



**SPECIFICATION TECHNIQUE DE BESOIN**

**POUR LA FOURNITURE ET POSE D'EXTINCTEURS**

**DANS LES NOUVEAUX BATIMENTS DE PALAISEAU (PRISME)**

**PERIODE 2026-2029**

Version DICO du 13/07/2026

|                 | Rédacteur                             | Vérificateur                         | Approbateur                |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Fonction<br>Nom | Dir-adjointe DICO<br>D. GREGOIRE-DUEZ | Chargé sécurité DCPA<br>J.F. PULIZZI | Directeur DCPA<br>Y. AUGER |
| Visa            |                                       |                                      |                            |

GEN-F24-3 (GEN-SCI-003)

## SOMMAIRE

|       |                                                     |   |
|-------|-----------------------------------------------------|---|
| 1     | OBJET .....                                         | 3 |
| 2     | DOMAINE D'APPLICATION .....                         | 3 |
| 3     | DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE .....         | 3 |
| 4     | DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS .....                   | 3 |
| 5     | PRESENTATION DU BESOIN .....                        | 3 |
| 6     | EXIGENCES .....                                     | 4 |
| 7     | CONTRAINTES IMPOSEES .....                          | 5 |
| 7.1   | CONTRAINTES D'ENVIRONNEMENT .....                   | 5 |
| 7.1.1 | Contraintes de l'environnement sur le produit ..... | 5 |
| 7.1.2 | <b>Normes et standards</b> .....                    | 5 |
| 7.2   | CONTRAINTES DE CONCEPTION ET DE REALISATION .....   | 5 |
|       | <b>Identification – Marquage</b> .....              | 5 |
| 7.3   | CONTRAINTES LOGISTIQUES ET DE MISE EN ŒUVRE .....   | 5 |
| 8     | VERIFICATIONS ET EPREUVES DE RECEPTION .....        | 6 |
| 9     | CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE .....                   | 6 |

## **1 OBJET**

Le présent document décrit les spécifications techniques relatives à la fourniture et à la pose de 750 extincteurs de différents types, destinés à équiper les nouveaux bâtiments du centre ONERA de Palaiseau. Les livraisons sont prévues sur la période 2026-2029.

## **2 DOMAINE D'APPLICATION**

Le présent document s'applique à la fourniture, à la pose, au marquage et à la signalisation des extincteurs destinés à équiper les nouveaux bâtiments du centre ONERA de Palaiseau (projet PRISME), ainsi qu'aux prestations associées de livraison, d'installation et de remise de la documentation technique.

## **3 DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE**

### **Documents applicables :**

[DA1] Cahier des clauses administratives générales applicable aux marchés publics de fournitures courantes et de services (CCAG-FCS).

[DA2] Règle APSAD en vigueur et normes applicables aux extincteurs, notamment la norme NF EN 3.

## **4 DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS**

SO

## **5 PRÉSENTATION DU BESOIN**

Les types d'extincteurs que le titulaire devra fournir et poser dans le cadre du présent accord-cadre sont les suivants :

| Définition des types d'extincteurs : |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPE                                 | Exemple : extincteur Classe A (ou B ou C) - A Eau pure, à Eau pulvérisée avec additif, à poudre, à CO <sup>2</sup> et préciser la taille et capacité en kg et litres |
| TYPE 1= EP6A                         | Eau pulvérisé avec additif de 6 litres. Additif conforme au règlement européen sur les PFAS                                                                          |
| TYPE 2= EP9A                         | Eau pulvérisé avec additif de 9 litres. Additif conforme au règlement européen sur les PFAS                                                                          |
| TYPE 3= CO2.2                        | Dioxyde de carbone, 2 kg                                                                                                                                             |
| TYPE 4= CO2.5                        | Dioxyde de carbone, 5 kg                                                                                                                                             |
| TYPE 5= PP6                          | Poudre Polyvalente ABC, 6kg                                                                                                                                          |
| TYPE 6= PP9                          | Poudre Polyvalente ABC, 9kg                                                                                                                                          |
| TYPE 7= PP50                         | Poudre Polyvalente ABC, 50kg                                                                                                                                         |
| TYPE 8= PP9 D                        | Poudre spécifique feu de classe D (métaux), 6kg                                                                                                                      |

Les classes de feu sont les suivantes :

- **Classe A** : Feux de matériaux solides comme le bois, le papier et le textile.
- **Classe B** : Feux de liquides inflammables comme l'essence, l'huile et la peinture.
- **Classe C** : Feux de gaz inflammables comme le propane et le butane.
- **Classe D** : Feux de métaux combustibles comme le magnésium et le sodium.
- **Classe F** : Feux d'huiles et de graisses de cuisson.

Les quantités et les types d'extincteurs à fournir et à poser dans les différents bâtiments neufs sont définis dans le bordereau des prix unitaires (BPU) et repris ci-dessous :

| QUANTITE ET TYPE D'EXTINCTEURS A IMPLANTER DANS LES BATIMENTS NEUFS DE PALAISEAU (A FOURNIR ET A POSER) |                    |                   |                    |                    |               |               |                |                                            |       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------------------|-------|------------------------------|
| TYPE/REFERENCE :                                                                                        | TYPE 1<br>E6A15 FF | TYPE 2<br>E9A1 FF | TYPE 3<br>CO² 2 kg | TYPE 4<br>CO² 5 kg | TYPE 5<br>P6P | TYPE 6<br>P9P | TYPE 7<br>P50P | TYPE 8<br>P9 Fa.M 9 kg<br>(feux de métaux) | Année | Qté extincteurs<br>par année |
| BATIMENTS :                                                                                             |                    |                   |                    |                    |               |               |                |                                            |       |                              |
| N2                                                                                                      | 25                 |                   | 20                 |                    |               |               |                |                                            | 2026  |                              |
| Parking N2                                                                                              |                    | 2                 |                    | 6                  |               | 10            |                |                                            | 2026  |                              |
| N3                                                                                                      | 15                 |                   | 5                  | 10                 |               |               |                |                                            | 2026  |                              |
| N4                                                                                                      | 6                  |                   |                    | 25                 |               |               |                |                                            | 2026  | 124                          |
| Logistique                                                                                              | 5                  |                   | 5                  |                    |               | 2             |                |                                            | 2027  |                              |
| H2                                                                                                      | 10                 |                   | 5                  | 5                  |               |               |                |                                            | 2027  | 32                           |
| Batiment EST                                                                                            | 65                 | 60                | 90                 | 80                 | 10            |               |                | 5                                          | 2028  |                              |
| D2                                                                                                      | 30                 | 40                | 60                 | 50                 | 5             |               |                |                                            | 2028  | 495                          |
| X-ENSTA                                                                                                 | 15                 | 20                | 30                 | 30                 |               | 4             |                |                                            | 2029  | 99                           |
| Qté extincteurs par type                                                                                | 171                | 122               | 215                | 206                | 15            | 16            | 0              | 5                                          | 750   | 750                          |

Les dates prévisionnelles de livraison, établies sur la base du planning PRISME (version fin avril 2026), sont les suivantes :

1<sup>ère</sup> livraison : 30/10/2026

2<sup>ème</sup> livraison : 31/01/2027

3<sup>ème</sup> livraison : 31/07/2028

4<sup>ème</sup> livraison : 31/01/2029

Ces dates sont données à titre prévisionnel et seront affinées lors de l'émission des bons de commande.

## 6 EXIGENCES

La durée de vie de chaque appareil devra être précisée.

Le titulaire devra garantir la disponibilité d'une gamme de produits et de consommables pendant une durée minimale de cinq (5) ans à compter de la notification de l'accord-cadre, afin d'assurer la fourniture des consommables nécessaires aux opérations de maintenance réalisées hors contrat (joints, cartouches de gaz, additifs, tromblons, etc.).

## **7 CONTRAINTES IMPOSEES**

---

### **7.1 CONTRAINTES D'ENVIRONNEMENT**

#### **7.1.1 Contraintes de l'environnement sur le produit**

Les bâtiments à équiper étant neufs, le titulaire prendra toutes les dispositions nécessaires afin de protéger les ouvrages pendant les opérations de pose, lesquelles devront être réalisées par un personnel qualifié.

Un état des lieux contradictoire sera établi avant et après les opérations de pose. Toute dégradation imputable au titulaire devra être remise en état à ses frais.

La pose devra être réalisée conformément au plan d'implantation fourni avec le bon de commande. Le titulaire devra être en mesure de justifier de la qualification et des habilitations de son personnel affecté aux prestations.

Si le titulaire estime nécessaire de modifier l'implantation prévue, il devra obtenir, préalablement à toute intervention, l'accord du service de sécurité de la direction du centre.

#### **7.1.2 Normes et standards**

Les extincteurs devront être conformes à la règle APSAD en vigueur ainsi qu'à la norme NF EN 3. Leur marquage devra également être conforme aux exigences de cette norme.

### **7.2 CONTRAINTES DE CONCEPTION ET DE REALISATION**

#### **Identification – Marquage**

La signalisation devra être conforme à la norme NF ISO 7010.

Chaque extincteur sera identifié par sa plaque de marquage, mentionnant notamment son numéro d'identification, sa classe de feu et les autres informations réglementaires. La fourniture et la pose de la signalisation réglementaire de chaque extincteur sont à la charge du titulaire.

Le titulaire pourra proposer différents types de signalisation (en applique ou en drapeau). Le modèle retenu sera validé par le service de sécurité de la direction du centre en fonction des contraintes et des caractéristiques des lieux d'implantation, si nécessaire.

### **7.3 CONTRAINTES LOGISTIQUES ET DE MISE EN ŒUVRE**

SO

- **Emballage**

Les emballages et autres déchets générés par les prestations seront évacués par le titulaire. Les locaux devront être restitués propres après chaque intervention. À ce titre, le titulaire procédera à l'enlèvement de l'ensemble des emballages, protections, déchets et gravats éventuels.

- **Transport et manutention**

SO

- **Stockage**

SO

- **Moyens de test et de contrôle**

Les extincteurs sont garantis pour une durée minimale de douze (12) mois, couvrant les pièces, le remplacement des matériels défectueux ainsi que la main-d'œuvre.

- **Mise en œuvre**

Pour rappel, la pose des extincteurs devra être réalisée conformément au plan d'implantation et aux recommandations transmis avec le bon de commande.

**Documentation support**

Les fiches techniques ainsi que les documents indiquant la date de début de garantie sont fournis avec les extincteurs et remis au chargé de sécurité du centre de Palaiseau.

## **8 VERIFICATIONS ET EPREUVES DE RECEPTION**

La réception des matériels porte autant sur la fourniture conforme au CCTP (quantité, type et marquage et documentation) que sur son installation dans nos nouveaux locaux (pose, signalisation).

## **9 CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE**

Le titulaire s'engage à fournir des équipements conformes à la réglementation environnementale en vigueur, notamment en matière de substances chimiques applicables.

Il met en œuvre les moyens nécessaires pour limiter l'impact environnemental des prestations, notamment par l'optimisation des déplacements et des livraisons afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre, par l'enlèvement des emballages, par le maintien en propreté des locaux concernés par les interventions ainsi que par la reprise des matériels, composants et consommables remplacés et leur orientation vers des filières de réemploi, de recyclage ou de traitement conformes à la réglementation en vigueur.

À la demande de l'ONERA, le titulaire fournit tout justificatif attestant du respect de ces obligations environnementales.