

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Aspirateur de mucosités mécanique MANUVAC™**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours**

## Documents de référence

**NT n° 17 du  
22/16/16**



## CARACTÉRISTIQUES

- ne nécessite aucune alimentation électrique, fonctionnant avec le pied, la main ou le genou
- utilisé pour l'aspiration du sang, des sécrétions et des résidus alimentaires accumulés dans la cavité buccale et la région nasopharyngée
- est destiné à remplacer l'aspirateur de mucosités électrique modèle ACCUVAC™ :
  - en cas de panne ou défaillance dans les V.S.A.V. et P.S.
  - comme seul et unique aspirateur dans les C.C.R. et Fourgons

## OBSERVATIONS

- est rangé dans l'engin afin de ne pas encombrer les sacs de prompt secours
- peut s'utiliser avec les consommables également utilisés avec l'aspirateur de mucosités électrique modèle ACCUVAC™

Pour des raisons évidentes de rapidité de mise en oeuvre sur intervention, l'aspirateur de mucosités mécanique MANUVAC™ doit être en permanence prêt à l'emploi.

Ses accessoires et consommables à usage unique doivent donc être pré-assemblés à l'exception de la sonde d'aspiration (adulte ou pédiatrique) conservée dans son emballage et fixée au dernier moment.



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Utilisé en secours de l'aspirateur de mucosités électrique, les consommables utilisés sont ceux présents dans ce dernier. Aucun consommable n'est alors présent dans sa sacoche
- Lorsqu'il est le seul matériel d'aspiration (Fourgon, CCR), l'aspirateur de mucosités mécanique MANUVAC est présent dans l'engin dans la configuration complète ci-dessous, avec les consommables

Désignation	Quantité
Aspirateur de mucosités mécanique modèle MANUVAC complet	1
Housse pour aspirateur de mucosités mécanique modèle MANUVAC	1
Tuyau d'aspiration à usage unique avec son embout permettant le contrôle digital de l'aspiration	1
Lunettes de protection en matière plastique à verres neutres	1
Masque de protection respiratoire FFP2 ou FFP3	1
Sonde d'aspiration stérile à usage unique adulte CH26	2
Sonde d'aspiration stérile à usage unique stériles à usage unique pédiatrique CH10	1

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Appareil de succion à usage unique EVAC-S**

## Positionnement

**VSAV / PS/ CCR / F**

## Documents de référence

**NT 006 / BPIB  
du 03/10/2018**



## CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif médical à usage unique utilisé pour l'aspiration du sang, des sécrétions et des résidus alimentaires accumulés dans la cavité buccale et la région naso-pharyngée
- Ne nécessite aucune alimentation électrique.

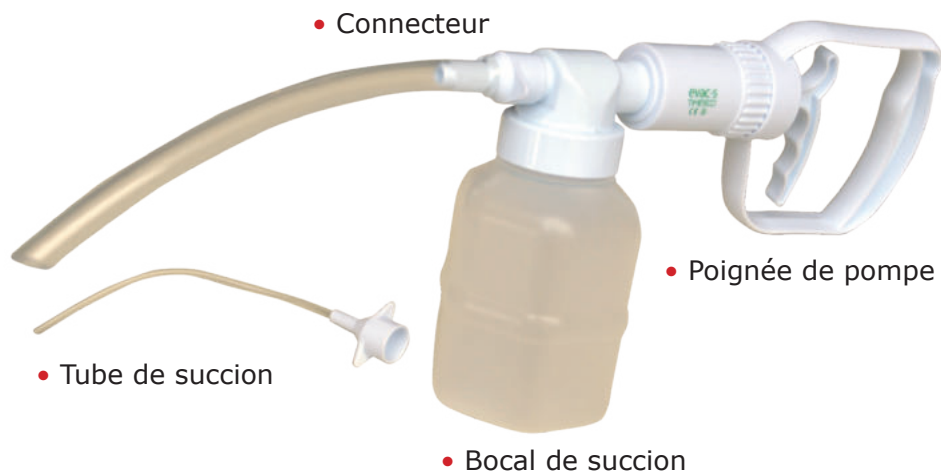
## OBSERVATIONS

- Destiné à remplacer l'aspirateur de mucosités électrique modèle ACCUVAC :
  - en cas de panne ou défaillance dans les V.S.A.V. et P.S.,
  - comme seul et unique aspirateur dans les C.C.R. et Fourgons
- Est rangé dans l'engin afin de ne pas encombrer les sacs de prompt secours

Une fois utilisé, le dispositif complet est à éliminer via le parcours des DASRI.

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Une fois sorti de son emballage l'aspirateur de mucosité manuel EVAC-s est prêt à l'emploi



- La mise en œuvre de ce dispositif est particulièrement simple et consiste à :
  - sélectionner le tube adapté au patient (adulte ou pédiatrique) ;
  - fixer la poignée de la pompe sur le port de raccordement
  - s'assurer que tous les connecteurs sont solidement fixés afin d'éviter toute fuite d'air
  - l'aspiration s'effectue par une simple pression sur la gâchette en direction de la poignée

# 300.17 Matériels

## Dénomination

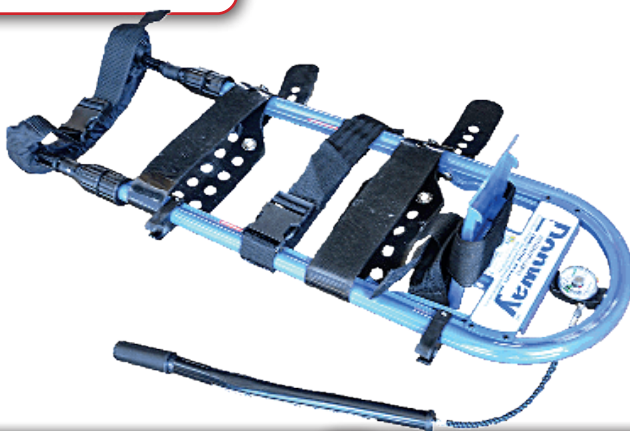
## Positionnement

## Documents de référence

**Attelles en traction**

**AR**

**BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisées pour assurer l'immobilisation des traumatismes de la cuisse et des 2/3 supérieurs de la jambe
- Peuvent être utilisées que sur un membre réaligné, à la demande et en présence d'un médecin
- L'immobilisation est obtenue en exerçant une traction sur le membre traumatisé
- Limite les mouvements du membre traumatisé
- Diminue la douleur
- Prévient les complications

## OBSERVATIONS

- 2 modèles :
  - adulte
  - enfant

Les attelles en traction ne peuvent pas être utilisées si les 2 membres sont atteints ou s'il existe un traumatisme de la cheville, du pied, du bassin ou de la partie inférieure du dos (préférer alors le matelas à dépression)

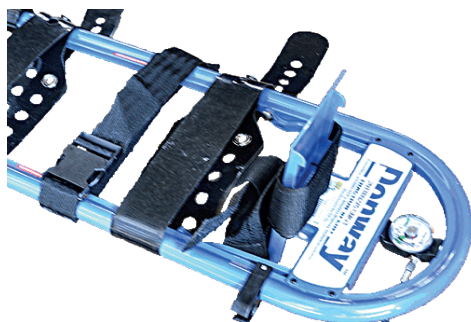
## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Composition de l'attelle pneumatique :

- partie supérieure, constituée de 2 barres métalliques réunies par 2 sangles dont l'une, rembourrée et réglable, constitue l'anneau de blocage du bassin et l'autre, plus large, soutient la cuisse



- partie inférieure en forme de « U » qui est creuse et qui comporte :



- traverse métallique fixe, munie d'une semelle support de pied et des sangles auto-agrippantes ;

- large sangle réglable pour soutenir la jambe ;

- Pompe et manomètre reliés au tube constituant le « U »





## Dénomination

**Attelle cervico-thoracique (ACT)**

## Positionnement

1/engins de  
prompt-secours - GRIMP

## Documents de référence

NT 65 du 17/01/08 -  
BSP 200.2



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisée pour immobiliser la tête et la nuque d'une victime assise ou dans un espace restreint, lorsqu'un traumatisme de la colonne vertébrale est suspecté
- Placée avant d'allonger la victime et de l'immobiliser complètement sur un plan dur
- Permet de respecter l'axe «tête-cou-tronc»
- Limite toute aggravation au cours des manipulations nécessaires à l'immobilisation de la victime sur un plan dur ou sur un MID

## OBSERVATIONS

- **Femme enceinte :**
  - au cours des derniers mois de la grossesse, ne pas serrer la sangle thoracique inférieure
- **Victime présentant un traumatisme du thorax :**
  - ne pas serrer la sangle thoracique supérieure
- **Victime présentant une suspicion de fracture du fémur :**
  - ne pas placer la sangle de cuisse correspondante

La mise en place de l'ACT nécessite  
3 équipiers  
(se référer à la NT et au BSP 200.2)



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Corset semi-rigide constitué d'une bande thoracique reliée à une bande de tête



- Coussin de tête



- 3 sangles thoraciques
- 2 sangles de cuisse
- Poignées de relevage



- Sangles de maintien de la tête au niveau du front et du menton



- Sac de rangement



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Brancard bariatrique**

## Positionnement

**VTBA**

## Documents de référence

**NT n° 36 du  
19/03/18**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de transporter des personnes obèses via le Véhicule de Transport Bariatrique (VTBA)
- Le brancard bariatrique XXL est conçu pour transporter une charge de 300 kg maximum (victime + matériel) dans des conditions normales d'utilisation (brancard en position haute)
- Utilisé dans une configuration intermédiaire la charge maximale ne doit pas dépasser 250 kg

## OBSERVATIONS

- La manipulation du brancard XXL est spécifique car la masse totale (victime + brancard + matériel) peut atteindre 365 kg maximum. La moindre inattention peut provoquer l'affaissement immédiat du brancard ou son basculement, entraînant des risques d'aggravation de l'état de la victime voire des blessures graves pour les utilisateurs
- Le porte-brancard bariatrique peut être utilisé indifféremment avec le brancard XXL ou le brancard standard

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



- Brancard XXL et sa tablette



- Brancard standard et sa tablette



- Porte-brancard

- Commande des vérins du brancard XXL



- Commande des diverses positions du porte brancard



- En **position haute**, la charge maximum est de : **300 kg**



- En **position intermédiaire**, la charge maximum est de : **250 kg**



- En position basse, le brancard n'est pas parfaitement horizontal, la tête étant légèrement surélevée



## Dénomination

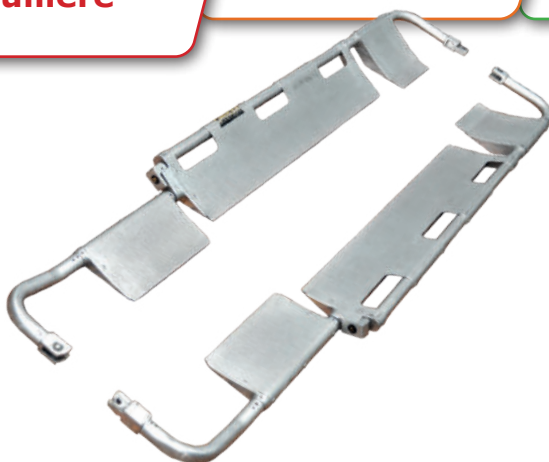
**Brancard cuillère**

## Positionnement

**1/VSAV**

## Documents de référence

**NT 72 du 07/04/08 -  
BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Facilite le relevage des victimes, notamment à 3 équipiers
- Utilisation indiquée dans les cas suivants :
  - Victime dont on suspecte un traumatisme du rachis pour l'installer sur un matelas immobilisateur à dépression
  - impossibilité de réaliser un pont simple ou un pont amélioré (victime sous un train, un véhicule)
  - victime présentant des souillures ou des salissures

## OBSERVATIONS

- Mise en place, voir la NT et le BSP 200.2
- La forme « en auge » et les possibilités d'ouverture permettent de glisser les lames sous la victime sans la soulever

Si l'on suspecte un traumatisme du rachis, la victime doit être porteuse d'un collier cervical et le maintien de l'axe « tête-cou-tronc » doit être réalisé jusqu'à immobilisation complète

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Dispositif constitué de 2 parties qu'on glisse latéralement sous le blessé, puis qu'on réunit pour constituer un brancard rigide
- Cadre tubulaire, dont les montants permettent le portage
- Lames pleines, légèrement incurvées, inclinées vers l'intérieur, permettant la « cueillette » de la victime
- Réglage de la longueur du brancard en fonction de la taille du blessé
- En métal inoxydable ou en PVC est facilement nettoyable
- 3 sangles permettent l'arrimage de la victime



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Cardio-pompe**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours**

## Documents de référence

**BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif améliorant les compressions thoraciques au cours de la réanimation cardio-pulmonaire chez l'adulte
- Permet d'effectuer une décompression active du cœur et du thorax entraînant une augmentation du retour veineux au niveau du cœur améliorant l'efficacité du massage cardiaque externe et une dépression à l'intérieur des poumons facilitant la pénétration de l'oxygène
- Matériel à privilégier aux compressions thoraciques manuelles

## OBSERVATIONS

- Ne doit pas être utilisée chez l'enfant, le nourrisson et le nouveau-né ou si la morphologie de la victime ne permet pas sa mise en place correcte (personnes âgées, obèses...)
  - Être correctement positionnée sur un thorax dénudé
  - Mise en place et mise en œuvre, voir BSP 200.2
- Placer si possible, un billot le long de la poitrine de la victime sous les genoux du sauveteur afin de compenser la différence de hauteur due à la cardio-pompe

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Poignée munie d'un dynamomètre et d'une dragonne
- Tige de liaison et ressort, ventouse
- Le dynamomètre permet d'indiquer la pression exercée par le sauveteur :
  - 50 kg lors des compressions
  - 10 kg lors des décompressions
- Doit se trouver dans le sac d'oxygénothérapie





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Chaise de transport**

## Positionnement

1 / VSAV -  
EP 5 hommes dotés d'une  
cellule sanitaire

## Documents de référence

**BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Son utilisation pour déplacer une victime permet de répondre à une difficulté réelle de brancardage en étages, dans les escaliers ou ascenseurs étroits, ou en l'absence d'ascenseur
- Peut être utilisée si la victime :
  - ne présente pas de détresse ou d'atteinte grave
  - peut supporter la position assise

## OBSERVATIONS

- L'utilisation nécessite 3 sauveteurs
- Verrouillage et arrimage systématiquement vérifiés avant la manœuvre afin d'éviter toute chute de la victime

Installation et déplacement :  
voir BSP 200.2

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Chaise portoir pliante munie de poignées pour faciliter le déplacement
- Des roulettes facilitent le déplacement sur sol plat
- Un drap mis en place préalablement sur la chaise permet d'envelopper la victime
- 2 sangles permettent de maintenir la victime une fois celle-ci installée sur la chaise.



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Colliers cervicaux  
SOBER®**

## Positionnement

**1 sac de 6 colliers engins  
de prompt-secours**

## Documents de référence

**BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisés pour immobiliser le cou d'une victime lorsque les circonstances de l'accident laissent suspecter une lésion du rachis cervical ou lorsque les douleurs ressenties par la victime sont évidentes
- Diminuent le risque d'aggravation d'un traumatisme du rachis. Toutefois, il ne sont pas suffisant à lui seul pour empêcher tout mouvement de la nuque
- Doivent être mis en place systématiquement chez une victime d'un traumatisme

## OBSERVATIONS

- Mis en place après mise en position neutre de la tête de la victime et avant tout déplacement de celle-ci
- Doivent être associé à un moyen d'immobilisation général

Pour la mise en place, se  
référer au BSP 200.2  
(2 secouristes)

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Sac comprenant 6 colliers cervicaux en 2 parties
- 3 colliers adultes
  - tailles T1, T2, T3 de couleur rouge
- 3 colliers pédiatriques
  - tailles P1, P2, P3 de couleurs :
    - rose
    - bleue
    - verte
- Le jeu de colliers doit se trouver dans le sac de premiers-secours



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Compresse d'hydrogel stériles pour brûlures «BURNSHIELD»®**

## Positionnement

4 gds modèles et 2 pts modèles dans les engins de prompt secours sauf les fourgons

## Documents de référence

**NT n°86 du 10/07/2009**



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisées pour assurer le refroidissement de brûlures thermiques
- Peuvent être utilisées en remplacement du refroidissement par l'eau pour certaines zones du corps ou si aucun point d'eau n'est disponible
- Refroidissement inutile après 15 min, mais la compresse d'hydrogel peut être utilisée pour son effet antidouleur
- Ne pas utiliser en cas de brûlures chimiques

## OBSERVATIONS

- En raison du risque d'hypothermie, ne sont pas refroidies les brûlures dont la surface cutanée brûlée en 2<sup>e</sup> et/ou 3<sup>e</sup> degré est supérieure à :
  - 5% chez le nourrisson
  - 10% chez l'enfant et l'adulte de plus de 60 ans
  - 15% chez l'adulte de moins de 60 ans
- Pour la mise en place, se référer à la NT
- Interdit d'utiliser les compresse d'hydrogel, si un refroidissement par eau a été effectué au préalable

L'association des 2 méthodes entraîne un risque d'hypothermie

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Les compresses se présentent sous la forme d'une mousse synthétique (Foam) imprégnée d'un gel aqueux communément appelé hydrogel
- La structure de la mousse lui permet de s'adapter facilement au relief de la surface sur laquelle elle est appliquée
- Grand modèle :
  - 20 x 20 cm
- Petit modèle :
  - 10 x 10 cm



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Défibrillateur automatisé externe «CR2 Physio Control»**

## Positionnement

**PVO**

## Documents de référence

**NT BPIB-004  
du 10/01/18**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le défibrillateur LIFEPAK CR2 est un défibrillateur automatisé externe (DAE)
- Après son utilisation, suivre la procédure de récupération des tracés DAE/DSA civils

À sa prise de fonction le stationnaire vérifiera l'état de bon fonctionnement de l'appareil (présence du voyant vert clignotant)

## OBSERVATIONS

- Il est destiné à équiper tous les PVO de la BSPP pour être mis à disposition de la population en cas d'arrêt cardio respiratoire (ACR) à proximité des centres de secours
- Il permet de suppléer les secours notamment lorsque ceux-ci ne sont pas présents sur site
- Ce dispositif sera inscrit sur l'application « *bon samaritain* »

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



• Témoin de bon fonctionnement

• Loquet de déverrouillage



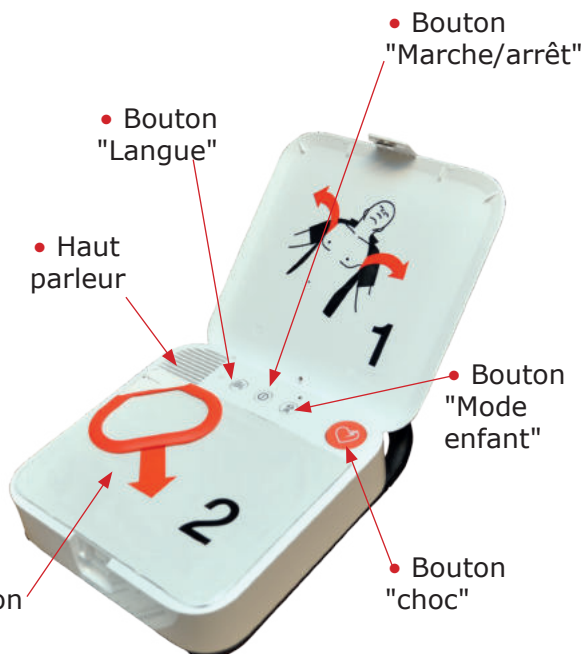
• Port USB pour connexion à un ordinateur

• Compartiment batterie



• Boîtier d'installation au sein du PVO

• Poignée de libération des électrodes



• Bouton "Marche/arrêt"

• Bouton "Langue"

• Haut parleur

• Bouton "Mode enfant"

• Bouton "choc"

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Simulateur ShockLink pour Defiguard Touch 7**

## Positionnement

Centres de secours -  
Centres de formations

## Documents de référence

NT n° 008-BPIB  
du 10/12/18



## CARACTÉRISTIQUES

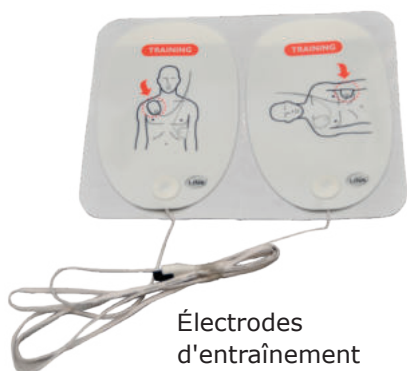
- Ce dispositif a pour fonction de simuler des scénarios nécessaires à l'entraînement des personnels de la BSPP à l'utilisation du DGT7 en mode défibrillateur
- Permet de former efficacement les personnels de la BSPP quant à l'utilisation du DGT7 sur les Arrêts Cardio Respiratoires. Il remplace le FredEasy trainer
- Permet de connecter les DGT7 à un mannequin d'entraînement via un boîtier permettant de simuler de véritables ECG (électrocardiogramme) et de délivrer des chocs en temps réel qui sont absorbés par le dispositif

## OBSERVATIONS

- Est commandé soit par une télécommande en infra rouge, soit via une application pour smartphone en Bluetooth
- Il permet de :
  - simuler plusieurs pathologies cardiaques dont la fibrillation ventriculaire
  - de réaliser des scénarios
  - de simuler une mauvaise pose des électrodes de défibrillation
  - de simuler des artefacts de massage cardiaque pendant l'analyse du DGT7

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



Télécommande



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Défibrillateur semi-automatique «FRED easy»**

## Positionnement

**1/engins de prompt-secours**

## Documents de référence

**NT n° 26 du 03/03/11**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le défibrillateur semi-automatique (DSA) permet de délivrer un choc électrique externe (CEE) lorsque le cœur est en fibrillation ventriculaire (activité électrique anarchique du cœur entraînant une inefficacité circulatoire)
- Fonctionne sur le principe de l'analyse électrique du cœur avec 2 réponses possibles :
  - choc électrique conseillé
  - choc électrique non conseillé

## OBSERVATIONS

- L'utilisation placée sous la responsabilité d'un médecin
- Doit être emmené systématiquement par l'équipage à proximité de la victime pour toute mission de secours à victime
- Doit être activé le plus rapidement possible

Pour la mise en œuvre et les précautions d'emploi, se référer à la NT

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Sacoche protégeant l'appareil



- L'appareil lui-même :

- une batterie
- électrodes
- un rasoir

- 2 types d'électrodes :

- 2 paires pour adulte
- 1 paire pédiatrique



- 2 exemplaires de la fiche de recueil (cahier DAE) à remplir par :

- chef d'agrès
- médecin de l'AR ou de l'UMH du SAMU



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Détecteur de  
carboxyhémoglobine  
RAD 57**

## Positionnement

**AR - VL OGC - VRCP**

## Documents de référence

**NT BPIB-05  
du 15/02/18**



## CARACTÉRISTIQUES

- Il permet :
  - d'améliorer la qualité du bilan
  - d'optimiser le tri des victimes
- Utilisation :
  - détection positive au CO avec victime
  - incendie avec suspicion d'intoxication par les fumées sur victime civile et/ou SP
  - mesure du taux de CO sur SP en zone de reconditionnement du personnel
- Moniteur non invasif de la saturation du sang artériel en oxygène et de la fréquence du pouls
- Affichage DEL multicolore affichant en continu les valeurs numériques de la SpO2, et de la fréquence du pouls (PR), de la saturation en carboxyhémoglobine (%SpCO)

## OBSERVATIONS

- S'utilise en plaçant la pince sur le doigt du patient
- Afin de réduire les interférences induites par la luminosité ambiante (lumière stroboscopique ou lumière directe du soleil), utiliser l'étui de protection

La carboxyhémoglobine (HbCO) est le résultat de l'association de l'hémoglobine avec le monoxyde de carbone (CO), gaz hautement toxique. Cette liaison empêche la fixation et le transport de l'oxygène par l'hémoglobine

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



- Housse de protection



- Étui de protection contre la lumière



- Capteur SPO2/SPCO



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Garrot tourniquet**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours -  
trousses de secours**

## Documents de référence

**NC n° 110 851 du  
25/11/15  
BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Identique aux garrots tactiques des forces armées
- Réparti dans :
  - sac « premiers soins » :
  - trousse « Hémorragies en situations d'exception-Premiers Secours »
  - trousse individuelle des SP spécialistes

Mise en œuvre et précautions d'emploi : voir BSP 200.2

## OBSERVATIONS

- Doit être désormais préférentiellement utilisé, par rapport au garrot à boucle, dans toutes les circonstances où un garrot est indiqué
- Il n'est pas utilisable lorsque le membre est de diamètre trop petit (pédiatrie). Dans ce cas c'est le garrot à boucle qui est choisi
- Peut être utilisé "ouvert" s'il existe un corps étranger de grande taille dans la plaie hémorragique et sous conditions

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Harnais de sécurité pédiatrique "Rescue Kid"**

## Positionnement

**1/Véhicule sanitaire**

## Documents de référence

**NS n° 503 659 du  
10 04 18**



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé systématiquement lors du transport d'un enfant mesurant de 50 cm à 125 cm :
  - nouveau-né
  - nourrisson
  - enfant jusqu'à 6-7 ans environ
- Au-delà, il est remplacé par l'utilisation du système de sangle-harnais 3 points à demeure sur le brancard
- Fixé sur le brancard, il peut être utilisé en position assise ou allongée

## OBSERVATIONS

- Un patient doit obligatoirement être attaché lors de son évacuation vers l'hôpital



Il ne s'agit pas d'un matériel d'immobilisation en cas de traumatisme

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL



• système de fixation avec sangles BLEUES pour attacher l'enfant

• base polyuréthane lavable

• sangles NOIRES de fixation au brancard



• housse de rangement

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Immobilisateur de tête à dépression «CORBEN®»**

## Positionnement

**1/engins  
de prompt-secours**

## Documents de référence

**NT n° 80 du  
13/10/08**



## CARACTÉRISTIQUES

- Associé au plan dur, il est utilisé pour immobiliser une victime, suspectée d'un traumatisme de la colonne vertébrale
- Associé au plan dur, il permet de respecter l'axe « tête-cou-tronc » et limite toute aggravation d'une éventuelle lésion de la moelle épinière au cours de la mobilisation et du transport d'une victime



## OBSERVATIONS

- Compatible aux rayons X et IRM
- Réglable en hauteur afin de l'adapter à la taille de la victime (adulte ou enfant)
- Pour la mise en place, suivre la NT

Maintenir la tête jusqu'à ce qu'elle soit complètement immobilisée

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Immobilisateur avec sa valve automatique



- Pompe à dépression

- 2 sangles de maintien (frontale et mentonnière)





# 300.17 Matériels

Dénomination

**KIT PMA**

Positionnement

**VAS**

Documents  
de référence



CARACTÉRISTIQUES

- Permet l'oxygénation des victimes sur le lieu même du sinistre (10 victimes simultanément)



OBSERVATIONS

Ne pas mettre en contact ni  
de graisse, ni de flamme

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 4 EMBOUFIX 3 m
- 4 EMBOUFIX 5 m
- 5 minirampes 2 x 2 prises
- 2 supports double prise en « Y »
- Prolongateur
- 10 débitmètres à orifices galibrées
- Lot de 100 lunettes d'O<sub>2</sub>



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lecteur de glycémie  
ACCU-CHEK  
PERFORMA®@**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours**

## Documents de référence

**NT n° 120 du  
01/06/12**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de contrôler les valeurs glycémiques des patients auxquels la BSPP porte secours
- La mesure de la glycémie permet de compléter le bilan clinique et d'orienter les secours sur une éventuelle hypoglycémie
- La glycémie capillaire doit être mesurée chez toute personne présentant :
  - trouble ou détresse neurologique
  - trouble du comportement
  - malaise
  - fatigue intense
  - signes tels que sueurs, tremblements
  - diabète connu

## OBSERVATIONS

- Rangé dans le sac premiers soins
- Mise en œuvre des lecteurs de glycémie ne doit s'effectuer que conformément aux protocoles en vigueur à la BSPP (BSP 200.2 et note circulaire)
- Chef d'agrès, formé, seul habilité à effectuer cette mesure

Après chaque utilisation, il est impératif de refermer hermétiquement le tube de bandelettes réactives et de vérifier la propreté du lecteur

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 housse de rangement
- 5 autopiqueurs à usage unique



- Le lecteur



- Bandelettes réactives



- La calibration de l'appareil doit se faire lors de l'ouverture de chaque nouvelle boîte de bandelettes (voir NT)



## Dénomination

**Lot canicule**

## Positionnement

**CIS**

## Documents de référence

**NT 110 452/SMU/10**



## CARACTÉRISTIQUES

- Destinés à la prise en charge des personnes victimes d'hyperthermie dans l'éventualité de la survenue d'une situation climatique exceptionnelle
- Mis à disposition dans les CS par la Division Santé
- Ces dispositifs font partie de l'armement de tous les engins susceptibles d'intervenir pour secours à victime

## OBSERVATIONS

- Suivre les instructions de la note temporaire pour la mise en œuvre du lot
- Maintenir les accumulateurs de froid et les coussins réfrigérants réutilisables dans les congélateurs spécifiques pendant au moins 90 min avant de les insérer dans le sac isotherme
- Les régénérer dans le congélateur après 12 H ou chaque utilisation

Ne pas placer les coussins réfrigérants au contact direct de la peau des victimes

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Sac à dos isotherme



- 2 systèmes accumulateurs de froid



- 5 coussins réfrigérants réutilisables



- 2 brumisateurs d'eau minérale



- 2 flacons pulvérisateurs



- Compresse réfrigérante à usage unique





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lot SINUS**

## Positionnement

**Engins  
prompt-secours**

## Documents de référence

**NT n° 110 404/  
BOPE/09**



## CARACTÉRISTIQUES

- Lors des interventions de toute nature où un nombre important de victimes est à déplorer, la mise en place du système d'information numérique standardisé (SINUS) permet de disposer d'un outil moderne d'aide à la décision susceptible d'informer à tout moment la chaîne de commandement de l'évolution du bilan des victimes
- Activé dès la mise en place d'un PMA ou présence de 5 victimes ou plus

## OBSERVATIONS

- Les procédures de mise en œuvre du système nécessitent une formation préalable



Les ordinateurs SINUS peuvent être alimentés à partir des PEV (cordons de raccordement)



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Système reposant sur 3 éléments fondamentaux :

- bracelet disposant d'un n° SINUS, identifiant unique d'une victime



- fiche médicale de l'avant (FMA) décontaminable



- 2 applications informatiques



- Chaque engin de prompts-secours, les AR, les VPC, le VAS disposent d'un lot de bracelets et de FMA

- Ordinateurs portables regroupés dans les VLR, AR, VAS, VSTI

- Imprimantes regroupées dans les VPC



# 300.17 Matériels

## Dénomination

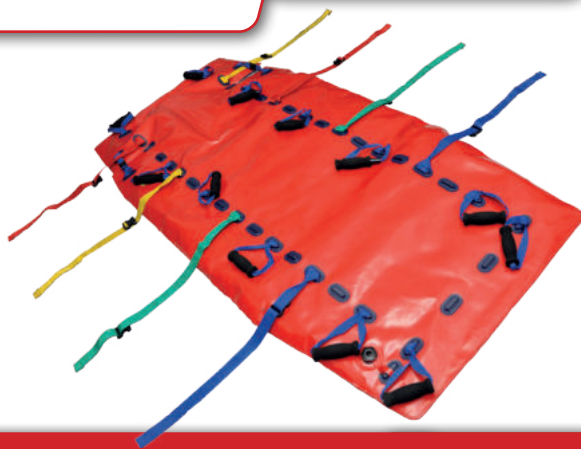
**Matelas à dépression**

## Positionnement

1/engins de prompt-secours

## Documents de référence

NT n° 79 du 10/10/08  
BSP 200.2



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé pour immobiliser le corps entier d'une victime, suspectée d'un traumatisme de la tête, de la colonne vertébrale, du bassin et/ou des membres inférieurs (cuisse)
- Particulièrement indiqué si la victime présente de multiples lésions ou traumatismes
- Permet de respecter l'axe «tête-cou-tronc» et limite toute aggravation d'une éventuelle lésion de la moelle épinière et du bassin
- Permet l'immobilisation des membres inférieurs

## OBSERVATIONS

- Pour la mise en place, voir le BSP 200.2
- La victime doit être porteuse d'un collier cervical et le maintien de l'axe « tête-cou-tronc » doit être réalisé jusqu'à immobilisation complète

Attention aux morceaux de verre ou objets tranchants qui pourraient endommager le MID (placer une bâche de protection)

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Composition
  - sac de transport
  - matelas (enveloppe souple et étanche contenant des billes de polystyrène compartimentées)
  - robinet permettant la sortie et l'entrée de l'air
  - sangles de maintien permettant de consolider l'immobilisation de la victime
  - sangles de portage
  - pompe d'aspiration manuelle ou électrique
- Les sangles de portage permettent le déplacement sur une courte distance
- L'ensemble « victime-MID » doit être déposé sur un brancard et arrimé pour permettre le transport
- Radio-transparent, imperméable à l'eau, aux liquides biologiques et au sang pour être facilement nettoyé





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**MEDPACK** (station de travail médicale mobile extrahospitalière)

## Positionnement

AR / CMED/ BMU

## Documents de référence

NT 007 / BPIB  
du 03/10/2018



## CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif visant à améliorer les conditions de prise en charge des patients
- Apporte à l'équipe médicale :
  - 2 compartiments à médicaments, DM...
  - 2 plans de travail propre
  - un éclairage puissant
  - un port de solutés
  - une gestion des déchets facilitée
- Poids à vide : 6,5 kg
- Dim. fermée (h x l) : 80 x 30 cm
- Dim. ouverte. (h x l) : 150 x 80 cm
- Autonomie éclairage LED : 1h30 à 5h

## OBSERVATIONS

- Le MEDPACK vise à améliorer la prise en charge du patient en toute circonstance (à domicile, AVP...)
- Il apporte une constante opérationnelle aux équipes médicales et leur permet de s'adapter à leur environnement de travail – par nature dégradée - dans les meilleures conditions

Ne pas positionner sur les plateaux de la structure un poids supérieur à 3 kg

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Multiparamétrique**

## Positionnement

**1/engins de prompt-secours sauf fourgon**

## Documents de référence

**NT n° 67 du  
15/02/08 -  
BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- C'est un dispositif médical de monitoring mesurant 3 paramètres de données physiologiques :
  - pression sanguine (pression artérielle)
  - saturation du sang en oxygène
  - fréquence cardiaque ainsi que l'électrocardiogramme, réservé aux moyens médicaux
- Ces données doivent permettre d'affiner la qualité du bilan transmis par le chef d'agrès à la coordination médicale et optimiser la mise en condition de la victime

## OBSERVATIONS

- L'examen clinique et les gestes d'urgence priment sur l'utilisation du moniteur multiparamétrique

Pour la mise en œuvre et les précautions d'emploi, se référer à la NT et au BSP 200.2

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- L'appareil multiparamétrique
- **Accessoires pour la pression sanguine :**
  - câble PSNI de 2 m
  - 3 brassards de tailles différentes
- **Accessoires pour l'électro :**
  - câble 5 brins
  - jeu d'électrodes
- **Accessoires pour la saturation en  $O_2$  :**
  - capteur de type doigtier
  - câble rallonge de 1,20 m
- Thermomètre sublingual
- **Station d'accueil :**
  - à l'intérieur de certains engins
  - permet la recharge du moniteur
- Fonctionnement sur batterie :
  - autonomie de 6 h
- **2 modes de préréglages de l'appareil :**
  - pédiatrique
  - adulte



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Moniteur défibrillateur  
Defiguard Touch 7**

## Positionnement

**VSAV - PSE - CFC -  
CFSAV - BPiB**

## Documents de référence

**NT n° 15 du  
01/08/16 -  
BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif médical de défibrillation et de monitoring
- Associe un défibrillateur semi-automatique (DSA) et un moyen de monitoring mesurant 4 paramètres de données physiologiques :
  - pression sanguine non invasive (PSNI)
  - saturation du sang en oxygène (spO<sub>2</sub>)
  - électrocardiogramme (ECG) 12 dérivations
  - température
- Doté d'une carte SIM lui permettant de transmettre les ECG directement à la coordination médicale

## OBSERVATIONS

- Équipe les engins de secours à victime excepté les fourgons
- Autonomie batterie : 100 chocs à énergie maximale ou > 6h de monitoring
- Temps de charge batterie à 90 % : 2 heures environ
- Affichage : écran tactile 7" haute-résolution à cristaux liquides

L'ECG sera réalisé par les premiers secours  
**UNIQUEMENT** sur demande de la coordination médicale

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### • Moniteur défibrillateur et sa housse de transport



#### Poche latérale gauche :

- tuyau brassard PSNI
- brassards PSNI 3 tailles : obèse, adulte, pédiatrique

#### Poche latérale droite :

- 1 rallonge SPO<sub>2</sub>
- 1 capteur SPO<sub>2</sub>
- 1 partie 6 brins du câble ECG
- 1 partie principale du câble ECG

#### Poche centrale :

- 1 paire de patches de défibrillation adulte
- 1 paire de patches de défibrillation pédiatrique
- 1 sachet de 50 électrodes ECG
- 1 rasoir



Station d'accueil



Batterie



# 300.17 Matériels

## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

**Oxymètre de pouls  
ECO FINGER**

**1/F - CCR - PST**

**NT n° 44 du  
01/12/16**



## CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif médical réutilisable destiné à mesurer la saturation en oxygène du sang (SPO<sub>2</sub>)
- Fournit également une mesure de la fréquence cardiaque du patient

## OBSERVATIONS

- Destiné à équiper les engins non dotés du moniteur défibrillateur Defiguard TOUCH7 (DGT7)
- Sert de dispositif palliatif en cas de dysfonctionnement de la fonction de mesure de la saturation en oxygène du DGT7

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Plan dur et immobilisateur de tête**

## Positionnement

1/engins de prompt-secours

## Documents de référence

NT n° 70 du 14/04/08



## CARACTÉRISTIQUES

- Peut-être utilisé pour immobiliser une victime allongée sur le dos, sur le ventre ou debout et pour assurer son transport
- Peut aussi être utilisé pour relever une victime allongée au sol dans un espace étroit avant de la déplacer
- En immobilisant entièrement la victime, le plan dur permet de :
  - respecter l'axe « tête-cou-tronc »
  - limiter toute aggravation d'une éventuelle lésion de la moelle épinière au cours de la mobilisation ou du transport

## OBSERVATIONS

- Mettre en place un collier cervical



Pour la mise en place, se référer au BSP 200.2

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- **Composition du plan dur :**

- plan en PVC rectangulaire
- poignées de portage
- 3 sangles dites « araignées » pour assurer le maintien de la victime au niveau du thorax, du bassin et des membres inférieurs

- **Composition de l'immobilisateur de tête :**

- coussin de tête, fixé sur le plan dur
- 2 blocs d'immobilisation latéraux
- 2 sangles de maintien de la tête au niveau du front et du menton

- Le plan dur est radio-transparent, imperméable à l'eau, aux liquides biologiques et au sang pour être facilement nettoyé



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Planche à masser  
LUCAS 2TM**

## Positionnement

Centre médicaux  
opérationnels - AR -  
ESAV

## Documents de référence

NT n° 005 du  
11/04/2018



## CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif transportable adapté à la médecine d'urgence permettant de réaliser un massage cardio en continu pendant le transport et le brancardage pour les patients en arrêt cardiaque
- Un moteur, relié à une planche se glissant sous les omoplates, actionnant un piston qui appuie périodiquement sur le thorax
- Trouve toute sa place dans le protocole de prise en charge des noyés en hypothermie
- Utilisation de la planche compatible avec celle du DSA

## OBSERVATIONS

- Contre-indications ou précautions d'emploi pour la pose de la planche, notamment lorsqu'il y a impossibilité de positionner correctement la ventouse de Lucas sur la poitrine du patient (voir NT) :
  - adulte trop mince
  - adulte obèse
  - enfant
  - patiente en cours de grossesse
- Rangée dans sa housse sans être armée de sa batterie

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- L'appareil (partie supérieure et planche inférieure)

- Panneau de commande

- 3 ventouses à usage unique

- Sangle de stabilisation

- Paire de sangles attache du patient

- Batteries rechargeables

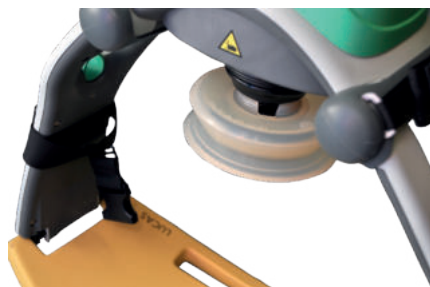
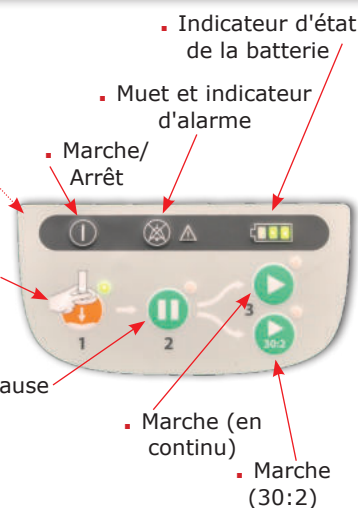
- Chargeur de batterie

- Autonomie : 45 min environ

- Temps de charge de la batterie : 4 Heures

- Alimentation avec cordon secteur

- Housse de transport



### Caractéristiques techniques

fréquence	100+/-5 compressions/min
profondeur	4 à 5 cm
cycle	temps de compressions/temps de décompressions : 50+/-5 %

### Caractéristiques du patient

hauteur sternum	entre 17 et 30,3 cm
largeur max du thorax	45 cm



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Pompe d'aspiration  
«ACCUVAC Lite™»**

## Positionnement

**Engins de  
prompt-secours**

## Documents de référence

**NT BPIB 2018-BIO-  
NT-001**



## CARACTÉRISTIQUES

- Pompe d'aspiration électrique, mobile et portable
- Dispositif médical utilisé pour l'aspiration du sang, des sécrétions et des résidus alimentaires accumulés dans la cavité buccale, la région naso-pharyngée et le système bronchique
- Le retrait des sécrétions qui encombrant les voies aériennes d'une victime inconsciente permet d'améliorer sa respiration spontanée ou la ventilation artificielle et ainsi son oxygénation
- Peut, exceptionnellement être utilisé pour la dépression des MID

## OBSERVATIONS

- Pour des raisons évidentes de rapidité de mise en oeuvre sur intervention, il doit être en permanence prêt à l'emploi
- Le secouriste réalise une aspiration en se protégeant (gants, lunettes et masque de protection FFP2)
- Pour la mise en oeuvre, se référer au BSP 200.2
- Tous les consommables à usage unique doivent impérativement être changés entre chaque victime

Chaque manœuvre d'aspiration ne doit pas durer plus de :  
- 10 s chez l'adulte  
- 5 s chez l'enfant et le nourrisson

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



- ① Manomètre
- ② Bouton régulateur d'aspiration
- ③ Commutateur marche/arrêt
- ④ Témoin de niveau de batterie

- L'appareil lui-même
- Bocal de recueil
- Bloc chargeur situé sur le support de l'engin
- Partie kit à usage unique :
  - sac de recueil des mucosités installé dans le bocal
  - tuyau d'aspiration avec son embout
  - 4 sondes d'aspiration stériles
- Installé dans l'engin, sur son support pour ne pas subir de chocs lors des mouvements du véhicule et pour rester en charge



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Pousse-seringue  
"Perfusor® Space"**

## Positionnement

**AR - VES - VAS**

## Documents de référence

**NT n° 17 du  
10/04/18**



## CARACTÉRISTIQUES

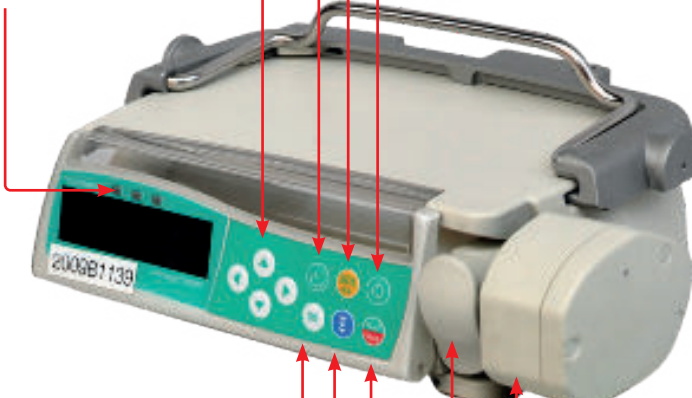
- Utilisé pour administrer des liquides dans le cadre de thérapies de perfusion et de nutrition
- Peut être utilisé en monovoie ou en colonne de perfusion
- Dispose d'un bras totalement automatisé et d'un dispositif anti-bolus accidentel
- 3 appareils au maximum (Perfusor® Space ou Infusomat® Space), plus un SpaceControl peuvent être superposés. Éviter toute influence mécanique extérieure

## OBSERVATIONS

- Mise en œuvre est effectuée par l'infirmier sous couvert du médecin
- Une station d'accueil permet de mettre en charge 4 pousse-seringue



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 
- Flèches de navigation à travers les menus et de sélection des données
- Remise à zéro et retour à l'écran précédent
- Lancement d'un bolus
- Allumer/Éteindre
- Leds de contrôle
- Ouverture de fonctions et confirmation valeurs/réglables/alarmes
- Relier la pompe au SpaceControl et assigner un code-barres après lecture
- Démarrer ou arrêter la perfusion
- Bras avec griffes de verrouillage et libération d'urgence du piston seringue
- Verrou de seringue



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Réchauffeur de perfusion  
Qinflow**

## Positionnement

**AR**

## Documents de référence

**NT BPIB-2018-  
BIO-003**



## CARACTÉRISTIQUES

- Ce matériel est conçu pour réchauffer le sang, les produits sanguins, et les liquides intraveineux avant qu'ils soient administrés
- Dispositif Inline, fonctionnant sur batterie, léger et complètement portable

Rechargez la batterie après chaque utilisation et assurez-vous que la batterie soit entièrement chargée avant chaque utilisation

## OBSERVATIONS

- Le réchauffeur de sang et de fluides QiF™ doit être placé le long de la tubulure IV entre la source de sang/de fluide et le/ la patient(e)
- La température de consigne du réchauffeur de sang et de fluides QiF™ est de  $38 \pm 2$  °C à des débits de 2 à ~200 ml/minute
- Le réchauffeur de sang et de fluides QiF™ est conforme à la température de sortie cible, même à de très faibles températures d'entrée ; par exemple, aussi basses que 4 °C

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



• unité de base



• batterie rechargeable



• chargeur de batterie



• adaptateur de charge



• unité jetable



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Sac oxygénothérapie**

## Positionnement

**1 / engins de prompt-secours**

## Documents de référence

**NT ° 121  
du 21/01/13**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le sac oxygénothérapie figure dans les U.C. de certains engins de SAV non médicalisés (VSAV, PS4 et 5G, etc.)
- La composition permet aux intervenants d'effectuer une prise en charge initiale d'une voire de plusieurs victimes (pour certains gestes) conformément au BSP 200.02 et autres protocoles en vigueur
- Il emporte le matériel nécessaire à la réalisation des gestes suivants :
  - réalisation d'une réanimation cardio-pulmonaire (RCP) chez un adulte, un enfant ou un nourrisson
  - administration d'oxygène médical à un adulte ou un enfant

## OBSERVATIONS

- Les chefs de remise sont tenus de faire appliquer les fiches RECOMAT au sein de leur unité
- Les gestionnaires doivent s'assurer de la présence et du maintient en condition opérationnelle permanent des sacs de leurs engins
- Dans le cadre du Détachement du contrôle pharmaceutique (DCP), la conformité des sacs et la tenue du RECOMAT font partie des points contrôlés par le BPIB

Complémentaire et indissociable avec le "sac premiers soins", il est systématiquement emporté par le chef d'équipe sur tout type d'intervention de SAV jusqu'à la victime.

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

<b>1</b>	<b>Poche centrale</b>
	Bouteille d'oxygène de 5 l



<b>2</b>	<b>Poche ventrale supérieure</b>
	Boîte plastique pour conditionnement des électrodes DSA

<b>3</b>	<b>Poche ventrale inférieure</b>
	Lunette d'oxygène modèle adulte
	Masques oxygène et masque plastique avec valve pour insufflation bouche à bouche

<b>4</b>	<b>Poche latérale droite (adulte)</b>
	Cardio-pompe
	Masque d'anesthésie (insufflation) taille 3
	Canules de Guedel (n° 2, 3 et 4)

<b>5</b>	<b>Poche latérale gauche (pédiatrie)</b>
	Insufflateur manuel pédiatrique
	Masque d'anesthésie modèle 0
	Masques oxygène moyenne et haute concentration
	Canules de Guedel (n° 0 et 1)

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Sac premiers soins**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours**

## Documents de référence

**NT ° 121  
du 21/01/13**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le sac oxygénothérapie figure dans les U.C. de certains engins de SAV non médicalisés (VSAV, PS4 et 5G, etc.)
- La composition permet aux intervenants d'effectuer une prise en charge initiale d'une voire de plusieurs victimes (pour certains gestes) conformément au BSP 200.02 et autres protocoles en vigueur
- Il emporte du matériel de protection individuelle pour les intervenants, de collecte des DASRI et le matériel nécessaire pour :
  - réalisation de certains gestes du bilan
  - maîtrise d'une hémorragie et prise en charge d'un membre sectionné
  - prise en charge de plaies, brûles
  - immobilisation de certaines parties du corps
  - réalisation d'un accouchement et prise en charge d'un nouveau né
  - prise en charge d'un Accident d'exposition au sang (AES) pour les intervenants

## OBSERVATIONS

- Les chefs de remise sont tenus de faire appliquer les fiches RECOMAT au sein de leur unité
- Les gestionnaires doivent s'assurer de la présence et du maintien en condition opérationnelle permanent des sacs de leurs engins

Complémentaire et indissociable avec le "sac oxygénothérapie", il est systématiquement emporté par l'équipier sur tout type d'intervention de SAV jusqu'à la victime.

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



### 1 - Poche supérieure

Collecteur d'aiguilles  
Sac DASRI jaune de 30 l

### 2 - Poche ventrale supérieure

Bétadine  
Compresses stériles  
Lampe pour examen des pupilles  
Lecteur de glycémie complet  
Paire de ciseaux Ruban adhésif à l'oxyde zinc

### 3 - Poche ventrale inférieure

Echarpe triangulaire  
Gants de soins non poudrés en vinyle  
Gel hydro-alcoolique  
Pansements absorbants stériles  
Sac de recueil des vomissures et des urines

### 4 - Poche latérale gauche

Garrot hémostatique  
Pansement compressif d'urgence stérile

### 5 - Poche latérale droite

Lunettes de protection à verres neutres  
Masque de protection respiratoire FFP2 destiné au secouriste  
Masques nez bouche en non tissé destinés au patient



### 1 - 1<sup>re</sup> pochette

Bandes extensibles  
Dakin  
Gainés élastiques tubulaire  
Protecteur de sonde pour thermoelecteur  
Thermoelecteur

### 2 - 2<sup>e</sup> pochette

Couverture de survie  
Compresse permettant l'application de froid

### 3 - 3<sup>e</sup> pochette

Compresses hydrogel pour brûlures stériles  
Couverture de survie stérile pour brûlé  
Pansement stérile pour brûlé 80 x 60 cm

### 4 - Derrière les pochettes noires

Compresse hydrogel pour brûlures

### 5 - 4<sup>e</sup> pochette

Kit d'Accident d'exposition au sang (AES)

### 6 - 5<sup>e</sup> pochette

Sacs isothermiques pour récupération de membre sectionné

### 7 - Boîte rigide bleu ciel

Kit accouchement

### 8 - Sacoche colliers cervicaux

Housse de protection rouge  
Colliers cervicaux adulte tailles 1, 2 et 3  
Colliers pédiatriques tailles 1, 2 et 3

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Sac "d'urgence"**

## Positionnement

**1 / CS**

## Documents de référence

**NT ° 510 573  
du 02/10/18**



## CARACTÉRISTIQUES

- Positionné dans le PVO
- Peut être utilisé pour :
  - toute demande directe de secours à victime au PVO
  - lors de l'activation d'un plan de veille hivernale
  - lors du passage d'épreuves sportives (CCPM, marche course...)
  - pendant les stages CM1
  - lors de toute autre mission permanente ou ponctuelle nécessitant une dotation « allégée » en matériels de secours à victime

## OBSERVATIONS

- Permet aux intervenants d'effectuer une prise en charge initiale d'une, voire de plusieurs victimes, (pour certains gestes) conformément au BSP 200.2 et autres protocoles en vigueur

Il doit être arrimé et transporté en position verticale en raison de la présence d'une bouteille d'O<sub>2</sub>.

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

Ce sac emporte le matériel nécessaire, entre autres, à la réalisation des gestes suivants :

- réalisation de certains gestes du bilan (température, réactivité des pupilles, hémogluco-test, tension artérielle, oxymétrie de pouls...)
- maîtrise d'une hémorragie
- administration d'oxygène médical à un adulte ou un enfant.
- réalisation d'une réanimation cardio-pulmonaire (RCP) chez un adulte, un enfant ou un nourrisson
- prise en charge d'un Accident d'Exposition au risque Viral (AEV) pour les intervenants





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Sangle araignée**

## Positionnement

1/engins de  
prompt-secours

## Documents de référence

NT 94 du 30/03/10 -  
BSP 200.2



## CARACTÉRISTIQUES

- Associée à un plan dur et à l'immobilisateur de tête à dépression, doit être utilisée pour immobiliser entièrement une victime suspectée d'un traumatisme du rachis
- Solidarise la victime au plan dur, au niveau de la partie supérieure du tronc, du bassin et des membres inférieurs
- Peut être associée à un rembourrage entre les membres inférieurs pour en limiter les mouvements
- Mise en place que sur une victime allongée sur le plan dur

## OBSERVATIONS

- **Victime présentant un traumatisme du thorax :**
  - ne pas serrer la sangle thoracique pour ne pas limiter la respiration de la victime
- **Victime présentant une suspicion de fracture du fémur :**
  - ne pas fixer la sangle de cuisse correspondante
- **Victime de petite taille ou enfant :**
  - la sangle prévue pour les genoux devient sangle de pieds, pas de changement pour les autres

Pour la mise en place, se  
référer au BSP 200.2

## DÉTAILS DU MATERIEL

- Ceinture centrale
- Sangles fixes :
  - thorax
  - épaules
  - pieds
- Sangles coulissantes :
  - bassin
  - cuisses
  - genoux
- Les sangles sont munies de velcro





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Tensionmètre manuel**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours**

## Documents de référence

**BSP 200.2**



## CARACTÉRISTIQUES

- Avec son stéthoscope, il permet de mesurer la pression artérielle d'un patient, notamment lorsque l'appareil multiparamétrique est défectueux
- Cette donnée doit permettre d'affiner la qualité du bilan transmis par le chef d'agrès à la coordination médicale et optimiser la mise en condition de la victime (ce dispositif est utilisé en cas de dysfonctionnement du moniteur multiparamétrique)

## OBSERVATIONS

- L'examen clinique et les gestes d'urgence priment sur l'utilisation du tensiomètre manuel

Mise en œuvre et précautions  
d'emploi : voir BSP 200.2

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Manchon gonflable (manchon adulte et manchon enfant)
- Tuyau relié à une poire qui permet de gonfler le manchon
- Cette poire est équipée d'une valve dont l'ouverture permet au manchon de se dégonfler progressivement
- Manomètre qui mesure la contre pression exercée sur le bras
- Stéthoscope composé d'une lyre terminée par deux embouts à placer dans chaque oreille du sauveteur, de tuyaux et d'un pavillon



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Thermomètre Visiofocus Pro**

## Positionnement

**1/engins de  
prompt-secours -  
CFC - CFSAV**

## Documents de référence

**NT 001 - BPIB  
du 31/07/19**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de mesurer la température d'une victime sans contact direct
- Permet une mesure instantanée et réduit les risques de contamination
- Température projetée sur le patient donc lecture plus facile



## OBSERVATIONS

- Fonctionne avec 4 piles AAA et est conditionné dans un étui de protection
- Pas d'accessoire et de consommable nécessaire pour son fonctionnement
- Il remplace le thermomètre Surtemps Plus de la société Welch Allyn

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL



- Touche "Visage" pour la prise de température



- Touche "Maison" pour le calibrage de l'appareil



Ajuster la distance entre le visage et l'appareil jusqu'à ce que la température soit indiquée entre les deux courbes.

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Trousse hémorragies en situation d'exception-premiers secours**

## Positionnement

**1/engin SAV non médicalisé**

## Documents de référence

**NT n° 13  
du 25/11/2015**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet à chaque sauveteur d'effectuer des gestes de sauvegarde efficaces en mode dégradé et de porter secours à plusieurs victimes avant leur évacuation.
- Essentiellement réservée aux situations d'exception :
  - départ pour fusillade par exemple
  - cas où les techniques habituelles d'arrêt des hémorragies ne fonctionnent pas en situation courante

## OBSERVATIONS

- Permet pour un seul engin d'avoir 2 lots pour les hémorragies et de travailler simultanément sur plusieurs blessés
- En situation courante, le matériel est prélevé dans le sac « premiers soins »
- En situation à multiples victimes, la trousse « Hémorragies en situation d'exception-Premiers Secours » est emportée, permettant aux sauveteurs d'agir à plusieurs endroits en autonomie



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### • Rangement des articles :

- 1 Bande adhésive de contention non stérile 15 cm x 2,5 m
- 4 pansements absorbants stériles 20 x 40 cm
- 1 Bande de contention cohésive élastique non stérile 10 cm x 4 m
- 10 compresses en non tissés stériles 7,5 x 7,5 cm (sachet de 2)
- 1 paire de ciseaux à pansement et vêtement
- 10 gants de soins non poudrés en vinyle taille L
- 2 pansements compressifs d'urgence stériles
- 1 Garrot hémostatique en treillis de coton avec boucle sous emballage
- 5 couvertures de survie non stériles
- 1 Bande hémostatique pliée en Z 3,7 m x 7,5 cm - QUIKCLOT COMBAT GAUZE
- 2 Garrots TOURNIQUET noirs SOF TACTICAL®
- Sparadrap chirurgical - rouleau de 2,5 cm x 5 m
- 1 Traceur dermatographique bipointe stérile et à usage unique

Les garrots tourniquets sont prêts à l'emploi et conditionnés dans leur emballage ouvert afin qu'ils soient immédiatement disponibles à l'ouverture de la trousse



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Trousse individuelle  
des sapeurs-pompiers  
spécialistes**

## Positionnement

**VRCH/VRSD/CESD/  
BARS/GRIMP/VRA/  
VEC**

## Documents de référence

**NT n° 14  
du 01/02/2016**



## CARACTÉRISTIQUES

- Destinée aux sapeurs-pompiers des unités spécialistes du Groupement des Appuis et de Secours (GAS).
- Permet aux intervenants de se porter mutuellement secours lors d'interventions ou en exercices dans les toutes premières minutes de l'accident.
- Possibilité au personnel de prodiguer des gestes d'arrêt d'hémorragie sur lui-même.

L'entretien des TISP doit se conformer aux protocoles d'hygiène du BSP 200.2.

## OBSERVATIONS

- Composition volontairement plus réduite, permettant un transport systématique sur le sapeur-pompier spécialiste.
- Peut être utilisé pour porter secours à des victimes en l'absence de moyen adapté à proximité immédiate, notamment par le fait des spécificités d'intervention des unités spécialisées du GAS.
- Le respect du rangement au sein de la trousse est impératif pour la rapidité de mise en œuvre.

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 Volet gauche - pochette du fond :
  - 1 bande de contention cohésive élastique non stérile 10 cm x 4 m
  - 1 couverture de survie non stérile
  - 1 bande hémostatique pliée en Z 3,7 x 7,5 cm - Quikclot combat gauze Z
- 2 Volet gauche - pochette frontale :
  - 1 pansement compressif d'urgence stérile
- 3 Volet gauche - passants élastiques :
  - 4 sérum physiologique stérile en solution externe unidosé
  - 1 paire de ciseaux à pansement et vêtement



- 4 Volet droit - pochette :
  - 1 traceur dermatographique bipointe stérile et à usage unique
  - 4 compresses en non tissés stériles 7,5 x 7,5 cm - sachet de 2
  - 4 gants de soins non poudrés en vinyle ou nitrile taille L
  - 1 garot tourniquet noir SOF TACTICAL
- 5 Volet droit - pochette latérale :
  - 1 sparadrap chirurgical - rouleau de 2,5 cm x 5 m
  - 1 sac DASRI 30 l

Les garrots tourniquets sont prêts à l'emploi et conditionnés dans leur emballage ouvert afin qu'ils soient immédiatement disponibles à l'ouverture de la trousse.



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Trousse premiers secours pour véhicules (TPSV)**

## Positionnement

1/véhicule autre que prompt secours

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet au sapeur-pompier se déplaçant à bord d'un véhicule autre que véhicule de prompt-secours d'intervenir de manière fortuite sur des victimes dans l'attente d'un renfort par un engin de secours à victimes
- Permet à minima :
  - respect de mesures d'hygiène
  - réalisation d'une réanimation cardio-pulmonaire en protégeant le secouriste
  - réalisation des gestes pour la maîtrise d'une hémorragie
  - prise en charge à minima des plaies

## OBSERVATIONS

- Afin de garantir leur capacité opérationnelle, ces trousses doivent être vérifiées et entretenues
- Afin de respecter les mesures d'hygiène, les TPSV doivent être sur-emballées hermétiquement par un film plastique résistant qui doit être thermosoudé

La TPSV fait partie intégrante de l'unité collective (UC) du véhicule

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 2 bandes extensibles en nylon
- 5 sachets de 2 compresses stériles
- 2 couvertures de survie
- Garrot hémostatique de coton avec boucle
- Flacon de gel hydro-alcoolique de 150 ml pour antisepsie des mains
- 2 masques plastiques avec valve pour insufflation bouche à bouche à usage unique
- Paire de ciseaux
- 3 paires de gants de soins
- Pansement compressif d'urgence stérile
- Ruban adhésif



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Ventilateur d'urgence  
MONNAL T60**

## Positionnement

**AR - CMED**

## Documents de référence

**NT n° 003 du  
18/09/17**



## CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateur à turbine autonome en air et/ou oxygène permettant la prise en charge des nourrissons (à partir de 3 kg), des enfants et des adultes
- N'est pas prévu pour la ventilation néonatale
- Permet de délivrer des volumes courants compris entre 20 et 2 000 ml en mode volumétrique et des pressions d'insufflation de 5 à 60 cmH2O en mode barométrique

## OBSERVATIONS

- Permet également de délivrer une FiO2 variable de 21 à 100%, monitorée en permanence
- L'appareil est doté d'un écran tactile couleur de 8"4 pouces, d'un bouton rotatif ergonomique et d'une interface fonctionnelle permettant les réglages et les paramètres de ventilation

Attention particulière à l'alimentation en oxygène, notamment en VNI, liée à la turbine, qui induit un surcroît de consommation en oxygène par rapport au respirateur précédent de la BSPP

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

**Capacités émulseur des engins**

**EP - CA/BA - BEM - ESAVI - PRM**



## CARACTÉRISTIQUES

- À la BSPP, quel que soit l'engin, l'émulseur, conditionné en bidons, dans des citernes ou dans des cuves, est du même type
- Il s'agit d'un émulseur SPFM 3 ou 6 % (émulseur Polyvalent Synthétique Filmogène à hautes performances)
- Utiliser une concentration de 3% sur les feux d'hydrocarbures et de 6% sur les feux de liquides polaires
- Une réserve fluctuante d'émulseur se trouve au BMCO
- Le tableau ci-dessous rappelle les capacités en émulseur des engins et totalise le nombre de litres d'émulseur en service en fonction du conditionnement

## OBSERVATIONS

### Rappel !

- **Solution moussante :**
  - mélange d'eau et d'émulseur
- **Taux de foisonnement :**
  - rapport de volume de mousse sur volume de solution moussante
- **Taux de concentration :**
  - rapport volume eau sur volume émulseur
- **Taux d'application :**
  - exprimé en litres de solution moussante par m<sup>2</sup> et par minute, ce taux correspond au débit indispensable pour que le déversement de mousse sur les produits en feu soit efficace



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Conditionnement de l'émulseur suivant l'engin

Engins	en bidons (l)	en citerne (l)	en cuves (l)	TOTAL (l)
PSE 3 G & 4 G	20			6 220
PST	80			
FA	120			
FPT Desautel®	120			
FM	60			
PRM	1 000			
ESAVI			400	
PSE 5 G		100		6 220
CCR		120		
FPT Camiva®		200		
CA / BA			2 000	44 150
BEM			6 000	
BEC	150		2 000	
TOTAL (l)				56 590



# 300.17 Matériels

## Dénomination

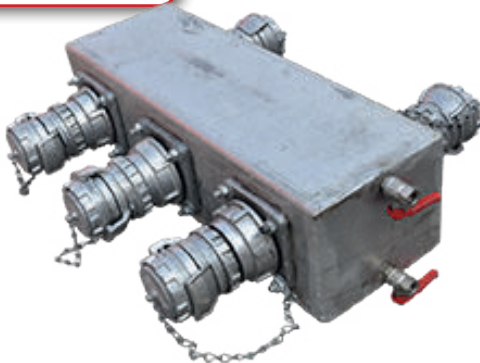
**Collecteur alimentation  
MPVE**

## Positionnement

**BEM**

## Documents de référence

**NT N° 13 du  
29/01/2003**



## CARACTÉRISTIQUES

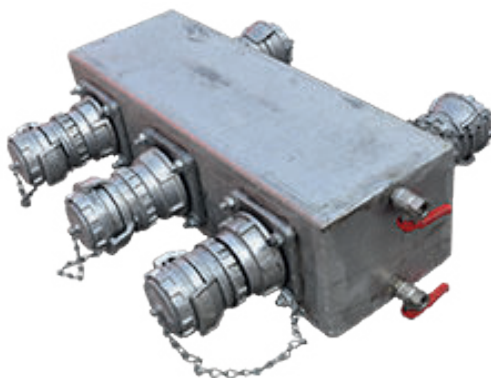
- Le collecteur d'alimentation de la BEM permet d'alimenter 1 à 4 MPVE, à partir des réserves émulseur de la BEM
- **Autonomie de la BEM** lors de l'alimentation de 4 MPVE :
  - 20 mn à 3% ou
  - 10 mn à 6%

## OBSERVATIONS

- Pour la manœuvre, se reporter à la note technique
- Le chef d'agrès doit s'assurer notamment de vider les cuves de façon symétrique (gauche et droite) pour ne pas déséquilibrer la charge
- Procéder au rinçage interne de l'appareil après utilisation

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 2 raccords de refoulement de 50 mm avec bouchons recevant les 2 divisions 50/2x50 reliées aux tuyaux semi-rigides des CA/BA (8 m maxi)



- 3 raccords d'alimentation de 50 mm avec bouchons destinés à recevoir les tuyaux semi-rigides provenant des cuves de la BEM



## Dénomination

**Doseur mélangeur  
en ligne**

## Positionnement

**1/BPM**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil qui permet d'injecter dans un établissement un produit mouillant
- Principalement utilisé pour les feux de joints de dilatation

## OBSERVATIONS

- Nécessite avant utilisation, de créer des trouées d'extinction
- Pression maximum d'utilisation :
  - 10 bars
- Réglage automatique de la concentration en fonction de la pression

Appareil qui doit être associé  
à l'emploi de la caméra  
thermique

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Perforatrice électrique 230 V

- 2 mèches



- 2 lances 50/10



- Bidon de produit mouillant





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**TURBEX générateur  
mousse grand débit**

## Positionnement

**1/PRM**

## Documents de référence

**NT n° 28 du  
05/12/2001**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le TURBEX peut être utilisé soit comme générateur de mousse moyen ou haut foisonnement soit comme extracteur de fumée
- **Générateur de mousse :**
  - permet de recouvrir des surfaces importantes ou de remplir des locaux d'accès difficile
- **Extracteur de fumée :**
  - permet un désenfumage rapide dans les locaux contenant des vapeurs, des gaz corrosifs ou en présence d'atmosphère explosive (voir fiche matériel ventilation)

## OBSERVATIONS

- Tenter, au préalable, d'abaisser la température du local en projetant de l'eau pulvérisée, soit à l'aide de lances à mains, soit à l'aide de lances pour trouées ou en utilisant les lances à mousse bas foisonnement
- Afin d'éviter des excès ou des manques de pression, le générateur de mousse doit être alimenté par un engin-pompe dédié à la manœuvre (établissement de 45 mm)

Port des gants  
vétau obligatoire





## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Générateur Mousse :

- Foisonnement :
  - 1 000
- Débit mousse :
  - 190 m<sup>3</sup>/mn
- Pression d'alimentation :
  - 10 bars
- Consommation d'émulseur :
  - 5 l/min à 3 %
- Portée nulle
  
- Alimentation par établissement de 45 mm





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Générateurs mousse  
moyen foisonnement**

## Positionnement

**2/PRM**

## Documents de référence

**NT n°28  
du 05/12/01**



## CARACTÉRISTIQUES

- Chaque PRM dispose de 2 générateurs à mousse moyen foisonnement de modèle différent
- Il s'agit du générateur type « BIRO MF 30 » et du générateur type « DESAUTEL L 2 ».
- Ils permettent :
  - de contrôler des feux d'une surface importante (200 m<sup>2</sup>) ou
  - des feux dans des locaux de volume moyen (600 m<sup>3</sup> maximum) dont l'accès est difficile
- Fonctionnent avec un injecteur dédié

## OBSERVATIONS

- Tenter, au préalable, d'abaisser la température du local en projetant de l'eau pulvérisée, soit à l'aide de lances à mains, soit à l'aide de lances pour trouées ou en utilisant les lances à mousse bas foisonnement
- Utiliser les 2 générateurs simultanément
- Afin d'éviter des excès ou des manques de pression, les générateurs de mousse doivent être alimentés par un engin pompe dédié à la manœuvre

Port des gants  
vétau obligatoire



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Foisonnement entre 150 et 200 :
- Pression à l'injecteur : 10 bars
- Alimentation par établissement de 45 mm
- débit : 30 à 40 m<sup>3</sup>/mn environ
- Consommation émulseur :
  - 6 l/mn environ à 3%
- Portée nulle





## Dénomination

**Injecteurs mousse**

## Positionnement

1/EP sauf ceux équipés  
du système «caméléon»  
5/PRM

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- L'injecteur mousse utilisé pour les lances à mousse à main est un appareil intercalé dans un établissement de tuyaux et qui permet sous une pression donnée (10 bars), d'incorporer à l'eau la dose convenable d'émulseur
- L'eau en pression, animée d'une certaine vitesse dans la traversée de l'injecteur, crée une dépression qui provoque, par effet de succion la montée de l'émulseur dans un tube plongeur relié à l'injecteur
- Appareil qui occasionne des pertes de charge

## OBSERVATIONS

- Plusieurs modèles sont en service
- Cependant le principe de fonctionnement reste identique
- Positionner l'appareil dans le bon sens (flèche)
- Dans les PRM, il existe différents modèles d'injecteurs dédiés aux moyens mousse de l'engin

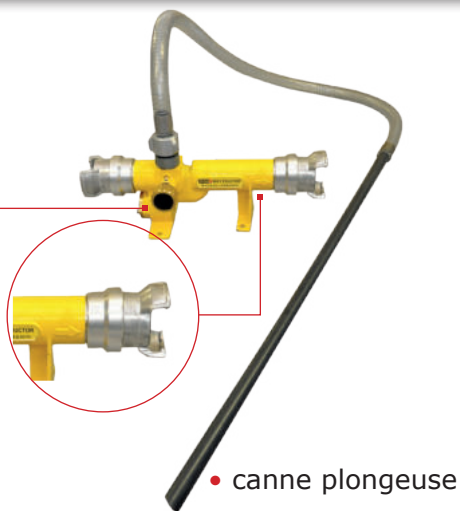
Procéder au rinçage interne  
de l'appareil et de la canne  
plongeuse après utilisation

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Robinet permettant le réglage du mélange (3 à 6%)

- Débit :
  - 200 à 400 l/mn selon le modèle



- canne plongeuse



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lance à mousse bas  
foisonnement type  
«DECES PONS»**

## Positionnement

**1/PRM**

## Documents de référence

**NT n° 24 du  
14/06/01**



## CARACTÉRISTIQUES

- La lance à mousse 400 type "DECES PONS" permet de :
  - recouvrir rapidement une flaque d'hydrocarbure ou de liquide polaire
  - faciliter la mise en œuvre des générateurs à haut ou moyen foisonnement en créant un chemin d'accès vers les orifices de déversement ou en diminuant l'importance de l'effet du rayonnement
- Fonctionne avec un injecteur dédié

## OBSERVATIONS

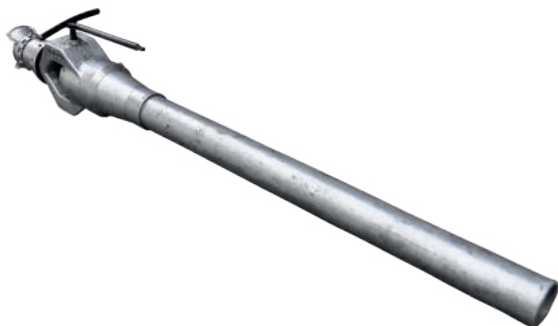
Afin d'éviter des excès ou des manques de pression, la lance à mousse doit être alimentée par un engin pompe dédié à la manœuvre



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Foisonnement :
  - entre 6 et 10
- Pression à l'injecteur :
  - 10 bars
  - 5 bars à la lance
- Débit :
  - 4 à 5m<sup>3</sup>/min environ
- Consommation émulseur :
  - 15 l/min environ à 3%
- Faible portée :
  - 15 à 20 m environ
- Alimentation :
  - par établissement de 70 m





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lances à mousse moyen foisonnement**

## Positionnement

**1/PRM**

## Documents de référence

**NT n°28 du  
05/12/01**



## CARACTÉRISTIQUES

- Chaque PRM dispose d'une lance à mousse moyen foisonnement de modèle différent. Il s'agit de la lance type "SF 225" et de la lance type "MF 45 K".
- Ces lances permettent :
  - de recouvrir rapidement une flaque d'hydrocarbure ou de liquide polaire
  - faciliter la mise en œuvre des générateurs à haut ou moyen foisonnement en créant un chemin d'accès vers les orifices de déversement ou en diminuant l'importance de l'effet du rayonnement
- Fonctionnent avec un injecteur dédié

## OBSERVATIONS

- Afin d'éviter des excès ou des manques de pression, la lance à mousse doit être alimentée par un engin pompe dédié à la manœuvre

Port des gants  
véralu obligatoire



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Foisonnement :
  - entre 100 et 150
- Pression à l'injecteur :
  - 10 bars
- Débit :
  - 20 à 30 m<sup>3</sup>/min environ
- Alimentation :
  - par établissement de 45 mm
- Consommation émulseur :
  - 6 à 10 l/min environ à 3%
- Faible portée :
  - 10 m environ



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Motopompe de transvasement**

## Positionnement

**1/BEM**

## Documents de référence

**DFT 725**



## CARACTÉRISTIQUES

- À partir d'une réserve d'émulseur, la motopompe portative de transvasement (MPT) permet d'alimenter la MPVE lorsque celle-ci est éloignée de la zone émulseur

## OBSERVATIONS

- Éteindre le moteur pour faire le complément d'essence

Bien rincer après utilisation

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Moteur thermique



- MPT berce émulseur



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**MPVE (Motopompe  
Volumétrique Émulseur)**

## Positionnement

**BEM et BPM**

## Documents de référence

**NT 72 du  
14/05/18  
DFT 725**



## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisée pour injecter de l'émulseur dans 2 lignes d'alimentation de 110 mm à une distance maximum de 240 m
- Le débit de la pompe varie de 60 à 120 l d'émulseur/minute
- Elle adapte sa pression de refoulement à la pression d'alimentation des lignes de 110 mm
- L'alimentation peut être réalisée par :
  - Berce EMulseur
  - Berce Production Mousse (cuve ou bidons)
  - aspiration des citernes ou containers (enterrés ou aériens) existant sur le site des opérations

## OBSERVATIONS

- Le débit est proportionnel à la vitesse de rotation du moteur
- En cas d'urgence, placer le commutateur du moteur sur la position « O »
- Après une longue période sans utilisation, lors de sa mise en oeuvre, il peut se produire une légère fuite sous le capot inférieur. Celle-ci doit disparaître progressivement lorsque les joints en cuir seront humectés. Si la fuite persiste, prévenir le DMR de rattachement
- rincer abondamment la pompe à l'eau claire

Une soupape de sécurité est présente dans le circuit, tarée à 22 bars



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

Caractéristiques techniques	
Poids	115 kg
Dimensions	longueur : 1 m
	largeur : 0,65 m
	hauteur : 0,60 m
Châssis	mécano-soudée
Moteur	4 temps de marque HONDA GX 390QX de 13 CV
Énergie	essence avec une capacité de 6,5L
Réducteur	placé entre le moteur et la pompe. Il ajuste la vitesse de rotation de l'arbre de la pompe



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Produit mouillant/  
moussant et système  
d'injection «CAMELEON»**

## Positionnement

50 l/PSE 5 G  
100 l/FPT Camiva  
60 l/CCR

## Documents de référence

**NT n° 17 du  
26/07/12**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le produit mouillant/moussant «M 51» et le système d'injection «CAMELEON» équipent les engins-pompe nouvelles générations (PSE 5G, FPT Camiva, CCR)
- Il abaisse la tension superficielle de l'eau et multiplie par 2 ou 3 le pouvoir extincteur de l'eau
- Permet de réduire la durée d'extinction, donc de consommation d'eau, puis de retarder la ré-inflammation du combustible
- Le système «CAMELEON» qui équipe ces engins est un dispositif de dosage automatique pour le mouillant et l'émulseur de classe B
- Ce système injecte l'additif et l'émulseur sous pression dans le collecteur de refoulement de l'engin

## OBSERVATIONS

- Représente un coût financier
- Une réserve fluctuante, en bidons de 20 l se trouve aux ST
- Selon la nature du matériau combustible ou le type de feu, un dosage de mouillant ou d'émulseur est à préconiser
- Des contraintes de débits d'injection et de capacité en mouillant/moussant des véhicules qui en sont dotés limitent l'emploi simultané des lances (voir tableau NT)

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Système « CAMELEON »

- Un tableau de contrôle et de commande permet au conducteur de sélectionner le pourcentage de mouillant ou d'émulseur à injecter en fonction du type de feu :

- 0,2 %, 0,3 %, 0,4 %, 0,5 % pour le mouillant
- 3 %, 6 % pour l'émulseur



- 1 seul refoulement de 50 mm par engin permet le refoulement en eau ou additif/émulseur ainsi que la LDT



### Utilisation

#### • Utilisation de mouillant

Sur un établissement de 70 mm, le nombre de lances est limité à :

- 2 Q3 sur un PSE 5G ou un CCR
- 3 Q3 sur un FPT Camiva®

#### • Utilisation de l'émulseur à 3%

Sur un établissement de 70 mm, le nombre de lances est limité à :

- 1 Q3 sur un PSE 5G ou un CCR
- 2 lances Q3 sur un FPT Camiva®

#### • Utilisation de l'émulseur à 6%

Sur un établissement de 70 mm, le nombre de lances est limité à :

- 1 Q3 uniquement sur un FPT Camiva®



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**ESI (Embarcation  
Secours Inondation)**

## Positionnement

**BESI**

## Documents de référence

**NT n° 29 du  
03/02/16**



## CARACTÉRISTIQUES

- Les ESI sont des bateaux insubmersibles engagés dans le cadre d'une crue pour assurer une réponse opérationnelle adaptée en zone inondée
- Elles sont armées de manière à pouvoir assurer les missions suivantes : lutte contre les incendies, secours à personnes, assistance à personnes
- 4 ESI et leur UC sont en permanence stockées dans chacune des 2 BESI. Le reste est acheminé soit par noria, soit par un autre vecteur de transport (voir fiche BESI)
- 1 moteur hors-bord de 6 CV (ne nécessitant pas de permis) peut être installé dès lors que la hauteur d'eau permet son utilisation

## OBSERVATIONS

- Les embarcations de sauvetage inondation sont armées par 2 pompiers et peuvent transporter 6 personnes supplémentaires soit un total de 8 pour une charge totale embarquée de 600 kg
- La plage avant ne doit pas être utilisée pour s'asseoir ou stoker du matériel afin de conserver une certaine maniabilité au pilotage
- Matériel lourd à manipuler (175 kg)
- Un porte ESI (PESI) a été confectionné afin de déplacer chaque ESI du lieu de stockage temporaire (centre de secours...) jusqu'au plan d'eau. Celui-ci peut être tracté par tout véhicule équipé d'un attelage et conduit par un conducteur détenteur du permis B
- Faible tirant d'eau : 20 cm (sans utilisation du moteur)

Port du gilet de sauvetage obligatoire



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 2 paires d'avirons
- 1 gaffe
- 1 bouée de sauvetage avec ligne de rappel de 30 m
- 2 dames de nage
- 8 gilets de sauvetage
- 3 caillebotis
- 2 cordages d'amarrage de 4 m
- 1 poire d'amorçage
- 1 nourrice 12 l
- 1 moteur hors-bord de 6 CV
- 1 trousse à outils
- 1 bouchon à vis pour le ringage du moteur
- 1 câble rouge homme-mort
- 1 1 protection d'hélice





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Gilet de sauvetage à déclenchement manuel**

## Positionnement

5 / BAP  
1/kit élémentaire de sauvetage aquatique et moyens nautiques

## Documents de référence

NT n° 76 du  
21/08/08



## CARACTÉRISTIQUES

- Gilet de sauvetage destiné à éviter la noyade du personnel lors des opérations en cours d'eau
- Le port du gilet est obligatoire, sangles et ceinture ajustées et attachées

## OBSERVATIONS

- Le port du gilet de sauvetage est obligatoire pour le personnel non équipé de la tenue de plongée
- Ils doivent être entièrement gonflés pour remplir leur fonction
- Le porteur doit peser au minimum 40 kg avec un tour de taille de 38 à 130 cm

Ne jamais déclencher le système de percussion si le gilet est totalement ou partiellement gonflé

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Equipé de :
  - sifflet
  - bandes réfléchissantes
  - harnais permettant de recevoir une longe destinée à prévenir les chutes du porteur par-dessus bord
- En cas de chute dans l'eau, le porteur doit actionner manuellement la poignée de déclenchement en tirant fermement vers le bas





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Gilet de sauvetage  
non gonflable**

## Positionnement

**UC des moyens  
nautiques**

## Documents de référence

**NT n° 7 du  
29/08/19**



## CARACTÉRISTIQUES

- Gilet de sauvetage destiné à éviter la noyade du personnel lors des opérations en cours d'eau
- Il entre dans la composition des unités collectives de tous les moyens nautiques
- En nylon rouge, constitué d'éléments flottants en mousse polyéthylène à cellules fermées et muni d'un sifflet
- En

## OBSERVATIONS

- Le port du gilet de sauvetage est obligatoire pour le personnel non équipé de la tenue de plongée
- Les gilets doivent être attachés (sangles, lacets et ceintures)

Le porteur doit peser au  
minimum 55 kg

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Constitué d'éléments flottants en mousse en muni d'un sifflet





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**KESA (kit élémentaire de sauvetage aquatique)**

## Positionnement

1/CS avec plan d'eau ou cours d'eau sur son secteur

## Documents de référence

NC 510 789 / BPO du 06/11/2018



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de faciliter le sauvetage d'une personne en surface, en offrant au sauveteur un minimum de sécurité
- Embarqué dans l'engin sur ordre du chef d'agrès.
- Destiné à être utilisé :
  - avant l'arrivée des spécialistes SIA - SIS
  - lorsque les lignes de jet ne peuvent pas être employées
  - en complément des lignes de jet

## OBSERVATIONS

- Le chef d'agrès doit désigner comme sauveteur aquatique en priorité un personnel :
  - titulaire du BNSSA ou de toute autre formation au sauvetage aquatique
  - de niveau P1 ayant validé son épreuve annuelle de sauvetage aquatique

Le sauveteur doit impérativement utiliser tous les matériels du kit simultanément

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Sac de conditionnement et de portage



- Gilet de sauvetage à déclenchement manuel



- Paire de palmes réglables



- Masque de nage



- Corde flottante de sécurité :
  - 50 m



- 2 mousquetons coudes

- Lampe à éclats (type stroboscopique ou luciole)





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Ligne de jet**

**Positionnement**

**EP**

**Documents  
de référence**

**NC 510 793 / BPO  
du 06/11/2018**



## CARACTÉRISTIQUES

- Matériel destiné au sauvetage de personne tombées en plan d'eau ou en cours d'eau, consciente et visible en surface
- Utilisé avant l'arrivée des spécialistes SIS ou SIA
- Elle permet :
  - à une victime consciente de se maintenir seule en surface
  - au sauveteur de réaliser le sauvetage sans s'engager dans l'eau

## OBSERVATIONS

- Peut être utilisée par un équipage en présentation spontanée au retour d'intervention
- Dans le cas d'un engagement sur une intervention à caractère nautique, son emploi est complété par le KESA

Conditions à réunir :

- victime consciente
- victime située à moins de 25 m de la berge
- aire de lancer suffisamment dégagée

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- corde flottante de 25 m



- sac de transport





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Ligne de jet type  
Rescue Sling**

## Positionnement

**CS Nautiques**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Matériel destiné au sauvetage d'une ou plusieurs personnes, consciente(s) et en surface, tombées en plan d'eau ou en cours d'eau
- Permet à la victime de se maintenir seule en surface et aux sauveteurs de la ramener vers la berge sans s'engager dans l'eau
- Doit être utilisé si :
  - victime consciente
  - distance entre la victime et le sauveteur inférieure à 40 m
  - aire de lancer dégagée

## OBSERVATIONS

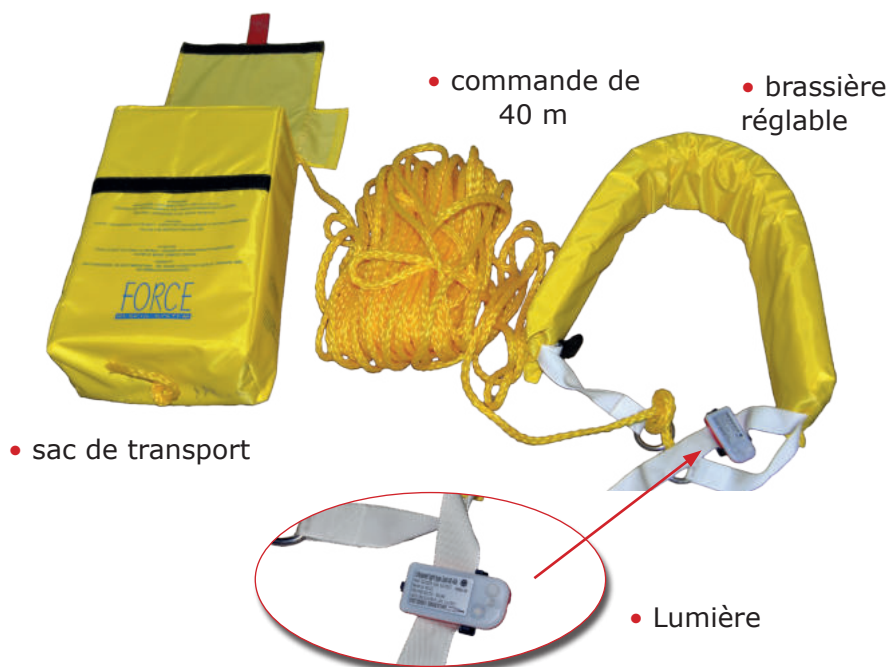
- Utilisée en priorité si les conditions d'emploi sont réunies
- Le KESA est utilisé en moyen complémentaire



S'entraîner régulièrement au lancer de la brassière

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

**Ligne de vie  
luminescente autonome**

**CSP / CFPSA**



## CARACTÉRISTIQUES

- Apporte de façon autonome en énergie électrique, une luminescence en intensité, brillance et durée en vue de baliser, signaler, guider voire éclairer là où la visibilité fait défaut.
- A fonction de fil d'Ariane ou de ligne guide
- La partie électroluminescente (câble ou fil) peut être utilisée hors d'eau et/ou immergée en milieu aquatique en assistance à l'opérateur

## OBSERVATIONS

- Base du matériel pas immergeable, seul (le câble ou le fil) a cette utilisation sous-marine

Ce matériel n'a pas de capacité mécanique (traction, levage...)

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Support de tambour
- Tambour actionnable par manivelle, supportant 100 m de câble électroluminescent
- Batterie rechargeable située dans le moyeu du tambour
- Chargeur
- Autonomie batterie :
  - environ 6 h
- Diamètre du câble :
  - 5 mm
- Câble est muni d'un repère placé tous les 10 m



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Travaux subaquatiques,  
outils et centrale  
hydraulique**

## Positionnement

**CSP**

## Documents de référence

**NT n° 3  
du 08/02/12**



## CARACTÉRISTIQUES

- La centrale hydraulique associée aux outils permet de réaliser des découpes de matériaux types métaux, bétons
- Outils, actionnés par un fluide hydraulique uniquement, peuvent être utilisés pour des chantiers de découpe subaquatiques
- Le matériel dispose d'un double flexible de raccordement d'une longueur de 30 m
- Ce flexible est systématiquement utilisé pour raccorder un outil à la centrale

## OBSERVATIONS

- La centrale doit être mise en œuvre à l'extérieur ou dans des locaux ventilés
- Faire le plein, moteur arrêté
- Poids important : 113 kg
- L'huile hydraulique est très corrosive, utiliser les gants et lunettes de protection
- Les flexibles sont renforcées au moyen de matières métalliques
- Par conséquent, il est totalement proscrit de travailler à proximité d'installations sous tension

Le matériel doit être utilisé  
par du personnel qualifié

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Centrale hydraulique

- Portable
- Alimentée par un moteur thermique
- Permet de délivrer la puissance à la demande pour mettre en œuvre une gamme d'outils hydrauliques.
- Pression d'utilisation :
  - 175 bars maxi
  - débit d'huile : 30 à 38 l/mn



### Tronçonneuse à bois CS 06

- Permet les travaux de découpe de bois :
  - guide de 45 cm



### Scie à chaîne diamantée DS 11

- Permet des découpes :
  - de béton, de briques
- Nécessite un refroidissement en eau :
  - EP
  - MPR
  - pression 5 à 7 bars
- Capacité de coupe :
  - 30 - 38 - 45 cm



### Meuleuse GR 29

- Permet les travaux de meulage et de découpe de matériaux métalliques : 230 mm





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Masque de plongée facial  
«SCUBAPRO»®**

## Positionnement

**CSP / CFPSA**

## Documents de référence

**NT n° 98 du  
17/06/10**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le masque de plongée facial SCUBAPRO permet :
  - confort thermique en eau froide
  - protection du plongeur en milieu « pollué »
  - communication entre plongeurs et la surface

## OBSERVATIONS

- Matériel mis en œuvre par des spécialistes
- Le fonctionnement de l'ensemble masque-détendeurs doit être systématiquement testé en surface avant l'immersion du plongeur

Bien ajuster la sangle araignée pour assurer une bonne fixation du masque sur le visage

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Masque facial SCUBAPRO muni d'une sangle araignée



- 2 détendeurs MK 17 S600 SCUBAPRO complet (HP + BP)
- 2 manomètres HP SCUBAPRO et leurs raccords rapides



- Kit communication type OTS. Il permet la liaison radio entre le plongeur et la surface par l'intermédiaire d'une tresse



- 2 valises de transport



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Pavillon de balisage  
ALPHA**

## Positionnement

1/ESAV - ESAVI -  
VSIS - CSP

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Le pavillon ALPHA permet le balisage d'une zone de plongée afin de prévenir la navigation

## OBSERVATIONS



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Pavillon ALPHA signalant les plongeurs
- Mât télescopique
- Canne lestée
- Bouée permettant la flottaison
- Commande pour l'amarrage à la rive



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Unités de relevage gonflable 500 et 1 000 l**

## Positionnement

**CSP**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Les unités de relevage gonflables « IBU SEAFLEX » sont conçues pour :
  - support de charges à la surface de l'eau
  - déballastage d'objet sous-marin

## OBSERVATIONS

- Ne sont pas conçues pour la levée dynamique d'objets à travers l'eau et jusqu'à la surface
- Si elles doivent être utilisées pour le levage de véhicule, bateaux en eau peu profonde la manœuvre doit se faire dans des circonstances complètement contrôlées, suite à une décision justifiée du directeur de plongée

Lors de leur emploi, les unités doivent être stables, dans une position proche de l'horizontale et ne doivent jamais excéder l'angle axial de 20 degrés



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Enveloppe gonflable
- Valves de gonflage
- Vanne de régularisation de pression
- Palonnier
- Sangle de relevage
- Anneaux de levage





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Vêtement étanche de plongée pour milieux pollués**

## Positionnement

**CSP**

## Documents de référence

**NT n° 112 du  
16/08/11**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le vêtement étanche de plongée de marque « Viking type HDS 1 500 » est destiné à équiper les plongeurs pour les interventions en milieu pollué
- Permet d'isoler le plongeur du milieu dans lequel il évolue

## OBSERVATIONS

- Doit obligatoirement être utilisé avec un masque facial
- Doit être décontaminée sur le lieu de l'intervention alors qu'elle est encore portée afin de minimiser le risque de contamination du plongeur lors du déshabillage

Tenue utilisée par du personnel qualifié



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Tenue proprement dite :

- taille 3

- taille 2

- Sous-cagoule



- Paire de gants



- Paire de sous-gants pour les eaux froides

- Inflateur



- Soupape de purge

- Fermeture à glissière étanche



- Kit d'anneaux de manche



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Anémomètre WINDY et girouette**

## Positionnement

**1 / VIRB - VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- L'anémomètre est un appareil électronique à main permettant, à hauteur d'homme, de mesurer la vitesse du vent et la température de l'air ambiant

## OBSERVATIONS

- La girouette permet de donner le sens du vent



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Touche à plusieurs fonctions
- Écran LCD
- Capteur de température





# 300.17 Matériels

Dénomination

**AP2C**

Positionnement

**VLR OGC**

Documents  
de référence



**Appareil Portatif  
de Contrôle de la  
contamination**

(2 voies de détection)



## CARACTÉRISTIQUES

- Cet appareil sert à détecter et à contrôler la présence de :
  - toxiques de guerres et de toxiques chimiques industriels sous forme de vapeurs, d'aérosols et sous forme de liquide et solide en utilisation avec le S4PE
- Sert à détecter les produits phosphorés (neurotoxiques : Tabum, Soman, Sarin, VX, A4...) et les produits soufrés (vésicants : ypérite soufrée et gaz soufrés...)

## OBSERVATIONS

- Permet le suivi du danger dans les zones de danger vapeur. Peut être utilisé pour mettre en évidence la présence de contamination sur les personnes et les matériels

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil fonctionnant à piles, autonomie : 2 fois 12 H

- AP2C avec écran de contrôle



- Pince buzzer



- Stockeurs d'hydrogène



- Pipe pour les prélèvements liquides à utiliser avec le S4PE

- Buse de prélèvement pour les gaz

- S4PE : Système de Prélèvement des Produits Persistants Par Évaporation



- Barrettes de raclettes de prélèvement



# 300.17 Matériels

Dénomination

**AP4C**

Positionnement

1/VRCH - VLR chef de  
groupe NRBC GAS

Documents  
de référence



**Appareil Portatif de Contrôle  
de la contamination**

(4 voies de détection)

## CARACTÉRISTIQUES

- Cet appareil sert à détecter et à contrôler la présence de toxiques de guerres et toxiques chimiques industriels sous forme de vapeurs, d'aérosols et sous forme de liquide et solide en utilisation avec le S4PE
- Sert à détecter les produits :
  - phosphorés dont les neurotoxiques (Tabum, Soman, Sarin, VX, A4...)
  - soufrés tels que ypérite
  - azotés tels que ypérite azoté et gaz industriels (acide cyanhydrique, ammoniac, chlorure de cyanogène)
  - arséniés tels que certains toxiques de guerre (lewisite, arsine, adamsite)

## OBSERVATIONS

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil fonctionnant à piles, autonomie : 2 fois 12 H

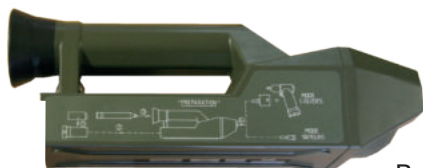
- AP4C avec écran de contrôle



- Pince buzzer



- Stockeurs d'hydrogène



- Pipe pour les prélèvements liquides à utiliser avec le S4PE



- Buse de prélèvement pour les gaz



- S4PE : Système de Prélèvement des Produits Persistants Par Évaporation



- Barrettes de raclettes de prélèvement



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**APRF**

## Positionnement

Engins de 1<sup>re</sup> intervention  
en fonction de l'équipage.  
VRCH- VIRB-BAN-BAP-  
BUND-BCD-VLR NRBC  
GAS - VLR OGC - VLR CdG

## Documents de référence



**Appareil de protection  
respiratoire filtrant**

## CARACTÉRISTIQUES

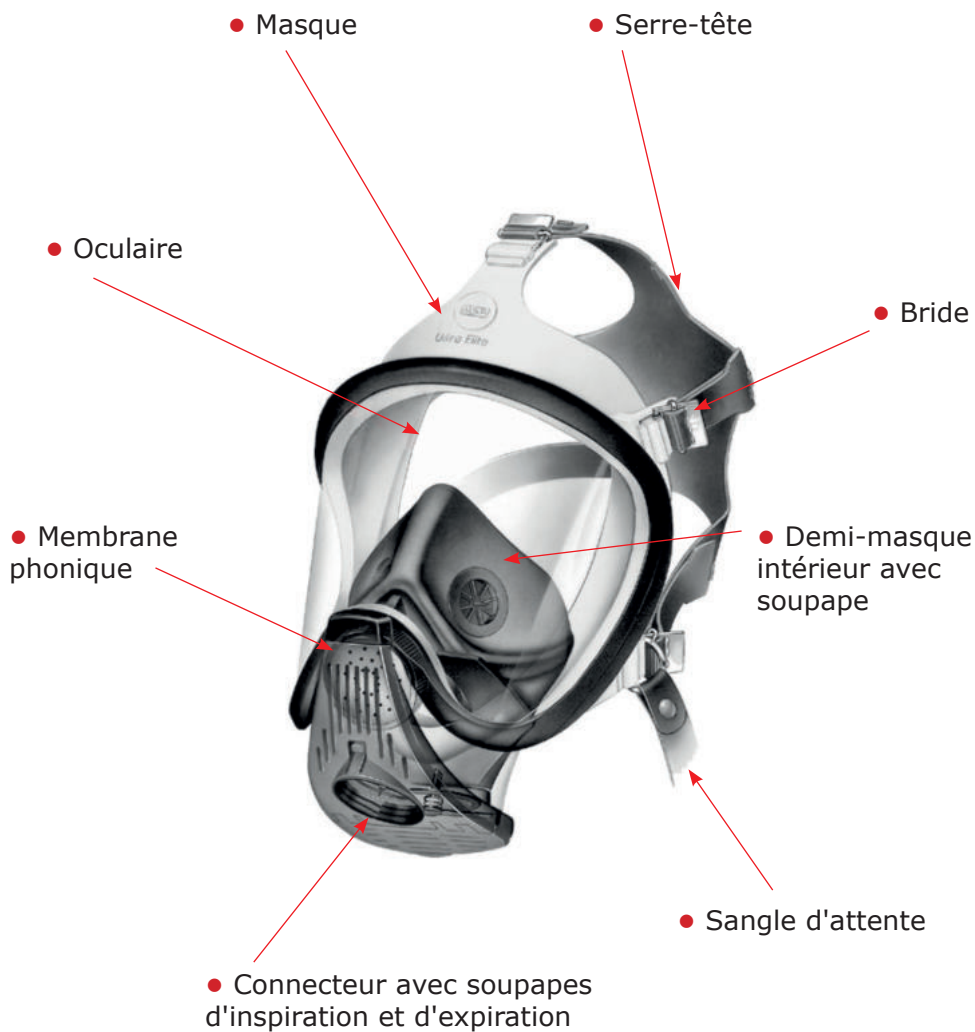
- Masque facial utilisant une cartouche filtrante
- L'air inhalé circule du connecteur du masque vers l'oculaire en passant par la soupape d'inspiration puis se dirige vers le nez en passant par les clapets anti-retour
- L'air exhalé traverse la soupape d'expiration pour accéder directement à la valve d'expiration

## OBSERVATIONS



- S'utilise avec la combinaison étanche Type "COMAT"

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Babyline**

## Positionnement

**1/VRCH - 2/VIRB**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- La babyline est un débitmètre à chambre d'ionisation qui permet de détecter et de mesurer les rayonnements Béta, Gamma et X
- Appareil donnant une mesure équivalente percutanée sans capot et sous cutanée avec le capot
- Appareil permettant la mesure contrôle du débit de dose ambiant

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par du personnel qualifié
- Réaliser au préalable l'étalonnage de l'appareil

Appareil fragile et sensible à l'électricité statique et aux conditions climatiques et un temps de chauffe est nécessaire

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil fonctionnant à piles



- Certaines babyline ont une gamme de lecture en gray et gray/h et d'autres en Sievert (Sv) et Sv/h soit des indications de dose cumulée et débit de dose :

- dose : gray ou Sv
- débit de dose : gray/h ou Sv/h



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Balise BARA 31**

## Positionnement

1/VRCH - 1/VIRB

## Documents de référence

NT n° 95 du  
31/03/2010



**Balise d'Alarme  
Gamma**

## CARACTÉRISTIQUES

- La balise BARA 31 permet de mesurer le débit de dose ambiant des rayons gamma
- Appareil permettant une protection collective par le déclenchement d'une alarme sonore et lumineuse en cas de dépassement du seuil programmé
- Utilisée comme moyen de détection du rayonnement GAMMA au sas ou en limite de zone, type périmètre de sécurité

## OBSERVATIONS

- Alarme sonore de la BARA 31 : 2,5  $\mu\text{Sv/h}$

Appareil mis en œuvre par du personnel qualifié

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Autonomie : 15 H





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Bio collecteur  
CORIOLIS r FR**

## Positionnement

**1 / VIRB**

## Documents de référence

**NT n° 84 du  
24/03/2009**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le CORIOLIS r FR est un échantillonneur d'air permettant la collecte et la concentration de particules biologiques aériennes afin de contrôler de l'aéro-biocontamination, en cas de menace biologique
- L'air est aspiré dans un cône contenant de l'eau stérile. L'échantillon liquide ainsi obtenu est analysé dans un appareil de détection de terrain de type HAZMAT, PRIME ALERT ou KIM ou envoyé en laboratoire pour identification

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par un spécialiste
- Cet équipement peut être alimenté sur batterie ou sur secteur à partir d'une prise disposant d'une borne de terre de protection et protégée à l'aide d'un disjoncteur différentiel de 30 mA

Porter des gants lors de la manipulation des échantillons

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Débit maximum : 300 l/mn pour une durée maximale de 10 mn par échantillon





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Brancard type  
"sarcophage" bio RAMSES  
pour victime contaminée**

## Positionnement

**VAS**

## Documents de référence

**NT n° 113  
du 17 août 2015**



## CARACTÉRISTIQUES

- Moyen de transport de victime contaminée NRBC
- Conçu avec des matériaux résistants et équipés de :
  - un matelas à dépression
  - une enveloppe plastique munie d'une fermeture à glissière étanche
- Est composé d'une structure métallique et d'une cellule de transport
- Encombrement cellule assemblée
  - longueur : 2,40 m
  - largeur : 70 cm
  - hauteur : 50 cm
  - poids : 15 kg
  - température de stockage : < à 30° C

## OBSERVATIONS

- Un système de filtration permet la circulation d'air à l'intérieur de la cellule de la tête vers les pieds
- La dépression est maintenue grâce à une extraction régulée par un moteur et utilisable pour une concentration en oxygène comprise entre 17% et 21%
- À usage unique en cas de contamination avérée dans le domaine biologique

L'ouverture des opercules ne peut être réalisée que sur décision médicale !



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Cartouche filtrante  
IODE et poussières  
radioactives I2P3**

## Positionnement

**VRCH - VIRB -  
BAN N°1 - BAN N°2**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Matériel de protection individuelle destiné à être utilisé avec l'APRF lors d'intervention à caractère radiologique à l'air libre et bien ventilé
- Elle est destinée à absorber l'iode radioactif (sous forme de gaz ou de vapeur) et arrêter les poussières radioactives

## OBSERVATIONS

- Enlever les bouchons de protection au préalable
- Visser la cartouche sur la soupape d'aspiration de l'APRF

Restriction d'emploi si  
concentration en oxygène  
inférieure à 19 % du volume

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Filtre charbon actif absorbant l'iode radioactif
- Filtre papier arrêtant les poussières radioactives





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Cellule de transport avec  
sas pour patient contaminé  
NRBC, « Sarcophage »**

## Positionnement

**VAS**

## Documents de référence

**NT n° 113  
du 17 août 2015**



## CARACTÉRISTIQUES

- Moyen de transport de victime contaminée NRBC
- Conçu avec des matériaux résistants et équipés de :
  - un matelas à dépression
  - une enveloppe plastique munie d'une fermeture à glissière étanche
- Est composé d'une structure métallique et d'une cellule de transport
- encombrement cellule assemblée
  - longueur : 2,40 m
  - largeur : 70 cm
  - hauteur :
    - coté tête : 61 cm
    - coté pied : 50 cm
  - poids : 12 kg

## OBSERVATIONS

- Un système de filtration permet la circulation d'air à l'intérieur de la cellule de la tête vers les pieds
- La dépression est maintenue grâce à une extraction régulée par un moteur et utilisable pour une concentration en oxygène comprise entre 17% et 21%

À usage unique en cas de contamination avérée dans le domaine biologique

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



# 300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents  
de référence

3 dans VIRB

**Châteaux de plomb**



## CARACTÉRISTIQUES

- Réceptacles permettant de conditionner une source radioactive
- Lorsque la source est conditionnée dans le château de plomb, l'ensemble est évacué par un service spécialisé

## OBSERVATIONS

La manipulation doit se faire par du personnel qualifié, en tenue de protection adéquate

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Il existe 3 châteaux de plomb de tailles différentes





## Dénomination

**COLIBRI  
(polyradiamètre)**

## Positionnement

**VART**

## Documents de référence

**Note constructeur**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le Colibri est une plateforme ALARA<sup>1</sup> portable de mesure de radioprotection, qui permet de :

- mesurer des débits d'équivalent de dose
- mesurer des contaminations
- localiser les mesures effectuées, par GPS, code barre ou étiquette RFID
- connecter par Bluetooth des sondes équipées de module CSP-COM, des accessoires telsqu'un lecteur de code barre ou une oreillette, ou un PC pour configurer le Colibri

## OBSERVATIONS

- Possède des alarmes visuelles et sonores ainsi qu'un vibreur interne
- Écran TFT LCD tactile intégré
- affiche simultanément la dose intégrée et le débit de dose
- permet à l'administrateur de paramétrer les fonctions du Colibri et de créer des profils et des comptes utilisateurs

<sup>1</sup> As Low As Reasonably Achievable

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





## Dénomination

**Coriolis  
reconnaissance**

## Positionnement

**VIRB**

## Documents de référence

**NT n° 14 - BMCO  
du 11/06/19**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le bio collecteur CORIOLIS RECONNAISSANCE permet d'identifier les éléments pathogènes par la collecte et la concentration de particules biologiques de l'air de 0,5 à 10 microns dans un échantillon liquide

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par un spécialiste

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 système de prélèvement et son boîtier d'alimentation
- 1 batterie et son chargeur
- 1 canne d'aspiration
- 1 cône de collecte stérile
- 1 ensemble stérile (tuyau d'aspiration, bouchon et soupape)
- 1 flacon de liquide de collecte
- 1 sangle de portage
- 1 kit d'instruction
- Volume d'air collecté : 600 l/mn
- Fonctionnement sur secteur ou sur batterie





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Coussin obturateur  
VETTER**

## Positionnement

**1 dans VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet l'obturation et le colmatage de fuites de produits chimiques en phase liquide ou gazeuse sur conteneur (citerne, fût, cuve)
- Obturation et colmatage de fuite sur camion ou wagon citerne, obturation et colmatage de fuite sur des fûts ou des cuves de produits chimiques

## OBSERVATIONS

- Mise en œuvre en binôme en tenue de protection adéquate

Ne pas utiliser le lot sur des fuites de produits cryogéniques (code danger 22)

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Pompe à pied



- coussin obturateur gonflable et sangles de fixation



- Plaque en néoprène





# 300.17 Matériels

## Dénomination

Détecteur de chlore CL2

## Positionnement

1 dans VRCH

## Documents de référence

NT n° 111 du  
24/05/2011



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil portable et autonome destiné à la détection de chlore dans l'atmosphère
- Permet de surveiller et d'indiquer en temps réel la concentration de ce gaz
- Alarmes :
  - basse 0,5 ppm
  - haute 1 ppm

## OBSERVATIONS

- Matériel mis en œuvre par du personnel qualifié
- Pour une détection optimale, la cellule ne doit pas être obstruée

Matériel mis en œuvre par du personnel qualifié

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Alimenté par une pile
- Appareil étanche, anti-déflagrant et peut supporter une immersion à 1 m pendant 30 mn
- Affiche des résultats en PPM
- Dès que le prélèvement dépasse les valeurs seuils, déclenchement d'une alarme sonore, visuelle et vibrante
- L'affichage indique la valeur de mesure
- Valeur limite d'exposition (moyenne glissante sur 15 mn)
- Valeur moyenne d'exposition (moyenne glissante sur 8 H par jour)





# 300.17 Matériels

## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

**PID, détecteur multi-gaz**

**1 dans VRCH**

**NT n° 102 du  
13/10/2010**



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil portable, antidéflagrant destiné à la détection de gaz dans l'atmosphère
- Permet de surveiller et d'afficher jusqu'à 5 risques atmosphériques simultanément :
  - risque explosif (pentane)
  - monoxyde de carbone
  - oxygène
  - hydrogène sulfuré
  - composés organiques volatil

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par un personnel titulaire de la spécialité NRBC
- Toute lecture présentant une rapide augmentation, suivie d'une baisse ou d'une lecture négative, peut indiquer une concentration de gaz au-delà de la limite d'échelle supérieure risquant d'être dangereuse pour les intervenants

Des lectures élevées hors échelle (de la LIE) peuvent indiquer la présence d'une concentration explosive

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Alimenté par une batterie rechargeable
- Équipé d'un système de prélèvement automatique et manuel, il peut contrôler la teneur en gaz dans des endroits difficilement accessibles
- Appareil étanche aux poussières et pouvant supporter une immersion à 1 mètre pendant 1 heure
- Le détecteur affiche les concentrations en gaz sur un afficheur à cristaux liquides
- Les seuils de déclenchement des alarmes (alarme basse, alarme haute) « GAZ » sont mentionnés dans la NT
- Le risque explo : explosimètre (oxydation catalytique) étalonné au pentane ; les COV (composés organiques volatiles) : fonction photo-ionisation corrigée à l'isobutylène



	alarmes basses	alarmes hautes
Explo	20 %	40 %
CO	50 ppm	100 ppm
O <sub>2</sub>	19 %	23 %
H <sub>2</sub> S	5 ppm	10 ppm
COV	50 ppm	100 ppm

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Détecteur multigaz PID  
PPB RAE 3 000**

## Positionnement

**VLR chef de groupe**

## Documents de référence

**Notice constructeur**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de mesurer la concentration en COV (composés organiques volatils) dans une large plage de mesures et d'enregistrer des données
- Surveille les COV grâce un capteur à photoionisation (PID)
- Pompe d'échantillonnage intégrée
- Ce détecteur est équipé d'un PID avec micro-ordinateur et circuit électronique
- Lampe torche intégrée
- Plus de 200 gaz COV intégrés

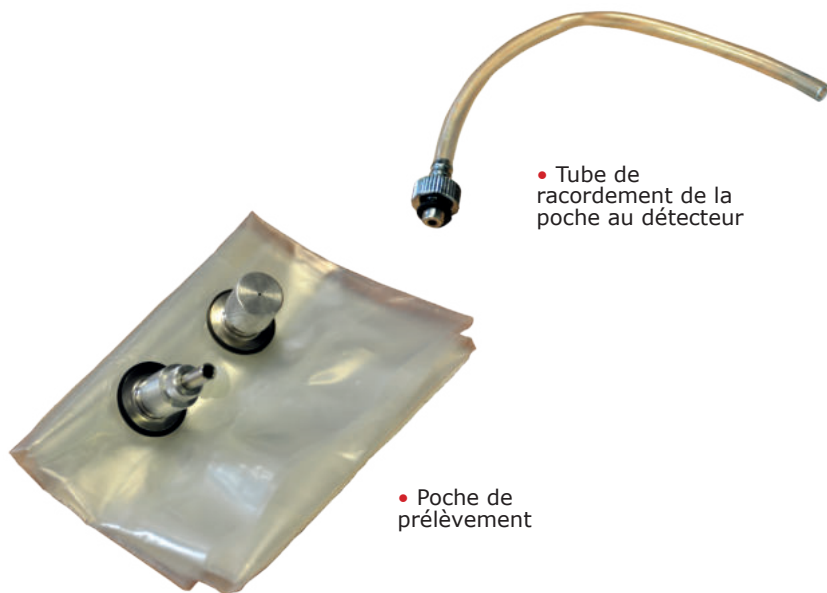
## OBSERVATIONS

- Surveillance continue pendant plus de 12 heures avec batterie rechargeable
- Surveillance continue des vapeurs de COV en parties par milliard (ppb)
- Capacité de stockage de 260 000 points d'enregistrement téléchargeables sur PC
- Alarme sonore et LED rouges déclenchant un signal d'alarme en cas de dépassement des limites d'exposition prédéfinies

Toujours recharger le détecteur avant de l'utiliser.

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



\* les touches Y/+, MODE et N/- sont des touches programmables permettant de contrôler plusieurs paramètres et de sélectionner des options dans les menus du détecteur.



## Dénomination

**Dosiman**

## Positionnement

**20/VRCH - VIRB  
125 / BAN**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil de dosimétrie opérationnelle, mesurant les rayonnements Gamma et X
- Se porte sur la tenue lors d'une intervention et permet au porteur une lecture immédiate de la dose courante, du débit de dose, de la dose intégrée et du temps passé sur intervention
- Permet à la fin de l'intervention de connaître toutes les données « radiologiques » pour le personnel engagé sur intervention

## OBSERVATIONS

- Ouvrir la pochette pour l'allumer
- Le placer de façon apparente sur la poitrine
- Ne pas placer l'appareil à côté des radios et des téléphones portables
- La mise en œuvre et le réglage se font par les spécialistes

Ne pas éteindre l'appareil  
avant d'avoir recueilli toutes  
les informations

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil équipé d'une pince « crocodile » pour la fixation sur la tenue (au niveau de la poitrine)



- L'appareil doit être allumé au début de l'intervention



- Les alarmes du dosiman sont réglées à la demande du chef de GIR ou des CA VRCH en fonction du type d'intervention radiologique

- 4 types d'alarme opérationnelle possible :

- alarme de dose
- alarme de débit de dose
- alarme de temps
- alarme d'incrément  
(fragmentation de l'alarme de dose)



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Dosimètre DMC 3000**

## Positionnement

**4/VIRB - 2/VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet la mesure de débit de dose et l'intégration de dose absorbée des rayons gamma et X
- Il s'agit d'un dosimètre opérationnel et doit être porté avec un dosimètre passif (dosimètre OSL)

## OBSERVATIONS

- Il est porté à hauteur de poitrine à l'extérieur de la tenue

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Comprend 2 alarmes et 2 pré-alarmes préréglées en fonction de la dose ou débit de dose
- Elles sont réglables manuellement si besoin sur ordre du chef de GIR





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Dosimètre OSL**

## Positionnement

2 x 5 + 1 témoin/VIRB,  
2 x 4 + 1 témoin/VRCH

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil de dosimétrie passive dont le suivi est effectué par le CFRT
- Il permet un suivi dosimétrique après lecture par le SPRA (service de protection de rayonnement des armées)
- Il s'agit d'un dosimètre passif

## OBSERVATIONS

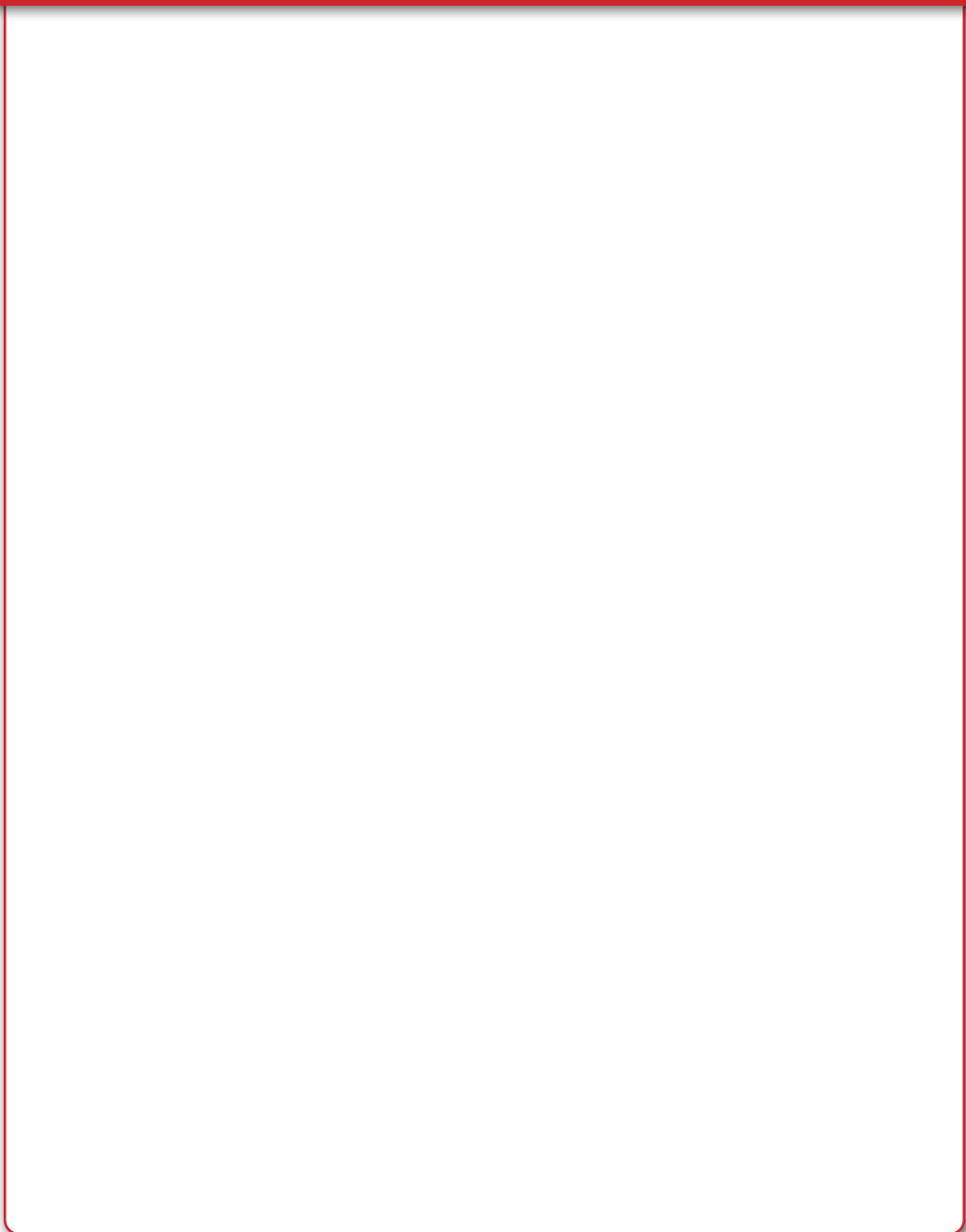
- Ne pas le placer sous un dosimètre opérationnel
- Tout lot utilisé doit être envoyé complet au CFRT dès que possible

Ne pas le placer sous un dosimètre opérationnel



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Douche autonome portable «Diphotérine»**

## Positionnement

**1 dans VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Elle permet la décontamination d'urgence des personnels exposés à un produit chimique
- Elle est utilisée en premier secours lors du contact d'un produit chimique avec la peau ou les yeux
- La « Diphotérine » est un composé amphotère
- Exposition à un produit chimique sur la peau : mise en œuvre du pulvérisateur ou du vaporisateur en fonction de la surface à décontaminer
- Projection au niveau des yeux : mise en œuvre du rince-œil

## OBSERVATIONS

- Pour des raisons d'efficacité, la décontamination doit être impérativement opérée dans les 10 minutes
- Pour le lave-œil, dans les 10 secondes
- Mise en œuvre par un personnel qualifié en tenue de protection
- Rincage ensuite à l'eau claire

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Extincteur DAP de 5 litres



- 6 bombes aérosols de 200 ml



- Lave-œil de 500 ml



- 6 lave-œil individuels stériles de 50 ml





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Douche de  
décontamination  
portable**

## Positionnement

**1 dans VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Elle permet la décontamination d'urgence des personnels exposés à un produit chimique ou radiologique
- Décontamination des intervenants en tenue de protection étanche NRBC "COMAT" ou scaphandre avant déshabillage en sortie zone de travail
- Décontamination des intervenants après déshabillage au niveau SAS de contrôle en sortie de zone contrôlée

## OBSERVATIONS

- Mise en œuvre par du personnel entraîné
- Dérouler la douche sur une surface plane
- La sortie de l'eau contaminée doit être connectée à un tuyau flexible via un réservoir de récupération
- Pression d'eau d'alimentation :
  - 3 bars maxi

Par vent fort, lester le  
tablier de stabilisation

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Douche individuelle de décontamination gonflable



- Gaine de gonflage



- Gonfleur à pied

- Gonfleur-dégonfleur électrique



- Tuyau de refoulement de 4 m semi-rigide



- Pompe d'évacuation pour douche



- Douchette





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Gants cryogéniques**

## Positionnement

1 paire dans VRCH

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Les gants offrent un haut niveau de protection lors de l'exposition des mains et des bras à des températures extrêmement basses, transmises par contact atmosphérique avec des objets froids
- Efficaces jusqu'à  $-160^{\circ}\text{C}$

## OBSERVATIONS

- Utilisé par du personnel qualifié

Ne pas immerger dans des cryogènes liquides



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Gant de décontamination**

## Positionnement

**BAN - BUMD - VRCH  
VIRB VRB (dans les  
KDUR)**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Le gant de décontamination chimique modèle F1 est destiné à la décontamination immédiate de la peau
- Permet également d'effectuer la décontamination opérationnelle des vêtements et de l'équipement
- Gants efficace uniquement en cas de contamination chimique

## OBSERVATIONS

- Entreposé sous sachet plastique
- Respecter le protocole de décontamination

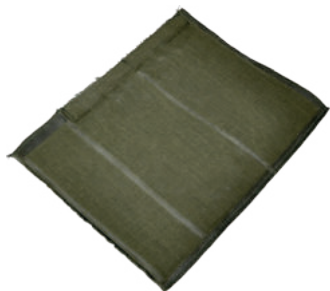
À usage unique



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- D'un côté :
  - face poudreuse comportant 2 compartiments de poudre absorbante et inerte
- De l'autre côté :
  - tissu éponge en coton
- La poudre contenue dans le gant est de la terre de foulon. Elle possède un pouvoir d'absorption de 90% de corps gras





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**KDUR, Kit de  
Décontamination d'Urgence  
et de Rhabillage**

## Positionnement

**BAN - BUMD - VRCH VIRB  
- VRB (dans les KDUR)**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Il permet une décontamination d'urgence de victimes valides ou invalides avant passage en douche de décontamination ou évacuation vers hôpital

## OBSERVATIONS

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Gant poudreur
- Charlotte
- Masque papier
- Salopette papier
- Paire de sur-chaussures
- 2 sacs plastiques
- 2 paires de gants SAV
- 2 colliers d'identification





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Kit NRBC**

## Positionnement

VLR OGC + 6 Kit de réserve (POUC-LIVR-RUNG)

## Documents de référence



**Appareil Portatif de Contrôle de la contamination**

(4 voies de détection)

## CARACTÉRISTIQUES

- Dédié aux les interventions majeures à caractère NRBC.
- Présent dans les VLR OGC, il permet aux OGC de disposer d'EPI NRBC et de pouvoir effectuer une levée de doute NRBC

## OBSERVATIONS

- Il permet aux officiers NRBC des GIS de pouvoir prendre les premières mesures en cas d'événement NRBC majeur, dans le cadre de la CMA 817 « levée de doute NRBC dégradée »

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Équipements de protection individuelle



### Décontamination



### Détection radiologique & chimique



\* ACGC : agents chimiques de guerre contaminants

### Intervention



### Détection radiologique & chimique





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Kit pollution**

**Positionnement**

**1 dans VRCH**

**Documents de référence**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet la protection des voies d'écoulement et l'absorption des déversements accidentels contre les pollutions liquides
- Applications :
  - absorption des flaques de produit chimique
  - protection des voies d'écoulement par absorption
    - canaliser les écoulements de produits par barrage
  - empêcher l'évaporation du toxique

## OBSERVATIONS

- Mis en œuvre par du personnel qualifié en tenue de protection
- Bien choisir la matière absorbante en fonction de la nature du produit
- Choisir une serviette absorbante de taille supérieure à la flaque de pollution

Quantité de liquide répandu limitée à 100 l

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Lot de serviettes absorbantes



- Boudins absorbants



- Pâte pour obturer



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lot de signalétique  
NRBC**

## Positionnement

**1 dans BAN N° 2**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Le lot permet, lors d'une intervention majeure à caractère NRBC, une compréhension rapide et efficace entre tous les acteurs de l'intervention.
- La signalétique doit répondre aux impératifs suivants :
  - visualiser rapidement les emplacements des différentes zones
  - permettre le contrôle des déplacements des personnels et des personnes impliquées
  - faciliter la communication entre les acteurs, les services, les personnes impliquées et les victimes

## OBSERVATIONS

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Le lot est transporté dans 3 sacs représentant les 3 zones et comprenant différents panneaux de signalisation

- Zone d'exclusion



- Zone contrôlée



- Zone de soutien





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lot EVATOX**

## Positionnement

**BAN - VAS - VRB VRCH /  
VIRB (modèle adulte)**

## Documents de référence

**NT n° 45 du  
15/11/2013**



## CARACTÉRISTIQUES

- Lors d'un accident majeur, induisant un nuage toxique, les cagoules d'évacuation « EVATOX » offrent une protection à la population contre les effets toxiques (vapeurs et/ou aérosols) d'origine nucléaire, radiologique, biologique ou chimique
- Ces appareils filtrants assurent la protection des voies respiratoires et de la face d'une victime pendant son évacuation de la zone contaminée
- Peut exceptionnellement être utilisé pour la protection des intervenants

## OBSERVATIONS

- 3 modèles de cagoules sont disponibles selon l'âge : ADULTE (à partir de 9 ans), ENFANT entre 2 et 9 ans, BEBE entre 0 et 2 ans
- Ne pas utiliser dans un environnement où la concentration en oxygène est inférieure à 19% ou pour une concentration en toxique supérieure à 0,1%. La cartouche de la cagoule ne protège pas du CO

Mise en œuvre : voir notice  
technique

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Chaque équipement est conditionné dans un emballage individuel thermocollé comprenant une instruction de mise en œuvre
- Composition d'un équipement :
  - cagoule
  - centrale de ventilation fonctionnant avec une pile au lithium
  - cartouche filtrante
- Les cagoules s'ajustent à la taille de la victime
- La cagoule bébé est en plus dotée d'un dispositif d'alimentation du biberon
- Durée de vie d'une cagoule dans son emballage :
  - 9 ans





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Lot KDTC**

**Positionnement**

**1 dans VRCH**

**Documents  
de référence**

**NT n° 51 du  
29/09/2004**



## CARACTÉRISTIQUES

- La valise « KDTC » permet la détection des toxiques de guerre et d'un certain nombre de toxiques d'origine industrielle sous forme de vapeurs
- Ce matériel peut-être mis en œuvre lors des actes de malveillance (attentats chimiques), des accidents industriels ou des accidents de transport de matières dangereuses

## OBSERVATIONS

- Matériel utilisé par des personnels qualifiés
- Les mesures se font en tenue de protection
- Les tubes réactifs sont soumis à péremption (entre 3 et 5 ans)

Temps de mesure variable et pouvant être très long

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- **lot KDTC :**

- pompe de détection
- séries de tubes réactifs
- série de tubes tests
- sablier



- Les pompes de détection sont antidéflagrantes



- La concentration est indiquée en PPM



- Dans certain cas, seule la présence du toxique est indiquée



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lot de signalisation  
plan jaune**

## Positionnement

**1 dans VRCH  
1 dans VIRB**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Le lot permet, lors du déclenchement du plan jaune, une signalétique lors de la mise en place des différents modules

## OBSERVATIONS

- Également à bord de ces véhicules, ce lot peut-être complété par :
  - des panneaux autocollants et panneaux métalliques mentionnant différents dangers (irradiation, contamination, etc.)
  - du ruban de balisage NRBC

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 drapeau de signalisation « **plan jaune PRV** »
- 1 drapeau de signalisation « **plan jaune sas impliqués** »
- 1 drapeau de signalisation « **plan jaune sas intervenants** »
- 1 mât de signalisation « plan jaune »





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Masque filtrant O'C 50**

**Positionnement**

**Moyens médicaux**

**Documents  
de référence**



## CARACTÉRISTIQUES

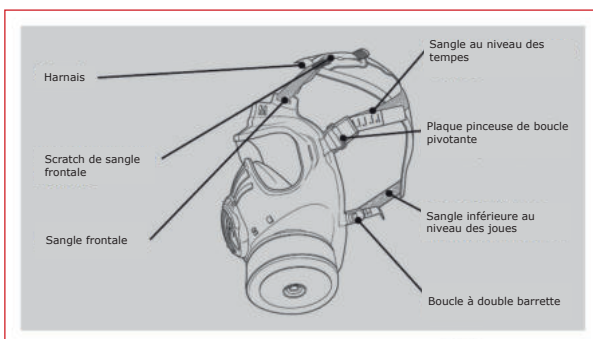
- Équipé d'un filtre NRBC, le O'C50 protège contre les toxiques de guerre, les TICs, les risques biologiques et radiologiques
- Compatible avec les casques et les EPI NRBC et permet la reproductibilité des réglages
- 3 tailles (L, M et S)
- Équipé d'une visière panoramique offrant un excellent champ de vision

## OBSERVATIONS

- Ne pas utiliser dans une atmosphère pauvre en oxygène ( $< 19.5\% \text{ d'O}_2$ )
- Ne pas utiliser au contact direct des flammes
- Équipé de déflecteurs d'air interne qui dirigent l'air entrant sur la visière pour éliminer tout risque de formation de buée
- Avec le micro interne et une connectique adaptée il offre la possibilité de se connecter et de parler clairement à la radio

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL



- La cartouche CF50 protège contre tous les agents chimiques de guerre connus et les toxiques et aérosols industriels



- L'amplificateur de voix est composé d'un haut parleur extérieur amovible, ainsi que d'un micro interne également amovible



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**MCB2**

## Positionnement

1 / VLOGC - VLR chef de groupe NRBC GAS et GIS  
2 / BUMD - VRCH - VIRB

## Documents de référence

NT n° 101 du  
22/07/2010

**(Multi-contaminamètre portatif Béta 2)**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le MCB 2 est un appareil permettant 2 types d'actions :
  - le contrôle de contamination radioactive (personnel, victime, impliqué, surface, matériel)
  - la levée de doute du caractère radiologique de l'intervention (recherche et localisation de la source)

## OBSERVATIONS

- Lors de la tenue en main du MCB 2, veiller à ne pas obstruer l'orifice de l'émetteur sonore
- Le capot de protection doit être retiré avant utilisation. L'appareil doit être placé au plus proche de la surface à contrôler mais sans la toucher

Le MCB2 est un ictomètre permettant aux premiers intervenants d'effectuer une levée de doute à caractère radiologique mais n'est pas suffisamment précis pour en quantifier le risque

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil sous forme de cylindre qui comprend un détecteur Geiger-Muller qui fonctionne avec 2 piles



- Autonomie : 130 h

- Écran de lecture dont l'unité est c/s (coup par seconde)

- Échelle du contaminamètre :

- 0,2 à 9999 c/s.



- Muni d'un émetteur sonore qui émet un signal d'intensité proportionnelle au niveau de la contamination détectée



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**NARGUILLÉ ensemble respiratoire mobile MSA**

## Positionnement

**1/VRCH**

## Documents de référence

**NT n° 116 du 12/11/2018**



## CARACTÉRISTIQUES

- L'ensemble mobile respiratoire MSA est un appareil à air comprimée qui permet d'assurer aux utilisateurs une alimentation en air respirable, quel que soient les types de travaux en espaces confinés ou lors d'opérations de longue durée.
- 1 ou 2 utilisateurs peuvent se raccorder simultanément au chariot

## OBSERVATIONS

- Compatible avec l'ensemble des bouteilles MSA 9 litres et 6.8 litres en service à la BSPP
- S'adapte aux différents besoins respiratoires des utilisateurs en fonction du type d'effort fourni

Le détendeur ne possède pas de système de réglage, si la moyenne pression n'est pas comprise dans la page verte (entre 5 et 8.5 bars), le chariot est indisponible et doit être envoyé à la CMAI/GACO

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

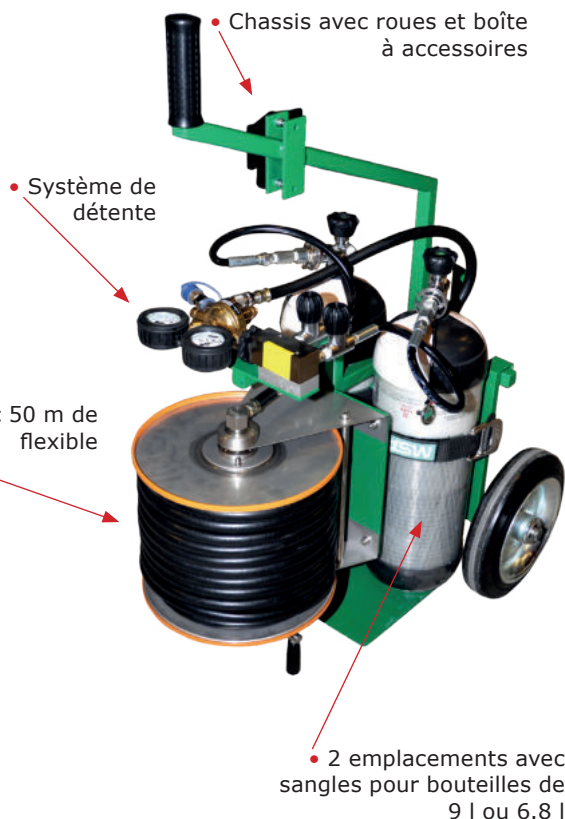
- Le chariot peut être mis en position horizontale ou verticale

- Sifflet avertisseur de fin de charge (se déclenche à 55 bars plus ou moins 5 bars)

- 2 Manomètres de contrôle (bouteilles et moyenne pression)

- Équipé de 40 m de flexible sur dévidoir et 2 rallonges libres de 10 m, il permet une utilisation jusqu'à 60 m pour 1 seul utilisateur ou 50 m pour 2

- Peut être utilisé avec ou sans scaphandre





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Papier PDF1**

## Positionnement

1 / VRCH - 2 / VLR OGC  
- VLR Chef de groupe  
NRBC GAS et GIS - EP

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Le papier détecteur permet la détection des toxiques liquides appartenant aux familles des vésicants et des neurotoxiques
- Ne détecte que les toxiques liquides

## OBSERVATIONS

- Détacher les feuilles et les coller sur une surface exposée ou les mettre en contact avec des souillures



Ne réagit pas aux toxiques sous forme vapeur ou aérosol



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- La couleur de réaction est indiquée en début de feuillet





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Pince à distance**

## Positionnement

**1 dans VRCH  
2 dans VIRB**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- La pince à distance est utilisée sur les interventions à caractère radiologique
- Elle permet de protéger le personnel de la radioactivité en utilisant le facteur distance
- Permet de placer les sources dans le château de plomb

## OBSERVATIONS

- Matériel utilisé par du personnel qualifié en tenue de protection adéquate

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Dans VRCH : pince de 1 m
- Dans VIRB : pince de 2 m



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Pinoches d'obturation  
VETTER®**

## Positionnement

**1 dans VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Obturateur de mise en place rapide pour des trous ou fissures
- Il est conçu pour une étanchéité de fuites rapide par une seule personne sur des conteneurs d'entreposage, des wagons-citernes
- Des fissures de 15 à 60 mm et des trous de 30 à 90 mm peuvent être rapidement obturés à l'aide des coussins cunéiformes et coniques gonflables, ce qui empêche un écoulement de liquide dangereux

## OBSERVATIONS

- Mise en œuvre en tenue de protection adéquate

Ne pas utiliser sur des fuites sous pression, des fuites d'hydrocarbures, les produits cryogéniques, de température supérieure à 90°C

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 3 coussins cunéiformes



- Coussin conique

- Pompe à pied



- Flexible et manomètre

- Lance de 1,4 m permettant de travailler à l'écart de la source de danger





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Plaques d'égouts  
FLEXI-PLACTM**

## Positionnement

**1 lot de 2/VRCH**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Elles permettent la protection des voies d'écoulement (bouches d'égout) et l'obturation contre les déversements accidentels de produits chimiques sous forme liquide (obturation des caniveaux, des grilles d'égout, des canalisations)

## OBSERVATIONS

- Choisir une plaque de taille supérieure d'au moins 10 cm par rapport à la voie d'écoulement à protéger

Mauvaise résistance aux acides forts et bases fortes, acétone, hydrazine, phénol

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Plaques en polyuréthane  
«FLEXI-PLAC »
- Résistent à la plupart des  
acides, solvants organiques et  
hydrocarbures





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Combinaison polyvalente  
type "Polycombi®"**

## Positionnement

**AR - VL MC - VL DSM -  
VAS**

## Documents de référence

**NT n° 37  
25/10/16**



## CARACTÉRISTIQUES

- La combinaison polyvalente NRBC « POLYCOMBI » est fondée sur un concept de protection filtrante
- Protège pendant 12 heures en atmosphère contaminée contre :
  - les principaux agents chimiques de guerre (liquide, vapeur ou aérosol)
  - la contamination par des particules radioactives ou chimiques en suspension dans l'air
  - éclaboussures chimiques de type spray
  - les aérosols contaminés biologiquement
  - la pénétration microbienne sèche

## OBSERVATIONS

- Perméable à l'air et à la vapeur d'eau
- Extrêmement légère et ergonomique, elle se présente sous 4 tailles (XL, L, M et S)
- Elle se porte avec des gants, masque filtrant O'C 50 et cartouche NRBC

Le choix d'une mauvaise taille peut altérer le niveau de protection sur l'étanchéité avec le masque et/ou les gants



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



**1** Doublure filtrante à base de microbilles de carbone actif

**2** Capuche intégrée et adaptée à tout type de masque

**3** Fermeture ergonomique et rapide

**4** Double manchon intérieur mains et pieds pour protection globale

**5** Elastique passe pouce

**6** Serrage intérieur pour ajustement de la taille

**7** Tour de capuche élastique anti-glisse pour interfaçage optimal avec masque

**8** Chaussons intégrés





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Pompe péristaltique  
hydraulique**

## Positionnement

**38<sup>e</sup> Cie**

## Documents de référence

**NT n° 89 du  
20/01/2010**



## CARACTÉRISTIQUES

- Pompe conçue pour la récupération par pompage de liquides tels que l'eau, la boue, la vase, les produits visqueux, les produits chimiques et les hydrocarbures
- Alimentation de la pompe par un EP ou une MPR relié à un hydrant
- Pression d'utilisation :
  - entre 6 et 8 bars
- Pompe embarquée à la demande sur un véhicule

## OBSERVATIONS

- Ne pas utiliser sur des hydrocarbures particulièrement inflammables : essence, etc.
- Poids important de la pompe :
  - 70 kg

Mettre l'appareil à la terre avant utilisation afin de protéger les intervenants d'une possible tension induite lors du transfert du produit

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Cette pompe est divisée en 2 compartiments distincts :
  - turbine hydraulique eau
  - corps de pompe « aspiration-refoulement »
- 2 tuyaux d'aspiration avec armatures extérieures et crépine
- Tuyau de refoulement de 20 m renforcé
- Caractéristiques :
  - débit pompe : 20 m<sup>3</sup>/h maxi.
  - hauteur maxi d'aspiration : 9 m
  - hauteur maxi de refoulement : 20 m
  - durée d'utilisation : maxi : 4 h





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Portique de contrôle  
de contamination  
radioactive**

## Positionnement

**VART**

## Documents de référence

**NC n° 501 527  
du 09/02/18**



## CARACTÉRISTIQUES

- Il sert à effectuer de la contamination radiologique surfacique de la population et des intervenants :

- après un événement nucléaire accidentel

- après un attentat avec dispersion de matières radioactives (bombe sale)

- Il fonctionne avec les mêmes sondes que le Radiagem 2000 et le Colibri

- Pour des personnes debout et se déplaçant de manière autonome pour un tri (contaminées et non contaminées)

## OBSERVATIONS

- Les PCCR sont intégrés sur ordre du COS ou du CO au déploiement des secours pour une intervention à caractère radiologique impliquant une population en nombre important pour différents points de contrôle radiologique :

- point de rassemblement des impliqués

- sortie de chaîne de décontamination

- sas intervenants

- point de rassemblement des victimes

- Ils sont mis en œuvre par les spécialistes NRBC dûment protégés

Montage par 2 personnels qualifiés  
RAD 1 et RAD 2.  
Durée de montage : 20 min environ.

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



• Sonde SX2R pour le visage



• 2 Sondes Gamma de grand volume dans les poteaux pour le corps



• 2 Sondes SABG 15 pour les mains



• 2 Sondes SABG 15 pour les pieds



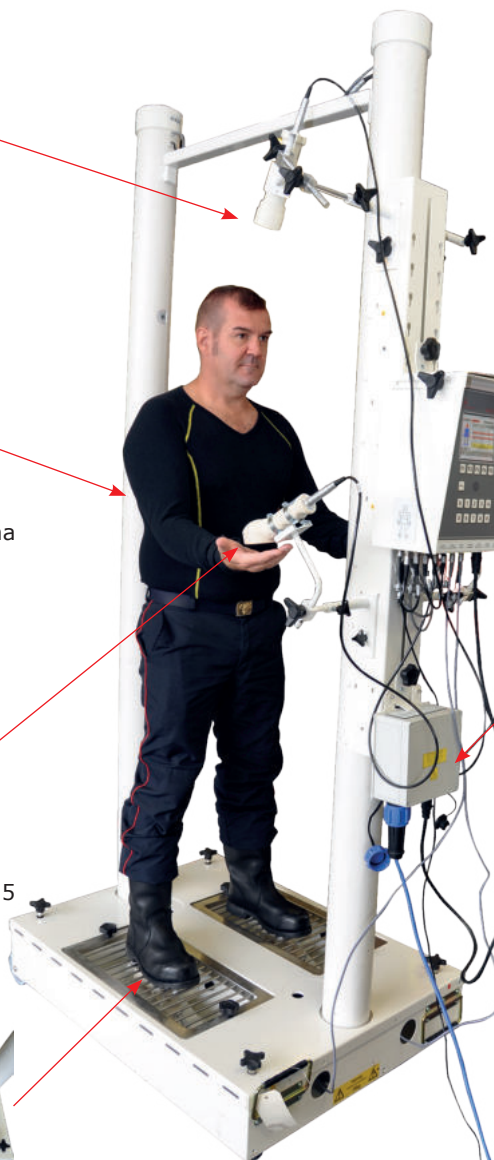
• Écran de contrôle



• Boîtier électronique



• Feux rouge et vert d'autorisation d'accès au portique





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Préleveur d'aérosol  
PA 1000**

## Positionnement

**1 dans VIRB  
1 dans VDIP**

## Documents de référence

**NT n° 19-du  
20/12/12**



## CARACTÉRISTIQUES

- Destiné à la collecte sur filtre papier de particules solides présentes dans l'atmosphère
- Une fois recueillie sur le filtre papier, les différentes particules (radioactive, chimique, amiante, pesticide, etc..) doivent ensuite faire l'objet d'une analyse suite au prélèvement par matériel de détection

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par un spécialiste



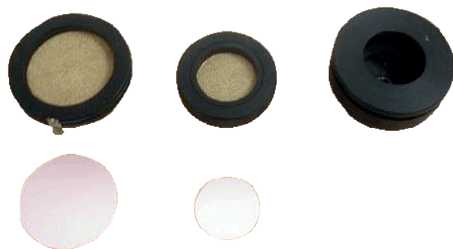
Déposer le matériel sur une surface plane lors de son emploi afin de ne pas obstruer la sortie d'air

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Le PA 1000 de la VIRB ne dispose que d'un seul type de porte filtre fixé à demeure



- Le PA 1000 du VDIP permet la mise en place de portes filtres de diamètre différent



- Fonctionne sur batterie (autonomie : 3 H)

- Connectique pour le branchement sur secteur sous certaines conditions

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Produits absorbants**

## Positionnement

**1 dans CIC/CRR**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Les produits absorbants permettent de lutter contre tout type d'épandage accidentel de produit chimique liquide
- Son mode d'action permet l'absorption et la neutralisation des produits chimiques avant évacuation

## OBSERVATIONS

- Mettre en œuvre en tenue de protection adéquate
- Vérifier les restrictions d'emploi de chaque absorbant

*Attention ! le produit garde son caractère toxique*

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Différents produits :

- TRIVOREX (chélateur)
- SEPIOLITE (absorbant)
- CARBONATE DE SODIUM  
Utilisé pour la neutralisation  
des solutions acides et utilisé  
comme absorbeur d'odeurs



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**RADIAGEM 2000**

## Positionnement

1 dans VRCH,  
2 dans VIRB

## Documents de référence

NT n° 73 du  
18/06/2008



## CARACTÉRISTIQUES

- Il s'agit d'un instrument de mesure de la radioactivité intégrant un détecteur « Geiger-müller » auquel il est possible de raccorder une gamme de sondes permettant la mesure d'activité radioactive ambiante ou surfacique
- Il permet l'évaluation de l'intensité des rayonnements émis par une source radioactive ou par une surface contaminée
- 2 modes d'utilisation possibles :
  - **fonction « débitmètre »** : pour la mesure de débit de dose pour les radionucléides émetteurs de rayonnement gamma
  - **fonction « ictomètre »** : équipé de différentes sondes pour la mesure du comptage des événements radioactifs (alpha, bêta, gamma et X)

## OBSERVATIONS

- Matériel mis en œuvre par du personnel qualifié en tenue de protection
- Employé seul c'est un débitmètre (sensible aux rayonnements Gamma) dont les valeurs en dessous de  $3\mu\text{Sv/h}$  ne sont pas fiables
- Équipé de sonde X, Gamma, SABG15, SAB100 ou Neutron devient un ictomètre (comptage de coups/secondes)

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Fonctionne avec piles (autonomie : 80 H)
- Classe de protection : IP 67
- Appareil équipé d'une alarme sonore et visuelle

- Composition :



- débitmètre RADIAGEM 2000

- cordon de raccordement des sondes

- sonde SG-1R



- sonde SX-2R



- sonde SAB-100



- sonde SABG-15



- sonde neutron



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Radiamètre FH 40**

## Positionnement

**1/VRCH - 1/VIRB**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil de détection des rayonnements Gamma et X utilisé principalement dans la prise de mesure précise de source radioactive
- Il a pour vocation la prise de mesure
- Sa précision permet de réaliser une cartographie du lieu de l'intervention

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par du personnel qualifié
- Le FH 40 est surtout utilisé pour la localisation de sources Gamma fortement émettrices

*Sa perche de 4 m permet au porteur de rester à distance de la source radioactive et donc d'être « protégé ». (dans ce cas, ne détecte que les rayons Gamma)*

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil fonctionnant à piles

- Composition :

- appareil avec écran
- télésonde pour radiamètre
- sonde gamma FHZ 612





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Scaphandre type  
Tychem® TK**

## Positionnement

**2/VRCH**

## Documents de référence



• tenue d'intervention



• tenue d'exercice

## CARACTÉRISTIQUES

- Destiné à être utilisé dans certains environnements contaminés
- Combinaison d'une seule pièce, conçue pour recouvrir entièrement l'utilisateur et l'appareil respiratoire qu'il utilise
- Une large visière semi-rigide, scellée sur la capuche de la combinaison, offre à l'utilisateur un champ visuel approprié

## OBSERVATIONS

- Etanchéité exceptionnelle à la majorité des substances chimiques
- Haute résistance à la déchirure, l'abrasion et à la perforation



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- La taille de la combinaison est munie d'une ceinture intérieure, permettant un support adéquat



- Une fermeture à glissière de 120 cm, en partie droite du vêtement, permet de l'enfiler et de l'ôter aisément

- Double système de gants : un gant intérieur laminé offrant une bonne résistance chimique, associé à un gant extérieur en néoprène

- La partie interne de la jambe de la combinaison est prolongée par un chausson intégral



# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Scintillomètre SPP 2**

**Positionnement**

**VIRB**

**Documents  
de référence**



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil portatif de prospection de type 2 destiné à la détection, à la recherche et à la mesure des rayonnements gamma émis par éléments radioactifs
- Il est mis en œuvre pour toutes les interventions à caractère radiologique nécessitant la détection et/ou la recherche de sources radioactives

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par du personnel qualifié

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Appareil fonctionnant à piles
- Avertisseur visuel et sonore
- Autonomie 40 H en fonctionnement continu
- Il s'agit d'un ictomètre à lecture directe





## Dénomination

**Spectomètre Raman First Defender RM**

## Positionnement

**VLR chef de groupe**

## Documents de référence

**Notice constructeur**



## CARACTÉRISTIQUES

- Peut identifier les matériaux qui sont exposés à l'air libre, contenus dans des sachets en plastique, des récipients transparents ou des fioles en verre
- La présence d'eau dans l'échantillon n'est pas une source de limitation
- L'utilisation d'une excitation par laser permet des analyses sans contact, non destructif, à travers un contenant n'étant pas opaque à la lumière (sac plastique, blister de médicaments, bouteille de verre...)
- Inclut une bibliothèque chimique avec plus de 10.000 produits chimiques uniques

## OBSERVATIONS

- Permet de stocker toutes les données dans sa mémoire et a la capacité de rappeler des données et d'exporter des résultats vers des supports externes
- Il ne permet pas :
  - l'analyse de substances sous forme de gaz (vapeurs)
  - l'analyse sans contact dans des contenants opaques

Évitez toute exposition avec le faisceau. Ne jamais pointer l'appareil en direction d'une personne

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Spectromètre GAMMA  
HDS 101 G**

## Positionnement

**VIRB**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil portable utilisé en :
  - débitmètre en lieu et place de la Babyline, du FH 40 ou du Radiagem 2 000 pour le rayonnement  $\gamma$  (gamma)
  - ictomètre (mesure en C/s) en lieu et place d'une sonde  $\gamma$  (gamma)
  - spectromètre portable pour identification de radioéléments (acquisition de spectre)

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par du personnel qualifié
- Permet 3 types de mode :
  - mode ictomètre : comptage des coups par seconde
  - mode débitmètrie : en  $\mu\text{Sv/h}$
  - mode intégration ou identification : permettant de comparer le spectre du radionucléide de l'intervention à la base de donnée de référence (soit 28 spectres des radionucléides les plus courants dans les domaines suivants : naturel, industriel, médical et nucléaire)



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Système portable  
d'identification chimique  
HazMat ID**

## Positionnement

**VIRB - VDIP**

## Documents de référence

**NT n° 66 du  
19/02/2008**



## CARACTÉRISTIQUES

- Il s'agit d'un système qui permet d'analyser des substances inconnues liquides, pulvérulentes et solides
- Les substances analysées sont comparées à une « bibliothèque de base de données », intégrée à l'appareil et qui comprend des :
  - agents neurotoxiques et vésicants
  - produits chimiques industriels toxiques
  - poudres blanches
  - explosifs

## OBSERVATIONS

- Matériel utilisé par des personnels qualifiés
- Les agents biologiques ne peuvent pas être identifiés. (utilisation du Prime Alert Bio-détection)
- Lors de l'utilisation, la source infrarouge devient très chaude
- Manipuler avec précaution et uniquement par la poignée supérieure noire

Durée de vie de la source :  
3 ans

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Fonctionne avec une batterie interne (autonomie : 2 H)
- Appareil étanche à l'eau
- Spectromètre infrarouge
- Écran tactile, applicateur diamant, bloc batterie





# 300.17 Matériels

## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

**Tenue de protection radiologique**

**VIRB**

**NT n° 95 du  
31/03/2010**



## CARACTÉRISTIQUES

- La tenue de protection radiologique en plomb (TPRP) est un EPI destiné à atténuer les rayonnements ionisants
- Cette protection peut-être étendue à tous types de rayonnements ionisants en raison de la couche de plomb intégrée
- La tenue permet de réaliser les missions suivantes susceptibles de présenter un danger d'irradiation :
  - la recherche et la localisation de sources radioactives
  - la récupération et mise en sécurité de ces sources

## OBSERVATIONS

- Tenue utilisée par du personnel qualifié
- Suivre le protocole d'habillage et de déshabillage
- Mise en œuvre de la dosimétrie
- Protection limitée contre l'irradiation en fonction du type de rayonnement ionisant

Elle ne protège pas de la contamination

# 300.17 Matériels

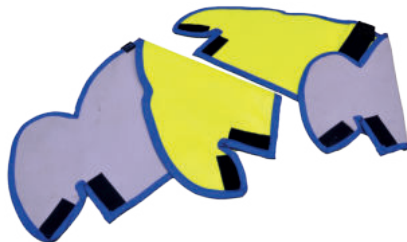
## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- La TPRP est constituée de plusieurs couches de tissus radio-protecteurs offrant une protection variant de 0,25 mm à 0,75 mm équivalent de plomb



- Tablier et ceinture

- Manches amovibles



- Moufles



- Lunettes de protection



- Écran facial





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Tenue d'intervention  
NRBC type 3 "COMAT"**

## Positionnement

Engins de 1<sup>re</sup> intervention en  
fonction de l'équipage. VRCH-  
VIRB-BAN-BAP- BUND-BCD-  
VLR NRBC GAS

## Documents de référence

**NT n° 22 du  
10/10/16**



## CARACTÉRISTIQUES

- Vêtement de protection contre :
  - les projections accidentelles de certains produits chimiques (type 6)
  - contamination radioactive sous forme de particules
  - produits chimiques solides transportés par l'air (type 5)
  - perméation de certains produits chimiques liquides (types 3 & 4)
  - agents infectieux
- Compatible avec le port d'un masque filtrant ou de l'ARI

## OBSERVATIONS

- Vêtement à usage unique
- Combinaison intégrale avec cagoule
- Tête équipée d'une capuche avec un joint, qui épouse la forme du masque, et garantit l'étanchéité aux liquides

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



- L'élasticité de la bande permet un excellent ajustement sur le masque



- Fermeture à glissière horizontale dans le dos protégée par un double rabat



- gants Butyl



- Les bras sont terminées par une double manche. La sous-manche est équipée d'un élastique de serrage au poignet et d'un passe-pouce

- Les jambes sont terminées par des sur-bottes solidaires avec semelles antidérapantes



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Tenue d'intervention  
NRBC Tychem® C**

## Positionnement

**VSAV - EP - MEA -  
VLR - VRCH - VIRB**

## Documents de référence

**BSP 200.19 &  
200.20**



## CARACTÉRISTIQUES

- Elle est revêtue systématiquement lors de toute intervention mettant en cause des agents biologiques sous forme de poudre. En présence de liquide, les personnels s'équipent de la tenue de protection chimique (COMAT + APRF)
- Elle est portée :
  - soit au départ de l'intervention conformément à l'ordre de départ (risque biologique confirmé par la coordination médicale)
  - soit sur les lieux de l'intervention sur ordre du médecin présent

## OBSERVATIONS

- Elle est portée au dessus du SVI et associée au port des lunettes, du masque FFP3 et de deux paires de gants nitrile à manchettes
- Elle doit être adaptée à la morphologie du porteur. IL existe 4 tailles différentes pour la combinaison : M, L, XL, XXL et 3 tailles pour les gants en nitrile à manchettes : M, L et XL

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



- paire de lunette de protection
- masque
- combinaison avec cagoule
- 2 paires de gants à usage unique
- paire de sur-bottes



# 300.17 Matériels

## Dénomination

### Tenues de rhabillage

## Positionnement

100 de chaque taille dans BCD  
180 de chaque taille dans BAN N°1  
60 de chaque taille dans BAN N° 2  
En réserve dans C<sup>ies</sup> NRBC en bac 600 l  
750 hommes et 750 femmes

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Les tenues de rhabillage sont destinées à couvrir les victimes lorsque celles-ci ont été déshabillées et décontaminées

## OBSERVATIONS

- Il existe 3 tailles :
  - enfants
  - hommes
  - femmes

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Conditionnées en cartons de 25 tenues
- Serviette
- Haut
- Pantalon
- Paire de sur chaussures





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Thermomètre à visée laser**

## Positionnement

**VIRB**

## Documents de référence

**NT n° 1 du  
15/06/2005**



## CARACTÉRISTIQUES

- Il s'agit d'un appareil de mesure portatif destiné à mesurer la température à la surface d'un matériau
- Il peut être utilisé à la mesure de température lors d'incendie où des bouteilles de gaz sont en cause et sert également à la prise de température de contenants où une réaction chimique exothermique est en cours
- Il est conçu pour pouvoir être utilisé en atmosphère explosive

## OBSERVATIONS

- Appareil mis en œuvre par du personnel qualifié
- Veiller à ce que l'objet à mesurer soit plus grand que le cercle lumineux de la visée laser
- Ne jamais regarder directement dans le laser au risque de se brûler gravement les yeux

Laisser l'appareil dans son étui pour l'utilisation en zone explosive

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Alimenté par piles
- Comporte une alarme qui signale tout dépassement de la valeur de température prédéfinie
- Plage de lecture :  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+900^{\circ}\text{C}$





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Valises BIO**

**Positionnement**

**VIRB**

**Documents  
de référence**



## CARACTÉRISTIQUES

- La valise BIO est utilisée dans le cadre d'intervention à caractère biologique
- Elle permet d'effectuer des prélèvements, d'assurer la protection physique des victimes et des sauveteurs

## OBSERVATIONS

- Mise en œuvre par du personnel spécialisé en tenue de protection adéquate



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 3 valises :

- **Valise de prélèvements :**

- fiches de prélèvement
- tubes
- spatules
- seringues
- écouvillons
- lingettes



- **Valise victimes :**

- 10 paquets contenant chacun :
  - 1 tenue de protection
  - 2 paires de sur-bottes
  - 2 masques FFP3
  - savon
  - serviettes
  - sac de déchets
  - masque respiratoire à liens
  - sac poubelle



- **Valise sauveteurs :**

- 6 combinaisons TYVEK
- 6 tabliers
- 12 paires de sur-bottes
- 6 masques visuels
- 12 masques FFP3
- sacs à déchets
- 3 rouleaux de tartalane BIO
- étiquettes





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Valise Prime Alert  
Bio-détection**

## Positionnement

**VIRB**

## Documents de référence

**NT n° 68 du  
25/04/2008**



## CARACTÉRISTIQUES

- Il s'agit d'un système de bio détection de terrain à large spectre, capable d'analyser en quelques minutes, des échantillons de poudre et de rechercher des niveaux suspects de bactéries et de toxines
- Il a pour but de donner un résultat positif dans le cas où le nombre de bactéries d'un échantillon de poudre est bien supérieur à la concentration présente naturellement
- Permet d'obtenir des informations pour identifier la crédibilité de menaces bio-terroristes ou infirmer cette dernière en vue de la réhabilitation d'un site

## OBSERVATIONS

- Matériels utilisés par des personnels qualifiés
- Permet 2 types de levée de doute à partir de poudre de l'échantillon à analyser :
  - au moyen du fluorimètre : indiquer une quantité anormale de bactéries ou de virus sans en préciser la nature et le facteur pathogène
  - au moyen des bandelettes : de préciser la présence ou l'absence de 3 toxines : la ricine, la toxine botulique et l'Entérotoxine B staphylococcique (SEB)

Les kits de détection opérationnels ont une durée de validité d'une année

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Fonctionne avec des piles
- Des dispositifs de recueil d'échantillons
- Des tests pour la recherche des bactéries
- Des tests pour la recherche des toxines
- Lecteur fluorimètre



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**ARI circuit fermé  
DRAEGER PSS® BG4**

## Positionnement

**CS ELD**

## Documents de référence

**NT n° 27  
du 12 avril 2013**



## CARACTÉRISTIQUES

- Destiné à être porté par des personnels titulaires du stage ELD et qui permet d'effectuer des reconnaissances de longues durées, difficiles et nécessitant une autonomie plus importante que l'appareil respiratoire isolant à circuit ouvert (autonomie maxi : 4 H)
- Appareil de protection respiratoire isolant à circuit fermé avec une alimentation en oxygène pur et un absorbeur de CO<sub>2</sub>
- L'air régénéré passe par un refroidisseur afin de réduire la température de l'air inspiré. (possibilité de remplir le refroidisseur de bloc de gel réactif)
- L'appareil est équipé d'un système de surveillance électronique « Bodyguard »

## OBSERVATIONS

- L'appareil fonctionne en surpression
- La surpression limitée présente dans l'ensemble du circuit respiratoire empêche la pénétration de substances toxiques provenant de l'air ambiant
- Si besoin, le supplément d'appareils est acheminé par l'astreinte de l'atelier des gaz comprimés de la CMAI
- Système « Bodyguard » : opérationnel dès la mise en pression de l'appareil (garantie de la sécurité du porteur)

Le reconditionnement est du niveau du NTI2

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

• Système « **Bodyguard** » permet :

- contrôle continu de la pression de la bouteille  $O_2$ ,

- autonomie restante,

- alarme de pression de réserve à 55 bars,

- autonomie de la pile

- fonctionnement du détecteur d'immobilité dès l'armement de l'appareil (déclenchement de l'alarme au bout de 25 secondes)

- rétro éclairage

- mesure de la température ambiante

• Il possède un bouton jaune « panique » (permet au porteur d'activer l'alarme)

• **Masque panoramique** équipé d'une membrane phonique et d'un oculaire disposant d'un essuie-glace pour la buée



**1 Cartouche absorbeur de  $CO_2$**  (durée d'utilisation maxi : 4 H à 20°C sans effort)

**2 Système de refroidissement** qui permet d'augmenter le confort du porteur



**3 Sac respiratoire** de 5,5 l

**4 Bouteille  $O_2$**  de 2 l - 165 bars mini



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**ARI circuit ouvert MSA  
AirGo BSPP**

## Positionnement

5/EP - 1/MEA - 2/BEA - 5/CRAC  
- 4/VIRB et VRCH - 2/ESAVI

## Documents de référence

NT n° 48 du  
30/04/15  
BSP 200.19



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de créer et de maintenir une atmosphère respirable isolée de l'air extérieur infecté
- Dote les moyens du départ normal, CRAC et certains véhicules spéciaux
- Alimente l'utilisateur en air respiratoire, indépendamment de l'air ambiant, avec une autonomie supérieure à 40 min (voir règles d'engagement BSP 200.11)

## OBSERVATIONS

- Le porteur doit être accoutumé au port de l'appareil et connaître les règles d'emploi
- Une cagoule d'évacuation est destinée aux sauvetages. Elle convient à toutes les tailles de têtes. Raccordée à la seconde connexion elle fournit un débit de 50 l/min
- L'Instrument de contrôle et de sécurité (ICS) indique au porteur :
  - la pression de la bouteille ;
  - l'autonomie restante ;
  - la température interne du boîtier ;
  - la capacité de la pile.Il comprend un capteur d'immobilité qui émet un signal sonore et lumineux en cas d'immobilité du porteur



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL



• un masque avec bandage de tête type "araignée" équipe les CA/BA - BEM - RPOU et certains personnels féminins



• système de raccordement rapide Alpha-click, pour une fixation rapide de la bouteille sur le détendeur du dossard

• indicateur de pression avec une plage verte à partir de 280 bars



• 1 bouteille d'air comprimé de 6,8 l gonflée à 300 bars

• La Soupape à la demande (SAD) génère une légère surpression dans le masque pour éviter toute intrusion de particules ou de gaz toxiques



• Un bouton by-pass permet à l'utilisateur d'obtenir un débit proportionnel à la force exercée sur celui-ci, jusqu'à 500 l/mn



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Cagoule d'évacuation**

## Positionnement

**2/EP - 1/MEA - 1/BEA**

## Documents de référence

**NT 48 du 30/04/15  
BSP 200.19**



## CARACTÉRISTIQUES

- La cagoule d'évacuation est un équipement auxiliaire pour les utilisateurs d'appareils respiratoires isolants à air comprimé à circuit ouvert MSA AirGo BSPP
- Elle est destinée uniquement à des fins de sauvetage
- Elle convient à toutes les tailles de têtes

## OBSERVATIONS

- L'air est fourni par le biais d'un flexible de 1,5 m dont l'extrémité est munie d'un silencieux à l'intérieur de la cagoule
- Elle est rangée dans une sacoche de transport accrochée à la sangle ventrale de l'ARI
- Elle est raccordée à la seconde connexion d'un ARI AIRGO BSPP pour fournir un débit de 50 l/min



La mise en place de la cagoule entraîne une diminution de l'autonomie

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Elle comprend :

- l'enveloppe avec numéro d'identification BSPP



- Oculaire



- flexible MP avec témoin de contrôle annuel



- Silencieux



- Sacoche de transport



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Corne de brume**

## Positionnement

1/sacoche opérationnelle -  
VL (OGC)

## Documents de référence

**BSP 200.11**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de désengager rapidement toutes les équipes engagées en reconnaissance lorsque la situation évolue défavorablement
- Est utilisé conjointement avec le porte-voix et la radio sur le canal tactique
- Est transmis sur ordre et sous la responsabilité du COS

## OBSERVATIONS

- Le signal d'alerte se compose de 2 séries de signaux successifs :
  1. émission sur le ou les canaux tactiques utilisés du message  
**« Alerte Repli, Alerte Repli, Alerte Repli »**
  2. mise en œuvre de l'ensemble des moyens sonores disponibles sur le site de l'intervention (corne de brume, porte-voix) pendant la durée d'une minute



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Corne avec recharge de gaz





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Ensemble d'assistance respiratoire MSA**

## Positionnement

**1/CRAC - 1/ CELD**

## Documents de référence

**NT 28 - BMCO  
du ../09/19**



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil respiratoire autonome de secours
- Il est composé :
  - 1 sac de transport
  - 1 bouteille d'air 6.8 l
  - 1 détendeur ligne simple
  - 1 soupape à la demande
  - 1 masque araignée

## OBSERVATIONS

- La SAD étant en position de mise en veille, celle-ci se déclenchera et laissera passer l'air dès la première inspiration
- Le boîtier multiple comporte le manomètre, un sifflet fin de charge et 2 raccord « Push-pull » permettant de raccorder une 2<sup>de</sup> SAD ou une cagoule d'évacuation

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL

- Sac d'assistance respiratoire équipé de nombreuses sangles et d'un mousqueton, afin de faciliter le transport ainsi que de pouvoir relié le sac à la personne secourue
- Bouteille d'air 6,8 l à 300 b identique à celle de l'ARICO MSA
- Détendeur HP/MP avec raccord Alpha-click



- Masque araignée
- Soupape à la demande (idem ARICO MAS)
- Raccord secondaire
- Manomètre
- Boîtier multiple
- Flexible MP
- Sifflet fin de charge
- Raccord principal





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**ICS, Instrument de Contrôle et de Sécurité**

## Positionnement

5/EP - 1/MEA - 2/BEA - 5/  
CRAC - 4/VIRB - 2/ESAVI -

## Documents de référence

NT 48 du 30/04/15  
BSP 200.19



## CARACTÉRISTIQUES

- Le boîtier ICS est un équipement auxiliaire pour les utilisateurs d'appareils respiratoires isolants à air comprimé

Il indique au porteur :

- la pression de la bouteille
- l'autonomie restante
- la température interne du boîtier
- la capacité de la pile

- Il comprend un capteur d'immobilité qui émet un signal sonore et lumineux en cas d'immobilité du porteur

L'appareil s'active automatiquement lors de l'ouverture de la bouteille

## OBSERVATIONS

- L'écran affiche automatiquement l'autonomie restante jusqu'au déclenchement de l'alarme de retour en zone saine (55bar)
- Dès que le porteur reste immobile pendant 40 s environ, l'ICS émet 3 pré-alarmes d'une durée de 5 s chacune qui peuvent être acquittées par simple mouvement du porteur
- L'alarme de retour en zone saine réglée à 55 bars, prévient le porteur que celui-ci est sur sa réserve
- Réglée à 90 bars, un signal de retrait indique au binôme de se désengager

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- L'ICS est alimenté par une pile 9V d'une durée de fonctionnement d'environ 50 heures

- La durée réelle dépend essentiellement du type et du nombre d'alarmes déclenchées

La pile est remplacée uniquement par les personnels de la remise



- Relié au flexible haute pression, il comprend :

- un écran digital avec :
  - sur la partie gauche : un cylindre représentant la capacité résiduelle de la bouteille sous forme de segments ;
  - en partie basse la capacité résiduelle de la batterie ;
  - au centre, la pression résiduelle ou l'autonomie ou la température

- un bouton rouge de déclenchement manuel de l'alarme

- un manomètre mécanique

- un bouton vert de défilement avec rétro éclairage de l'écran

- une led pour les alarmes visuelles

- une clef d'activation

- un bouton jaune de réinitialisation et d'acquiescement des alarmes

- un buzzer pour les alarmes sonores (95 dB à 3 mètres)



# 300.17 Matériels

## Dénomination

### Ligne de vie

## Positionnement

2/EP - 1/ESAVI

## Documents de référence

BSP 200.11



Ligne guide



Liaison personnelle

## CARACTÉRISTIQUES

- La ligne de vie est composée de :
  - ligne guide
  - liaison personnelle
- Elle permet au binôme engagé en «reconnaissance d'attaque» et éventuellement en «reconnaissance périphérique» de :
  - rester indissociable
  - s'orienter en direction
  - conserver un lien avec l'extérieur

## OBSERVATIONS

- La ligne guide ne doit pas être utilisée pour la réalisation d'établissements par l'extérieur (utiliser la commande en sac)
- Les 2 équipiers «chef» et «servant» disposent de la liaison personnelle dont l'une des extrémités est accrochée au dossard de l'ARI

La ligne guide est emportée par le servant chargé de la dérouler



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Ligne guide

- Conditionnée dans une housse
- Longueur : 50 m
- Équipée de plusieurs groupes d'olives lumineuses, disposés sur toute sa longueur. Elles permettent de donner un repère de direction
- Chaque groupe se compose de quatre olives séparées en deux modules :
  - 1<sup>er</sup> module constitué d'une olive, indique la direction du point d'accès
  - 2<sup>nd</sup> module constitué de 3 olives, indique la direction du sinistre



### Liaison personnelle

- Constituée de :
  - 1 sangle de 1,25 m de long, non extensible
  - 2 mousquetons fixés chacun à une extrémité
- Accrochée à une extrémité au dossard de chacun des 2 ARI et l'autre extrémité accrochée à la ligne guide, elle permet aux 2 sapeurs-pompiers composant un binôme de rester en contact permanent



# 300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents  
de référence

**Système «autoroll»**

**GELD**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le GELD est doté de liaisons personnelles type AUTOROLL, complémentaires des lignes guides et qui permettent, lors des reconnaissances, de se déplacer jusqu'à 6 m de la ligne guide en toute sécurité



## OBSERVATIONS

- Toujours travailler en binôme ou trinôme



Ce matériel est utilisé par  
des personnels qualifiés

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Tresse de 6 m de longueur enroulée sur dévidoir accroché au porteur (ceinturon ou ARI)
- La tresse est munie d'un mousqueton qui permet de la relier à la ligne guide
- La tresse est munie d'une olive placée à 1,25 m
- Lors de l'engagement, lever la tresse vers le haut pour libérer l'olive et permettre la progression jusqu'à 6 m



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**TGR (Tableau de gestion des reconnaissances)**

## Positionnement

**1/EP - 1/ESAVI**

## Documents de référence

**BSP 200.11**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le tableau de gestion des reconnaissances (TGR) permet de renseigner à tout instant le COS sur la situation des binômes engagés en reconnaissance
- Il permet une traçabilité des équipes engagées (personnels, durée d'engagement)
- Il est amené au niveau du 1<sup>er</sup> point d'accès, puis le cas échéant, sur ordre du COS, vers un autre point d'accès désigné
- Il est renseigné par le responsable désigné du point d'accès (CCH CT1 SP minimum)

## OBSERVATIONS

- Les tableaux peuvent s'accrocher les uns aux autres afin de constituer une série de plusieurs TGR



- Avant de s'engager, chaque intervenant remet la clé de son détecteur d'immobilité munie de sa plaquette patronymique au responsable du point d'accès qui renseigne la colonne « CS/ENGINS »

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Le TGR est articulé en 2 parties :

- l'entête qui décrit l'environnement opérationnel

- la partie principale qui décrit l'identité des binômes et leur durée d'engagement



- La partie gauche du tableau permet de recevoir les plaquettes patronymiques des SP qui vont s'engager en reconnaissance (8 emplacements)

- Une horloge permet de reporter les heures d'entrée et de sortie (prévisible et réelle)

- Avant l'engagement du binôme, le responsable du point d'accès :

- inscrit la pression de la bouteille d'air de l'ARI de chaque intervenant

- inscrit l'heure d'entrée et l'heure prévisible de sortie en fonction de la mission (25 mn pour « reconnaissance d'attaque » et 30 mn pour « reconnaissance périphérique »)





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**TGR Immeuble  
4<sup>e</sup> famille**

## Positionnement

**VPC TAC - VLR OGC**

## Documents de référence

**NE-508 463/BPO  
du 05/08/2019**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de renseigner à tout instant le COS sur la situation des binômes engagés en reconnaissance dans un immeuble d'habitation de 4<sup>e</sup> famille
- Il permet une traçabilité des équipes engagées
- Il est amené au niveau du 1<sup>er</sup> point d'accès, puis le cas échéant, sur ordre du COS, vers un autre point d'accès désigné
- Il est renseigné par le responsable désigné du point d'accès (CCH CT1 SP minimum)

## OBSERVATIONS

- Avant de s'engager, chaque intervenant renseigne la plaquette d'identification



A large, empty white rectangular area framed by a red border, intended for a table of reconnaissance management.

[illegible]

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Cric hydraulique  
«WEBLEY»®**

## Positionnement

**CESD**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil hydraulique permettant le :
  - levage en position verticale
  - déplacement de charges en position horizontale
- La compression de l'huile est assurée manuellement au moyen d'un levier

## OBSERVATIONS

- Caler les charges au fur et à mesure du déplacement de la charge

Placer de préférence une cale entre la charge à soulever et la tête du cric

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Dispositif de commande doté de 3 orifices positionnés différemment



- Force de travail :
  - 35 t

- Course :
  - 15 cm

- Hauteur :
  - 26 cm

- Semelle



- 1 patte auxiliaire de :
  - 14 t de force de travail





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Crics hydrauliques  
RASSANT 30 et 10 T**

## Positionnement

10 T : 1/EP - certains engins  
- lot RER 30 T : 2/CD - lot RER

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareils hydrauliques permettant de lever ou caler des charges
- La compression de l'huile est assurée manuellement au moyen d'un levier

## OBSERVATIONS

- Poids important :
  - 30 kg pour le 30 T
- Caler les charges au fur et à mesure du déplacement de la charge
- Dotation en crics du lot RER :
  - 2 crics 10 T dont 1 prélevé sur le lot de bord de l'engin-pompe
  - 2 crics 35 T

Placer de préférence une cale entre la charge à soulever et la tête du cric

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Modèle 30 T

- Force de travail :
  - 30 tonnes
- Course : 21 cm
- Hauteur : 32 cm



### Modèle 10 T

- Force de travail :
  - 10 tonnes
- Course : 13 cm
- Hauteur : 23 cm



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Coussin pneumatique  
de levage HOLMATRO®  
«HLB 67»**

## Positionnement

**CESD**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Coussins pouvant être employés pour le :
  - soutènement
  - levage
  - déplacement latéral de charges
  - écartement de pièces ou masses
  - pressage et colmatage de fuites
- Force de travail :
  - 68 tonnes
- Pression d'utilisation :
  - 8 bars
- Dimension :
  - 90,8 x 90,8 cm

## OBSERVATIONS

- Poids important :
  - 23,5 kg
- Gonflage par bouteilles d'air comprimé ou compresseur remorquable
- Caler les charges au fur et à mesure du déplacement de la charge

Disposer éventuellement des protections entre le coussin et la charge à soulever

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Accessoires :

- 1 bouteilles d'air de 9 l

- dispositif de commande

- flexible pour le gonflage

- manomètres de contrôle





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Coussins pneumatiques  
de levage type  
HOLMATRO®**

## Positionnement

2 de chaque  
modèle/CD et CFC

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Coussins pouvant être employés pour le :
  - soutènement
  - levage
  - déplacement latéral de charges
  - écartement de pièces ou masses
  - pressage et colmatage de fuites

## OBSERVATIONS

- Gonflage par bouteilles d'air comprimé
- Caler les charges au fur et à mesure du déplacement de la charge

Disposer éventuellement les plaques de protection entre le coussin et la charge à soulever



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Modèle HLB 29

- Force de travail :
  - 30 tonnes

### Modèle HLB 10

- Force de travail :
  - 10 tonnes

- Pression d'utilisation :
  - 8 bars
- Les 2 modèles possèdent divers accessoires :

- 4 bouteilles d'air de 9 l

- dispositif de commande

- 2 flexibles pour le gonflage

- Manomètres de contrôle





# 300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents  
de référence

Fiches d'ancrage

CESD

Fiche d'ancrage  
hélicoïdale



## CARACTÉRISTIQUES

- Les fiches d'ancrage permettent de créer un point fixe d'ancrage lorsque les éléments naturels d'ancrage font défaut
- On distingue les fiches :
  - d'ancrage hélicoïdales
  - d'ancrage droites
  - métalliques de petites tailles

## OBSERVATIONS



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Fiche d'ancrage hélicoïdale

- Total : 6
- Permet de créer un point fixe d'ancrage sur sol meuble.
- Mise en place dans le sens tirant, à 30° du sol et enfoncée de 1 m dans le sol.



### Fiche d'ancrage droite

- Total :
  - 20 grand modèle : L 1 m;
  - 3 petit modèle : L 0,50 m
- Permet de créer un point fixe d'ancrage sur sol dur.
- Mise en place dans le sens inverse du tirant, à 30° du sol et enfoncée au 2/3 dans le sol.

### Fiche ancrage petite taille

- Total : 3
- Permet d'amarrer divers matériels (échelles, tripodes, etc...).



## Dénomination

**Lot de calage CD**

## Positionnement

**1/CD et CFC**

## Documents de référence

**NT n° 100 du  
24/09/2010**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le lot de cales « *secours routier* » permet d'assurer la stabilisation d'un véhicule accidenté
- Cales en polyuréthane, modulables, empilables, emboîtables et auto-stables

## OBSERVATIONS

- Résistent à une pression de 100 kg/cm<sup>2</sup>



Pour la mise en œuvre, voir  
NT N° 100



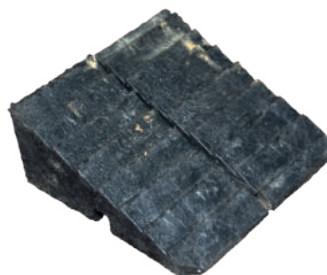
# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 3 cales crantées type escalier avec cales d'appui et sangles



- 4 cales en coin large



- 5 cales :
  - 40 mm avec plots de stabilisation

- 4 cales :
  - 80 mm avec plots de stabilisation



- 5 liaisons cale/cale



## Dénomination

**Tirfor TU 16**

## Positionnement

**CESD**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil de levage et de traction manœuvré par un seul homme
- Permet de :
  - lever, descendre, déplacer des charges sous toute orientation et sans limitation de course
  - amarrer provisoirement des éléments en équilibre instable
- Force de traction : 2,5 T
- Force de levage : 1,5 T

## OBSERVATIONS

- Choisir un point d'ancrage solide, le plus près possible du sol
- Lors de l'utilisation, prévoir un périmètre de sécurité (tension du câble)
- Au besoin, lester le câble avec des manilles

N'employer que le personnel strictement nécessaire à la manœuvre

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Levier de manœuvre



- 2 poulies simples permettant d'effectuer des renvois et des mouflages



- Élingues



- Câble de 5 m

- Câble de 20 m





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Tirfor TU 35**

## Positionnement

1/CD - 2/CESD -  
1/BAP

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil de levage et de traction manœuvré par un seul homme
- Permet de :
  - lever, descendre, déplacer des charges sous toute orientation et sans limitation de course
  - amarrer provisoirement des éléments en équilibre instable
  - débloquer les ascenseurs pris sous parachutes
  - mettre en place les barrages anti-pollutions
- Possède 2 vitesses
- Force de traction : 5 T
- Force de levage : 3 T

## OBSERVATIONS

- Poids important :
  - 26 kg
- Choisir un point d'ancrage solide, le plus près possible du sol
- Lors de l'utilisation, prévoir un périmètre de sécurité (tension du câble)
- Au besoin, lester le câble avec des manilles

N'employer que le personnel strictement nécessaire à la manœuvre

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Levier de manœuvre



- 2 poulies simples permettant d'effectuer des renvois et des mouflages



- 3 Élingues



- Câble de 5 m

- Câble de 20 m (60 m pour le CESD)



# 300.17 Matériels

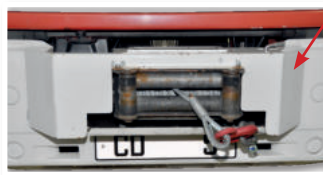
## Dénomination

**Treuils de halage**

## Positionnement

1/CD - VRSD - SPTT

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil fixé sur le châssis du véhicule, fonctionnant sur batterie du véhicule et qui permet de :
  - déplacer des charges
  - amarrer provisoirement des éléments en équilibre instable

## OBSERVATIONS

- Mettre le véhicule au point mort, frein de stationnement et calage des roues
- Lors de l'utilisation, prévoir un périmètre de sécurité (tension du câble)

N'employer que le personnel strictement nécessaire à la manœuvre



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Détails du treuil CD :

- fonctionne sur batterie 24 V avec télécommande
- force de traction : 3,5 T
- câble : 30 m, diamètre 10 mm



- Détails du treuil VRSD - SPTT :

- fonctionne sur batterie 12 V V avec télécommande ;
- force : 3 600 daN
- câble : 30 m, diamètre 8 mm
- crochet et sangle





# 300.17 Matériels

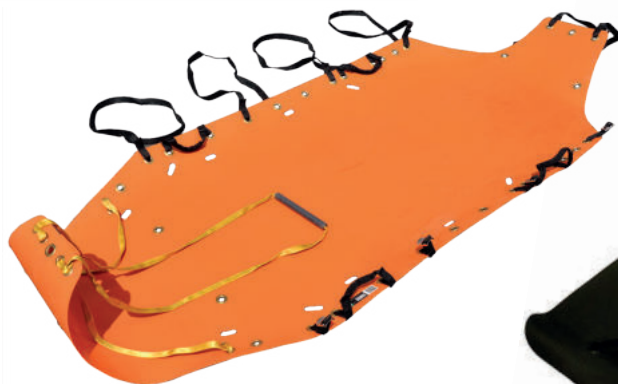
## Dénomination

**Brancards semi-rigides**

## Positionnement

1/ELD, 1/CESD

## Documents de référence



Modèle Sked



Modèle FoxTrot

## CARACTÉRISTIQUES

- Spécialement conçu pour le sauvetage dans des espaces restreints et le sauvetage à la verticale
- Sac de transport



## OBSERVATIONS

- Un revêtement plastique haute résistance assure la protection de la victime



Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Son fond semi-rigide permet de traîner la victime sur le sol
- 4 poignées additionnelles amovibles
- Cordage de guidage pour levée en position verticale et horizontale
- Mousqueton pour attacher le brancard au système de remontée





# 300.17 Matériels

## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

### Brancards spéciaux

1 de chaque modèle/GRIMP,  
1/CESD



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de brancarder une personne par les spécialistes GRIMP et SD en fonction de la configuration du terrain et de la manœuvre envisagée :

- le PIGUILLEM
- le FRANCO-GARDA
- la NEST
- la barquette
- La barquette pour personne "FORTE CORPULENCE"
- les brancards en dotation dans le CESD

## OBSERVATIONS

- **Brancards CESD :**

- **Barquette SD** : munie de 4 mousquetons de sécurité et d'une sangle pour l'hélicitreillage. Poids admissible : 270 kg
- **Plan dur type « BAK »** : muni de 3 sangles de maintien
- **brancard semi rigide de type SKED**

Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL

### PIGUILLEM

- Hélitreuillable
- Repliable et léger
- Travail surtout à l'horizontal
- Possède 2 fourches de brancardage
- Ne permet pas de brancarder une victime coquillée



### NEST

- Permet un brancard vertical (sortie de puits)
- Doté d'un harnais de maintien
- Utilisé en milieu spéléo et milieux confinés
- Ne permet pas de brancarder une victime coquillée



### FRANCO-GARDA

- Hélitreuillable
- Repliable et léger
- Permet le brancardage d'une victime coquillée
- Charge maxi :
  - 150 kg



### BARQUETTES

- Utilisées pour les personnes de gros gabarit
- **Barquette normale**
  - Charge maxi : 272 kg
- **Barquette "forte corpulence" :**  
Permet le brancardage d'une victime coquillée
  - Charge maxi : 1 134 kg





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Civière espace confiné  
Conrest**

## Positionnement

**CESD - BARS**

## Documents de référence

**Note  
constructeur**



## CARACTÉRISTIQUES

- Développée pour l'évacuation d'urgence dans les espaces étroits
- Un système de couleurs clair permet une manipulation rapide : tous les points d'accrochage sont de couleur orange
- Une plaque coulissante massive et solide qui garantit le déplacement sûr des patients en présence de rebords et d'obstacles
- Une chancelière permet de fixer les pieds

## OBSERVATIONS

- Poids admissible : 150 kg
- Utilisation : Canal / Conduit / Réservoir, Énergie Éolienne / Industrie Offshore / Sauvetage



Ne doit pas être utilisée comme dispositif de maintien sur un système anti-chute



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Casque hélico**

**Positionnement**

**GRIMP**

**Documents  
de référence**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permettent de converser avec le pilote hélicoptère, notamment lors des opérations d'hélitreuilage

## OBSERVATIONS

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Écouteur
- Micro
- Paire de lunettes de protection
- Connexion hélico
- Radio





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Chèvre de sauvetage  
TRIPODE 1 000 kg**

**Positionnement**

**CESD**

**Documents  
de référence**



## CARACTÉRISTIQUES

- La chèvre de sauvetage "tripode" en aluminium permet d'intervenir sur des chantiers et en travaux souterrains lorsqu'on ne dispose pas de point d'accrochage supérieur
- Légère et facile à installer

## OBSERVATIONS



Bien assurer la stabilité de l'appareil avant mise en œuvre

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Montants en aluminium réglables
- Liaison des pieds assurée par une sangle de haute résistance
- Pieds articulés ayant 2 possibilités :
  - sabot plat pour sol dur
  - pointe-bêche pour sol mou
- Tête à haute résistance offrant plusieurs points d'ancrage
- Force de travail :
  - 1 000 kg
- Hauteur :
  - 3 m





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Positionnement**

**Documents  
de référence**

**Chèvre de sauvetage  
tripode 500 kg**

**GRIMP**



## CARACTÉRISTIQUES

- Permet de créer un point haut afin d'évacuer une victime brancardée d'un puits, d'un égout, d'une excavation, etc...



## OBSERVATIONS

Ce matériel est utilisé par  
des personnels qualifiés

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Charge maxi :
  - 500 kg
- 3 pieds télescopiques
- 4 points d'ancrage
- Léger et facilement transportable





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Échelle "3 plans"**

**Positionnement**

**1/F**

**Documents  
de référence**

**BSP 200.10**

**BSP 200.19**



## CARACTÉRISTIQUES

- Échelle portable permettant d'accéder aux 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> étages des constructions pour réaliser principalement des sauvetages en courette intérieure



## OBSERVATIONS

- Poids : 90 kg (88 kg modèle Audinnov)



La mise en place de l'échelle nécessite l'ensemble du personnel du fourgon

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Nomenclatures

Modèles	Reployée	Déployée	Poids
ABA	6,00 m	15,00 m	90 kg
AUDINNOV	6,00 m	14,50 m	90 kg

- Des arcs boutants assurent l'équilibre de l'échelle déployée et la mise en appui



- Pour le modèle Audinnov, ces derniers possèdent un système de déverrouillage et sont maintenus solidaires de l'échelle par un étrier fixé sur le plan le plus large.



- Le modèle Audinnov est mis en œuvre par deux cordes de couleur différentes. Pour la développer, il convient de tirer d'abord sur la bleu, puis dans un second temps sur la blanche.



# 300.17 Matériels

## Dénomination

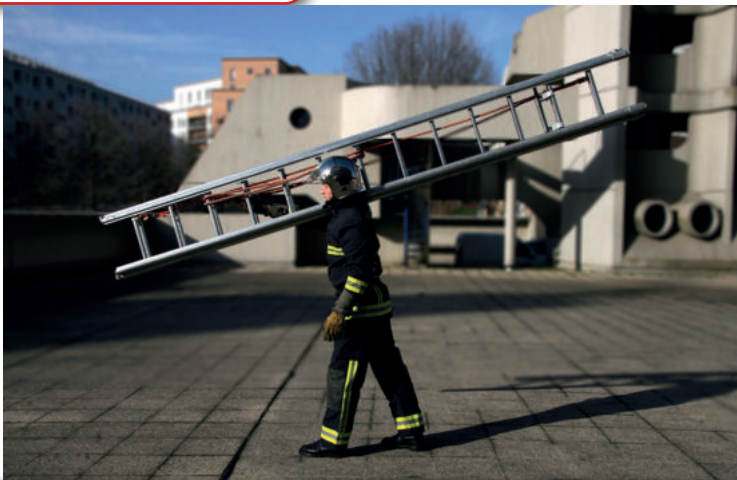
**Échelles à coulisses petit et grand modèles**

## Positionnement

1 GM/EP - GRIMP - CCR,  
2/CESD 1 PM/F - GRIMP

## Documents de référence

**BSP 200.19**  
**BSP 200.10**



## CARACTÉRISTIQUES

- Les échelles à coulisses servent à accéder aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> étages des constructions et sur les toits de cette hauteur pour effectuer des sauvetages, des reconnaissances ou établir des lances

## OBSERVATIONS

- Les échelles à coulisses peuvent supporter 2 hommes, 1 par plan
- L'échelle à coulisses petit modèle est manœuvrée individuellement, la grand modèle est manœuvrée en principe en équipe



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Une échelle à coulisses se compose de 2 plans, coulissant l'un dans l'autre
- Le 1<sup>er</sup> plan porte les parachutes et la poulie
- Le 2<sup>nd</sup> plan est manœuvré à l'aide d'une corde attachée à la partie inférieure
- À la base de l'échelle, on trouve les sabots et au sommet les griffes.



### • Nomenclatures

Modèles		Reployée	Déployée	Poids
ABA	petit modèle	3,60 m	5,60 m	23 kg
	grand modèle	5,00 m	9 m	34 kg
	grand modèle / CCR	4,60 m	8,00 m	30 kg
AUDINNOV	petit modèle	3,30 m	5,60 m	20 kg
	grand modèle	4,90 m	9,00 m	34 kg
	grand modèle / CCR	4,50 m	8,00 m	30 kg



# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Positionnement**

**Documents  
de référence**

**Échelles à crochets**

**1/EP**

**BSP 200.19  
BSP 200.10**



## CARACTÉRISTIQUES

- Les échelles à crochets sont utilisées pour monter d'étage en étage par l'extérieur des habitations en accrochant chaque fois les crochets ou sur les griffes à l'étage supérieur
- Leur emploi est réservé, en principe, aux sauvetages
- Elles peuvent être exceptionnellement employées en prolongement d'un MEA



## OBSERVATIONS

- Entièrement métallique, elles n'ont pas de résistance horizontale
- Elles ne supportent qu'un homme lorsqu'elles sont accrochées
- Le modèle 2 plans permet plus d'aisance dans certains escaliers ou passages étroits





# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### • Nomenclatures :

• 1 ou 2 plans

• Entretoise

Griffes

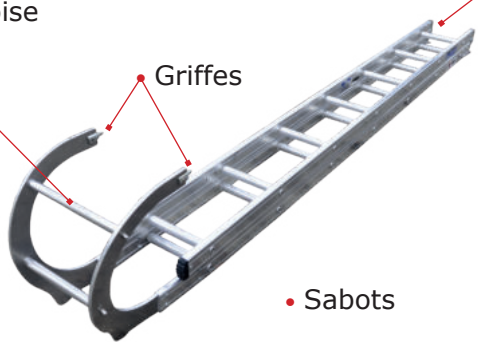
• Charnière et dispositif de verrouillage si 2 plans

• Sabots

Modèle Aba



Modèle Audinnov



Modèles		Reployée	Déployée	Poids
ABA	1 plan	/	4,25 m	8 kg
	pliable	2,40 m	4,25 m	9 kg
AUDINNOV	Pliable	2,40 m	4,25 m	9 kg





## Dénomination

**Interface SIMON**

## Positionnement

2/GRIMP - 1/CSP  
1/ESAV - 1/VEC - 1/VRA

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareillage qui permet l'hélicreusement du matériel et du sauveteur et de la victime éventuellement (GRIMP)



## OBSERVATIONS

Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Dispositif à 3 anneaux munis de :
  - 2 sangles et 1 mousqueton reliés au treuil de l'hélicoptère :
  - sangle sauveteur
  - sangle victime hélitreuillée
  - mousqueton pour le matériel





# 300.17 Matériels

Dénomination	Positionnement	Documents de référence
Lot exploration - extraction ELD	VELD	Référentiel d'emploi ELD ZIDF

Dénomination	Positionnement	Documents de référence
<b>Lot exploration - extraction ELD</b>	<b>VELD</b>	Référentiel d'emploi ELD ZIDF

Dénomination	Positionnement	Documents de référence
<b>Lot exploration - extraction ELD</b>	<b>VELD</b>	Référentiel d'emploi ELD ZIDF

Dénomination	Positionnement	Documents de référence
<b>Lot exploration - extraction ELD</b>	<b>VELD</b>	Référentiel d'emploi ELD ZIDF

Dénomination	Positionnement	Documents de référence
<b>Lot exploration - extraction ELD</b>	<b>VELD</b>	Référentiel d'emploi ELD ZIDF

Dénomination	Positionnement	Documents de référence
<b>Lot exploration - extraction ELD</b>	<b>VELD</b>	Référentiel d'emploi ELD ZIDF



CARACTÉRISTIQUES	OBSERVATIONS
------------------	--------------

- Le lot exploration - extraction ELD comprend du matériel destiné à :
  - **l'exploration :**
    - fournir une protection respiratoire de grande capacité aux sapeurs-pompiers (en circuit fermé ou circuit ouvert)
    - fournir une protection respiratoire à une victime civile ou SP
    - permettre un balisage lumineux et/ou physique et l'éclairage dans un milieu obscur et/ou enfumé
  - **l'extraction :**
    - permettre une extraction de victime civile ou SP invalide
- Un lot par véhicule ELD
- Choix du matériel à mettre en œuvre défini par le chef de groupe ELD en fonction des contraintes d'emploi, de la mission fixée par le COS et du milieu d'engagement

- Le lot exploration - extraction ELD comprend du matériel destiné à :
  - **l'exploration :**
    - fournir une protection respiratoire de grande capacité aux sapeurs-pompiers (en circuit fermé ou circuit ouvert)
    - fournir une protection respiratoire à une victime civile ou SP
    - permettre un balisage lumineux et/ou physique et l'éclairage dans un milieu obscur et/ou enfumé
  - **l'extraction :**
    - permettre une extraction de victime civile ou SP invalide
- Un lot par véhicule ELD
- Choix du matériel à mettre en œuvre défini par le chef de groupe ELD en fonction des contraintes d'emploi, de la mission fixée par le COS et du milieu d'engagement

- Le lot exploration - extraction ELD comprend du matériel destiné à :
  - **l'exploration :**
    - fournir une protection respiratoire de grande capacité aux sapeurs-pompiers (en circuit fermé ou circuit ouvert)
    - fournir une protection respiratoire à une victime civile ou SP
    - permettre un balisage lumineux et/ou physique et l'éclairage dans un milieu obscur et/ou enfumé
  - **l'extraction :**
    - permettre une extraction de victime civile ou SP invalide
- Un lot par véhicule ELD
- Choix du matériel à mettre en œuvre défini par le chef de groupe ELD en fonction des contraintes d'emploi, de la mission fixée par le COS et du milieu d'engagement

- Le lot exploration - extraction ELD comprend du matériel destiné à :
  - **l'exploration :**
    - fournir une protection respiratoire de grande capacité aux sapeurs-pompiers (en circuit fermé ou circuit ouvert)
    - fournir une protection respiratoire à une victime civile ou SP
    - permettre un balisage lumineux et/ou physique et l'éclairage dans un milieu obscur et/ou enfumé
  - **l'extraction :**
    - permettre une extraction de victime civile ou SP invalide
- Un lot par véhicule ELD
- Choix du matériel à mettre en œuvre défini par le chef de groupe ELD en fonction des contraintes d'emploi, de la mission fixée par le COS et du milieu d'engagement

- Le lot exploration - extraction ELD comprend du matériel destiné à :
  - **l'exploration :**
    - fournir une protection respiratoire de grande capacité aux sapeurs-pompiers (en circuit fermé ou circuit ouvert)
    - fournir une protection respiratoire à une victime civile ou SP
    - permettre un balisage lumineux et/ou physique et l'éclairage dans un milieu obscur et/ou enfumé
  - **l'extraction :**
    - permettre une extraction de victime civile ou SP invalide
- Un lot par véhicule ELD
- Choix du matériel à mettre en œuvre défini par le chef de groupe ELD en fonction des contraintes d'emploi, de la mission fixée par le COS et du milieu d'engagement

CARACTÉRISTIQUES	OBSERVATIONS
------------------	--------------

- Le lot exploration - extraction ELD comprend du matériel destiné à :
  - **l'exploration :**
    - fournir une protection respiratoire de grande capacité aux sapeurs-pompiers (en circuit fermé ou circuit ouvert)
    - fournir une protection respiratoire à une victime civile ou SP
    - permettre un balisage lumineux et/ou physique et l'éclairage dans un milieu obscur et/ou enfumé
  - **l'extraction :**
    - permettre une extraction de victime civile ou SP invalide
- Un lot par véhicule ELD
- Choix du matériel à mettre en œuvre défini par le chef de groupe ELD en fonction des contraintes d'emploi, de la mission fixée par le COS et du milieu d'engagement

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

Chaque VELD dispose d'un lot constitué de :

### - matériel d'exploration :

- 8 ARI CF DRAEGER PSS® BG4 - autonomie 2 h 00
- 8 ARI CO MSA AirGO® BSPP 9 L - autonomie 1 h 30
- 1 ARI en sac MSA® 6 L avec masque araignée - protection respiratoire victime SP ou civile
- 2 caméras thermiques
- 100 m de ligne de vie lumineuse autonome
- 1000 m de ligne guide
- 1 projecteur autonome Baby-led
- 5 valises de balises lumineuses d'urgence

### - matériel d'extraction :

- 1 brancard barquette SD
- 1 brancard semi-rigide modèle Fox-trot®





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Lots de sauvetage**

## Positionnement

**1/EP - MEA - VRA -  
CESD - VRSD**

## Documents de référence

**BSP 200.19**



MEA



Engin-pompe

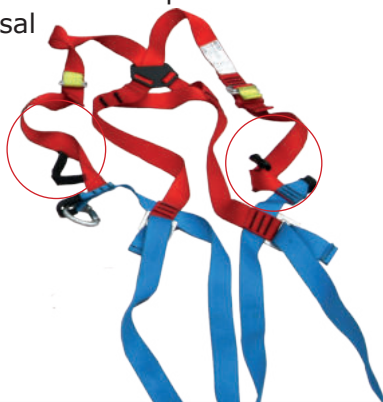
## CARACTÉRISTIQUES

- Le lot de Sauvetage et de Protection Contre les Chutes (LSPCC) est un matériel destiné :
  - sauvetages
  - explorations en profondeur
  - protection contre les chutes tant en intervention qu'au cours des manœuvres
- Dans le VRA, VRSD et le CESD, le lot de sauvetage est identique à celui des MEA



## OBSERVATIONS

- Le harnais « XL » est repéré avec des indices jaunes au niveau des boucles et avec une plaque bleue au niveau du point d'accrochage dorsal



Pour la mise en œuvre et les précautions d'emploi, se reporter au BSP 200.19

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Sac de transport (jaune pour les EP, bleu pour les MEA)
- Corde (30 m pour les EP, 60 m pour les MEA)
- 2 harnais bicolores dont 1 « XL »
- Descendeur type « huit »
- Poulie diamètre 13 mm
- Mousquetons à virole à vis (6 dans EP, 9 dans MEA)



- 2 connecteurs de sécurité demi-lune
- Anneaux de sangle bleue de 0,80 m (3 dans EP, 6 dans MEA)
- Protection de corde
- 3 anneaux de sangle rouge de 1,50 m
- Mousqueton à verrouillage automatique double sécurité
- Housse pour harnais « XL »



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Matelas de sauvetage**

## Positionnement

**VIDS**

## Documents de référence

**NT n°78 du  
07/10/2008**



## CARACTÉRISTIQUES

- Matelas de sauvetage gonflable, transporté par le VIDS, qui permet à une personne de se réceptionner sur un « tapis » amortissant sa chute et pré-positionné par les secours
- Matériel favorisant l'action des secours lorsqu'aucun moyen de sauvetage classique n'est utilisable
- Permet la réception d'une seule personne à la fois sautant d'une hauteur maximale de 15 m (il peut être utilisé autant de fois que nécessaire sans procéder à un regonflage)

## OBSERVATIONS

- Matériel mis en œuvre par 2 personnels ayant reçu une formation préalable à son utilisation
- La mise en place doit être effectuée par un chef d'agrès titulaire de la qualification CT1.SP au minimum
- Le port du casque est obligatoire
- Lors des manœuvres, seule l'utilisation d'un mannequin est autorisée

Interdiction d'utiliser ce matériel à des fins de démonstrations

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 matelas de marque ZIEGLER, poids 50 Kg
- Taille dépliée :
  - 3, 50 x 3, 50 x 1, 70 m
- 1 bouteille d'air
- 1 porte-voix
- 1 guirlande électrique à leds
- Surface de mise en œuvre :
  - 3, 50 m x 3, 50 m
- Temps de gonflage inférieur à 40 s avec une bouteille d'air de 9 l gonflée à 300 bars
- Peut être déplacé par 2 personnes une fois gonflé
- De nuit ou par mauvaise visibilité, assurer l'éclairage du matelas (utilisation de la guirlande d'éclairage)





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Cordes et matériel de protection des cordes**

## Positionnement

### GRIMP

## Documents de référence

## GRIMP



## CARACTÉRISTIQUES

- ## OBSERVATIONS
- 
- Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### Cordes

- Différentes longueur :
  - 10 à 200 m (semistatique)
  - 25 à 40 m (Dynamique)
- Résistance :
  - 2 000 kg



### Roll Module

- Matériel anti-friction qui permet de faire glisser les cordes sur les parois



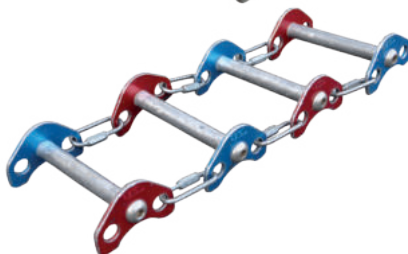
### Poulie d'angle à 5 cordes

- Appareillage qui permet de déporter les cordes de la façade évitant ainsi le frottement de celles-ci



### Cater-pillar

- Matériel anti-friction qui permet de faire glisser les cordes sur les parois





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Positionnement**

**Documents  
de référence**

**Potence de sauvetage**

**GRIMP**

## CARACTÉRISTIQUES

- La potence de sauvetage permet d'éviter les frottements en bord d'édifice et résout les problèmes récurrents lors des sorties de brancards par le haut (frottement, instabilité)
- Auto-stable, il requiert un seul point d'amarrage en amont

## OBSERVATIONS

Il existe 2 types de potence :  
bipode et niv'r



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Léger
- Facilement transportable
- Comporte 2 pieds articulés
- 2 poulies jumelées



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Treuil ACC électrique**

## Positionnement

**VIMP**

## Documents de référence

**NT n° 93 du  
24/03/10**



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareil de levage et de déplacement de personnes et de charges, pour le travail et dans les opérations de secours
- Fonctionne sur une batterie de 38 V

## OBSERVATIONS

- Poids :
  - 18 kg
- Les points d'ancrage doivent être séparés et résister au minimum à 15 kN
- S'assurer de la charge correcte de la batterie avant utilisation

Ce matériel est mis en œuvre par des personnels formés à son utilisation

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Charge maximale de travail dans les opérations de secours :

- 250 kg

- Vitesse de montée et de descente : constante ajustée de 0 à 22 m/min

- Descente d'urgence :

- 0,5 m/s





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Treuil thermique portable à cabestan "Winch"**

## Positionnement

**BARS - CESD**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Compact, léger, ce treuil portatif thermique est exploitable sur des chantiers peu accessibles et dans des milieux fragiles (ex : zones boisées, berges). Il est principalement utilisé pour le **déploiement des barges anti-pollution**
- Facilement transportable, il peut être ancré n'importe où à l'aide de ses élingues et autres accessoires (arbre, poteau, souche ou attache de remorque)
- Grâce au principe de cabestan, il n'y a aucune limite de longueur de corde
- 16 kg
- moteur Honda à 4 temps de 50 cc

## OBSERVATIONS

- Puissance : 1 T en direct et 2 T avec poulie de renvoi
- Jusqu'à 4 fois plus rapide qu'un treuil électrique
- La corde est attachée à la charge à tirer et enroulée de 3 ou 4 tours au tambour cabestan. Lorsque le moteur est en marche, le tambour cabestan tourne de façon continue et la tension créée par la force de tir que vous donnez à l'autre extrémité de la corde va déplacer la charge



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Treuil thermique à cabestan "portable winch"

- 2 Poulies autobloquantes à côtés oscillants



- Système d'enclage de treuil pour arbre/poteau avec courroie



- Plateau de support de treuil avec goupille coudée



- Élingue 2 m



- Élingue 3 m



- Corde et sac à corde



- Cône de débusquage



- 2 poulies doubles 44 KN/22KN



- 2 poulies de renvoi 20 KN/10KN



- Manilles



- Sac à élingues





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Treuil**

## Positionnement

**1 de chaque  
modèle / GRIMP**

## Documents de référence

**NT n° 93 du  
24/03/10**



Kong



Paillardet

Evak 500



## CARACTÉRISTIQUES

- Appareils de levage et de déplacement de personnes et de charges, pour le travail et dans les opérations de secours
- 2 modèles manuels :
  - EVAK 500
  - KONG
- 1 modèle fonctionnant avec centrale hydraulique thermique :
  - PAILLARDET

## OBSERVATIONS

- Faire fonctionner le PAILLARDET à l'extérieur ou dans les locaux ventilés
- Faire le plein, moteur arrêté

Ce matériel est mis en œuvre par des personnels formés à son utilisation

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

### EVAK 500

- Charge maxi :
- 400 kg



### KONG

- Charge maxi :
- 200 kg



### PAILLARDET

- Peut fonctionner aussi en manuel





# 300.17 Matériels

**Dénomination**

**Triangle d'évacuation**

**Positionnement**

**GRIMP**

**Documents  
de référence**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Le triangle d'évacuation permet de réaliser un sauvetage ou une mise en sécurité de victimes par l'extérieur
- Permet de hisser une victime d'une excavation exigüe

**OBSERVATIONS**

Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Dispose d'un anneau qui permet d'écarter la victime de la façade à l'aide d'une commande
- 2 sangles rouges d'épaules réglables
- 3 sangles bleues de maintien de tailles différentes selon la morphologie de la victime (3 tailles)
- 1 dossard en toile





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Valise électro-secours**

## Positionnement

1/Cie, 1/CDF2,  
1/UES Roissy

## Documents de référence

NT n° 18 du  
01/07/13



## CARACTÉRISTIQUES

- La valise électro-secours peut être utilisée dans le cadre des interventions sur des installations électriques moyennant certaines précautions
- Ce matériel assure une protection individuelle contre des tensions d'un maximum de :
  - 25 000 V en courant alternatif

**ATTENTION !** Les composants ne la valise électro-secours ne détectent pas les tensions en courant continu

## OBSERVATIONS

- Les modalités de départ et de mise en œuvre sont définies dans la NT
- Utiliser les différents éléments de la valise électro-secours au complet
- Le sauveteur doit retirer tous les éléments métalliques (ceinturon, montre etc.)
- Le sauveteur doit être formé à l'utilisation du matériel (sous-officier ou CCH CT1 de préférence)
- La perche peut être utilisée par temps de pluie

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Valise de transport



- Tabouret



- Paire de gants classe 3



- Flacon de talc

- Paire de bottes



- Coupe câble diamètre de coupe :  
- 12 mm maxi



- Perche de sauvetage de 2 m



- Crochet

- 3 éléments assemblés par vissage

- Détecteur de tension (courant alternatif) qui permet de détecter les courants basse et haute tension en courant alternatif seulement. Il existe 2 modèles de détecteur aux plages de tension différentes (voir NT)



- Affiche « soins aux électrisés »

- Rouleau d'adhésif de signalisation



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**TURBEX générateur  
fonction ventilation**

## Positionnement

**1/PRM**

## Documents de référence

**NT n° 28 du  
05/12/01**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le TURBEX peut être utilisé soit comme générateur de mousse moyen ou haut foisonnement soit comme extracteur de fumée
- **Extracteur de fumée :**
  - ventilateur hydraulique qui permet un désenfumage rapide dans les locaux contenant des vapeurs, des gaz corrosifs ou en présence d'atmosphère explosive (extraction)
- **Générateur de mousse :**
  - permet de recouvrir des surfaces importantes ou de remplir des locaux d'accès difficile (voir fiche matériel mousse)

## OBSERVATIONS

- Afin d'éviter des excès ou des manques de pression, l'appareil doit être alimenté par un engin pompe dédié à la manœuvre (établissement de 45 mm)

Démonter au préalable le filet en nylon afin d'éviter sa détérioration par des fumées chaudes ou des vapeurs corrosives



## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Extracteur de fumée :
  - 1 turbine hydraulique entraîne un ventilateur
  - débit : 17 000 m<sup>3</sup>/H à 10 bars
- En maintenant l'alimentation en eau des pulvérisateurs, le TURBEX peut également être employé pour extraire toutes atmosphères polluées (vapeurs ou gaz de produits chimiques)





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Turbo ventilateur  
UB 30**

## Positionnement

**CESD-BARS**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateur extracteur d'air pour extraire des résidus de combustion gazeux et des vapeurs chimiques non déflagrants
- Pour aérer les tunnels, les chambres à regards enterrées, les égouts et les sous-sols, les chantiers de découpe et percement

## OBSERVATIONS

- Réversible, il permet d'amener de l'air frais et sain, grâce à ses gaines, dans des endroits mal aérés et peuvent également servir de simples ventilateurs
- Débit extraction :

Débit libre	3 429 m <sup>3</sup> /h
1 gaine	2 805 m <sup>3</sup> /h
2 gaines	2 465 m <sup>3</sup> /h

- Puissance : 800 W

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 ventilateur /extracteur
  - 230 V monophasé 5 A
  - Puissance : 800 W
  - Poids : 17 kg
  - Niveau sonore : 89 dB



- 2 gaines de 7,6 m



- 1 sac à poussières





# 300.17 Matériels

## Dénomination

**ANETI, ventilateur éjecteur hydraulique**

## Positionnement

**1/PRM**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateur hydraulique antidéflagrant portatif conçu pour travailler en EXTRACTION
- Fonctionne suivant le principe de VENTURI
- Appareil qui peut-être utilisé sans danger en atmosphère explosible
- Équipé d'un raccord ZAC, peut se raccorder facilement à l'orifice de ventilation d'une chaufferie



## OBSERVATIONS

- Alimentation en eau :
  - tuyau de 45 mm
- Pression recommandée :
  - 10 bars

La longueur des manches d'aspiration doit être aussi réduite que possible afin d'éviter au maximum les pertes de charge

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Une tuyère munie de :

- 1 demi-raccord ZAG
- 1 arrivée d'eau



- Gaine d'aspiration



- Raccord coudé



- Raccord biseauté



- Débit extraction :

- 3 500 m<sup>3</sup>/H à 4 bars
- 6 400 m<sup>3</sup>/H à 10 bars

# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Ventilateur électrique  
380 V**

## Positionnement

**2/PEV**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateur électrique autonome conçu pour être utilisé en aspiration ou en refoulement en atmosphère explosible
- Fonctionne grâce à un moteur électrique, alimenté par la génératrice ou le GEP du PEV et permet :
  - aspiration jusqu'à 20 m
  - refoulement jusqu'à 30 m

## OBSERVATIONS

- Mettre le piquet de terre sur la source électrique lors de l'emploi du ventilateur
- Débit extraction :
  - 11 000 m<sup>3</sup>/H

Seule l'alimentation en câbles ADF est classée antidéflagrante  
Longueur maxi : 75 m

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Ventilateur hélicoïdal à 4 pales entraîné par un moteur électrique

- 25 m de câbles relié à l'appareil



- 2 enrouleurs de 50 m de câbles ADF prises DXN



- 2 enrouleurs de 25 m de câbles ADF prises DXN

- Gaines d'aspiration



- Cônes d'adaptation

- Gaines de refoulement



# 300.17 Matériels

## Dénomination

### Ventilateurs électriques opérationnels

## Positionnement

1 module/MEA

## Documents de référence

NT 46 du 20 octobre 2014  
BSP 200.19  
BSP 200.14



## CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateurs à entrainement d'air à haute vitesse
- Ventilateurs portables sont conçus pour l'évacuation des fumées (gaz volatiles ou autres), par soufflage ou par ventilation en surpression dans tous les types de locaux (aspiration interdite).
- Cette ventilation opérationnelle permet de :
  - augmenter la sécurité des pompiers
  - réduire la chaleur
  - améliorer la visibilité
  - réduire l'apparition de phénomènes thermiques

## OBSERVATIONS

- 2 ventilateurs électriques assurent la ventilation opérationnelle (VO) en constituant un **module de ventilation**
- L'un est dit « maître », l'autre est dit « relais »
- Ils sont alimentés par le groupe électrogène fixé sur le plateau de l'échelle
- Appareil non antidéflagrant

La totalité des rallonges doit être déroulée pour éviter tout risque rapide d'échauffement

# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Le ventilateur principal électrique dit «maître» (environ 42 000 m<sup>3</sup>/h)

- Le ventilateur secondaire électrique (VAR) dit «relais» (13 000 m<sup>3</sup>/h) est en général placé en étage, face à la porte du local sinistré et assure le relais du ventilateur « maître »

- Le groupe électrogène solidaire du moyen élévateur aérien (GEME). Il est donc prévu de le faire fonctionner en le laissant dessus. Sur les BEA les ventilateurs sont alimentés par un GEBE (Groupe Electrogène sur BEA)

- Un touret supportant 50 m de câbles électriques permet la liaison électrique entre le ventilateur « maître » et le groupe électrogène

- Un sac de transport contenant 100 m de câbles électriques permet la liaison électrique entre le groupe électrogène et le VAR



Adaptateur prise maréchal/  
prise secteur



# 300.17 Matériels

## Dénomination

**Ventilateur hydraulique  
VHA**

## Positionnement

**1/PRM**

## Documents de référence



## CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateur hydraulique anti-déflagrant portable permettant une ventilation des locaux enfumés
- Possède un circuit de pulvérisation d'eau qui permet :
  - refroidissement des fumées
  - dilution des vapeurs toxiques

## OBSERVATIONS

- Alimentation en eau (tuyau de 45 mm)
- Pression recommandée : 10 bars
- La pulvérisation d'eau peut-être également employée en cas d'atmosphère surchauffée, mais dans ce cas, se méfier d'une production possible de vapeur d'eau à haute température

En cas de doute sur l'atmosphère ambiante, ouvrir le circuit de pulvérisation d'eau afin de neutraliser l'explosivité

## DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 1 ventilateur hélicoïdal à 9 pales
- Entraîné par un moteur hydraulique fonctionnant à l'eau sous pression



- 1 manchon d'aspiration pour les égouts



- Débit extraction :
  - 21 000 m<sup>3</sup>/H
  - 10 bars
- Peut fonctionner :
  - en circuit ouvert (préférence)
  - en circuit fermé



# 300.17 Matériels

## Dénomination

## Positionnement

## Documents de référence

**Ventilateur Opérationnel  
« TEMPEST »**

**1/EPA - EPAN -  
EPSA**

**NT 53 du 13/04/05  
BSP 200.19 et  
200.14**



## CARACTÉRISTIQUES

- Le ventilateur opérationnel « TEMPEST » permet de réaliser la ventilation opérationnelle en créant :
  - une surpression à l'intérieur des bâtiments en flammes
  - l'évacuation des fumées et gaz chauds
- Cette ventilation opérationnelle permet de :
  - augmenter la sécurité des pompiers
  - réduire la chaleur
  - améliorer la visibilité
  - réduire l'apparition de phénomènes thermiques

## OBSERVATIONS

- Moteur thermique
- Faire le plein, moteur arrêté
- Niveau sonore important
- Poids important :
  - 59 kg
- Appareil non anti-déflagrant

Créer au préalable un ouvrant



# 300.17 Matériels

## DÉTAILS DU MATERIEL

- Débit :
  - 43 000 m<sup>3</sup>/h
- Autonomie :
  - 1 h 30
- Doté d'un dispositif d'inclinaison
- Doté de roues permettant le déplacement aisé





**Édition : juin 2013**

Ce document a été élaboré par

le Bureau Études et Prospective

Dépôt légal ·

ISBN:9782901945697



Conception & réalisation : BEP

Couverture : BCOM

Crédit Photos et illustrations : BSPP

