropine (qu'une seule injection)
- Après toutes ces opérations il faut décontaminer les parties découvertes de la peau avec le gant de décontamination, il faut ensuite décontaminer les vêtements, desserrer les vêtements, tenir le gaze au chaud (couvertures) essayer de l'éloigner de la zone contaminée.
- Pendant toutes ces opérations il faut toujours observer le blessé.

c) s'il présente un ou plusieurs des symptômes suivants:

- Il transpire ou salive beaucoup.
- Il respire mal
- Il a mal au ventre
- Il s'oublie dans son pantalon.
- Il a des convulsions

Il faut aussitôt regarder à nouveau ses

pupilles et agir comme on l'a fait plus haut
- Après tout ces soins il faut rendre compte (voir jour). Si l'on a fait une injection d'atropine il faut agraffer sur le meillis un papier sur lequel est écrit Atropine à telle heure

- Après toutes ces opérations on se décontamine les mains et les parties découvertes de la peau.

LES DETECTIONS D'ALERTE

I Moyens mis en oeuvre pour la detection de l'alerte

1) Observation directe

a) L'odorat et le goût.

- Une odeur d'ail et de moutarde
- Une odeur de Geranium
- Une odeur d'Amande amère (ou pomme pourrie) associé à un mauvais goût de fumée de tabac

b) des éclatements de projectiles chimiques (bruit + sound)

c) Épandages aériens chimiques.

d) Traces d'agents liquides sur le terrain.

e) Les premiers symptômes d'intoxication chez les camarades

f) Changements d'aspect de la végétation.

g) Présence de cadavre de petits animaux.

2) Méthodes de detections chimiques.

On utilise le papier détecteur (PDF 1)

Chaque combattant doit coller du PDF 1 sur :

- Son épaule gauche

- Les manches (face exterieure de l'avant bras)
- Les parties exterieures des chaussures au niveau des chevilles

Les guetteurs disposent de papiers detecteurs sur le terrain à des endroits qu'ils peuvent surveiller

Des papiers detecteurs sont également disposés sur les vehicules à des endroits facilement repérables.
Attention :

Le Papier rose au noir ou au violet en presence de gaz oil ou de essence.

Le PDF 1 est imprégné de colorant qui vient

- du rouge au violet pour les vesicants
- du jaune à l'orange pour les produits G
- du bleu vert au noir pour les produits A.

La detection peut se faire aussi à l'aide de poudre

II Comment donner l'alerte

1) Les signaux sonores - frapper sur tout objet métallique

- Klaxon de vehicules: 3 coups brefs suivi d'un silence de 2 secondes et recommencer pendant 1 minute

- Sirene (serie de trois coups longs)
- Par cris (gaz ou goullettes suivant le cas)

2) Les signaux visuels

Ajiter des feux ou envoyer des fusées.

3) Les moyens de transmission ordinaires. (telephone, Radio)

EFETS INITIAUX et RESIDUELS

D'une explosion NUCLEAIRE

Les 3 effets de l'arme nucléaire

- effets mécaniques 50%
- effets thermiques 35%
- effets Radioactifs 15% (dont 10% de Radioactifs - forte initiale et 5% résiduel ou de retardée)

Comment se protéger contre ces effets.

- fermer les yeux
- se plaquer au sol ou se tasser dans un trou.
- poser ~~le~~ visage entre les bras croisés les mains en dessous.

Pourquoi cette position:

- Pour éviter d'être ébloui ou aveuglé
- Pour éviter les brûlures
- Pour éviter d'être soufflé par l'effet mécanique
- Pour diminuer la dose de rayons reçus

On appelle contamination radiologique la présence

de poussière ou de matières radioactives. Les poussières peuvent être respirées ou absorbées par les aliments.

• Moyens de protection.

- masque anti-poussière

• fermer les bâches des véhicules

• placer des vivres dans des endroits écartés.

• Le melon en protection dans des abris ou boîtes de tente.

- Ranger les écorchures et couvrir les pansements en place.

• Attention la radioactivité résiduelle diminue avec le temps. Au bout de 2 jours il n'en reste plus que le centième.

SIGNALISATION des ZONES CONTAMINEES

I Generalités

Les zones contaminées doivent être signalées par des panneaux sauf si le terrain doit être abandonné par l'ennemi. Le marquage est confié aux patrouilles de reconnaissance radiologiques et chimiques.

Chaque unité est responsable de la signalisation dans sa zone d'action. La signalisation ne délimite pas avec précision la zone contaminée. Elle a pour but de matérialiser le danger.

Dans ce but les équipes de signalisation placent des panneaux aux endroits où l'intensité est supérieure à 2 Rad/h . Les panneaux porteront sur la face arrière les précisions suivantes

- 1) Intensité relevée
- 2) Date et heure de la mesure
- 3) Heure et date de l'explosion

II Cas d'une contamination chimique

La signalisation a pour but de

galonner les limites de la zone contaminée et de préciser la nature de cette contamination.

Dès que le chef d'équipe remarque un indice de contamination il fait avancer deux porteurs de poudres et vérifie la présence de toxique avec la poudre détectrice.

Si la présence de toxiques est confirmée il fait planter un piquet de signalisation, à proximité de l'endroit où il se trouve. Il procède à l'identification du toxique avec sa pousse de détection de contrôle. Pendant ce temps les 2 porteurs de poudres cherchent de chaque côté la limite de la zone, des piquets de signalisation sont plantés à 20 m vers l'extérieur en zone non contaminée.

III Signalisation.

La nature de la contamination est caractérisée par la couleur et les inscriptions portées sur les deux faces des panneaux en forme de triangle rectangle isocèle

Couleur des panneaux

BLANC (Inscriptions noires) RADIOACTIVITE
BLEU (Inscriptions rouges) BIOLOGIQUE
JAUNE (Inscriptions rouges) CHIMIQUE

MOYENS COLLECTIFS 1^{er} et 2^o ECHOLON

I^{er} Moyens de 1^{er} échelon

- ANP 51-53
- Sac de transport modèle 63
- Carnet de papier détecteur
- Une blouse de 1^{er} secours pour gazés.
- Une seringue auto injectante
- Une collection effets de protection modèle 63.
- Un dosimètre individuel
- Un dispositif anti poussière
- Un appareil de décontamination de 2,5 l

II Moyens collectifs.

- Une blouse de protection chimique
- Un lot de signalisation.
- Un appareil de décontamination 12 l
- Une collection vêtements spéciaux
- Un chargeur lecteur pour stylo dosimètre
- Un stylo dosimètre.
- Un DOM 920.

III Les Moyens de deuxième échelon

- Une remorque de décontamination 600 litres
- un calculateur radiologique
- Un DOM 410 avec unités collectives complètes

RADIOMETRE DOM 410

I Caractéristiques générales.

C'est un appareil qui permet de mesurer l'intensité de radiations et de mettre en évidence la présence de radioactivité.

Il est en dotation dans les corps de troupe à l'échelon de l'unité élémentaire.

Le DOM 410 est à la fois un radiamètre de contrôle, un radiamètre de décontamination, un radiamètre spécial, un radiamètre d'alerte.

Il est conçu pour la détection des radiations gamma et Bêta.

II Unités collectives de contrôle d'alerte (UCCA)

- Un radiamètre DOM 410
- Un sous-ensemble de détection gamma
- Un boîtier pour 4 piles BA30

- Une notice utilisation entretien
- Une serrure de portage
- Un avertisseur d'alerte
- Une source de contrôle de fonctionnement
- Un prolongateur de sous ensemble de détection gamma
- Un ensemble pour prolongateurs
- Une valise de transport

III Unités collective de contrôle d'alerte et de décontamination (UCCAD)

Elle comporte tout ce précédent plus
 Une sonde Beta gamma, Un prolongateur de
 sonde Beta gamma, Une canne exploration en
 4 brins.

IV Entretien

- Remplacer les piles lorsqu'elles sont usées.
- Rien d'autre n'est autorisé.

Le Dosimetre Photographique

F.E.R. 702

I Description

Il est constitué de deux émulsions photographiques de sensibilité différente et d'une émulsion témoin.

Les 3 émulsions sont dans un sachet étanche en matière plastique thermo-durcissable.

Le sachet étanche est contenu dans un étui en bakélite qui comporte un écran filtrant en plomb d'épaisseur 1 millimètre.

II Mise en œuvre

Le FER 702 se porte sur la poitrine suspendu à un collier. Le développement et l'interprétation sont du ressort du service de santé.

III Gammes de Mesures.

- de 10 à 200 rads plage étroite 10% à 15% méthode laboratoire
- de 200 à 800 rads " large 25% " visuelle

IV Les Dimensions

étui filtrant 6,5, 9, 0,8 cm ~~(le film)~~
Le film 4 x 3