



## CAHIER DES CLAUSES PARTICULIÈRES

### MARCHÉ PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES












---

#### ACQUISITION D'UN SYSTEME CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE

---

**Université Clermont Auvergne**  
49 Boulevard François Mitterrand  
CS 60032  
63000 CLERMONT-FERRAND

## L'ESSENTIEL DU CONTRAT

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
|    | <b>Objet</b>                     | ACQUISITION D'UN SYSTEME CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE |
|    | <b>Type de contrat</b>           | Marché public  |
|    | <b>Nombre de lots</b>            | 4  |
|    | <b>Tranches optionnelles</b>     | Sans tranches optionnelles                           |
|    | <b>Clauses sociales</b>          | Sans   |
|    | <b>Clauses environnementales</b> | Avec   |
|    | <b>Durée / Délai</b>             | Défini par lot                                       |
|    | <b>Reconduction</b>              |  |
|    | <b>Prix</b>                      | Prix global forfaitaire                              |
|   | <b>Variation des prix</b>        | Sans   |
|  | <b>Avance</b>                    | Sans   |

## SOMMAIRE

|   |   |
|---|---|
| 1 - Dispositions générales du contrat .....                 | 4 |
| 1.1 - Objet du contrat.....                                 | 4 |
| 1.2 - Décomposition du contrat.....                         | 4 |
| 2 - Pièces contractuelles .....                             | 4 |
| 3 - Durée et délais d'exécution.....                        | 4 |
| 3.1 - Délai d'exécution .....                               | 4 |
| 3.2 - Durée du contrat .....                                | 5 |
| 4 - Prix.....   | 5 |
| 4.1 - Caractéristiques des prix pratiqués .....             | 5 |
| 5 - Garanties Financières.....                              | 5 |
| 6 - Avance.....   | 5 |
| 7 - Modalités de règlement des comptes.....                 | 5 |
| 7.1 - Acomptes et paiements partiels définitifs.....        | 5 |
| 7.2 - Présentation des demandes de paiement.....            | 5 |
| 7.3 - Délai global de paiement .....                        | 5 |
| 7.4 - Paiement des cotraitants.....                         | 6 |
| 8 - Conditions d'exécution des prestations.....             | 6 |
| 9 - Développement durable.....                              | 6 |
| 10 - Constatation de l'exécution des prestations.....       | 7 |
| 10.1 - Vérifications .....                                  | 7 |
| 10.2 - Décision après vérification .....                    | 7 |
| 11 - Garantie des prestations.....                          | 7 |
| 12 - Droit de propriété industrielle et intellectuelle..... | 7 |
| 13 - Pénalités.....   | 7 |
| 13.1 - Pénalités de retard .....                            | 7 |
| 14 - Assurances.....  | 7 |
| 15 - Résiliation du contrat.....                            | 8 |
| 15.1 - Conditions de résiliation .....                      | 8 |
| 15.2 - Redressement ou liquidation judiciaire .....         | 8 |
| 16 - Règlement des litiges et langues .....                 | 8 |
| 17 - Dérogations .....                                      | 8 |
| 18 - Descriptif technique .....                             | 8 |

## 1 - Dispositions générales du contrat

### 1.1 - Objet du contrat

Les stipulations du présent Cahier des clauses particulières (CCP) concernent :

**Acquisition d'un système de chauffage à haute température dans le cadre du projet THP**

Lieu(x) d'exécution :

Université Clermont Auvergne  
Laboratoire Magmas et Volcans (LMV)  
6 avenue Blaise Pascal  
63170 Aubière

### 1.2 - Décomposition du contrat

Les prestations sont réparties en 4 Lot(s) :

| Lot(s) | Désignation   |
|--------|---|
| 01     | Armoire chauffage et liaison presse                 |
| 02     | Alimentation de puissance pour système de chauffage |
| 03     | Acquisition des signaux                             |
| 04     | Transformateur                                      |

## 2 - Pièces contractuelles

dans cet ordre de priorité :

- L'acte d'engagement et ses annexes suivantes :

1. L'offre financière du titulaire (cf. art. 5.1 RC)

**NB : Seul l'acte d'engagement sera signé par les deux parties contractualisant ainsi toutes les pièces contractuelles annexées à ce dernier et énumérées ci-dessous :**

- L'offre technique du titulaire (cf. art. 5.1 RC)

- Le cahier des clauses particulières (CCP)

- Le cahier des clauses administratives générales (CCAG) applicables aux marchés publics de fournitures courantes et de services, approuvé par l'arrêté du 30 mars 2021

## 3 - Durée et délais d'exécution

### 3.1 - Délai d'exécution

L'acte d'engagement fixe la durée d'exécution (livraison, mise en service, formation...) proposée par le candidat et propre à chaque lot.

**L'exécution des prestations (Livraison, mise en service, Formation...) débute à compter de la date de notification du contrat. La notification vaudra donc officiellement validation de commande et lancement du délai de livraison contractualisé pour chaque lot.**

Si les délais ne permettent pas l'établissement d'un bon de commande immédiat, un bon de commande sera adressé ultérieurement.

Une prolongation du délai d'exécution peut être accordée par le pouvoir adjudicateur dans les conditions de l'article 13.3 du CCAG-FCS.

### **3.2 - Durée du contrat**

La durée du contrat sera effective jusqu'au 31/12/2026.

## **4 - Prix**

### **4.1 - Caractéristiques des prix pratiqués**

Les prestations sont réglées par application un prix global forfaitaire selon les stipulations de l'acte d'engagement.

Les devis sont établis conformément à la liste des fournitures demandées en annexes (Lots 1 à 4) « Annexe L01L04 CCP- THP »

### **4.2 - Modalités de variation des prix**

Les prix sont fermes et non actualisables.

## **5 - Garanties Financières**

Aucune clause de garantie financière ne sera appliquée.

## **6 - Avance**

Aucune avance ne sera versée.

## **7 - Modalités de règlement des comptes**

### **7.1 - Acomptes et paiements partiels définitifs**

Les modalités de règlement des comptes sont définies dans les conditions de l'article 11 du CCAG-FCS.

### **7.2 - Présentation des demandes de paiement**

Le dépôt, la transmission et la réception des factures électroniques sont effectués exclusivement sur le portail de facturation Chorus Pro. Lorsqu'une facture est transmise en dehors de ce portail, la personne publique peut la rejeter après avoir rappelé cette obligation à l'émetteur et l'avoir invité à s'y conformer.

La date de réception d'une demande de paiement transmise par voie électronique correspond à la date de notification du message électronique informant l'acheteur de la mise à disposition de la facture sur le portail de facturation (ou, le cas échéant, à la date d'horodatage de la facture par le système d'information budgétaire et comptable de l'Etat pour une facture transmise par échange de données informatisé).

Informations à utiliser pour la facturation électronique

- Identifiant de la structure publique (SIRET) : 13002806100013

### **7.3 - Délai global de paiement**

Les sommes dues au(x) titulaire(s) seront payées dans un délai global de 30 jours à compter de la date de réception des demandes de paiement.

En cas de retard de paiement, le titulaire a droit au versement d'intérêts moratoires, ainsi qu'à une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 €. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à ses opérations principales de

refinancement les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage.

#### 7.4 - Paiement des cotraitants

En cas de groupement conjoint, chaque membre du groupement perçoit directement les sommes se rapportant à l'exécution de ses propres prestations. En cas de groupement solidaire, le paiement est effectué sur un compte unique, ouvert au nom du mandataire, sauf stipulation contraire prévue à l'acte d'engagement.

Les autres dispositions relatives à la cotraitance s'appliquent selon l'article 12.1 du CCAG-FCS.

### 8 - Conditions d'exécution des prestations

Les prestations devront être conformes aux stipulations du contrat (les normes et spécifications techniques applicables étant celles en vigueur à la date du contrat).

#### Notification par le biais du profil d'acheteur

La notification d'une décision, observation ou information faisant courir un délai peut être effectuée par le biais du profil d'acheteur, conformément aux dispositions de l'article 3.1 du CCAG-FCS.

#### Stockage, emballage et transport :

Le stockage, l'emballage et le transport des fournitures sont effectués dans les conditions de l'article 20 du CCAG-FCS. Les emballages relèvent de la responsabilité du titulaire et restent sa propriété. Le transport s'effectue sous sa responsabilité jusqu'au lieu de livraison.

#### Conditions de livraison :

La livraison des fournitures s'effectuera dans les conditions de l'article 21 du CCAG-FCS.

Personnes à contacter pour la livraison :

Nom : Antoine MATHIEU

N° de tél : 04 73 34 67 85

Adresse mail : antoine.mathieu@uca.fr

### 9 - Développement durable

En application de la circulaire n° 6425-SG du 21 novembre 2023 relative à l'engagement pour la transformation écologique de l'État, il est exigé des titulaires soumis\* à l'article L.229-25 du code de l'environnement, de communiquer à l'acheteur leur BEGES et le plan de transition associé dans un délai maximum de six (6) mois après la notification du marché. Pour les sous-traitants qui sont eux-mêmes soumis à l'article L.229-25 du code de l'environnement, la communication du BEGES et du plan de transition associé intervient dans le même délai que pour le titulaire, si la déclaration de sous-traitance intervient au moment du dépôt de l'offre. Si la déclaration de sous-traitance intervient après la notification du marché, alors il doit communiquer le BEGES et le plan de transition associé dans un délai maximum de six (6) mois à compter de l'acceptation du sous-traitant constatée dans les conditions prévues à l'article R.2193-4 du code de la commande publique. Le BEGES doit couvrir toute la durée d'exécution du marché. Si le BEGES communiqué après notification du marché arrive à échéance durant l'exécution du marché, un nouveau BEGES (et le plan de transition associé) est transmis par le titulaire (et, le cas échéant, le ou les sous-traitants concernés) à l'acheteur, au plus tard six (6) mois après la date d'expiration du BEGES initial.

La communication du BEGES doit impérativement être effectuée en utilisant le site internet de l'ADEME (<https://bilans-ges.ademe.fr/>), conformément à l'article L. 229-25 du code de l'environnement et à l'arrêté du 25 janvier 2016 relatif à la plate-forme informatique pour la transmission des bilans d'émission de gaz à effet de serre. Les plans de transition sont communiqués sur cette même page. Toutefois, les titulaires (et les sous-traitants concernés) lorsqu'ils transmettent les informations relatives au plan de transition, peuvent renvoyer vers la section de leur rapport de gestion ou de leur rapport sur la gestion du groupe prévue aux

articles L. 232-6-3 et L. 233-28-4 du code de commerce, selon le cas, sous réserve que ce plan soit facilement identifiable et comprenne les descriptions mentionnées à l'alinéa précédent spécifiques aux activités exercées sur le territoire national.

\*Les personnes morales de droit privé employant plus de cinq cents personnes et, dans les régions et départements d'outre-mer, les personnes morales de droit privé employant plus de deux cent cinquante personnes.

La présente consultation comprend des critères d'attribution à caractère environnemental qui prennent en compte les objectifs de développement durable.

Le règlement de consultation fait mention du pourcentage de pondération attribué à ce critère (10/100).

La réponse à apporter est à compléter dans le document 2026-0036\_CRDD.

## 10 - Constatation de l'exécution des prestations

### 10.1 - Vérifications

Les vérifications quantitatives et qualitatives simples seront effectuées au moment même de la livraison de la fourniture ou de l'exécution de service (examen sommaire) conformément aux articles 27 et 28.1 du CCAG-FCS.

### 10.2 - Décision après vérification

A l'issue des opérations de vérification, le pouvoir adjudicateur prendra sa décision dans les conditions prévues aux articles 29 et 30 du CCAG-FCS.

## 11 - Garantie des prestations

Les fournitures feront l'objet d'une garantie minimale de 1 an dont le point de départ est la date de notification de la décision d'admission. Les modalités de cette garantie sont définies à l'article 33 du CCAG-FCS.

## 12 - Droit de propriété industrielle et intellectuelle

Aucun droit de propriété intellectuelle n'est applicable à ce contrat.

## 13 - Pénalités

### 13.1 - Pénalités de retard

Lorsque le délai contractuel d'exécution ou de livraison est dépassé, par le fait du titulaire, celui-ci encourt, par jour de retard, une pénalité fixée à 1,00/1000, conformément aux stipulations de l'article 14.1.1 du CCAG-FCS.

Par dérogation à l'article 14.1.3 du CCAG-FCS, il n'est prévu aucune exonération à l'application des pénalités de retard.

Le montant total des pénalités de retard n'est pas plafonné.

Les pénalités de retard sont appliquées sans mise en demeure préalable du titulaire.

## 14 - Assurances

Conformément aux dispositions de l'article 9 du CCAG-FCS, tout titulaire (mandataire et cotraitants inclus) doit justifier, dans un délai de 15 jours à compter de la notification du contrat et avant tout commencement d'exécution, qu'il est titulaire des contrats d'assurances, au moyen d'une attestation établissant l'étendue de la responsabilité garantie.

## 15 - Résiliation du contrat

### 15.1 - Conditions de résiliation

Les conditions de résiliation du marché sont définies aux articles 38 à 45 du CCAG-FCS.

En cas de résiliation du marché pour motif d'intérêt général par le pouvoir adjudicateur, le titulaire percevra à titre d'indemnisation une somme forfaitaire calculée en appliquant au montant initial hors TVA, diminué du montant hors TVA non révisé des prestations admises, un pourcentage égal à 5,00 %.

En cas d'inexactitude des documents et renseignements mentionnés aux articles R. 2143-3 et R. 2143-6 à R. 2143-10 du Code de la commande publique, ou de refus de produire les pièces prévues aux articles R. 1263-12, D. 8222-5 ou D. 8222-7 ou D. 8254-2 à D. 8254-5 du Code du travail conformément à l'article R. 2143-8 du Code de la commande publique, le contrat sera résilié aux torts du titulaire.

### 15.2 - Redressement ou liquidation judiciaire

Le jugement instituant le redressement ou la liquidation judiciaire est notifié immédiatement au pouvoir adjudicateur par le titulaire du marché. Il en va de même de tout jugement ou décision susceptible d'avoir un effet sur l'exécution du marché.

Le pouvoir adjudicateur adresse à l'administrateur ou au liquidateur une mise en demeure lui demandant s'il entend exiger l'exécution du marché. En cas de redressement judiciaire, cette mise en demeure est adressée au titulaire dans le cas d'une procédure simplifiée sans administrateur si, en application de l'article L627-2 du Code de commerce, le juge commissaire a expressément autorisé celui-ci à exercer la faculté ouverte à l'article L622-13 du Code de commerce.

En cas de réponse négative ou de l'absence de réponse dans le délai d'un mois à compter de l'envoi de la mise en demeure, la résiliation du marché est prononcée. Ce délai d'un mois peut être prolongé ou raccourci si, avant l'expiration dudit délai, le juge commissaire a accordé à l'administrateur ou au liquidateur une prolongation, ou lui a imparti un délai plus court.

La résiliation prend effet à la date de décision de l'administrateur, du liquidateur ou du titulaire de renoncer à poursuivre l'exécution du marché, ou à l'expiration du délai d'un mois ci-dessus. Elle n'ouvre droit, pour le titulaire, à aucune indemnité.

## 16 - Règlement des litiges et langues

En cas de litige, seul le Tribunal Administratif de Clermont Ferrand est compétent en la matière.

Tous les documents, inscriptions sur matériel, correspondances, demandes de paiement ou modes d'emploi doivent être entièrement rédigés en langue française ou accompagnés d'une traduction en français, certifiée conforme à l'original par un traducteur assermenté.

## 17 - Dérogations

- L'article 13.1 du CCP déroge à l'article 14.1.3 du CCAG - Fournitures Courantes et Services
- L'article 13.1 du CCP déroge à l'article 14.1.2 du CCAG - Fournitures Courantes et Services
- L'article 13.1 du CCP déroge à l'article 14.1.1 alinéa 2 du CCAG - Fournitures Courantes et Services

## 18 - Descriptif technique

- **Lot 1 - Armoire chauffage et liaison presse**

Ce lot comporte l'enveloppe métallique type PanelSet SFN, contenant les équipements électriques (composants de commutation, connexions, protections électriques, câbles, ...) ainsi que les chemins de câbles métalliques assurant la liaison entre l'enveloppe et la presse multi-enclumes.



**Liste des produits dans l'» Annexe L01L04 CCP- THP » - LOT 1**

- **Lot 2 Alimentation de puissance**

Cette alimentation va fournir l'énergie électrique nécessaire au chauffage à haute température des échantillons.

Alimentation AC programmable de puissance 6kVA, sortie 350V, fonctionnement en source de tension (AC, DC, AC+DC, DC+AC), en source de courant (AC, AC+DC) et en amplificateur de puissance. Fréquence sortie : DC à 2KHz / Résolution U:10mV / I: 10mA.

Interface de communication : LAN-USB-RS232, Programmation SCPI.

**Liste des produits dans l'» Annexe L01L04 CCP- THP » - LOT 2**

- **Lot 3 Acquisition des signaux**

Ce lot comporte les équipements permettant l'acquisition, le traitement et la génération des signaux électriques pour le contrôle du chauffage de la presse : multimètres numériques 6,5 digits pour les mesures de courant et tension, conditionneurs de signaux, système d'acquisition et cartes d'E/S, régulation.

**Liste des produits dans l'» Annexe L01L04 CCP- THP » - LOT 3**

- **Lot 4 Transformateur**

Ce lot comporte la fourniture de transformateurs permettant d'adapter les grandeurs électriques (courant / tension) fournies par l'alimentation de puissance, aux besoins du chauffage.

(Transformateurs 4000 à 6000VA restant à déterminer, avant passation du marché).

**Liste des produits dans l'» Annexe L01L04 CCP- THP » - LOT 4**