



## NOTICE TECHNIQUE INTERARMÉES HABILLEMENT

**NTIH SCA  
4240-0001**

**MAI 2023  
V2**

### SYSTEME D'EXTRACTION EEB

**UTILISATION : Equipages d'engins blindés**

#### PRESENTATION

Le système d'extraction est destiné aux équipages d'engins blindés. Il se compose d'un harnais, d'une longe, d'un sac de rangement pour le harnais et d'un sac de rangement pour la longe.

Le harnais est non héliotreuvillable et compatible avec le port de l'équipement balistique en dotation. Il est confectionné à l'aide d'une sangle bicolore thermostable avec une face de nuance coyote et l'autre de nuance noire afin de faciliter sa mise en place. Le système d'accrochage harnais et longe doit supporter la traction d'un combattant équipé pesant jusqu'à 130 kg. Un sac en maille ajourée permet le rangement et l'entretien en machine de ce dernier.

La longe est confectionnée dans une sangle épaisse et est munie de poignées confectionnées dans la même sangle afin de permettre une bonne préhension. La longe est rangée dans un sac de rangement confectionné en tissu renforcé, destiné à être accroché à l'extérieur de l'engin blindé.

Le harnais ainsi que la longe doivent résister face à un environnement agressif (arêtes de trappe, branches, rochers, boue, sable, neige, sans déchirure ni abrasion perforante).



SOMMAIRE	Feuillet
PRESENTATION	1
DONNEES LOGISTIQUES	2
COMPOSANTS	3 à 5
DESCRIPTION	6
PATRON DE COUPE	7
MARQUAGE	8
CONDITIONNEMENT	9
CROQUIS	10 à 19
SUIVI MODIFICATION	20
VALIDATION	21

NTIH SCA 4240-0001 SYSTEME D'EXTRACTION EEB	Feuillelet n°2	Edition : MAI 2023 V2
DONNEES LOGISTIQUES		

DESIGNATION LONGUE	Harnais d'extraction équipage engin blindé
RA	En cours
RAG	1014695

DESIGNATION COURTE SAP	RAD	NNO	NGI
Harnais d'extraction EEB	4240SH0040180	En cours	En cours

DESIGNATION LONGUE	Longe d'extraction équipage engin blindé
RA	En cours
RAG	1014697

DESIGNATION COURTE SAP	RAD	NNO	NGI
Longe d'extraction EEB	4240SH0040185	En cours	En cours

## COMPOSANTS

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence
<b>Sangle</b>	Spécifications techniques applicables aux sangles, rubans textiles et élastiques et fermetures auto agrippantes du dernier GEM/HT en vigueur et selon la NF G 07-184. (Essai au feu)
-Pour le harnais.	<p>Matière : thermostable, laissée à l'initiative du titulaire. La matière utilisée ne doit pas provoquer de gêne au porté par l'utilisateur.</p> <p>Largeur : 45 mm +/- 1 mm.</p> <p>Masse par mètre linéaire : 25 grammes/m.</p> <p>Force minimale de rupture par traction en chaîne : 400 daN.</p> <p>Essai au feu sur sangle : classe B selon la NF G 07-184.</p> <p>Solidité des teintures à la sueur : indice 5.</p> <p>Stabilité dimensionnelle au lavage à 60°C (6N) : 1,5% maximum.</p> <p>Taux de formaldéhyde : &lt;75ppm.</p> <p>Coloris : bi colore, une face coyote et une face noire.</p>
-Pour la longe, sangle avec âme.	<p>Matière : thermostable, laissée à l'initiative du titulaire.</p> <p>Largeur : 25 mm.</p> <p>Masse par mètre linéaire : 25 grammes/m.</p> <p>Force minimale de rupture par traction en chaîne : 400 daN.</p> <p>Essai au feu sur sangle : classe B selon la NF G 07-184.</p> <p>Coloris : coyote.</p>
<b>Tissu</b> -Pour les poches des boucles de sécurité.	<p>Chevron rip stop fibres thermostables viscose.</p> <p>FI n° P 14.06</p> <p>Coloris : coyote ou noir.</p>
-Pour le sac de compression de la longe	<p>Matière : tissu enduit renforcé non fusible, ne gouttant pas et ne formant pas de débris enflammés en présence de flamme ou d'une source de chaleur.</p> <p>Oléofugation – résistance aux hydrocarbures selon la NF EN ISO 14419 : indice 5/6 minimum.</p> <p>Résistance à l'abrasion (Martindale), abrasif 12kpa ; nombre de cycles : 100000.</p> <p>Coloris : coyote.</p>
<b>Maille ajourée</b> - Pour le sac de rangement et lavage en machine du harnais	<p>Matière : laissée à l'initiative du titulaire.</p> <p>Masse surfacique : 120 g/m2 minimum.</p> <p>Variations dimensionnelles à 10 lavages 60° (6N) : ±5%.</p> <p>Coloris : coyote.</p>
<b>Boucle de sécurité à clips et mécanisme de verrouillage</b>	<p>Matière : 100% aluminium.</p> <p>La boucle doit permettre le passage utile d'une sangle de 45 mm.</p> <p>Dimensions : hauteur 52 mm ± 5 mm, largeur 64 mm ± 10 mm et épaisseur 10 mm ± 1 mm.</p> <p>Résistance à la traction : 130 kg minimum.</p> <p>Coloris : Noir.</p>

## COMPOSANTS

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence
<b>Mousqueton</b> <i>- Pour la longe d'extraction (x2)</i>	Connecteur de base classe B selon NF EN 12 275. Matière : alliage léger. Coloris : noir ou argenté (non brillant).
<i>- Pour le sac de rangement de la longe (x2)</i>	Matière : 100% synthétique. Caractéristiques mécaniques : elles ne sont pas modifiées après une exposition de 24 heures à 70°C et -30°C. Dimensions : hauteur 80 mm $\pm$ 5mm, largeur (au plus fort) 50 mm $\pm$ 10mm et épaisseur 7 mm $\pm$ 1 mm. Coloris : coyote.
<b>Cordon</b> <i>- Pour le sac de rangement du harnais</i>	Matière : laissée à l'initiative du titulaire. Diamètre : 4mm $\pm$ 1mm. Coloris : coyote.
<b>Bloque cordon</b> (x1)	Matière : 100% synthétique. Caractéristiques mécaniques : elles ne sont pas modifiées après une exposition de 24 heures à 70°C et -30°C. Coloris : noir.
<b>Ruban auto-agrippant crochet et astrakan bouclette lisières non coupées</b> Qualité à boucles en multifilaments texturés	Spécification technique applicable aux sangles, rubans textiles et élastiques et fermetures auto-agrippantes du dernier GEM/HT en vigueur.  N° R.A.25 Nuance : coyote.
<b>Bande rétro/phosfo-réfléchissante</b> <i>Pour la poignée du harnais</i>	Conformes à la norme <b>NF EN ISO 20471+A1</b> . Action combinée bande rétro-réfléchissante et phosphorescente. Coloris : jaune fluo et blanc/gris. longueur : 45 mm $\pm$ 2 mm.

## COMPOSANTS

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence
<b>Fil à coudre</b>	Spécification technique relative aux fils à coudre du dernier GEM/HT en vigueur.
Assemblages (piqueuse plate, chaînette safety-stitch, surpiqûres et brides d'arrêt): - Fils méta aramide	Fiche d'identification F 8-92. Titre : 45 tex. Coloris : coyote.
Surfilages (safety-stitch): - Fils méta aramide	Fiche d'identification F 8-92. Titre : 25 tex. Coloris : coyote.
<b>Etiquette de marquage et d'entretien</b> <i>Modèle OTE 1 (Cf. §5)</i>	Conforme à la notice technique interarmées habillement n° SCA-0000-0003 relative aux étiquettes fixes de marquage.
Etiquette code à barres Etiquette code flash ou flash code Caisse carton standard Etiquette d'emballage Ruban adhésif imprimé Feuillard Palette	Conforme à la notice technique interarmées habillement n° SCA-0000-0002 relative au conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions.

## DESCRIPTION

### Description

**-Harnais :** Le harnais en taille unique est confectionné avec une sangle thermostable bicolore dont l'une des faces est de nuance coyote et l'autre de nuance noire. Il est ajustable à la morphologie de l'utilisateur grâce à des boucles. Il est destiné à être porté sous la tenue de combat sur les sous-vêtements, face de nuance noire contre le corps de l'utilisateur. Le contact de la matière avec la peau ne doit pas générer d'inconfort, d'irritation ou de douleur. Destiné à être porté sous les équipements de protection balistiques le harnais ne doit pas provoquer d'inconfort (aucune couture ou surépaisseur) ni réduire la mobilité du combattant.

Il se compose d'une poignée, de deux passages bras et de deux autres sangles se terminant par des boucles de sécurité à clips permettant le réglage afin de s'adapter à toute la population. Elles sont positionnées au niveau de la poitrine de l'utilisateur et sont chacune recouverte par une poche en tissu dont la dimension est adaptée à la boucle. Les sangles pelviennes passent au niveau de l'entrejambe et rejoignent la sangle dessous de bras au niveau de la poitrine. (Cf. croquis au feuillet n° 10)

Une bande rétro et phospho-réfléchissante (actions combinées) est plaquée sur la poignée.

**-Sac en maille pour le harnais :** De forme rectangulaire et de dimensions terminée 25 cm par 18 cm, le sac en maille est assemblé puis surfilé. Sa partie supérieure se termine par un tunnel dans lequel passe un cordon muni d'un bloque cordon afin de permettre la fermeture du sac. Le sac doit résister au minimum à 10 lavages à 60°C.

**-Longe :** La longe mesure 4 mètres de long terminée, elle est constituée de trois sangles épaisses assemblées à l'aide de piqûres transversales et parallèles. Chacune de ses extrémités comportent un mousqueton permettant l'arrimage de la sangle à la poignée du harnais d'une seule main avec ou sans gants. La sangle centrale fait office de corps, 16 ponts de sangle formés par les deux autres sangles constituent les poignées de part et d'autre de la sangle centrale et permettent le passage de la main également avec ou sans gants sans difficulté ainsi qu'une bonne préhension.

**-Sac en tissu renforcé pour la longe :** De forme tubulaire, son fond est formé par une couture en forme de « H » (Cf. croquis feuillet 18). La partie supérieure du sac se termine par un simple rempli (cf. croquis B-B feuillet 17) et se ferme par un pli maintenu au moyen d'un système de rubans auto-agrippants. La longe doit pouvoir être extraite facilement du sac en cas d'urgence.

Deux mousquetons en matière synthétique sont chacun fixés au sac au moyen d'un lien confectionné dans le tissu du sac, ils permettent la fixation du sac à l'extérieur d'un engin blindé. Les boucles aux extrémités des liens permettant le maintien des mousquetons sont serrées de telle sorte que ces derniers ne tournent pas.

### Détails de confection

Les différents assemblages de sangles (harnais et longe) sont réalisés au moyen d'aller-retours machines parallèles sur toute la largeur de la sangle. Les aller-retours doivent être solidement réalisés et posséder une résistance minimale à la traction de 130 kg.

Les boucles aux extrémités des sangles (harnais, longe) permettant le maintien des mousquetons sont serrées de telle sorte que ces derniers ne tournent pas.

### Prescriptions diverses

Les bords sont à surfiler afin d'éviter tout risque d'effilochage.

Le nombre de points au centimètre ne doit pas être inférieur à 3.

Les aller-retours machine doivent être réalisés points dans points.

L'assemblage des sangles du harnais doit suivre la morphologie de l'utilisateur sans provoquer d'inconfort.

## PATRON DE COUPE

Les patrons de coupe sont délivrés par l'administration et font foi par rapport à la description du présent document technique.

Les réglages nécessaires de la chaîne de fabrication seront réalisés par le confectionneur afin d'obtenir l'article défini par la présente notice.

Edition : Modele

Nom	Date de creation	Date de modif.	Commentaire
22GA	8/3/2021 10:10:10D	5/4/2023 9:25:18DM	SYSTEME D'EXTRACTION EEB 1= SANGLE 38mm BICOLORE THERMOSTABLE 2= SANGLE DE 25mm 3= TISSU SAC LONGE 4= MAILLE POUR SAC EXTRACTION 5= TISSU NON FEU

Edition : Variante

Nom	Commentaire
A22GA	HARNAIS

Edition : Articles Piece

Piece	nbP	PDH	Tis.	Commentaire
22GA001	1	0	1	SANGLE PELVIENNE
22GA002	1	0	1	POIGNEE ET DESSOUS DE BRAS
22GA003	0	1	1	MAINTIENT BOUCLE
22GA004	0	1	1	MAINTIENT POIGNEE
22GA005	0	1	5	POCHE BOUCLE
22GA006	1	0	4	SAC MAILLE

Edition : Modele

Nom	Date de creation	Date de modif.	Commentaire
22GA	8/3/2021 10:10:10D	5/4/2023 9:25:18DM	SYSTEME D'EXTRACTION EEB 1= SANGLE 38mm BICOLORE THERMOSTABLE 2= SANGLE DE 25mm 3= TISSU SAC LONGE 4= MAILLE POUR SAC EXTRACTION 5= TISSU NON FEU

Edition : Variante

Nom	Commentaire
A22GB	LONGE

Edition : Articles Piece

Piece	nbP	PDH	Tis.	Commentaire
22GA007	1	0	2	LONGE
22GA008	2	0	2	POIGNEES LONGE
22GA009	1	0	3	SAC LONGE
22GA010	2	0	3	MAINTIENT MOUSQUETON

## MARQUAGE

### ETIQUETTES D'ORIGINE, DE TAILLE ET PICTOGRAMME

Les effets sont marqués dans les conditions définies par la NTIH SCA-0000-0003 « étiquettes fixes de marquage ».

Une étiquette de format OTE1, pliée en deux, de coloris blanc est prise dans les ourlets des sacs de rangements du harnais et de la longe, dans l'ourlet de la poche de la boucle de sécurité du harnais et dans la boucle de maintien du mousqueton à l'extrémité de la longe d'extraction.

Elle indiquera sur son recto le nom de la société, le numéro de marché, l'année de fabrication, la taille (TU) et la RAD. Dans le cas du harnais elle indiquera également le code d'entretien.

Toutes les marques de couleur noire sont distinctes et indélébiles. Après trois lavages ou trois nettoyages à sec au solvant pur sans addition d'eau, l'indice de dégradation est supérieur ou égal à 4.

Une notice d'emploi et d'entretien rédigée en français devra être fournie pour chaque article. Pour l'emploi elle devra mentionner les éléments suivants :

- Mise en place du harnais sur le corps, indiquer que la face noire est contre le corps. (Pour le placement intégrer les croquis du feuillet n°11)
- Indiquer que le mousqueton de la longe se fixe sur la poignée au niveau de la nuque de l'utilisateur.
- Indiquer que le harnais doit être placé dans le sac en maille lors de l'entretien.

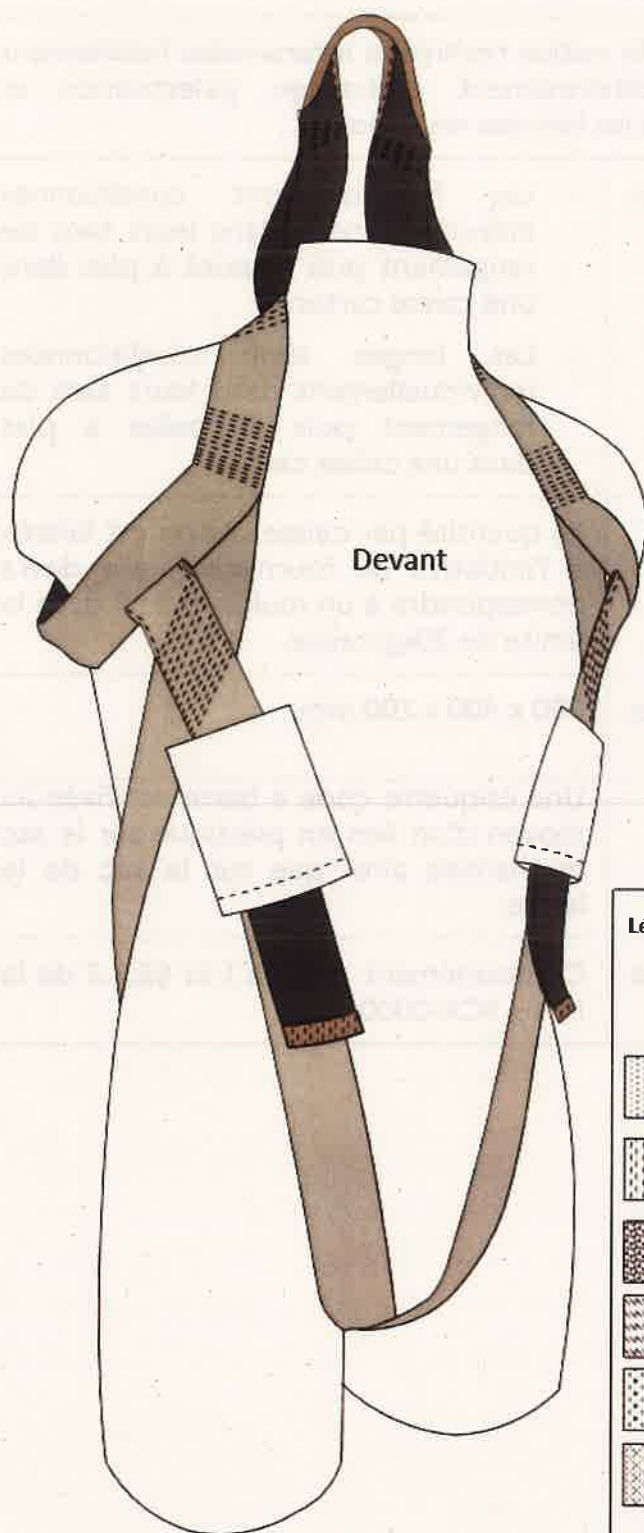


**CONDITIONNEMENT****CONDITIONNEMENT, EMBALLAGE, PALETTISATION**

Les effets sont livrés conformément à la notice technique interarmées habillement n° SCA-0000-0002 relative au conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions.

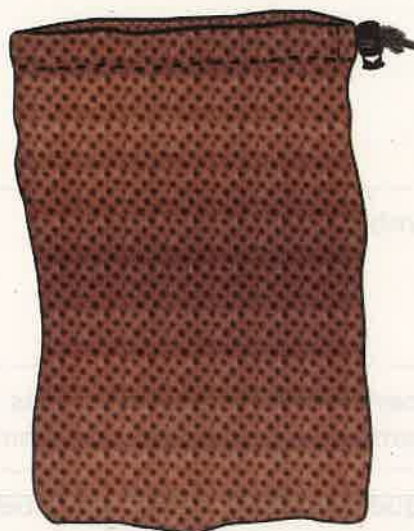
Mode de pliage et sous conditionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les harnais sont conditionnés individuellement dans leurs sacs de rangement puis disposé à plat dans une caisse carton.</li><li>- Les longues sont conditionnées individuellement dans leurs sacs de rangement puis disposées à plat dans une caisse carton.</li></ul>
Nombre d'effets par caisse	La quantité par caisse carton est laissée à l'initiative du fournisseur, elle devra correspondre à un multiple de 5 dans la limite de 20kg/caisse.
Dimensions extérieures des caisses assemblées, fermées et non bombées	600 x 400 x 200 mm
Etiquette code à barre individuelle	Une étiquette code à barre est fixée au moyen d'un lien en plastique sur le sac du harnais ainsi que sur le sac de la longue.
Etiquette flash code et code à barre de caisse carton	Conformément au §5.2.1 et §5.2.2 de la NTIH SCA-0000-0002.

CROQUIS



Devant

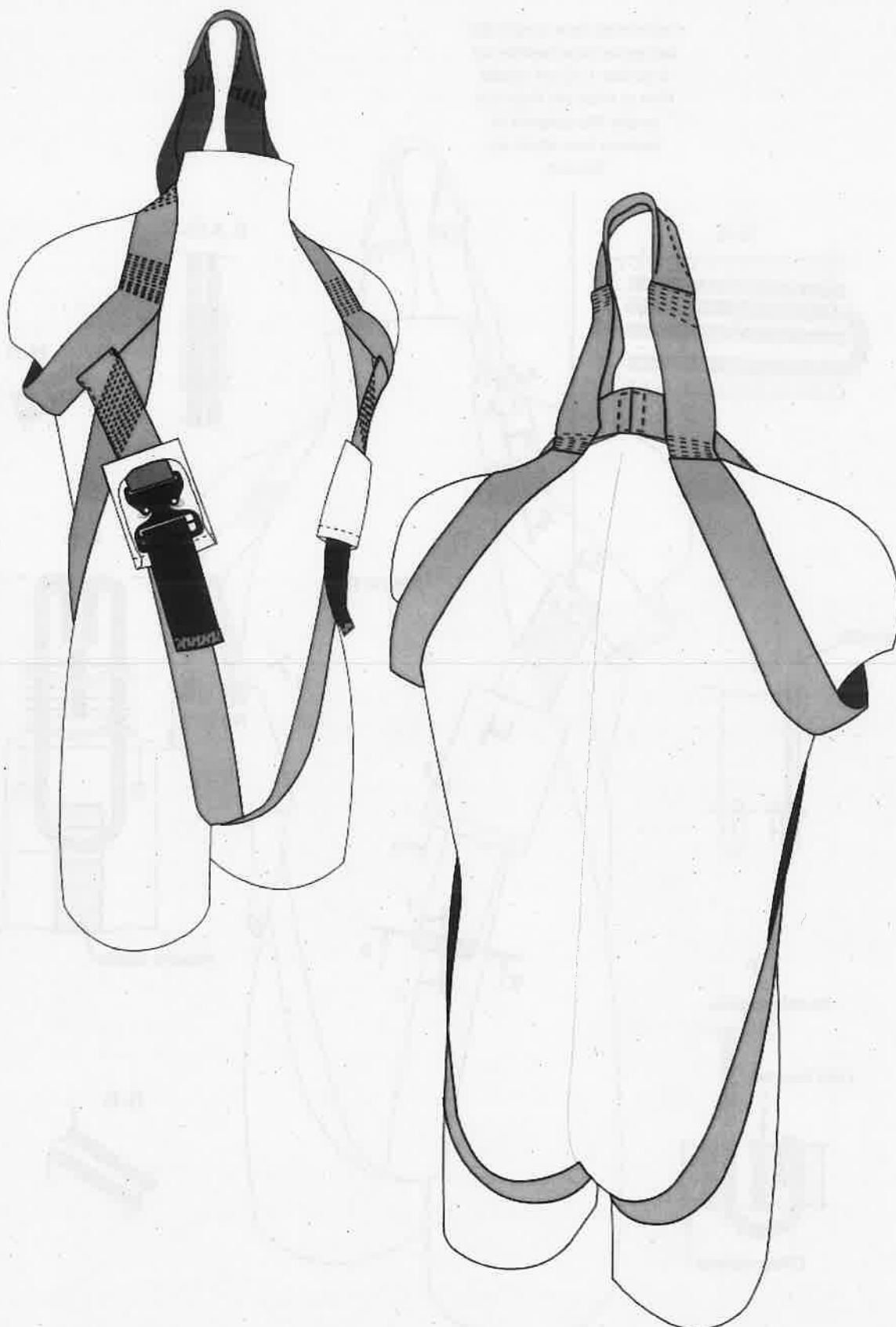
Sac de transport



Légende

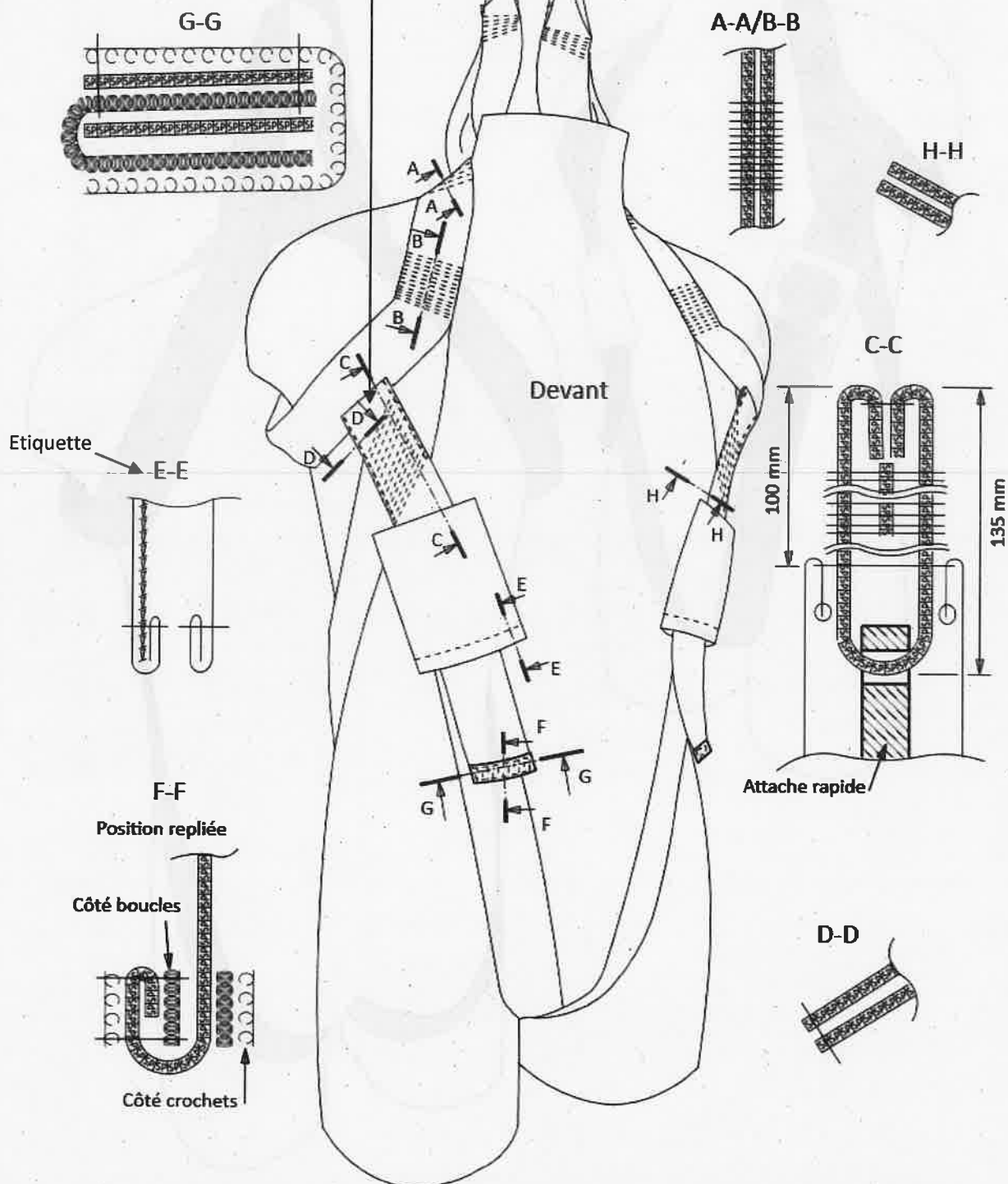
	Tissu de fond
	Sangle plate
	Auto-agrippant crochet
	Auto-agrippant crochet côté envers Cf section F-F/G-G
	Auto-agrippant-astrakan côté bouclette
	Auto-agrippant astrakan côté envers
	Bande rétro-réfléchissante
	Maille
	Cordon
	Etiquette

CROQUIS

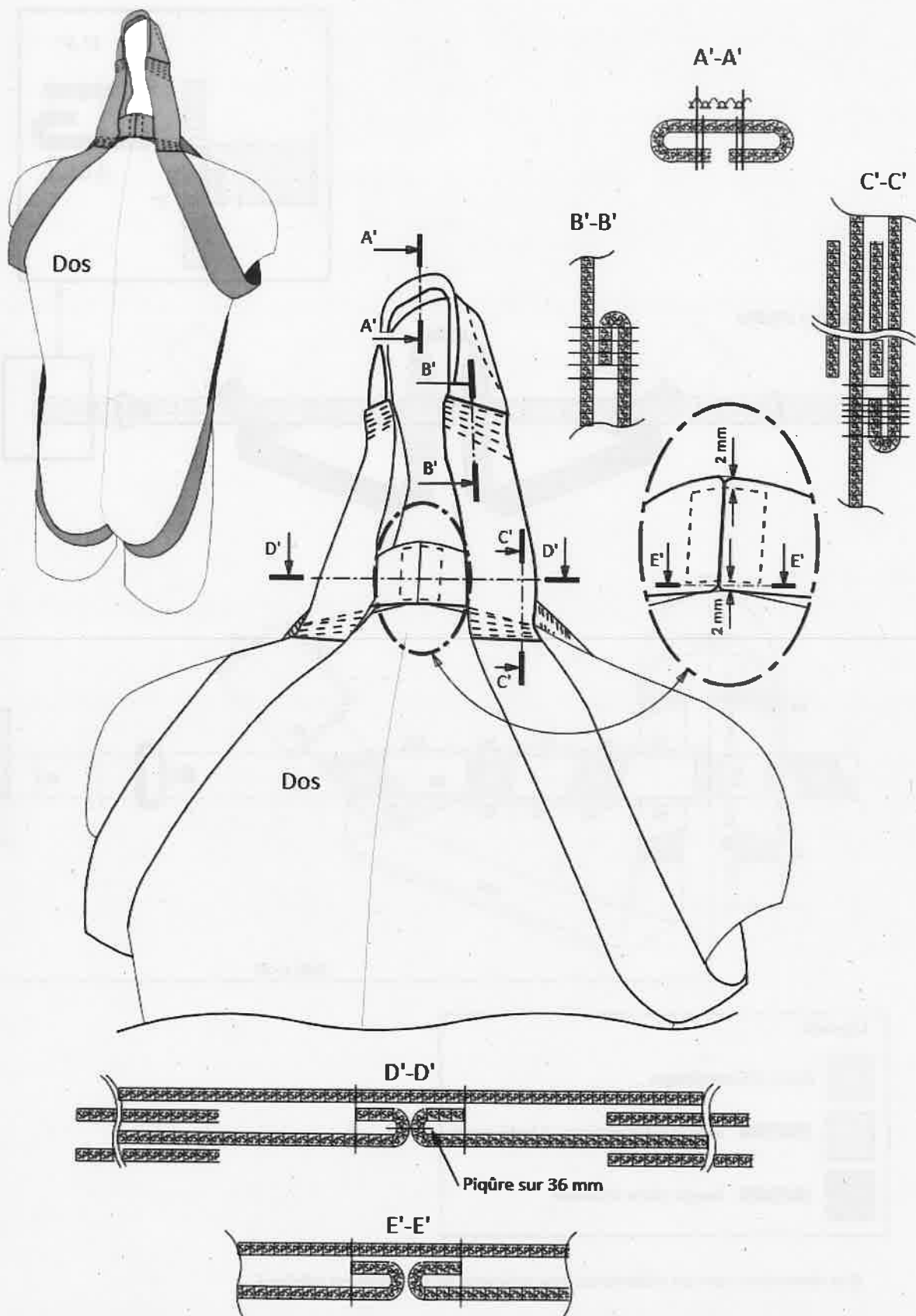


CROQUIS

L'extrémité de la sangle dite  
pelvienne (représentée sur  
la section C-C) est laissée  
libre et n'est pas fixée à la  
sangle dite poignée et  
dessous bras située en  
dessous

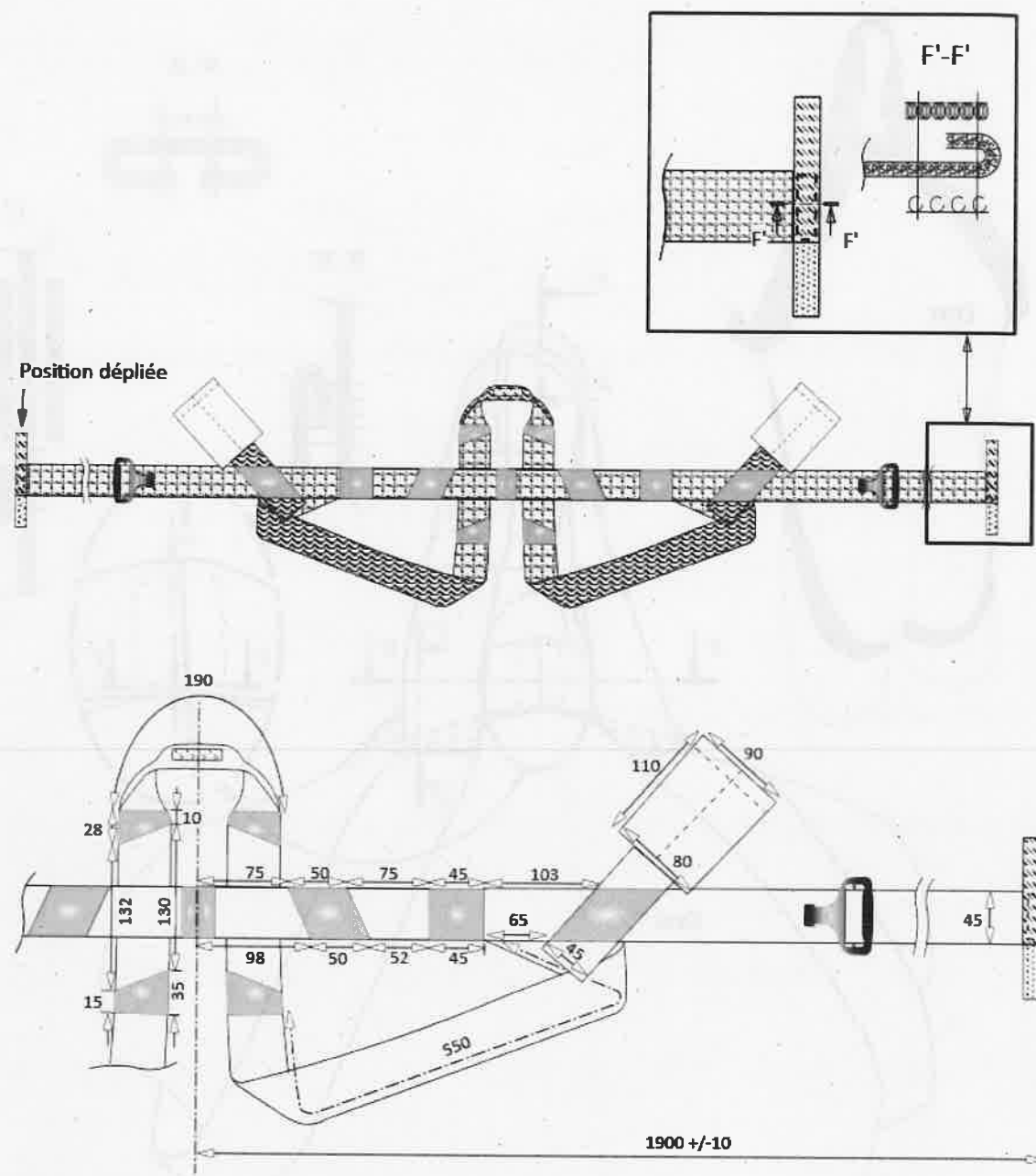


CROQUIS



## CROQUIS

### Cotations



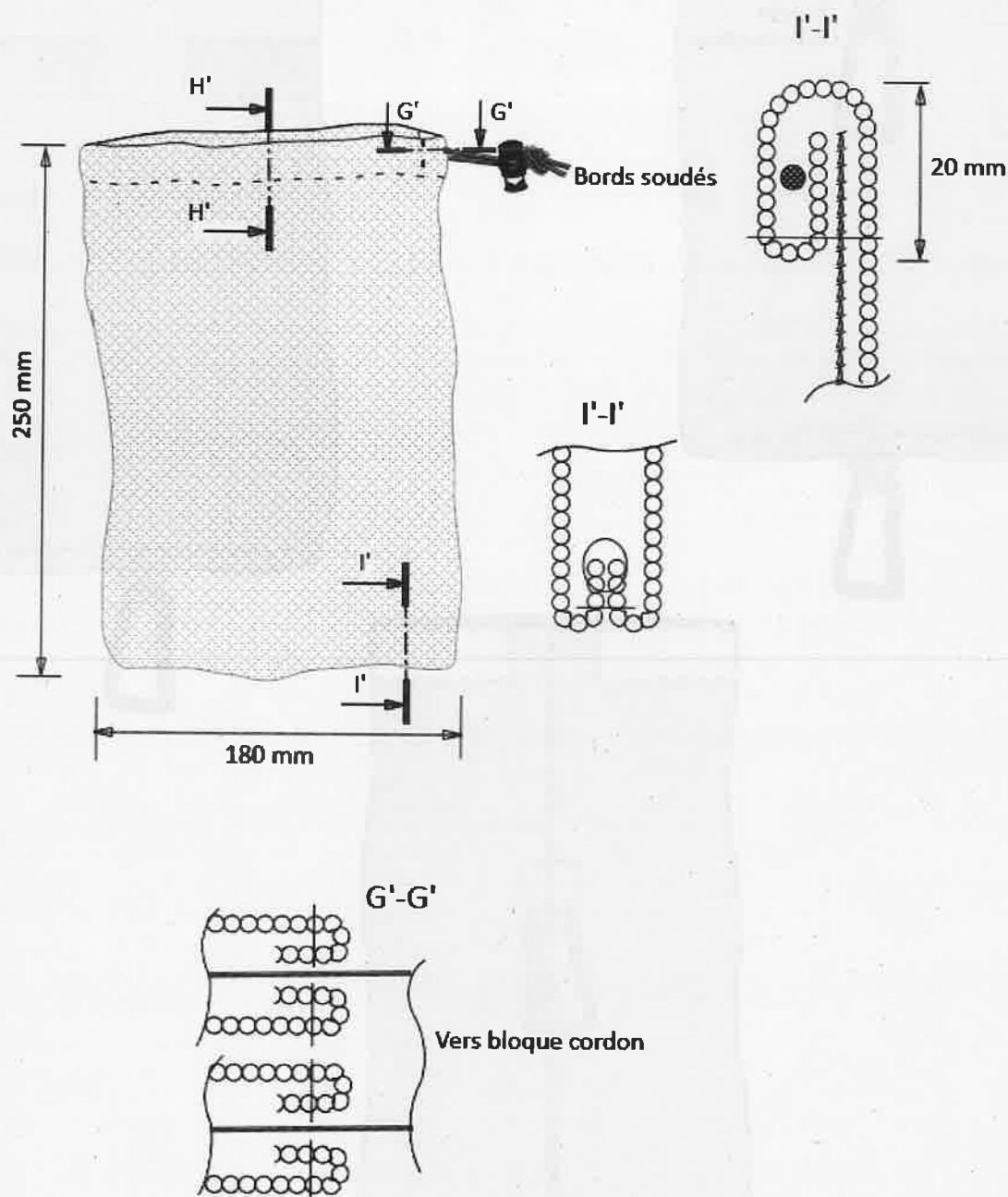
### Légende

	Zones d'assemblages
	Sangle plate côté foncé/côté corps
	Sangle plate côté clair

(Les dimensions sont en millimètres, une tolérance de +/- 5 mm est admise.)

CROQUIS

Sac de transport

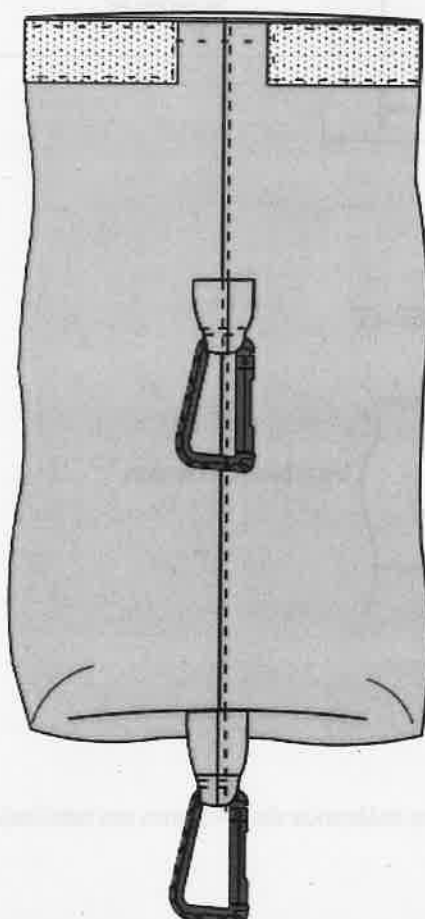
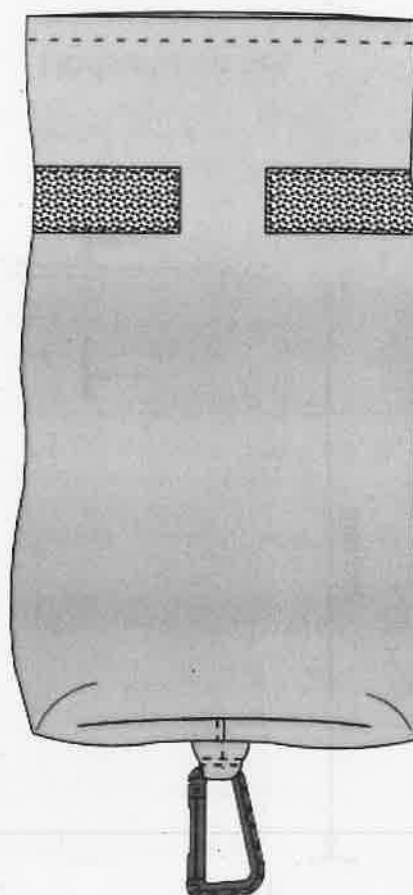
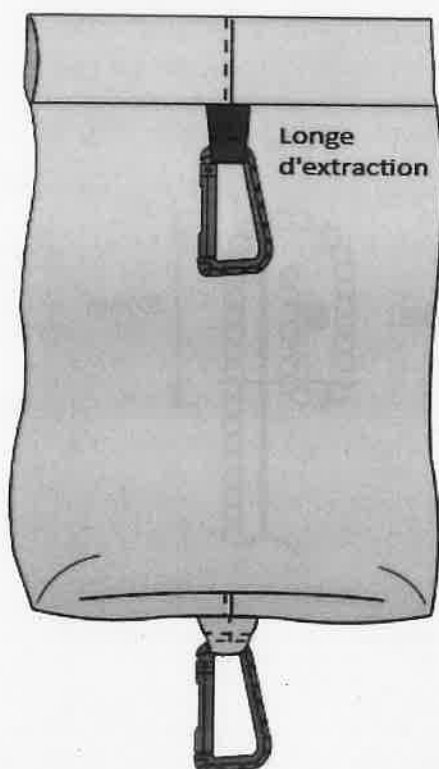


(Les dimensions sont en millimètres, une tolérance de +/- 5 mm est admise)



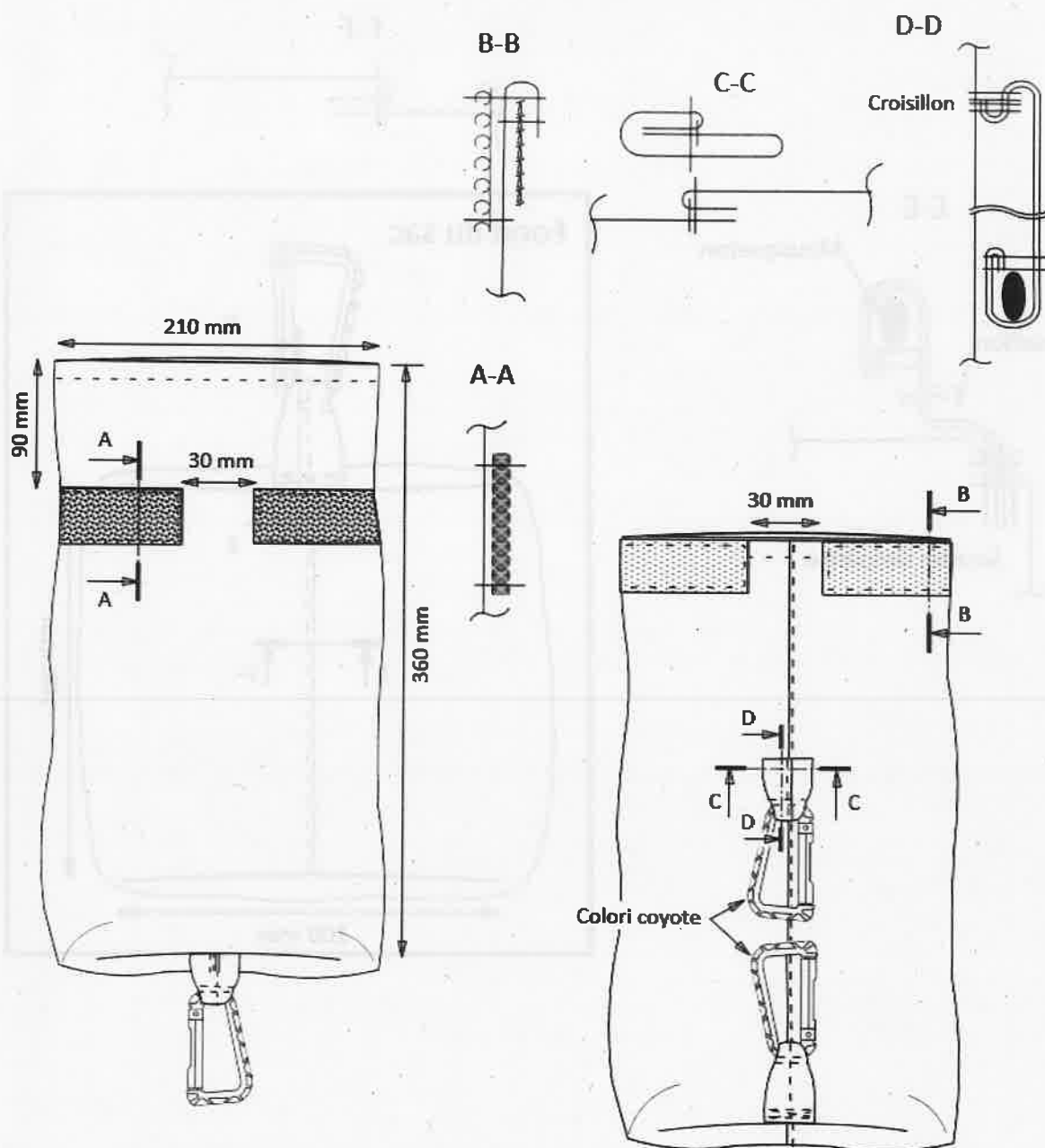
CROQUIS

Sac de rangement pour longe



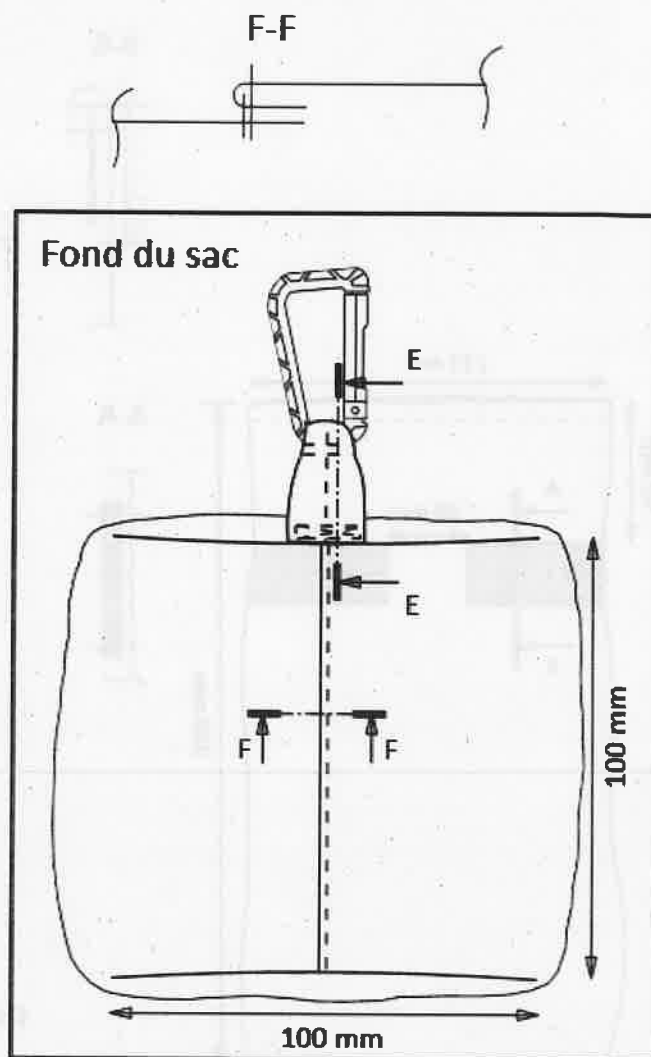
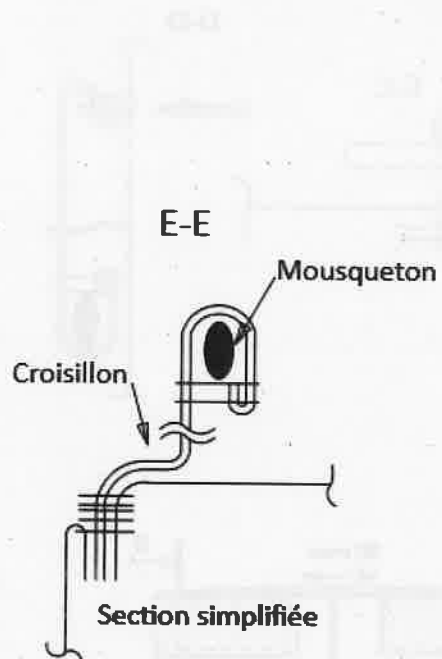


CROQUIS



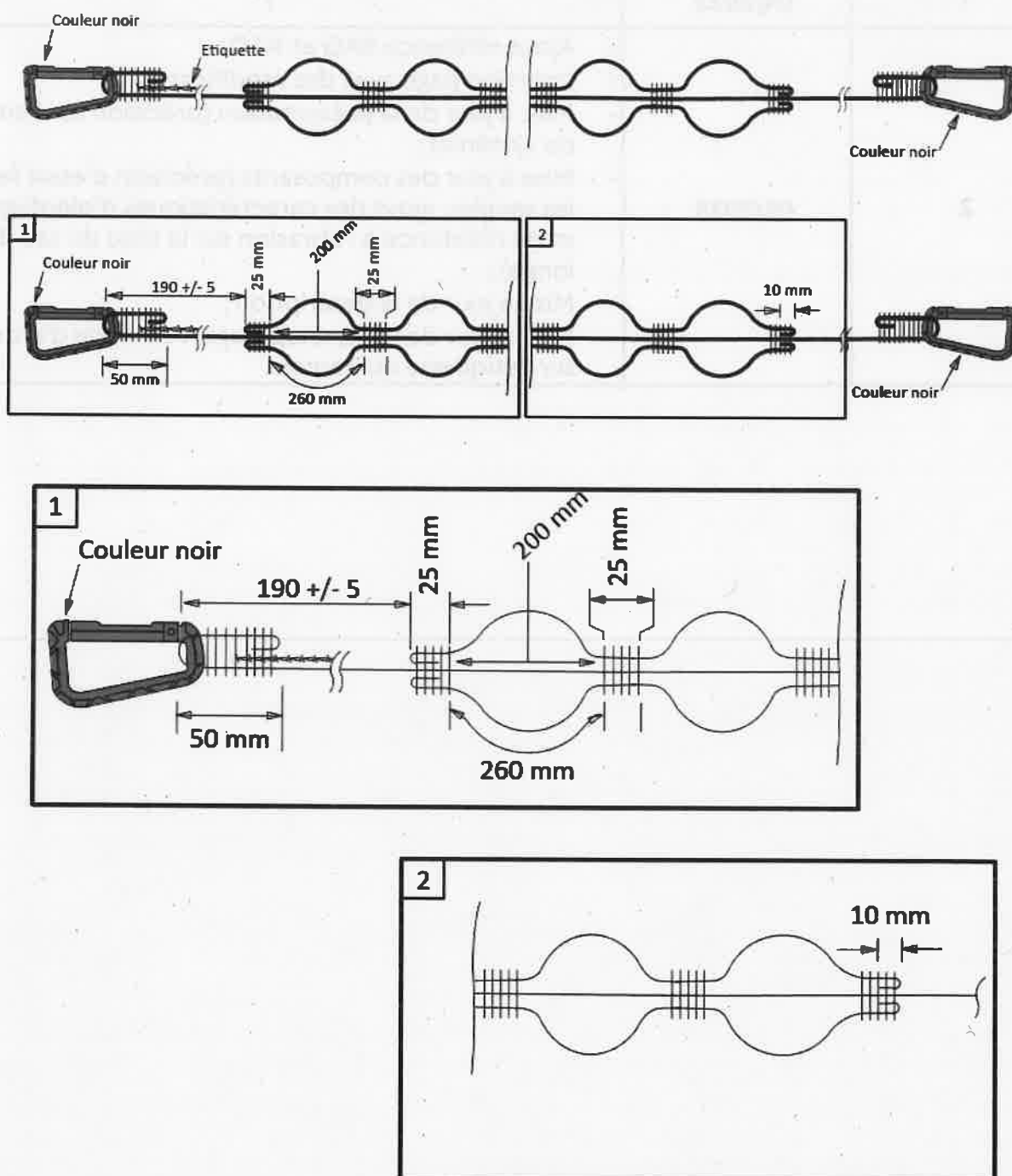
Légende	
	Tissu de fond
	Auto-agrippant crochet
	Auto agrippant-astrakan
	Etiquette

CROQUIS



## CROQUIS

### Cotation de la longe



(Toutes les cotations sont en millimètres, une tolérance de +/- 5 mm est admise.)

## SUIVI MODIFICATION

Version	Date	Objet de la modification
1	04/2023	/
2	05/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ajout référence RAG et RAD ;</li><li>- Insertion page suivi des modifications ;</li><li>- Mise à jour de la présentation (précision sur l'emploi du système) ;</li><li>- Mise à jour des composants (précision d'essai feu sur les sangles, ajout des caractéristiques d'oléofugation et de résistance à l'abrasion sur le tissu du sac de la longe) ;</li><li>- Mise à jour de la description ;</li><li>- Mise à jour de l'étiquetage, ajout du code d'entretien sur l'étiquette du harnais.</li></ul>

VALIDATION

Grade, nom, prénom	Fonction	Date	Signature
Commissaire Général de 2 <sup>ème</sup> classe Eric NEUMANN	Directeur du CIEC	29/06/23	<p>Le commissaire en chef de 1<sup>ère</sup> classe <b>Philippe GIMPEL</b> directeur adjoint du Centre interarmées du soutien « équipements commissariat »</p>