



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**CENTRE INTERARMÉES DU SOUTIEN  
ÉQUIPEMENTS COMMISSARIAT**

# **CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL**

**CDCF**

SCA 8415-0157

**AVRIL 2025  
V0**

## **CHAUSSETTES DYNAMIQUES CLIMAT FROID**

### **1 - PRESENTATION**

Les chaussettes dynamiques climat froid sont destinées à équiper le personnel militaire de l'armée de terre projeté en zone grand froid.

Les chaussettes doivent être adaptées aux exigences de protection thermique.

Elles peuvent être utilisées pour une activité statique comme dynamique.

La plage de température d'utilisation est comprise entre -6°C et -25°C.

Les chaussettes doivent satisfaire aux exigences du présent document.

### **2 – EXIGENCES GENERALES**

*Les fonctions principales que doivent assurer les chaussettes sont :*

- *une protection thermique contre le froid ;*
- *une absorption et un transfert de la transpiration ;*
- *un séchage rapide.*

### **SOMMAIRE**

<b>Article</b>	<b>Feuillet</b>
PRESENTATION & EXIGENCES GENERALES	1
DONNEES LOGISTIQUES	2
EXIGENCES FONCTIONNELLES	3
ENTRETIEN - GARANTIE – MARQUAGE - CONDITIONNEMENT – GARANTIE	4
FICHE TECHNIQUE VALANT ENGAGEMENT	5 à 6
SUIVI DES MODIFICATIONS	8
VALIDATION	9

### 3 – DONNEES LOGISTIQUES DE REFERENCEMENT

DESIGNATION LONGUE	CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID	
RAG	1014948	
DESIGNATION COURTE SAP	RAD	NNO
CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID 36/38	8415SH0041049	8415-14-6107861
CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID 39/41	8415SH0041050	8415-14-6107862
CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID 42/44	8415SH0041051	8415-14-6107865
CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID 45/47	8415SH0041052	8415-14-6107867
CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID 48/50	En cours d'attribution	En cours d'attribution
CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT FROID 51/52	En cours d'attribution	En cours d'attribution

#### **4 – EXIGENCES FONCTIONNELLES - FONCTIONS A ASSURER PAR LE PRODUIT**

##### **4.1 – Protection contre le froid :**

La chaussette doit protéger l'utilisateur contre le froid dans les conditions suivantes :

- pour une activité statique dans une plage de température comprise entre -6°C et -21°C
- pour une activité dynamique dont la température minimale extrême s'étend à -25°C.

##### **4.2 – Composition, fabrication :**

La composition de la chaussette doit favoriser l'hygiène du pied, empêcher la formation des mauvaises odeurs et réduire le développement de bactéries.

La composition et le mode liage de la chaussette doivent favoriser l'absorption et le transfert de la transpiration.

La chaussette doit être respirante et sécher rapidement (moins de 4h dans un endroit tempéré à 18°C et en moins de 8h dans un refuge à -20°C).

La chaussette doit assurer la continuité de la protection thermique par une tige haute.

Les zones suivantes doivent être renforcées :

- tige ;
- malléoles ;
- talon ;
- pointe.

Nuance : coyote (pantone 18-1015 TCX) ou brun terre de France (pantone 19-0809 TCX).

En cas d'utilisation de la laine, celle-ci devra être traitée infeuturable.

Une activité antibactérienne permanente est obligatoire sur les chaussettes.

Le contrôle concernant cette activité est effectué selon la norme EN ISO 20743 avec la méthode par absorption en utilisant les deux bactéries énoncées dans la norme et ayant un temps d'incubation de 24 heures. Le tissu témoin utilisé doit répondre aux exigences de la norme EN ISO 20743 et être un sergé coton (65%) - polyester (35%), sans azurage optique ni autre apprêt.

Les zones à tester sont la pointe et le talon de la chaussette. Pour chacune de ces zones, l'activité antibactérienne (A) doit être strictement supérieure à 3 à l'état neuf et strictement supérieure à 2 après 20 lavages\* successifs à 40°C (essai 4M) selon NF EN ISO 6330, le séchage à plat est réalisé après le dernier lavage.

##### **4.3 – Ergonomie, confort au porter :**

Les chaussettes dynamiques climat froid sont portées avec les chaussures suivantes :

- les chaussures de combat zone froide ;
- les chaussures d'alpinisme ;
- les chaussures de ski.

Aucune gêne telle que l'irritation, l'apparition d'ampoule ou de compression ne doit être ressentie au porter.

Pour une meilleure ergonomie les chaussettes doivent être ajustées au pied droit et au pied gauche.

La chaussette doit tenir à la jambe, au-dessus du mollet.

##### **4.4 – Remaillage :**

Le type de remaillage est laissé à l'initiative du fournisseur, celui-ci doit en favoriser le confort pour l'utilisateur.

#### **4.5 – Essai de bien-aller :**

Afin de s'assurer du bien-aller des chaussettes, il est procédé à l'essayage des articles sur formes planes suivant les dispositions de la norme NF G 30-101 – « Articles de bonneterie – Méthode de contrôle de la taille et du bien-aller des articles chaussants ».

Des essais sur individu peuvent être réalisés pour vérifier qu'il n'existe aucune gêne lors de l'enfilage et au porter.

Les essais effectués, sur les articles neufs ainsi qu'après trois lavages successifs à 40° C (essai 4N de la norme NF EN ISO 6330) avec séchage tambour, doivent apporter satisfaction, doivent être satisfaisants. Il ne doit pas être constaté de défauts critiques tels qu'une chaussette trop courte, mal proportionnée ou trop longue.

Il ne doit pas être constaté de changement de pointure.

#### **4.6 – Prescriptions particulières :**

La pointure ainsi que la mention gauche (notée G) et la mention droite (notée D) doivent être inscrites sur les chaussettes de façon permanente et visible.

### **5 ENTRETIEN**

La chaussette doit pouvoir être lavée et séchée en machine dans les conditions opérationnelles suivantes :

- lavage à 40°C ;
- séchage tambour.

### **6 - GARANTIE**

Les chaussettes doivent pouvoir être utilisées pendant 6 mois, sans perte de fonctionnalité.

### **8 – MARQUAGE, CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE**

Chaque paire de chaussette comporte une vignette carton ou papier fort, cousue au niveau des revers (la maille n'est pas coupée par la couture).

Elle indique :

- l'année de fabrication,
- la raison sociale du fournisseur ou la marque commerciale,
- la pointure exprimée en points de Paris (chiffres de 6 à 8 mm de hauteur),
- code barre affichant le RAD,
- la composition,
- le code d'entretien.

Le pliage est laissé à l'initiative du titulaire du marché.

Les chaussettes sont emballées conformément aux dispositions de la notice technique interarmées habillement n°SCA-0000-0002, relative au conditionnement, emballage, palettisation.

Nombre d'articles par carton : 100 paires

CDCF SCA 8415-0157 CHAUSSETTES DYNAMIQUES CLIMAT FROID		Feuillet n° 5/8				Edition : avril 2025 V0	
9 - <u>FICHE TECHNIQUE VALANT ENGAGEMENT</u>							
DESIGNATION DE L'ARTICLE :							
NOM DE LA SOCIETE :							
REFERENCE DE LA PROCEDURE :							
CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION							
	COMPOSITION DES FILS		NOMBRE DE FILS EN TRAVAIL		SERRE MINIMALE		
BORD-COTE							
TIGE							
TALON							
DESSUS DE PIED							
SEMELLE							
POINTE							
CARACTERISTIQUES DE TRICOTAGE							
METIERS :							
POINTURE	36/38	39/41	42/44	45/47	48/50	51/52	
JAUGE							
DIAMETRE							
NOMBRE D'AIGUILLE							
TYPE DE REMAILLAGE :							
RETRAIT DANS LE SENS LA LONGUEUR APRES UN LAVAGE A 40 (EN %) AVEC AGITATION MODEREE :							
FTVE : 1/2							

**DESIGNATION DE L'ARTICLE :**

CHAUSSETTES DYNAMIQUES CLIMAT FROID

Nom de la société :

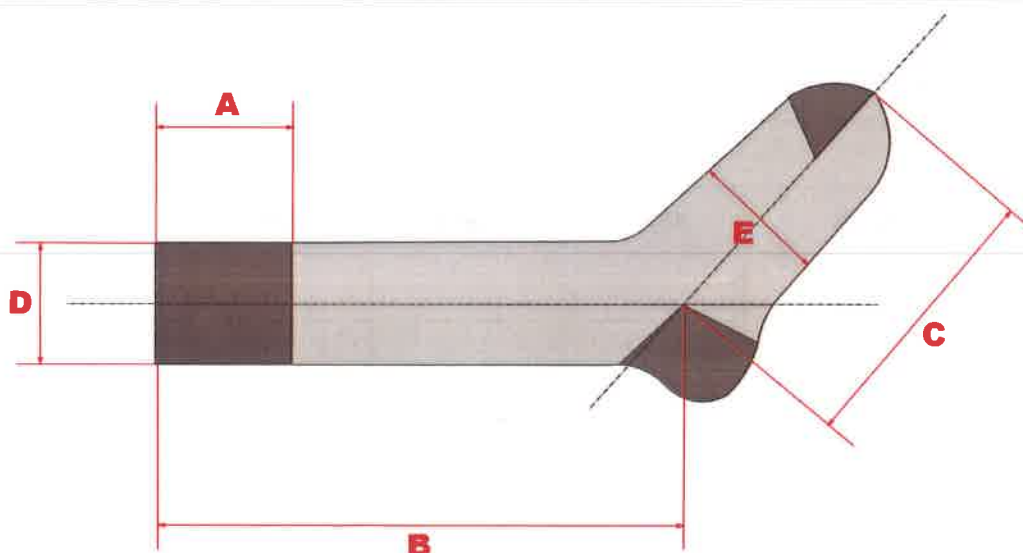
Référence de la procédure :

DIMENSIONS <sup>(1)</sup>	POINTURE POINTS DE PARIS						TOLERANCES
	36/38	39/41	42/44	45/47	48/50	51/52	
A – Hauteur du bord-côte							± 5
B – Hauteur de la tige <sup>(2)</sup>							± 10
C – Longueur du pied							± 5
D – Largeur du bord-côte							
E – Largeur du pied (pris en son milieu)							
<b>MASSES<sup>(3)</sup></b>							
Masse normale d'une paire pesée isolément							
Masse normale d'un paquet de 10 paires							

(1) Les dimensions sont exprimées en millimètres.

(2) La hauteur de tige doit être au minimum de 250 mm.

(3) Masse en grammes des chaussettes conditionnées en atmosphère normale définie par la norme NF EN ISO 139 (indice de classement G 00-003).



**ENGAGEMENT**

En cas de marché, je m'engage à livrer une fourniture présentant les caractéristiques ci-dessus indiquées.

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_  
(signature)

**TOUTE FICHE NON INTEGRALEMENT REMPLIE ENTRAÎNERA LE REJET DE L'OFFRE.**


FTVE : 2/2

9 - SUIVI DES MODIFICATIONS

Version	Date	Objet de la modification <i>(description, référence de demande de modification)</i>
0	Décembre 2024	Création du CDCF



10 - VALIDATION

GRADE, NOM, PRENOM	FONCTION	DATE	SIGNATURE
COMMISSAIRE GENERAL DE 2 <sup>ème</sup> CLASSE  RENAUD DUTT	Directeur du CIEC	28/04/25	 Pour suppléance