



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Service du commissariat des armées  
Plate-forme commissariat Est  
Division Achats Publics**

**Fourniture de consommables (papier et encre) pour traceurs au profit de l'Etablissement  
Géographique Interarmées (EGI) de Creil et du 28<sup>e</sup> Groupe Géographique (GG) de Haguenau**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

Numéro de consultation : **DAF\_2025\_000141**

Procédure de passation : **Appel d'offres ouvert**

## TABLE DES MATIERES

Article 1 -	PREAMBULE - CONTEXTE .....	3
1.1	Cadre général.....	3
1.2	Objet du marché .....	3
Article 2 -	LOT 1 : FOURNITURE DE PAPIERS GRANDS FORMATS STANDARDS ET SPECIAUX POUR TRACEURS .....	3
2.1	Papier blanc type « PPC » sur mandrin de trois pouces .....	3
2.1.1	Valeurs requises :.....	3
2.1.2	Caractéristiques grammage, formats et quantités : .....	4
2.2	Papiers « spéciaux » sur mandrin de trois et deux pouces .....	5
2.3	Conditionnement :.....	5
Article 3 -	LOT 2 : FOURNITURE D'ENCRES SPECIFIQUES POUR TRACEURS.....	5
Article 4 -	PRODUITS DE REMPLACEMENT .....	6
Article 5 -	CLAUSES ENVIRONNEMENTALES.....	6
5.1	Exigences générales.....	6
5.2	Eco-conduite.....	7
5.3	Remplacement par une référence « éco-labellisée » .....	7

## 1.1 Cadre général

Dans le cadre de ses missions au profit de tous les organismes du ministère des armées, l'Etablissement Géographique Interarmées (EGI) est notamment en charge de la diffusion d'informations géographiques terrestres et aéroterrestres, sur supports papier.

La mission de diffusion des cartes papiers se réalise de deux façons : à partir d'un stock constitué de cartes acquises auprès de prestataires extérieurs ou par impression réactive au sein de l'EGI.

Si les cartes ne sont pas en stock en nombre suffisant au sein du dépôt de cartes militaires ou si l'urgence opérationnelle l'impose, l'EGI les duplique ou les imprime à partir de formats numériques.

L'EGI dispose actuellement d'un parc de 8 traceurs CANON OCE CW ainsi que d'1 traceur HP 1700DR.

De son côté, le 28e groupe géographique (GG) est l'unité unique des forces terrestres, experte du renseignement sur le terrain et du positionnement dans l'espace de bataille.

Appui géographique projetable des forces et des états-majors, il déploie toutes les compétences du domaine : géodésie, topographie, imagerie, analyse spatiale, cartographie et diffusion.

Le 28<sup>e</sup> GG dispose actuellement de 2 traceurs CANON OCE CW 650.

## 1.2 Objet du marché

Le marché a pour objet la fourniture de papier et d'encre, nécessaires au fonctionnement de traceurs, au profit de l'EGI de Creil et du 28<sup>e</sup> GG de Haguenau.

Le marché est alloté comme suit :

- lot n° 1 : Fourniture de papiers grands formats standards et spéciaux pour traceurs, au profit de l'EGI et du 28<sup>e</sup> GG.
- lot n° 2 : Fourniture d'encres pour traceurs, au profit de l'EGI et du 28<sup>e</sup> GG.

## Article 2 - LOT 1 : FOURNITURE DE PAPIERS GRANDS FORMATS STANDARDS ET SPECIAUX POUR TRACEURS

### 2.1 Papier blanc type « PPC » sur mandrin de trois pouces

#### 2.1.1 Valeurs requises :

- humidité relative d'équilibre : 30 à 60 % à la température de 21 +/- 2°C ;
- humidité absolue : 4,5 à 5,5 % ;
- stabilité dimensionnelle à une température de 130° C : allongement sens travers : 0,14% maximum, allongement sens marche : 0,06 % maximum ;
- degré de collage écriture : papier approprié pour toute écriture avec un instrument adapté (stylo bille, encre, feutre, crayon de couleur par exemple) ;
- imprimabilité : papier approprié pour impression avec encre thermorésistante ;

- rigidité sens marche : 70 à 130 mN ;
- rigidité sens travers : 45 à 90 mN ;
- rugosité BENDTSEN : 200 +/- 100 ml.mm-1 ;
- blancheur comprise entre 150 et 170% ;
- différence entre les deux faces du papier : < 100 ml.mm-1
- perméabilité à l'air BENDTSEN : maximum 750  $\mu\text{m} \cdot (\text{Pa} \cdot \text{s})^{-1}$  ;
- absorption d'eau : 20 à 30 g/m<sup>2</sup> ;
- résistivité superficielle : 10<sup>8</sup> à 10<sup>11</sup>  $\Omega$  ;
- résistivité volumique : < 10<sup>10</sup>  $\Omega\text{m}$  ;
- orientation moyenne des fibres +/- 3 par rapport au sens de la marche ;
- opacité : > 85% ;
- coefficient de frottement : 0,6 +/- 0,1 sens travers sur sens travers ;
- pH : 4 à 9 ;
- teneur en AKD : < 2 mg.g-1 ;
- teneur en cétones : < 0,2 mg.g-1 ;
- charges minérales : sous forme cationique (carbonate de calcium, kaolin...) pas de talc ;
- poussierage : < 20 mg. Les papiers doivent contenir le moins de poussières et de fibres détachées. Ils doivent former le moins de poussière possible durant leur utilisation. Leurs bords doivent être lisses.

### **2.1.2 Caractéristiques grammage, formats et quantités :**

Poste	Produit	Unité de commande souhaitée
1	rouleaux Papier 75g/m <sup>2</sup> , largeur 1067 mm	Rouleau 200 mètres
2	rouleaux Papier 75g/m <sup>2</sup> , largeur 914 mm	Rouleau 175 mètres
3	rouleaux Papier 75g/m <sup>2</sup> , largeur 841 mm	Rouleau 175 mètres
4	rouleaux Papier 75g/m <sup>2</sup> , largeur 594 mm	Rouleau 175 mètres

## 2.2 Papiers « spéciaux » sur mandrin de trois et deux pouces

Poste	Produit	Unité de commande souhaitée	traceur
5	rouleaux Papier 90g/m2, largeur 1067 mm	Rouleau 175 mètres	Canon OCE
6	rouleaux Papier 90g/m2, largeur 914 mm	Rouleau 175 mètres	
7	rouleaux Papier Tyvec 75g/m2, largeur 1067 mm	Rouleau 50 mètres	
8	rouleaux Papier Tyvec 75g/m2, largeur 914 mm	Rouleau 50 mètres	
9	Papier Draft 75g/m2, largeur 841 mm (mandrin 2 pouces)	Carton de 3 rouleaux de 50 mètres	HP
10	Papier Draft 75g/m2, largeur 914 mm (mandrin 2 pouces)	Carton de 3 rouleaux de 50 mètres	
11	Papier Draft 75g/m2, largeur 1067 mm (mandrin 2 pouces)	Carton de 3 rouleaux de 50 mètres	

## 2.3 Conditionnement :

Les rouleaux doivent être conditionnés dans une macule hydrophobe afin de préserver son hygrométrie. Les papiers ne doivent pas polluer les diverses parties de la machine.

### Article 3 - LOT 2 : FOURNITURE D'ENCRES SPECIFIQUES POUR TRACEURS

Poste	Produit	Unité de commande souhaitée
1	cartouche OCE CW 650 noir	cartouche
2	cartouche OCE CW 650 cyan	cartouche
3	cartouche OCE CW 650 magenta	cartouche
4	cartouche OCE CW 650 jaune	cartouche
5	cartouche OCE CW 700 noir	cartouche
6	cartouche OCE CW 700 cyan	cartouche

7	cartouche OCE CW 700 magenta	cartouche
8	cartouche OCE CW 700 jaune	cartouche
9	cartouche OCE CW 3800/T65 noir	cartouche
10	cartouche OCE CW 3800/T65 cyan	cartouche
11	cartouche OCE CW 3800/T65 magenta	cartouche
12	cartouche OCE CW 3800/T65 jaune	cartouche
13	cartouche HP 1700 DR noir	cartouche
14	cartouche HP 1700 DR cyan	cartouche
15	cartouche HP 1700 DR magenta	cartouche
16	cartouche HP 1700 DR jaune	cartouche
17	Cartouche HP 1700 DR Noir Photo	cartouche
18	Cartouche HP 1700 Dr Gris	cartouche

Le titulaire sera chargé de la reprise et de l'élimination ou du recyclage des cartouches vides, commandées au titre du marché.

#### Article 4 - PRODUITS DE REMPLACEMENT

En raison de l'évolution de certains produits, des modifications pourront être apportées dans les références du marché.

Afin de préserver une qualité d'impression optimale, l'achat de marque générique sera proscrite.

Par ailleurs, en cas de livraison de produits défectueux ou engendrant une erreur technique, le titulaire du marché prendra à sa charge un remplacement de celui-ci.

En conclusion, le titulaire s'engage à informer, par écrit et avec un préavis de trente jours calendaires, la personne représentant le bénéficiaire de tout changement de référence, en précisant l'article remplacé ainsi que les caractéristiques du nouveau produit. L'acceptation ou non par le représentant du pouvoir adjudicateur sera notifié au titulaire par tout moyen permettant d'accuser date certaine.

#### Article 5 - CLAUSES ENVIRONNEMENTALES

##### 5.1 Exigences générales

Dans une volonté de protection de l'environnement, il est fait application de l'article L 2112-2 du code de la commande publique, en prévoyant des conditions d'exécution des prestations comportant des éléments à caractère environnemental : le titulaire devra respecter les actions définies dans son dossier technique dans le domaine environnemental et notamment l'éco conception.

## **5.2 Eco-conduite**

Dans le cadre de la mise en œuvre d'un système de transport interne le titulaire doit s'engager à mettre en place, une formation à l'éco-conduite pour ses personnels effectuant les livraisons.

## **5.3 Remplacement par une référence « éco-labellisée »**

Le titulaire s'engage à faire connaître au bénéficiaire, le remplacement possible d'une référence mentionnée sur les bordereaux de prix par un produit similaire disposant d'un écolabel ou équivalent, ainsi que les conditions tarifaires et de livraison.

Le pouvoir adjudicateur fera connaître par écrit l'acceptation ou non de cette nouvelle référence sur demande des bénéficiaires.