

Analyse de risques : Protection des mains

1. Réflexions : type de protection

Compte tenu des types d'intervention, le groupe de travail préconise 3 types de gants :

- Gants textiles pour les interventions en présence de feu ;
- Gants pour les pollutions et petits problèmes chimiques (récipients...) avec une certaine résistance mécanique;
- Gants de travaux lourds en cuirs

2. Aspects liés à l'ergonomie et à l'entretien

Il s'agit de remarques générales pour tous les types de gants, si elles sont d'application.

La partie interne du gant doit être cousue à la partie externe de façon à pouvoir enlever facilement le gant surtout lorsque la main est humide. Il faut éviter que l'intérieur ne sorte avec la main.

Problème de transpiration à éviter au maximum.

Le gant doit être bien adapté à la main : ne pas serrer trop la main et ne pas bouger en utilisation.

Entretien particulier à vérifier

Disponible : Taille 8 – 13

3. Interventions/Tâches présentant des risques

La liste des interventions prises en compte est basée sur :

- l'AR du 7 avril 2003 répartissant les missions en matière de protection civile entre les services publics d'incendie et les services de la protection civile.
- les modules d'intervention issus du catalogue des modules d'intervention de la Protection civile édité par le Centre de connaissance (la numérotation du tableau ci-dessous reprend la numérotation de ce catalogue).

- les procédures opérationnelles de la Protection civile

Interventions/ Tâches	Risques / Portée de la protection	Description / liaison autre EPI	Utilisation / Remarques
Caserne			
Entretien du matériel - Entretien des véhicules (2)	<p>Manipulation tuyaux – câbles – pompes</p> <p>Le gant doit avoir une certaine adhérence</p> <p>Risque de blessure : brin d'un câble, tôle, écharpes</p> <p>Contact avec : Eau – fluide hydraulique - mazout – produits d'entretien</p> <p>Vérification des tronçonneuses</p> <p>Labo</p>	Vêtements polyvalents (de service)	<p>Gants avec poignets correctement serrés (bord élastique 8 cm de large ou fermeture réglage) et protégés (couverts)</p> <p>Gants de type travaux lourds</p> <p>Importance accordée au fait que le gant est bien maintenu en place</p>
Incendie (1)			
<p>Modules :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eaux d'extinction • Extinction lourd • Réserve émulseur <p>Quelque soit le type d'incendie repris dans les missions générales</p>	<p>Étanche à l'eau</p> <p>Risques mécaniques : manipulation tuyaux, raccords (établissement des lignes) – nécessité d'une bonne adhérence</p> <p>Dextérité – mobilité des doigts : manipulation des commandes de l'auto pompe (AP)</p> <p>Chaleur, flammes suivant la proximité de l'incendie</p>	<p>Vêtements de pompiers</p> <p>Liaison étanche importante – Evaluer la manière de réaliser une bonne liaison</p> <p>Possibilité de fermer le casque d'incendie avec les gants</p>	Gants incendie
1° départ - Quelque soit le type d'incendie repris dans les missions générales	<p>Risques chaleur, flammes</p> <p>Risques mécaniques : coupures, perforation</p>	<p>Vêtements de pompiers</p> <p>Possibilité de manipuler l'appareil</p>	Gants incendie

Interventions/ Tâches	Risques / Portée de la protection	Description / liaison autre EPI	Utilisation / Remarques
		respiratoire et le masque	

Matières dangereuses & environnement (2)

Risque d'explosion (1)	Idem Feu – 1° départ	Vêtements de pompiers	Gants d'incendie
Explosion (2)	Voir module d'analyse chimique Voir module sauvetage / déblaiement – risque supplémentaire de chaleur	Vêtements de pompiers	Gants d'incendie
Pollution (5) Modules : dépollutions	Contacts avec : <ul style="list-style-type: none"> Hydrocarbures ; Bidon de dispersants ou de produits de nettoyage : très agressifs Nécessite : Anti dérapant Suivant le type de manipulation : risques mécaniques Utilisation du camion citerne vacuum, manipulation de pulvérisateurs	Vêtements polyvalents ou tenue type Tyvek	Gants chimiques avec protection mis bras (longues manchettes)
Pollution chimique (6)	Protection chimique polyvalente : vidange de locaux dans lesquels se trouvent différents petits récipients contenant des produits. Manipulation de bidons	Vêtements polyvalents ou tenue type Tyvek	Utilisation de gants chimiques en cas de pollution chimique limitée. Si pollution plus importante – tenue spécifique avec gants incorporés
Pollution nucléaire (7)			Tenue spécifique avec gants incorporés

Interventions/ Tâches	Risques / Portée de la protection	Description / liaison autre EPI	Utilisation / Remarques
Pollution biologique (8)			Tenue spécifique avec gants incorporés
Intervention technique et de sauvetage (3)			
Sauvetage - déblaiement	Manipulation de gros cailloux, blocs de béton, acier, verres,... Risques mécaniques importants : abrasion, perforation, coupures	Vêtements polyvalents	Gants travaux lourds
Bâchage de toits	Gants en cuir pour éviter que le marteau ne glisse. Bonne préhension nécessaire : manipulation de clous Risques : coupure due aux tuiles, perforation (présence de clous)	Vêtements polyvalents + parka	Gants travaux lourds
Personne incarcérée dans un véhicule (2) Cellule de Désincarcération	Risques mécaniques importants : perforation, coupure Dextérité : manipulation du matériel de désincarcération Risques de contact avec des surfaces chaudes, flammes	Vêtements de pompiers	Gants d'incendie
Danger d'effondrement (5)			Gants d'incendie ou de travaux lourds suivant la présence ou non de chaleur, flammes
Intervention avec des animaux (7) : • chenilles processionnaires • nids de guêpes	Chenilles et animaux : contact avec les animaux (urticants), contacts avec les produits destinés à les neutraliser Guêpes : Tenues spécifiques	Tenue type Tyvek	Gants chimiques avec protection bio (éventuel) avantages : décontamination – désinfection possible

Interventions/ Tâches	Risques / Portée de la protection	Description / liaison autre EPI	Utilisation / Remarques
Libération de la chaussée (8)	Elagages d'arbres	Vêtements polyvalents	Gants feu ou travaux lourds voir également l'équipement spécifique pour l'utilisation de scie à chaîne (gants spécifiques)
Pompage (9) Endiguement	Résistant à la pluie en restant un gant de travaux lourds type cuir Les résistances mécaniques restent l'élément le plus important	Parka	Utilisation, soit gants pollution, soit gants travaux en fonction de la situation
Interventions spéciales (4)			
Alerte à la bombe	Suivant la situation, les risques correspondent aux risques soit : D'un incendie ; D'une pollution chimique ; D'un sauvetage / déblaiement		Utilisation d'un des 3 types de gants suivant le risque principal
Logistique (5)			
Logistique - humanitaire Assistance judiciaire – recherche de personnes disparues	Travaux lourds - déblaiement	Vêtements polyvalents	Gants de travaux lourds
Prévention (6)			
Circuit automobile	Suivant le type de prévention – généralement protection feu	Utilisation avec le vêtement d'incendie	Gants d'incendie

(x) numérotation correspondant au Tableau des départs types, catalogue des modules de la Protection civile