

Marché n°2536A0053

**CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**Fourniture de vêtements de travail logotés pour les
agents de la direction des systèmes d'observation de
Météo-France**

Vos interlocuteurs Météo-France :

Direction des achats publics
42, avenue Gaspard Coriolis
31057 Toulouse Cedex 01

Table des matières

1. Contexte et description des besoins.....	3
2. Exigences techniques.....	3
2.1. Généralités.....	3
2.2. Normes.....	3
2.3. Description des vêtements de travail.....	4
2.4. Qualité de la confection.....	6
2.5. Composition des textiles.....	6
2.6. Lutte contre les substances préoccupantes – traitements chimiques.....	6
2.7. Produits issus du réemploi, de la réutilisation, du recyclé.....	6
2.7.1. Pull polaire, veste polaire, gilet sans manche matelassé.....	6
2.7.2. T-shirt, polo, pantalon, blouson.....	6
2.8. Durabilité des produits.....	6
2.8.1. T-shirt, polo manches courtes, polo manches longues.....	6
2.8.2. Blousons, pantalons.....	7
3. Logotypage.....	8
3.1. Généralités.....	8
3.2. Structure du logotype.....	8
3.3. Couleur du logotype.....	8
4. Recyclage des produits.....	9
5. Emballages.....	9
6. Sites de livraisons des fournitures.....	9

Cahier des clauses techniques particulières

1. Contexte et description des besoins

La Direction des Systèmes d'Observation (DSO) propose et conduit la politique de Météo-France en matière de systèmes d'observation de l'atmosphère, de l'océan superficiel et du manteau neigeux. Elle définit les programmes d'équipement correspondants, en suit la réalisation et assure leur adéquation aux besoins de la production de l'établissement. Elle est composée de 8 départements répartis en différents endroits du territoire :

- CMM : Centre de Météorologie Marine, situé à Brest,
- CMR : Centre de Météorologie Radar, situé à Toulouse et à Trappes,
- CNF : Centre National des Fréquences, situé à Toulouse,
- DOA : Département d'Observation en Altitude, situé à Toulouse,
- DOS : Département d'Observation de Surface, situé à Toulouse,
- LM : Laboratoire de Métrologie, situé à Toulouse,
- MSO : Département de la Maîtrise des Systèmes d'Observation, situé à Toulouse.
- DOT : Département d'Observation Territoriale réparti dans 29 pôles sur le territoire métropolitain,

La DSO comporte 288 agents dont près de 200 techniciens de maintenance.

Pour les interventions en dehors de ses murs, notamment sur aéroport, la DSO souhaite doter ses agents de vêtements de travail logotés, tels que des T-shirts et polos manches courtes et manches longues, des pantalons, des vestes matelassées, des blousons.

2. Exigences techniques

2.1. Généralités

Les prestations demandées sont la fourniture de vêtements de travail logotés tels que listés à l'article 2.3 ci-dessous. Cette liste ne comprend pas de vêtements qui demandent un essayage impératif qui continueraient à pouvoir être achetés hors de cet accord-cadre (sans être logotés). Météo-France se réserve aussi la possibilité d'effectuer hors accord-cadre des achats urgents (en cas de besoin non compatible avec le délai d'apposition d'un logo).

Tous les vêtements doivent être **conformes aux normes et à la réglementation en vigueur** au moment de la notification du présent marché.

Tous les vêtements listés à l'article 2.3 sont unisexe.

Tous les vêtements sont commandés avec logo.

Le titulaire garantit une homogénéité des couleurs sur l'ensemble du vestiaire.

2.2. Normes

La norme française transposant la norme européenne constitue la référence technique qui doit être respectée par les produits.

Lorsqu'une spécification technique est définie par référence à une norme ou à un label, le titulaire prouve dans son offre, par tout moyen approprié, que les solutions qu'il propose respectent de manière équivalente cette spécification.

Lorsqu'une spécification technique est définie en termes de performances ou d'exigences fonctionnelles, le titulaire prouve, par tout moyen approprié, que son offre est conforme à des normes ou documents équivalents qui eux-mêmes correspondent aux performances ou exigences fonctionnelles exigées.

Toute demande formulée par le titulaire et tendant à faire jouer la clause d'équivalence doit être présentée au pouvoir adjudicateur avec tous les documents justificatifs, dans les 30 jours qui suivent la notification du marché.

2.3. Description des vêtements de travail

Type de vêtement	Tissus	Couleur	Description	Tailles
Tee-shirt manches courtes	100 % coton Entre 160 et 180 g/m ²	Gris clair ou marine	Col rond Léger, permettant une grande liberté de mouvement. Résistant Bonne tenue au lavage Double piqûre au col, manches et bas Bande de propreté au col	XS à 2XL
Tee-shirt manches longues	100 % coton Entre 160 et 180 g/m ²	Gris clair ou marine	Col rond Léger, permettant une grande liberté de mouvement. Résistant Bonne tenue au lavage Double piqûre au col, manches et bas Bande de propreté au col	XS à 2XL
Polo manches courtes	100 % coton piqué Entre 180 et 200 g/m ²	Gris clair ou marine	Col polo fermé par 2 ou 3 boutons Léger, permettant une grande liberté de mouvement. Résistant Bonne tenue au lavage Double piqûre au col, manches et bas Bande de propreté au col Fentes latérales	XS à 2XL
Polo manches longues	100 % coton piqué Entre 180 et 200 g/m ²	Gris clair ou marine	Col polo fermé par 2 ou 3 boutons Léger, permettant une grande liberté de mouvement. Résistant Bonne tenue au lavage Double piqûre au col, manches et bas Bande de propreté au col Fentes latérales	XS à 2XL
Pull polaire manches longues	100 % polyester recyclé Entre 300 et 320 g/m ²	Marine	Col montant zippé Anti peluche Grande liberté de mouvement. Utilisation en extérieur Bonne protection contre le froid.	XS à 2XL
Veste polaire manches longues	100 % polyester recyclé Entre 300 et 320 g/m ²	Marine	Entièrement zippé Anti peluche Grande liberté de mouvement. Utilisation en extérieur Bonne protection contre le froid.	XS à 2XL

Gilet matelassé sans manches	100 % polyester recyclé Entre 260 et 280 g/m²	Marine	Entièrement zippé Grande liberté de mouvement. Intérieur matelassé Bonne protection contre le froid Protège-reins Col officier 1 poche intérieur zippée 2 poches latérales extérieures zippées	XS à 2XL
Blouson à capuche repliable dans le col et détachable	Polyester	Marine	Manches détachables Fermeture éclair sur le devant avec rabat. Capuche repliable dans le col et détachable Poignets réglables Porte-badge réversible éventuel 2 bandes réfléchissantes sur le devant et dans le dos Protection contre le froid : Norme EN342 ou équivalente Protection contre les intempéries : norme EN343 ou équivalente	XS à 2XL
Blouson	60 % coton 40 % polyester Entre 280 et 300 g/m²	Bicolore bleu foncé/noir	Protection contre le froid, le vent, la pluie Respirant Aisance de mouvement Col montant Fermeture par glissière sous patte maintenue par pressions cachées Poignées resserrables par patte au autoagrippant 2 poches poitrine à soufflets et rabats, 1 poche poitrine intérieure, 2 poches basses repose-mains Empiècements et éléments renforcés en Oxford résistant 900D membrané étanche.	XS à 2XL
Pantalon	60 % coton 40 % polyester Entre 280 et 300 g/m²	Bicolore bleu foncé/noir	Fonctionnel, confortable. Grande liberté de mouvements. Réglable au niveau de la ceinture pour s'adapter à différents types de morphologies, par pattes élastiquées sur les côtés. Grande résistance Ceinture resserrable par pattes élastiquées sur côtés, braguette zip, multipoches ; Ceinture rehaussée dos, renfort bas de jambes + empiècements et éléments renforcés en Oxford résistant 900D. Norme EN14404 ou équivalente	36 à 50

2.4. Qualité de la confection

- Double surpiqûre à l'entrejambe pour les pantalons ;
- Renforcement des points soumis à tension (poches, extrémité des fermetures à glissière) avec des brides d'arrêt ou des croisillons ou des triangles ;
- Pose de boutons par des points noués (pas de point chaînette).

2.5. Composition des textiles

Dans la mesure du possible, les références proposées par le titulaire sont des produits mono matériau afin de faciliter le recyclage des produits en fin de vie.

2.6. Lutte contre les substances préoccupantes – traitements chimiques

Les références proposées par le titulaire sont exemptes de substances CMR (substances chimiques cancérogènes et/ou mutagène et/ou reprotoxiques).

Le titulaire s'engage, durant toute l'exécution du marché, à ne pas utiliser des traitements chimiques susceptibles d'occasionner des troubles physiologiques, tant à la manipulation qu'à l'usage. Les produits utilisés pour la teinture des produits ne doivent pas contrevenir aux directives européennes concernant l'hygiène et la protection de l'environnement.

2.7. Produits issus du réemploi, de la réutilisation, du recyclé

2.7.1. Pull polaire, veste polaire, gilet sans manche matelassé

Ces fournitures doivent être fournies en matière polyester entièrement recyclée.

2.7.2. T-shirt, polo, pantalon, blouson

Le titulaire doit proposer à minima :

- 10 % d'articles textiles issus du réemploi ou de la réutilisation ;
- 20 % d'articles textiles intégrant de la matière recyclée.

Ces seuils seront revus à la hausse en concertation avec le titulaire, annuellement à date de notification du marché, dans le cadre du plan de progrès.

2.8. Durabilité des produits

Les références proposées par le titulaire répondent aux seuils minimums sur les performances suivantes :

2.8.1. T-shirt, polo manches courtes, polo manches longues

	Méthode d'essai normalisée	Valeurs minimales attendues pour un TISSU majoritaire	
		Coton piqué environ 200g/m ²	Coton environ 180g/m ²
Stabilité dimensionnelle	ISO 5077 après 5 cycles d'entretien (1)	<5 %	<5 %
Boulochage	ISO 12945-2 2 000 cycles 9 kPa à l'état neuf	> 4	Ø 4

Résistance à l'abrasion	ISO 12947 à 12 kPa	15 000 cycles	20 000 cycles
Résistance à l'éclatement	ISO 13938-1 Surface 7,3 cm²	> 350 kPa	400 kPa
Vrillage après lavage	ISO 16322-3	< 6 %	< 6 %
Solidité coloris lavage	ISO 105-C06 / C2S	Dégradation : 4 Dégorgement sur coton : 4	Dégradation : 4 Dégorgement sur coton : 4
Solidité coloris lumière	ISO 105-B02	Dégradation : 6	Dégradation : 6
Solidité coloris sueur	ISO 105-E04	Dégradation : 4 Dégorgement : 3/4	Dégradation : 4 Dégorgement : 3/4
Solidité frottement sec	ISO 105-X12	Dégradation : 4	Dégradation : 4

(1) Choix du lavage et séchage selon code d'entretien indiqué sur l'étiquette du vêtement.

2.8.2. Blousons, pantalons

	Méthode d'essai normalisée	Valeurs minimales attendues pour un TISSU majoritaire		
		Coton / Polyester environ 250g/m²	Coton / Polyester environ 300g/m²	Coton / Polyester environ 240g/m²
Stabilité dimensionnelle	ISO 5077 après 5 cycles d'entretien (1)	<3 %	<3 %	<2,5 %
Boulochage	ISO 12945-2 2 000 cycles 9 kPa à l'état neuf	3/4	4	4
Résistance à l'abrasion	ISO 12947 à 12 kPa	30 000 cycles	35 000 cycles	35 000 cycles
Résistance à la traction	ISO 13934-1	Chaîne : 900 N Trame : 600 N	Chaîne : 1100 N Trame : 650 N	Chaîne : 1100 N Trame : 650 N
Résistance à la déchirure	ISO 13937-1	Chaîne : 25 N Trame : 25 N	Chaîne : 30 N Trame : 25 N	Chaîne : 30 N Trame : 30 N

(1) Choix du lavage et séchage selon code d'entretien indiqué sur l'étiquette du vêtement.

3. Logotypage

3.1. Généralités

La solution de logotage permet le recyclage du vêtement.

La solution de logotage fournie sur l'échantillon de T-shirt prévu dans le règlement de la consultation du marché n°2536A0053, est celle que le titulaire s'engage à mettre en place pour la totalité des fournitures du marché.

Tous les vêtements porteront impérativement le logo ci-dessous. Les hauts (t-shirts, polos, pulls, polaires, vestes, blousons ...) au niveau de la poitrine à gauche, et les pantalons au niveau de la poche à gauche :

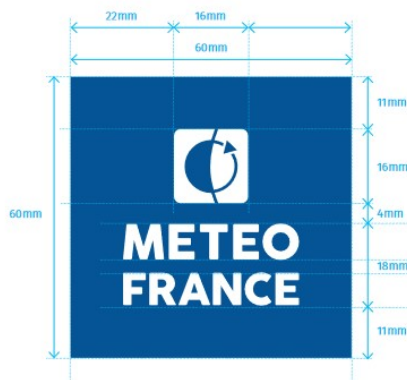


Fond bleu / texte blanc

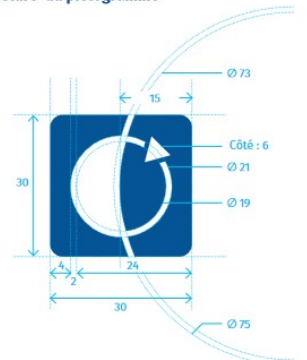
3.2. Structure du logotype

Le logotype constitue l'élément fondateur de l'identité visuelle d'une marque. Il est invariant afin d'être immédiatement reconnaissable. Unique, simple et compact, le logotype Météo-France est conçu pour être utilisé sur tout support (papier et numérique). Le logotype regroupe trois éléments indissociables: un pictogramme stylisé et le nom de la marque « Météo-France », inscrits dans un carré. Ce dernier, matérialisé par une couleur, fait partie intégrante du logo, il ne peut donc pas être supprimé.

① Structure du logotype



② Structure du pictogramme



**METEO
FRANCE**

③ Typographie du logotype: Cocogoose

**ABCDEFGHIJKLMN
OPQRSTUVWXYZ**

3.3. Couleur du logotype



Bleu
PANTONE 2945 C
CMJN 100.70.15.0
RVB 0.80.145
#005091

4. Recyclage des produits

Le titulaire met en place un système de récupération des vêtements usagés, afin de favoriser leur recyclage.

5. Emballages

Le titulaire adopte une démarche de réduction des emballages par l'utilisation d'emballages non surdimensionnés, en privilégiant la livraison en vrac. Le titulaire minimise les emballages en plastique à usage unique et privilégie les emballages réemployables, recyclables, intégrant de la matière recyclée ou biosourcés.

Les cartons utilisés sont fabriqués à partir de matériaux 100 % recyclés.

6. Sites de livraisons des fournitures

Nom du site	Adresse de livraison
Centre de Météorologie Marine - CMM	13 Rue du Chatellier – BP 90411 29604 BREST CEDEX
Centre de Météorologie Radar - CMR	Météopole 42 Avenue Gaspard Coriolis 31057 TOULOUSE
Centre National des Fréquences - CNF	Météopole 42 Avenue Gaspard Coriolis 31057 TOULOUSE
Département d'Observation d'Altitude - DOA	Météopole 42 Avenue Gaspard Coriolis 31057 TOULOUSE
Département d'Observation de Surface – DOS	Météopole 42 Avenue Gaspard Coriolis 31057 TOULOUSE
Département de la Maîtrise des Systèmes d'Observation – MSO	Météopole 42 Avenue Gaspard Coriolis 31057 TOULOUSE
Département d'Observation Territoriale – DOT AIX EN PROVENCE	2 Boulevard du Château – 13098 AIX EN PROVENCE CEDEX 02
Département d'Observation Territoriale – DOT AJACCIO	Aéroport Napoléon Bonaparte – 20090 AJACCIO
Département d'Observation Territoriale – DOT BASTIA	Aéroport de Bastia-Poretta – 20290 LUCCIANA
Département d'Observation Territoriale – DOT BESANÇON	36 Avenue de l'observatoire – 25000 BESANÇON
Département d'Observation Territoriale – DOT BLAGNAC	Zone aéroportuaire – Chemin de Bordebasse – 31700 BLAGNAC
Département d'Observation Territoriale – DOT BORDEAUX	6 Rue Hubert Latham – 33700 MERIGNAC
Département d'Observation Territoriale – DOT BOURGES	13 Rue Charles Durand – 18000 BOURGES

Département d'Observation Territoriale – DOT BREST	Pôle de maintenance – Aéroport BP 54 29490 GUIPAVAS
Département d'Observation Territoriale – DOT BRIVE	3 Impasse Monseigneur Marcel Meyssignac 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE
Département d'Observation Territoriale – DOT CAEN	Aéroport – Route de Caumont 14650 CARPIQUET
Département d'Observation Territoriale – DOT CLERMONT-FERRAND	Aéroport de Clermont-Ferrand-Auvergne 63510 AULNAT
Département d'Observation Territoriale – DOT DIJON	Parc Technologique de la Toison d'Or 22-24 Rue Louis De Broglie 21000 DIJON
Département d'Observation Territoriale – DOT GRENOBLE	Domaine Universitaire 1441 Rue de la Piscine 38406 SAINT-MARTIN-D'HÈRES CEDEX
Département d'Observation Territoriale – DOT LILLE	18 Rue Elisée Reclus – CS 60007 59651 VILLENEUVE D'ASQ CEDEX
Département d'Observation Territoriale – DOT LYON	Aéroport – Avenue Louis Mouillard 69500 BRON
Département d'Observation Territoriale – DOT MONTPELLIER	Aéroport de Montpellier Méditerranée 34134 MAUGIO
Département d'Observation Territoriale – DOT NANCY	83 Rue de la Grance Haie – BP 11 54510 TOMBLAINE
Département d'Observation Territoriale – DOT NANTES	Route de Frémiou 44860 SAINT-AIGNAN-DE-GRAND-LIEU
Département d'Observation Territoriale – DOT NICE	Aéroport Nice Côte d'Azur - Bâtiment DGAC Terminal 1 Rue Costes-Bellonte 06281 NICE CEDEX 3
Département d'Observation Territoriale – DOT NÎMES	Aérodrome de Nîmes Courbessac 63 Chemin de l'aérodrome 30000 NÎMES
Département d'Observation Territoriale – DOT ORLY	Zone Sud – Bâtiment 688 – BP 109 94396 ORLY AEROGARE CEDEX
Département d'Observation Territoriale – DOT PERPIGNAN	Aérodrome de Perpignan-Rivesaltes – S3 66000 PERPIGNAN
Département d'Observation Territoriale – DOT POITIERS	Aéroport de Poitiers-Biard 2 Rue du sous-lieutenant Raymond Collard 86580 BRIARD

Département d'Observation Territoriale – DOT RENNES	Rue Jules Vallès Saint-Jacques-De-La-Lande BP 1913 35091 RENNES CEDEX 9
Département d'Observation Territoriale – DOT ROISSY	Aéroport Roissy CDG – Zone technique Est 6 Rue du Moulin – CS 20222 95712 ROISSY CHARLES DE GAULLES CEDEX 1
Département d'Observation Territoriale – DOT STRASBOURG	Parc d'Innovation – BP 50120 67403 ILLKIRCH
Département d'Observation Territoriale – DOT TARBES	10 Rue Amiral Coubert 65000 TARBES
Département d'Observation Territoriale – DOT TRAPPES	7 Rue Teisserenc de Bort 78190 TRAPPES
Département d'Observation Territoriale – DOT TROYES	Aérodrome de Troyes – Barberey 10600 BARBEREY-SAINT-SULPICE