

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.

300.17 Matériels

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

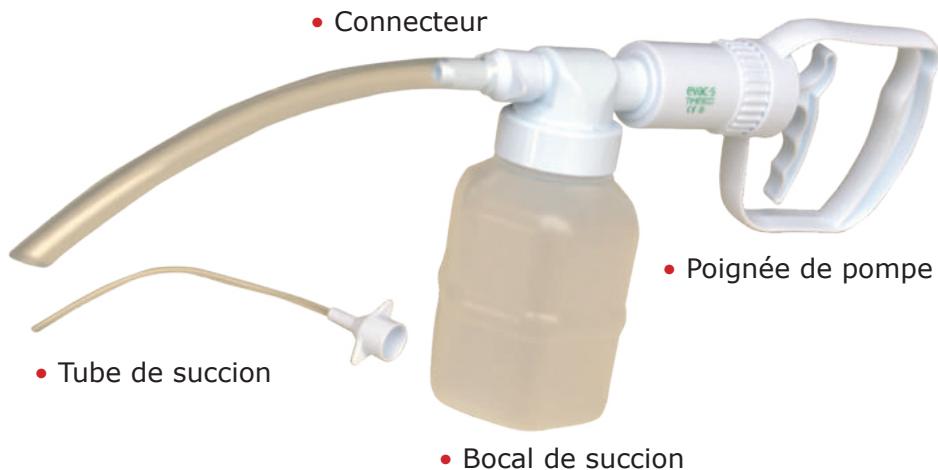
- Destiné à remplacer l'aspirateur de mucosités électrique modèle ACCUVAC :
 - en cas de panne ou défaillance dans les V.S.A.V. et P.S.,
 - comme seul et unique aspirateur dans les C.C.R. et Fourgons
- Est rangé dans l'engin afin de ne pas encombrer les sacs de prompt secours

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

300.17 Matériels

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 fixées 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

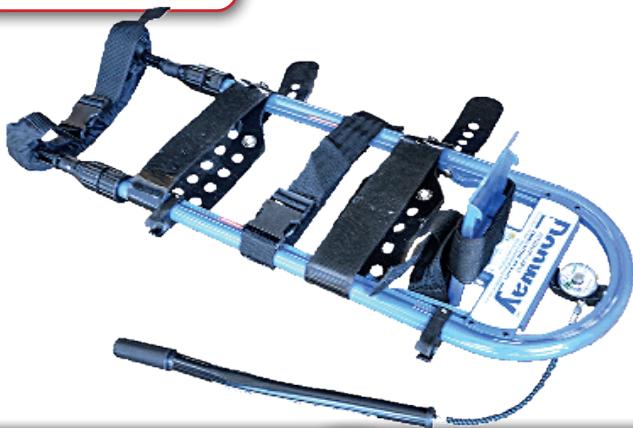
Positionnement

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 »



300.17 Matériels

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)

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

Positionnement

Documents de référence

Brancard bariatrique

VTBA

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

300.17 Matériels

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 augle » 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)

300.17 Matériels

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

Compresses 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^e et/ou 3^e 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 compresses 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



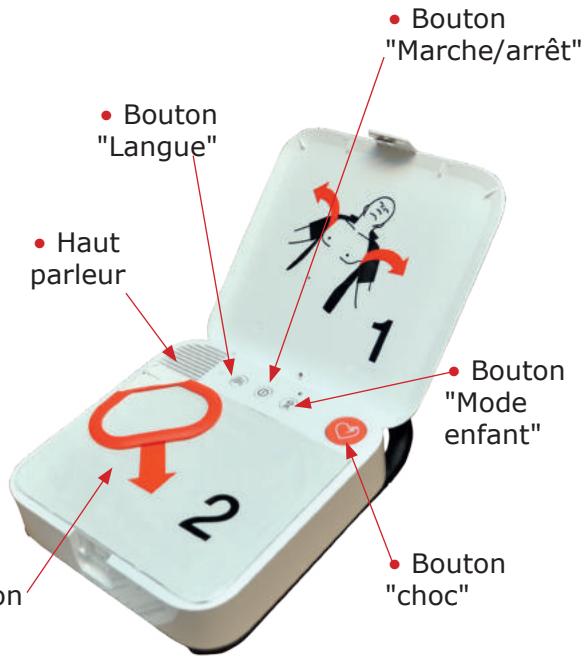
• Témoin de bon fonctionnement



• Port USB pour connexion à un ordinateur



• Boîtier d'installation au sein du PVO



• Poignée de libération des électrodes

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

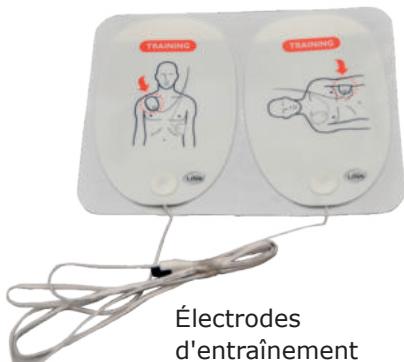
- Ce dispositif a pour fonction de simuler des scénarios nécessaires à l'entraînement des personnels de la BSPP à l'utilisation du DGT7 en mode défibrillateur
- Permet de former efficacement les personnels de la BSPP quant à l'utilisation du DGT7 sur les Arrêts Cardio Respiratoires. Il remplace le FredEasy 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



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 - trousse 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

300.17 Matériels

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

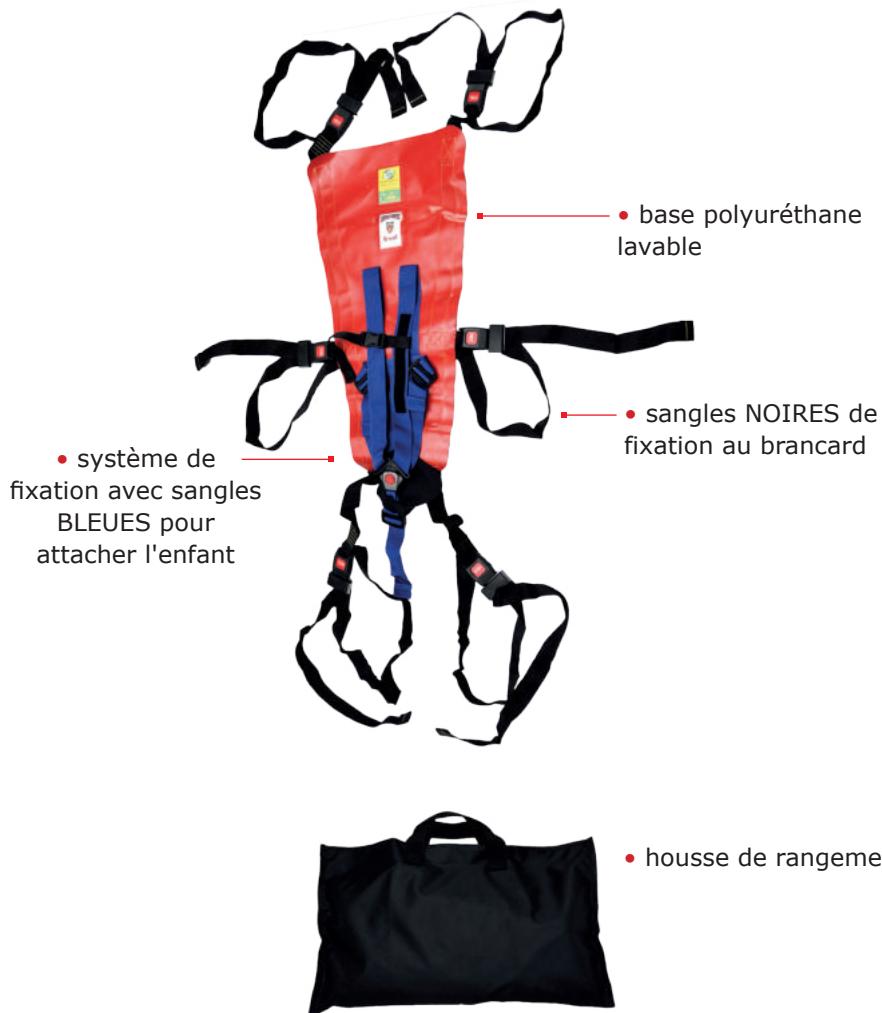
- Un patient doit obligatoirement être attaché lors de son évacuation vers l'hôpital



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

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATERIEL



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

Documents de référence

VAS



CARACTÉRISTIQUES

- Permet l'oxygénéation 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 débimètres à orifices galibrées
- Lot de 100 lunettes d'O₂



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)

300.17 Matériels

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 pulvériseurs



- Compresses réfrigérantes 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)

300.17 Matériels

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 secours-dispositif dispose 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

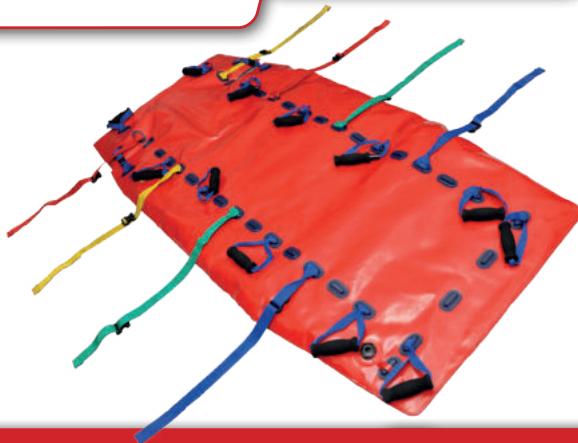
Matelas à dépression

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

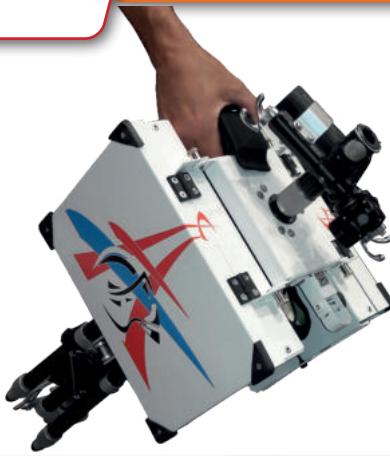
MEDPACK (station de travail médicale mobile extrahospitalière)

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

- Puissant éclairage LED)

- Porte perfusion

- Porte perfusion

- Mât télescopique en fibre de carbone

- Poignée et sangle de transport

- Plateaux amovibles pour faciliter leur nettoyage ou leur échange

- Plateau médecin (intubation)

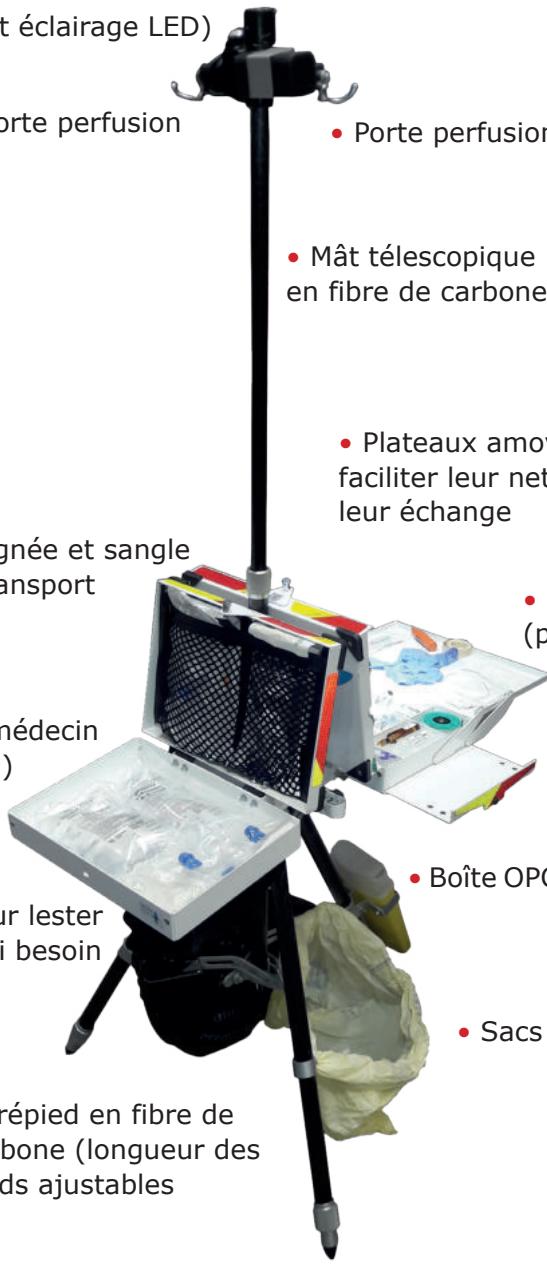
- Plateau infirmier (perfusion)

- Crochet pour lester la structure si besoin

- Boîte OPCT

- Trépied en fibre de carbone (longueur des pieds ajustables

- Sacs DASRI, DAOM



300.17 Matériels

Dénomination

Multiparamétrique

Positionnement

1/engins de prompt-sauvetage sauf fourgon

Documents de référence

NT n° 67 du
15/02/08 -
BSP 200.2



CARACTÉRISTIQUES

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

OBSERVATIONS

- L'examen clinique et les gestes d'urgence prennent 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

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 O₂ :**
 - 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 monitorage
- Associe un défibrillateur semi-automatique (DSA) et un moyen de monitorage mesurant 4 paramètres de données physiologiques :
 - pression sanguine non invasive (PSNI)
 - saturation du sang en oxygène (SpO_2)
 - 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 monitorage
- 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

300.17 Matériels

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 SPO₂
- 1 capteur SPO₂
- 1 partie 6 brins du câble ECG
- 1 partie principale du câble ECG

Poche centrale :

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



Station d'accueil



Batterie

300.17 Matériels

Dénomination

Oxymètre de pouls
ECO FINGER

Positionnement

1/F - CCR - PST

Documents de référence

NT n° 44 du
01/12/16



CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif médical réutilisable destiné à mesurer la saturation en oxygène du sang (SPO_2)
- 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

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 ne place, se référer au BSP 200.2

300.17 Matériels

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

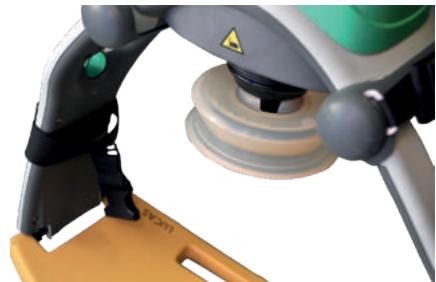
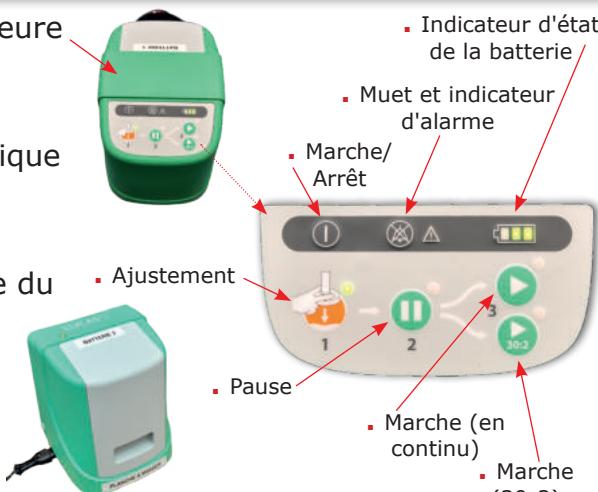
OBSERVATIONS

- 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 encombrent 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 œuvre 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 œuvre, 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

300.17 Matériels

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 antibolus accidentel
- 3 appareils au maximum (Perfusor® Space ou Infusomat® Space), plus un SpaceControl peuvent être superposés. Éviter toute influence mécanique extérieure

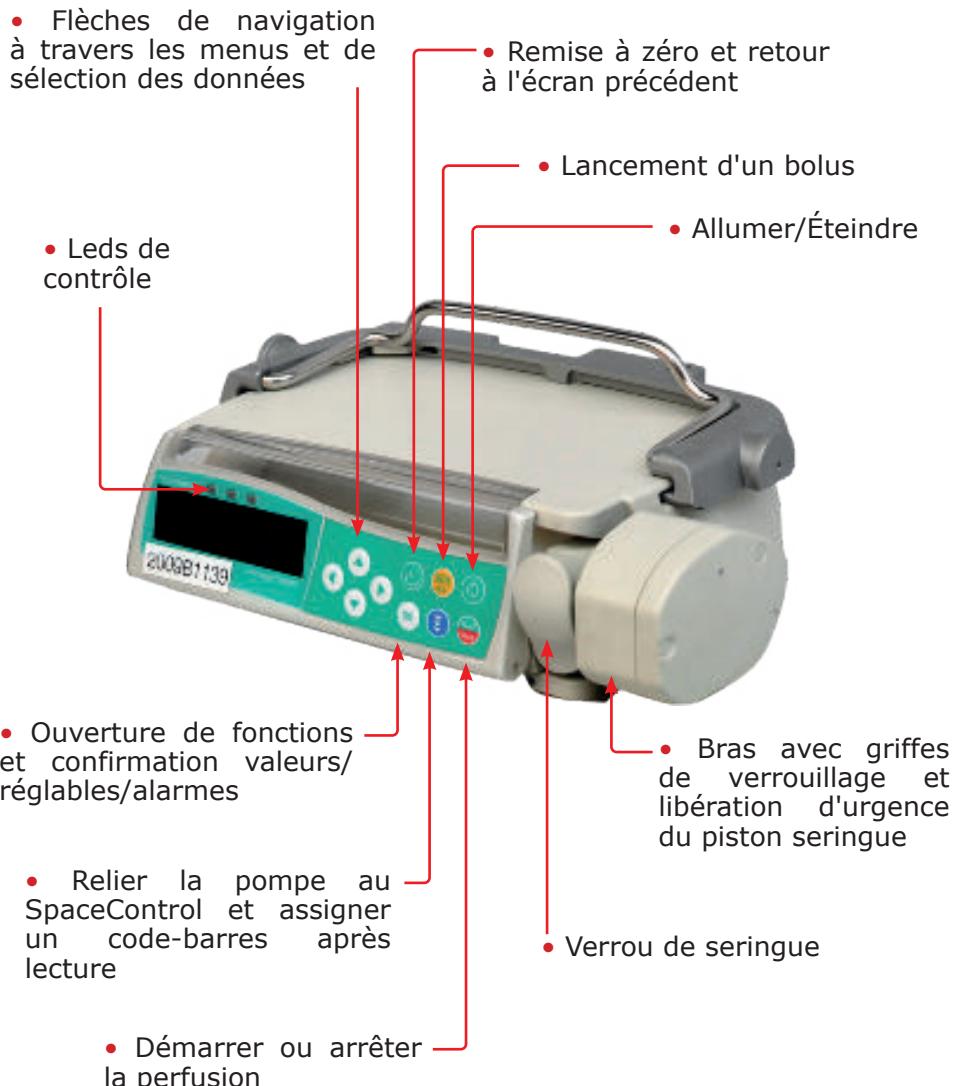
OBSERVATIONS

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



300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL



300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents de référence

Réchauffeur de perfusion
Qinflow

AR

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 portatif

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 $38 \pm 2^\circ\text{C}$ 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

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 medicinal 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 maintien en condition opérationnelle permanent des sacs de leurs engins
- Dans le cadre du Département 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

1	Poche centrale
	Bouteille d'oxygène de 5 l



2	Poche ventrale supérieure
	Boîte plastique pour conditionnement des électrodes DSA

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

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

5	Poche latérale gauche (pédiatrie)
	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, brûres
 - 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.

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL



1 - Poche supérieure

Collecteur d'aiguilles

Sac DASRI jaune de 30 l



1 - 1^{re} pochette

Bandes extensibles

Dakin

Gaines élastiques tubulaire

Protecteur de sonde pour thermolecteur

Thermolecteur

2 - 2^e pochette

Couverture de survie

Compresse permettant l'application de

froid

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

3 - 3^e 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^e pochette

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

6 - 5^e pochette

Sacs isothermiques pour récupération de membre sectionné

7 - Boîte rigide bleu ciel

Kit accouchement

8 - Sacoches 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'O₂.

300.17 Matériels

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, hémoglucométrie, tension artérielle, oxymétrie de pouls...)
- maîtrise d'une hémorragie
- administration d'oxygène médicinal 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

300.17 Matériels

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 Surtemp 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
 - 2 pansements compressifs d'urgence stériles
 - 5 couvertures de survie non stériles
 - Sparadrap chirurgical - rouleau de 2,5 cm x 5 m
 - 1 Garrot hémostatique en treillis de coton avec boucle sous emballage
 - 2 Garrots Tourniquet noirs SOF TACTICAL®
 - 1 Traceur dermatographique bipointe stérile et à usage unique
 - QUIKCLOT COMBAT GAUZE pliée en Z 3,7 m x 7,5 cm -

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 unidose
- 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

Documents de référence

1/véhicule autre que prompt secours



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 trousse 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 SPF 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^2 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			
PST	80			
FA	120			
FPT Desautel®	120			6 220
FM	60			
PRM	1 000			
ESAVI			400	
PSE 5 G		100		
CCR		120		6 220
FPT Camiva®		200		
CA / BA			2 000	
BEM			6 000	
BEC	150		2 000	
TOTAL (l)				56 590

300.17 Matériels

Dénomination

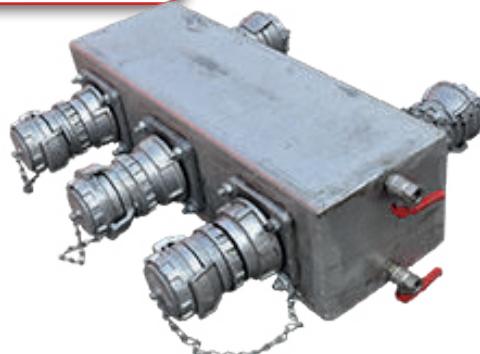
Collecteur alimentation MPVE

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%

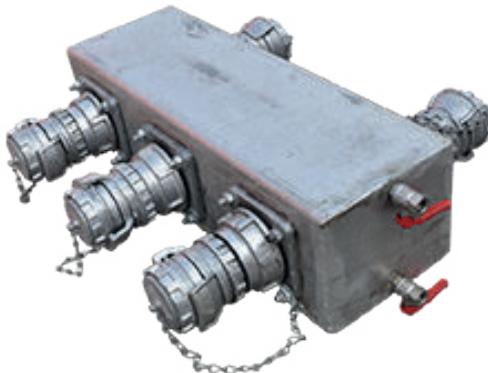
OBSERVATIONS

- 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

300.17 Matériels

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

300.17 Matériels

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 vétalu obligatoire



300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

Générateur Mousse :

- Foisonnement :
 - 1 000
- Débit mousse :
 - 190 m³/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^2) ou
 - des feux dans des locaux de volume moyen (600 m^3 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 vétalu obligatoire



300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Foisonnement entre 150 et 200 :
- Pression à l'injecteur : 10 bars
- Alimentation par établissement de 45 mm
- débit : 30 à 40 m³/mn environ
- Consommation émulseur :
 - 6 l/mn environ à 3%
- Portée nulle



300.17 Matériels

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

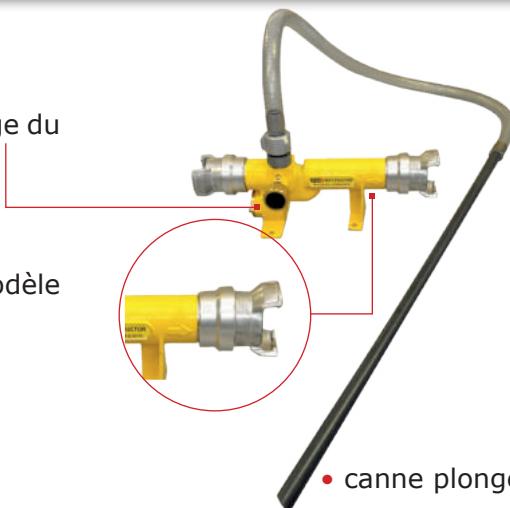
- Plusieurs modèles sont en service
- Cependant le principe de fonctionnement reste identique
- Positionner l'appareil dans le bon sens (flèche)
- Dans les PRM, il existe différents modèles d'injecteurs dédiés aux moyens mousse de l'engin

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%)



- 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

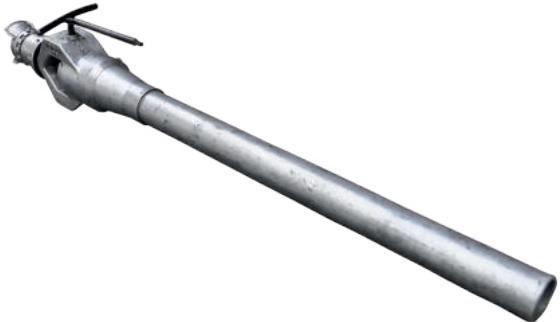
OBSERVATIONS

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 5m³/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 flaue 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 vétalu obligatoire



300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Foisonnement :
 - entre 100 et 150
- Pression à l'injecteur :
 - 10 bars
- Débit :
 - 20 à 30 m³/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

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Moteur thermique



- MPT berce émulseur

300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents de référence

NT 72 du
14/05/18
DFT 725

MPVE (Motopompe Volumétrique Émulseur)

BEM et BPM



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'assoir 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 rinçage du moteur
- 1 câble rouge homme-mort
- 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 matériaux du kit simultanément

300.17 Matériels

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

Documents de référence

CS Nautiques



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

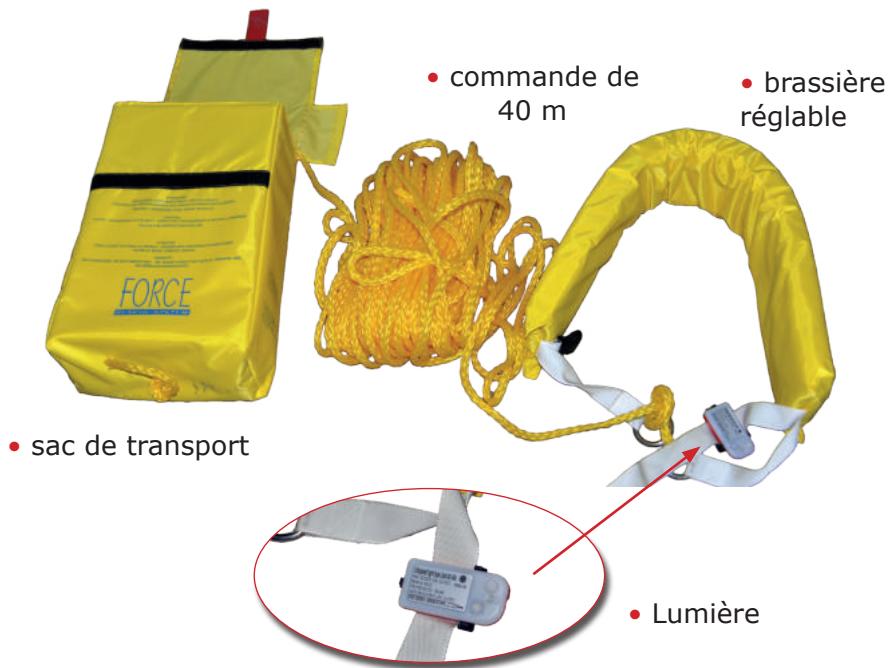
- Utilisée en priorité si les conditions d'emploi sont réunies
- Le KESA est utilisé en moyen complémentaire



S'entraîner régulièrement au lancer de la brassière

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL



300.17 Matériels

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 immergée, 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

300.17 Matériels

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

Positionnement

Documents de référence

Masque de plongée facial «SCUBAPRO»®

CSP / CFPSA

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

Documents de référence

CSP



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

300.17 Matériels

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

Documents de référence

1 / VIRB - VRCH



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

Documents de référence

1/VRCH - VLR chef de groupe NRBC GAS



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^{re} 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

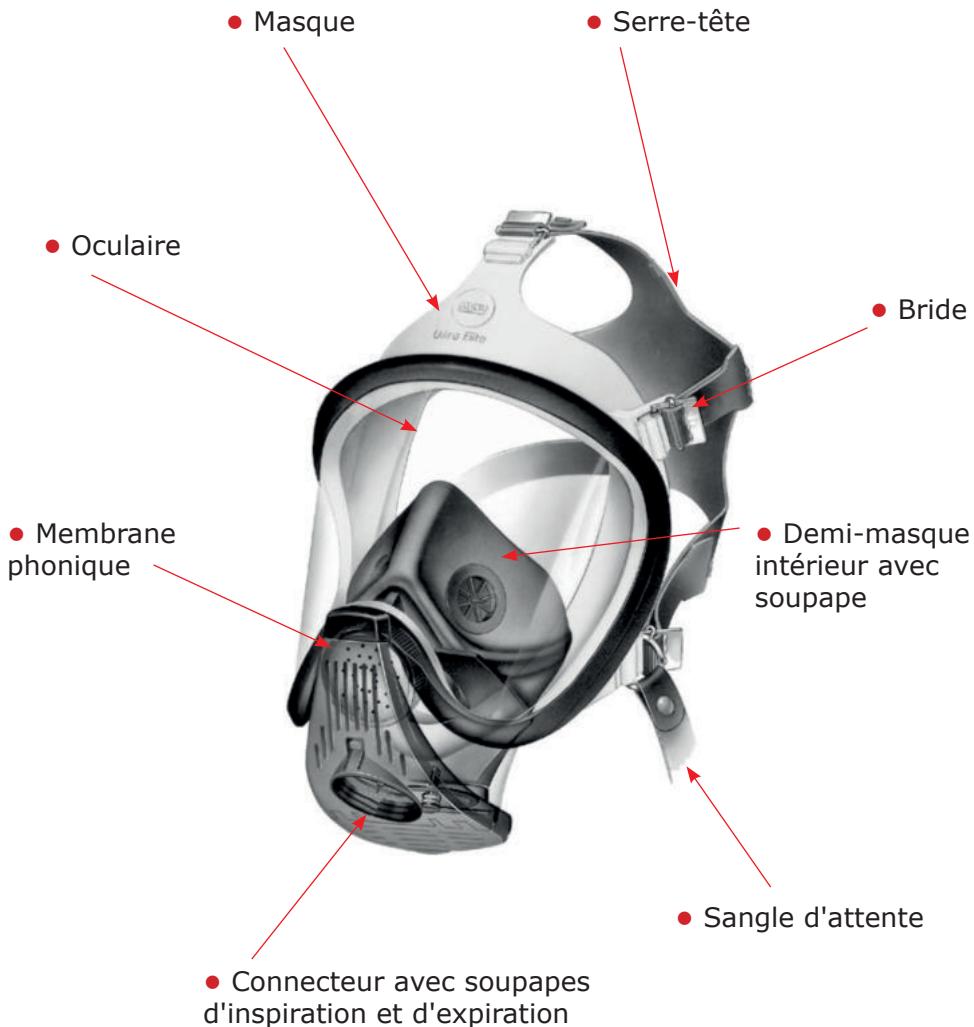
OBSERVATIONS



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

300.17 Matériels

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

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 µSv/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'aérobiocontamination, 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

300.17 Matériels

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

Châteaux de plomb

3 dans VIRB



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



300.17 Matériels

Dénomination

COLIBRI
(polyradiamètre)

Positionnement

Documents de référence

VART

Note constructeur



CARACTÉRISTIQUES

- Le Colibri est une plateforme ALARA¹ 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 tels qu'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 vibrer interne
- Écran TFT LCD tactile intégré
- affiche simultanément la dose intégrée et le débit de dose
- permet à l'administrateur de paramétrier les fonctions du Colibri et de créer des profils et des comptes utilisateurs

¹ As Low As Reasonably Achievable

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL



300.17 Matériels

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

Documents de référence

1 dans VRCH



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, obturbation 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

300.17 Matériels

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

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 ₂	19 %	23 %
H ₂ 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

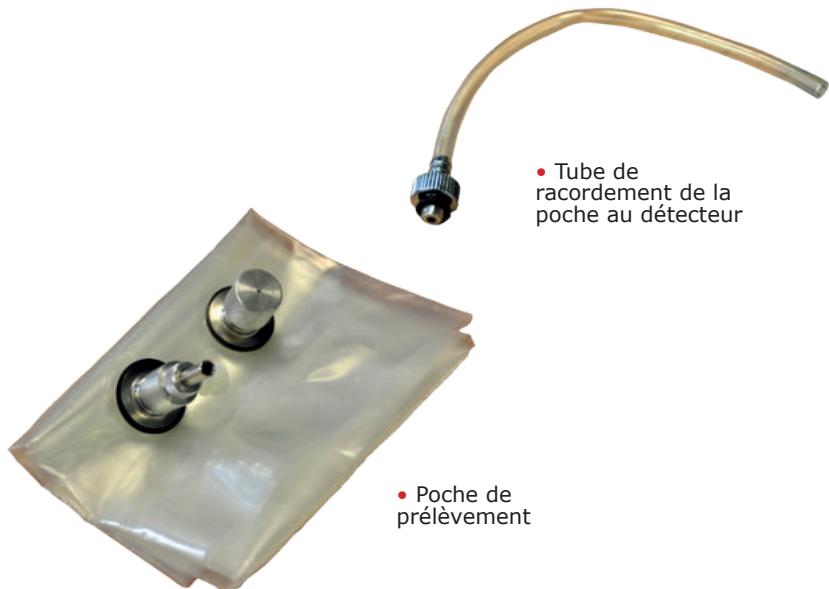
OBSERVATIONS

- 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.

300.17 Matériels

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 :

- 警报 de dose
- 警报 de débit de dose
- 警报 de temps
- 警报 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 «Diphötérine»

Positionnement

Documents de référence

1 dans VRCH



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 « Diphötérine » 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
- Rinçage 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

Documents de référence

1 dans VRCH



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

300.17 Matériels

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

Positionnement

Documents de référence

Gants cryogéniques

1 paire dans VRCH



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° 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

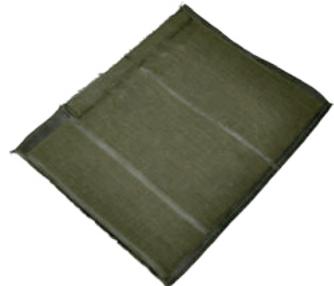
À usage unique

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

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Gant poudreux
- 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

Documents de référence

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



Appareil Portatif de Contrôle de la contamination

(4 voies de détection)

CARACTÉRISTIQUES

- Dédié aux 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



Intervention



* ACGC : agents chimiques de guerre contaminants

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 plaque 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

Documents de référence

1 dans BAN N° 2



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

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- **lot KDTc :**

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



- Les pompes de détection sont antidiéflagrantes



- 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

Documents de référence

Moyens médicaux



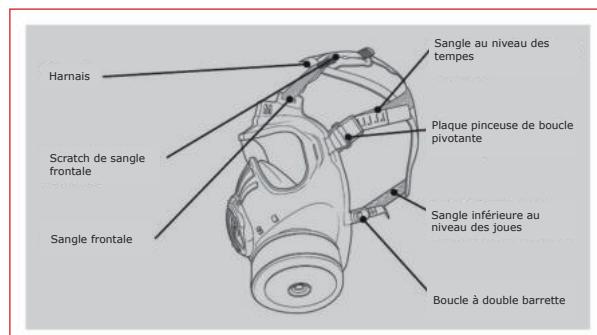
CARACTÉRISTIQUES

- 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 % d'O₂)
- 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

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 comprimé 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

Positionnement

Documents de référence

Combinaison polyvalente type "Polycombi®"

AR - VL MC - VL DSM - VAS

**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-glissoir pour interfaçage optimal avec masque

8 Chaussons intégrés



8

300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents de référence

Pompe péristaltique hydraulique

38^e Cie

**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

300.17 Matériels

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 m³/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

Documents de référence

NC n° 501 527
du 09/02/18

VART



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)

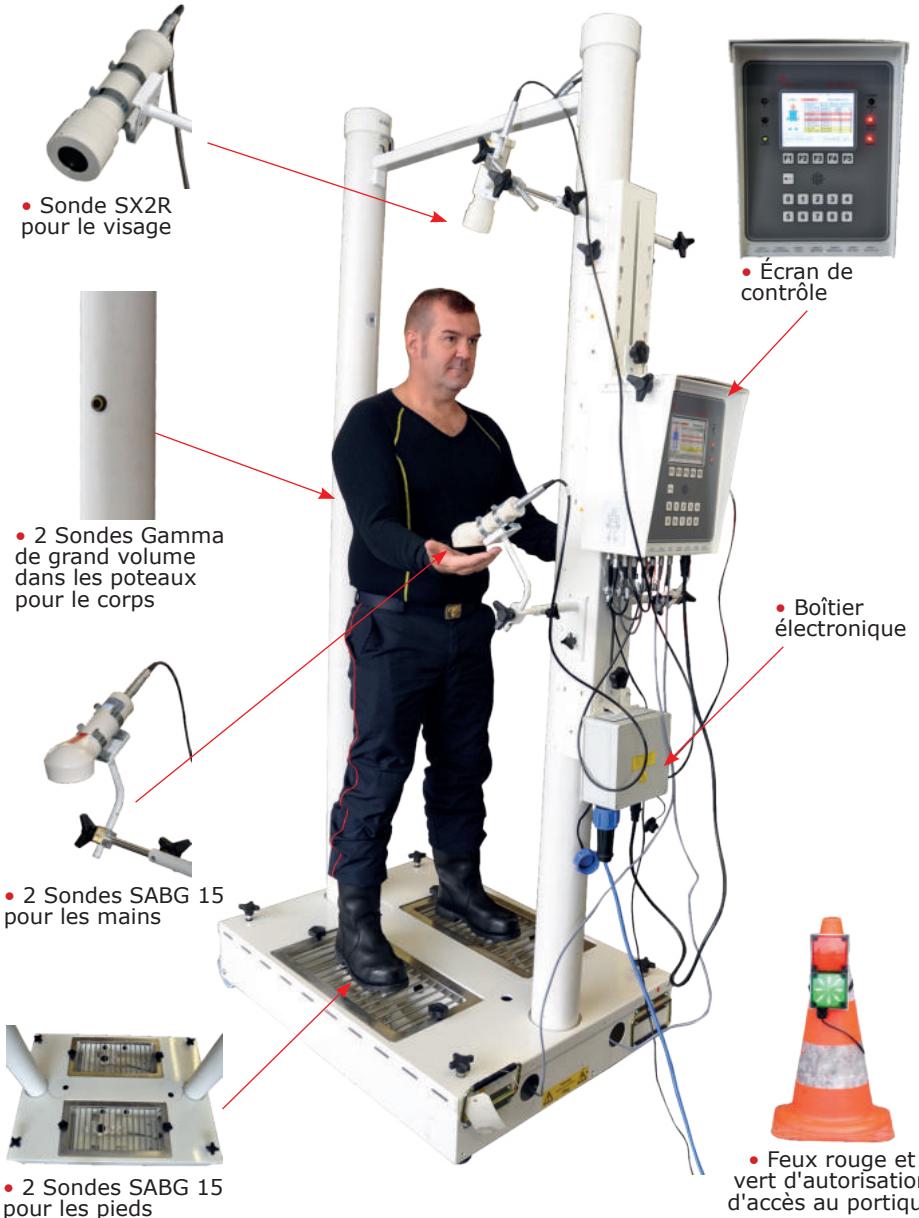
OBSERVATIONS

- 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



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

300.17 Matériels

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

Positionnement

Documents de référence

Produits absorbants

1 dans CIC/CRR



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, béta, 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 μ Sv/h ne sont pas fiables
- Équipé de sonde X, Gamma, SABG15, SAB100 ou Neutron devient un ictomètre (comptage de coups/secondes)

300.17 Matériels

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

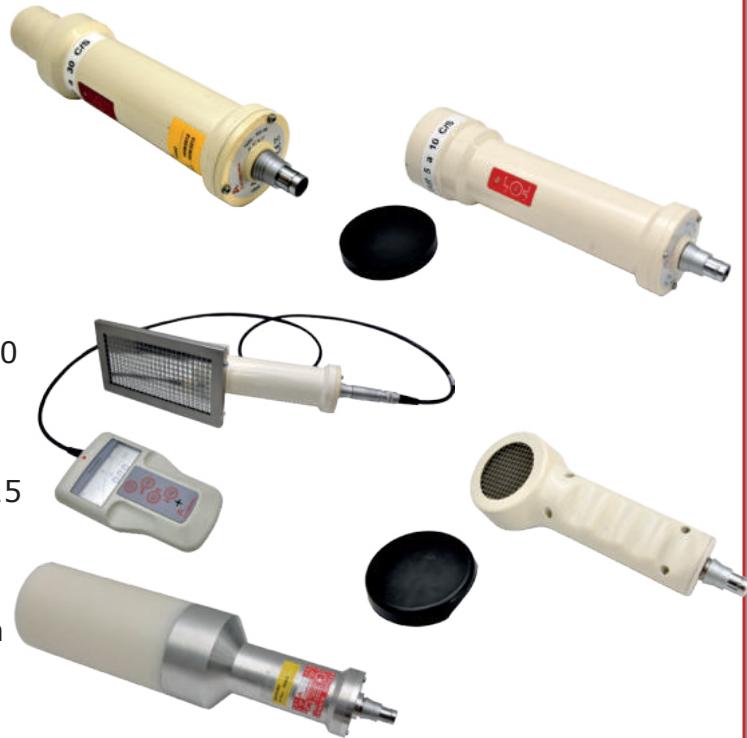
- sonde SG-1R

- 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)

300.17 Matériels

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**



- tenue d'intervention

Positionnement

2/VRCH



- 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

- Etancheité 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

Positionnement

Documents de référence

Scintillomètre SPP 2

VIRB



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

300.17 Matériels

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



300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents de référence

Spectomètre Raman First Defender RM

VLR chef de groupe

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 y (gamma)
 - ictomètre (mesure en C/s) en lieu et place d'une sonde y (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

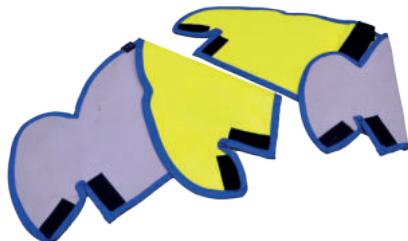
300.17 Matériels

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^{re} 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

300.17 Matériels

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



- 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



• gants Butyl

- 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

300.17 Matériels

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

Documents de référence

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 Cles NRBC en bac 600 I
750 hommes et 750 femmes



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° C à + 900° C



300.17 Matériels

Dénomination

Valises BIO

Positionnement

Documents de référence

VIRB



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 bioterroristes 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**



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 CO₂
- 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 »

Positionnement

CS ELD

Documents de référence

**NT n° 27
du 12 avril 2013**

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 O₂,
 - 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 CO₂
(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 O₂ 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

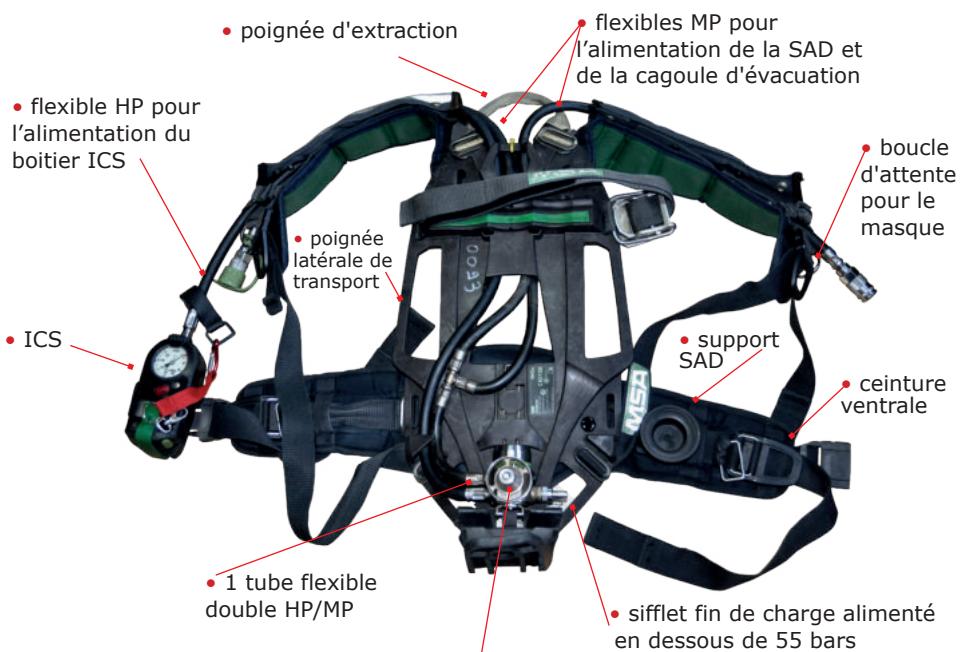
- Permet de créer et de maintenir une atmosphère respirable isolée de l'air extérieur infecté
- Dote les moyens du départ normal, CRAC et certains véhicules spéciaux
- Alimente l'utilisateur en air respiratoire, indépendamment de l'air ambiant, avec une autonomie supérieure à 40 min (voir règles d'engagement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



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



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

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

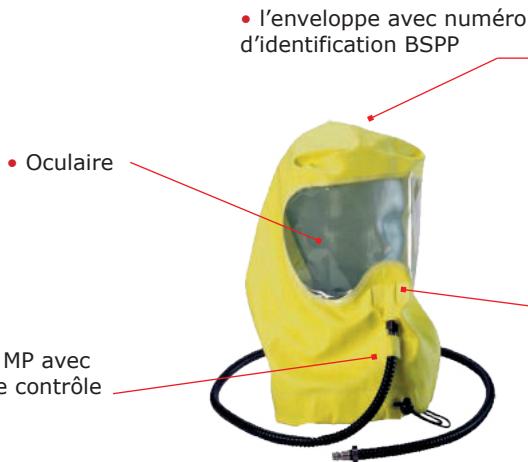


La mise en place de la cagoule entraîne une diminution de l'autonomie

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Elle comprend :



- 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 :
 - émission sur le ou les canaux tactiques utilisés du message « **Alerte Repli, Alerte Repli, Alerte Repli** »
 - 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 - BMC0 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 boitier multiple comporte le manomètre, un sifflet fin de charge et 2 raccord « Push-pull » permettant de raccorder une 2^{de} SAD ou une cagoule d'évacuation

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATERIEL



300.17 Matériels

Dénomination

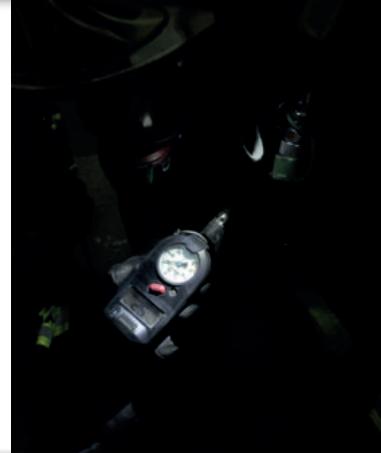
ICS, Instrument de Contrôle et de Sécurité

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 bouton vert de défilement avec rétro éclairage de l'écran

- 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



- une clef d'activation



- une led pour les alarmes visuelles

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

300.17 Matériels

Dénomination

Ligne de vie



Ligne guide

Positionnement

2/EP - 1/ESAVI

Documents de référence

BSP 200.11



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 dosserd 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 luminescentes, 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^{er} module constitué d'une olive, indique la direction du point d'accès
 - 2nd 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 dosserd 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

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^{er} 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^e 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^e famille
- Il permet une traçabilité des équipes engagées
- Il est amené au niveau du 1^{er} 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



300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

300.17 Matériels

Dénomination

Cric hydraulique
«WEBLEY»®

Positionnement

Documents de référence

CESD



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

300.17 Matériels

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

Documents de référence

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



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

Documents de référence

CESD



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

- 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

Modèle HLB 10

- Force de travail :
 - 10 tonnes



300.17 Matériels

Dénomination

Fiches d'ancrage

Positionnement

CESD

Documents de référence



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

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 enfoncee 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 enfoncee au 2/3 dans le sol.

Fiche ancrage petite taille

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

300.17 Matériels

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, emboitables et auto-stables

OBSERVATIONS

- Résistent à une pression de 100 kg/cm²



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

300.17 Matériels

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

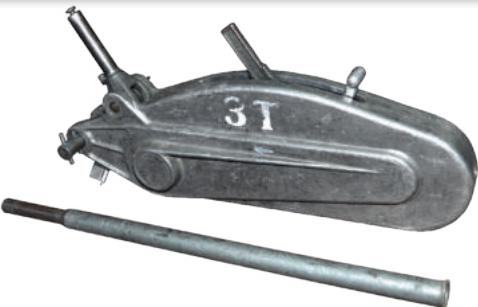
- Poids important :
 - 26 kg
- Choisir un point d'ancrage solide, le plus près possible du sol
- Lors de l'utilisation, prévoir un périmètre de sécurité (tension du câble)
- Au besoin, lester le câble avec des manilles

N'employer que le personnel strictement nécessaire à la manœuvre

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Levier de manœuvre



- 2 poules 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

Documents de référence

1/CD - VRSD - SPTT



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 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'hélicoptère. 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

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

Positionnement

Documents de référence

Casque hélico

GRIMP



CARACTÉRISTIQUES

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

OBSERVATIONS

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

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



300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents de référence

**Chèvre de sauvetage
TRIPODE 1 000 kg**

CESD



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

300.17 Matériels

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

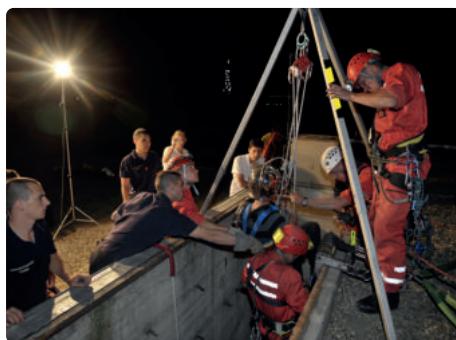
GRIMP



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



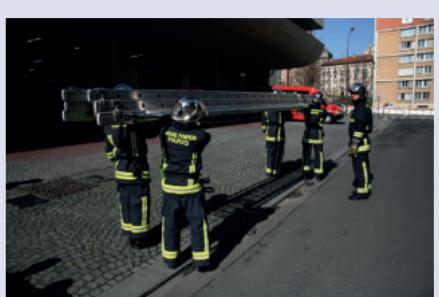
CARACTÉRISTIQUES

- Échelle portable permettant d'accéder aux 3^e et 4^e étages des constructions pour réaliser principalement des sauvetages en courrette intérieure



OBSERVATIONS

- Poids : 90 kg (88 kg modèle Audinnov)



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

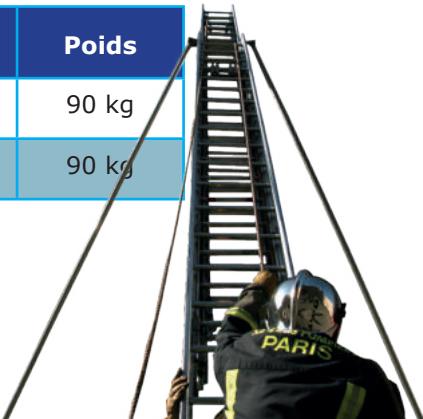
300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

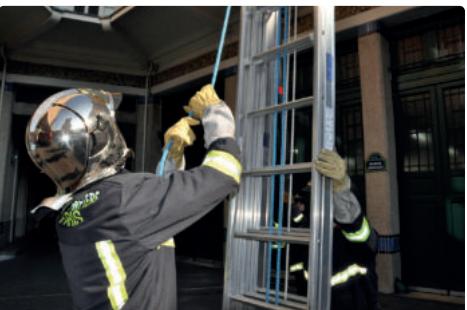
- Nomenclatures

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 développée 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 bleue, puis dans un second temps sur la blanche.

300.17 Matériels

Dénomination

Positionnement

Documents de référence

Échelles à coulisses petit et grand modèles

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

BSP 200.19
BSP 200.10



CARACTÉRISTIQUES

- Les échelles à coulisses servent à accéder aux 1^{er} et 2^e 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^{er} plan porte les parachutes et la poulie
- Le 2nd 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

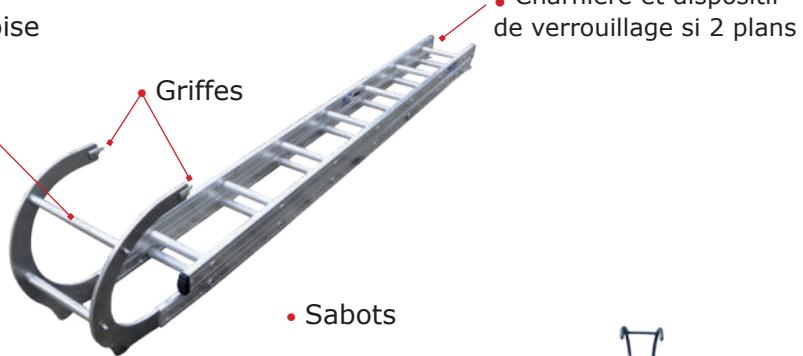
• Nomenclatures :

- 1 ou 2 plans



Modèle Aba

- Entretoise



- Charnière et dispositif de verrouillage si 2 plans

• Sabots

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



300.17 Matériels

Dénomination

Interface SIMON

Positionnement

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

Documents de référence



CARACTÉRISTIQUES

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



OBSERVATIONS

Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

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

Lot exploration - extraction ELD

Positionnement

VELD

Documents de référence

Référentiel d'emploi
ELD ZIDF



CARACTÉRISTIQUES

- 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

OBSERVATIONS

- 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 luminescente 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



MEA

Positionnement

1/EP - MEA - VRA - CESD - VRSD

Documents de référence

BSP 200.19



Engin-pompe

CARACTÉRISTIQUES

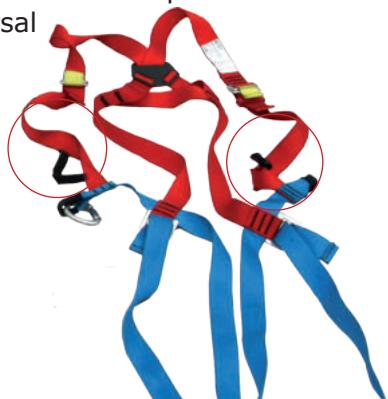
- Le lot de Sauvetage et de Protection Contre les Chutes (LSPCC) est un matériel destiné :
 - sauvetages
 - explorations en profondeur
 - protection contre les chutes tant en intervention qu'au cours des manœuvres
- Dans le VRA, VRSD et le CESD, le lot de sauvetage est identique à celui des MEA



Sauvetage

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

Lots de sauvetage

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
- Protection de corde
- Mousqueton à verrouillage automatique double sécurité
- Anneaux de sangle bleue de 0,80 m (3 dans EP, 6 dans MEA)
- 3 anneaux de sangle rouge de 1,50 m
- 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



CARACTÉRISTIQUES

- Le GRIMP est doté de 2 types de cordes :
 - cordes statiques qui permettent un travail de manœuvre de force
 - cordes dynamiques (cordes type escalade) qui permettent de travailler en sécurité dans le cadre de risque de chute du personnel
- En outre, différents dispositifs permettent de protéger les cordes des frottements lors des descentes ou remontées de victimes (poulie d'angle à 5 cordes, le roll-module et le cater-pillar)

OBSERVATIONS



Ce matériel est utilisé par des personnels qualifiés

300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

Cordes

- Différentes longueurs :

- 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



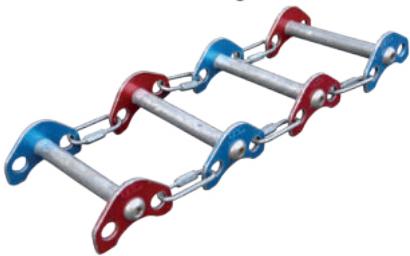
Poulie d'angle à 5 cordes

- 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

Potence de sauvetage

Positionnement

GRIMP

Documents de référence

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

300.17 Matériels

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 barge 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 tire que vous donnez à l'autre extrémité de la corde va déplacer la charge



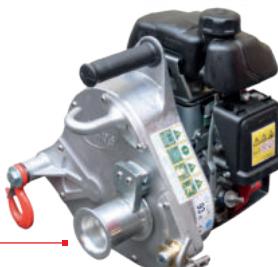
300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Treuil thermique à cabestan "portable winch"



- 2 Pouilles autobloquantes à côtés oscilliants



- Système d'encrage 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

Treuils

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

300.17 Matériels

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'écartier 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



- Perche de sauvetage de 2 m



- Tabouret



- Crochet

- Paire de gants classe 3



- 3 éléments assemblés par vissage

- Flacon de talc

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

- Paire de bottes



- Coupe câble diamètre de coupe :
- 12 mm maxi



- 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



300.17 Matériels

DÉTAILS DU MATÉRIEL

- Extracteur de fumée :
 - 1 turbine hydraulique entraîne un ventilateur
 - débit : 17 000 m³/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

Documents de référence

CESD-BARS



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 perçement

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 ³ /h
1 gaine	2 805 m ³ /h
2 gaines	2 465 m ³ /h

- Puissance : 800 W

300.17 Matériels

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

Positionnement

Documents de référence

ANETI, ventilateur éjecteur hydraulique

1/PRM



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 explosive

- 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 m³/H à 4 bars
- 6 400 m³/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 m³/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

Documents de référence

1 module/MEA

NT 46 du 20 octobre 2014
BSP 200.19
BSP 200.14



CARACTÉRISTIQUES

- Ventilateurs à entraînement 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 m³/h)



- Le ventilateur secondaire électrique (VAR) dit «relais» (13 000 m³/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 en fumés
- 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

300.17 Matériels

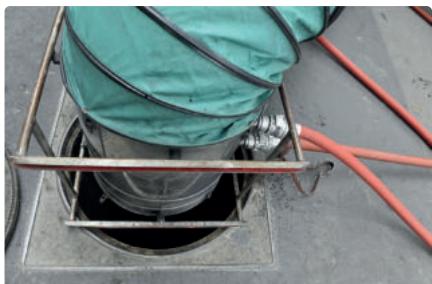
DÉTAILS DU MATÉRIEL

- 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 m³/H
 - 10 bars

- Peut fonctionner :

- en circuit ouvert (préférence)
 - en circuit fermé

300.17 Matériels

Dénomination

**Ventilateur Opérationnel
« TEMPEST »**

Positionnement

1/EPA - EPAN -
EPSA

Documents de référence

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 m³/h
- Autonomie :
 - 1 h 30
- Doté d'un dispositif d'inclinaison
- Doté de roues permettant le déplacement aisément





Édition : juin 2013

Ce document a été élaboré par
le Bureau Études et Prospective
Dépôt légal ·
ISBN:9782901945697



9 782901 945697

Conception & réalisation : BEP

Couverture : BCOM

Crédit Photos et illustrations : BSPP

