



Laboratoire public  
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### ACCORD CADRE DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES

Le Pouvoir Adjudicateur : GIP LABOCEA

ZOOPOLE  
7 rue du Sabot  
CS 30054  
22440 PLOUFRAGAN

### CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Etabli en application de l'ordonnance 2015-899 du 23 juillet 2015, relatif à la :

---

FOURNITURE DE GAZ SPECIAUX, MISE A DISPOSITION DE CONTENANTS,  
CONTROLES ET OPERATIONS DE MAINTENANCE DES INSTALLATIONS  
POUR LE GIP LABOCEA

---

ACCORD-CADRE passé selon la procédure d'appel d'offres ouvert



Laboratoire public  
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### SOMMAIRE

<b>Article 1 : Objet du marché - Dispositions générales.....</b>	<b>4</b>
1.1 - Objet de la consultation.....	4
1.2 - Lieux d'exécution .....	4
<b>Article 2 : Nature de la consultation et caractéristiques .....</b>	<b>5</b>
2.1 - Caractéristiques techniques.....	5
2.2 - Maintenance des centrales et installations .....	5
2.3 - Variantes.....	5
2.3.1 - Variantes à l'initiative du candidat .....	5
2.3.2 - Variantes à l'initiative du pouvoir adjudicateur .....	6
2.4 - Formation du personnel .....	6
2.5 - Continuité de service .....	7
<b>Article 3 : Conditions de livraison.....</b>	<b>7</b>
3.1 - Emballage .....	7
3.2 - Transport .....	7
3.3 - Contraintes et horaires de livraisons .....	8
3.4 - Documents à fournir en cours d'exécution.....	9
3.5 - Stockage.....	9
3.6 - Consommables .....	9
<b>Article 4 : Présentation des renseignements sur l'ensemble des caractéristiques.....</b>	<b>10</b>
4.1 - Vérification quantitative .....	10
4.2 - Vérifications qualitative .....	10
4.3 - Vérification approfondies .....	10
4.4 - Admission.....	11



Laboratoire public  
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

<b>Article 5 : Prescriptions techniques.....</b>	<b>11</b>
5.1 - Qualité des fluides .....	11
5.2 - Étiquetage.....	11
5.3 - Traçabilité .....	12
5.4 - Installation des fluides en réseau.....	12
5.5 - Inventaire et bilan annuel .....	13
5.6 - Caractéristiques techniques des équipements .....	13
 <b>Article 6 : Garantie.....</b>	 <b>13</b>
 <b>Article 7 : Maintenance .....</b>	 <b>14</b>
 <b>Article 8 : Travaux et interventions .....</b>	 <b>15</b>
 <b>Article 9 : Calendrier .....</b>	 <b>15</b>



Laboratoire public  
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### Article 1 : Objet du marché - Dispositions générales

#### 1.1 - Objet de la consultation

Conformément à l'article 28 de l'ordonnance n°2015-899 du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics (OMP), la présente consultation a pour objet de conclure un accord-cadre s'exécutant au fur et à mesure de l'émission de bons de commande concernant **la fourniture de gaz spéciaux, mise à disposition de contenants, contrôles et opérations de maintenance des installations** pour les services du GIP LABOCEA.

Les prestations faisant l'objet du présent accord-cadre doivent être conformes aux normes européennes homologuées.

Cet accord-cadre, passé par le GIP LABOCEA, fera l'objet d'une mono-attribution.

#### 1.2 - Lieux d'exécution

- LABOCEA - Site de **Ploufragan**  
Zoopôle Le Sabot - 7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN
- LABOCEA - Site de **Quimper**  
ZA de Créac'h Gwen - 22, avenue de la Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER
- LABOCEA - Site de **Brest**  
Technopôle Brest-Iroise - 120 avenue Alexis de Rochon - CS10052 - 29280 PLOUZANÉ
- LABOCEA - Site de **Fougères**  
BioAgroPolis - 10 rue Claude Bourgelat - CS 30616 - JAVENÉ - 35306 FOUGERES
- LABOCEA - Site de **Combourg**  
La Magdelaine - 35270 COMBOURG

L'attention des candidats est attirée sur la mise en œuvre d'éléments à caractère environnemental dans les conditions d'exécution du marché, en application de l'article 38 de l'ordonnance n°2015-899 du 23 juillet 2015 et de l'article 7 du CCAG-FCS et définis à l'article 1.7 du cahier des clauses administratives particulières.

## Article 2 : Nature de la consultation et caractéristiques

Les prestations attendues sont les suivantes :

- Fourniture de gaz spéciaux et mise à disposition des contenants en bouteille, et/ou en cadre ;
- Fourniture de gaz spéciaux en vrac et mise à disposition de citernes ;
- Contrôles et opérations de maintenance des installations.

### 2.1 - Caractéristiques techniques

Les installations implantées seront dimensionnées en fonction des consommations annoncées dans le BPU, en tenant compte de besoins supplémentaires éventuels, en accord avec le GIP LABOCEA et avec une capacité de secours conforme à la réglementation. Le titulaire devra mettre en place des solutions afin de maintenir la continuité d'approvisionnement, elles seront précisées dans l'offre.

#### MISE A DISPOSITION DE CONTENANTS :

La mise à disposition de contenants (bouteilles et citernes) est un service accessoire à la fourniture de gaz. Les bouteilles et cuves de gaz restent la propriété du titulaire. Celles-ci feront l'objet d'une prestation de location qui sera mentionnée et chiffrée sur le bordereau des prix.

La proposition de prix concernant la mise à disposition de bouteilles et de citernes inclut les frais d'entretien.

Le prix de la mise à disposition de bouteilles est proposé quel que soit le type de gaz et quel que soit le type d'emballage. Le nombre estimatif de contenants est mentionné sur le détail estimatif. Le récapitulatif mensuel des bouteilles en stock au début et à la fin de chaque mois sera adressé à chacun des sites concernés par le titulaire du marché.

### 2.2 - Maintenance des centrales et installations

Une visite de contrôle ou préventive sera réalisée une fois par an. La date sera à déterminer avec le prestataire retenu en fonction de l'organisation de chaque site.

Un rapport sera fourni dans un délai maximum de deux semaines pour chacun de sites concerné.

### 2.3 - Variantes

#### *2.3.1 – Variantes à l'initiative du candidat*

Les candidats doivent présenter une offre entièrement conforme au cahier des clauses techniques particulières article 5.4 (solution de base). Ils peuvent également présenter, conformément à l'article 58 du Décret n°2016-360 du 25 mars 2016, une offre comportant des variantes sous réserves que la solution proposée apporte une valeur technique ou présente un avantage économique (moindre coût sur la durée d'exploitation).

### 2.3.2 – Variantes à l’initiative du pouvoir adjudicateur

*Les variantes sont à réponse non obligatoire. Les candidats ne sont donc pas tenus d’y répondre.*

#### Variante 1

Le candidat proposera un système de télésurveillance permettant de s’affranchir des livraisons régulières systématiques. Le candidat joindra dans son offre un dossier technique complet précisant les modalités de surveillance des niveaux de fluides, de remontée d’information et d’alertes vis à vis de l’établissement concerné ainsi que des modalités de déclenchement des livraisons. Le candidat s’engagera à informer de la livraison le correspondant du site concerné, au minimum 48h à l’avance, en précisant la date et l’heure. Ce système devra permettre d’optimiser le nombre de livraisons et de réduire les coûts de transport. Le GIP LABOCEA décidera ou non de retenir la variante.

#### Variante 2

Le candidat proposera un système de traçabilité informatisé des bouteilles, dont il précisera les modalités techniques de mise en œuvre et fonctionnement. Ce système devra être simple d’utilisation, de préférence, mais non obligatoirement, avec un dispositif manuel permettant de saisir le mouvement de conditionnement dans les différentes unités sur chacun des sites. Ce système devra permettre de localiser et d’identifier rapidement des conditionnements faisant l’objet d’un retrait de lot. Il permettra également de réaliser une comptabilité analytique. Une interface avec le logiciel de gestion économique et financière de chacun des GIP serait un point positif. Le GIP LABOCEA décidera ou non de retenir la variante.

### 2.4 - Formation du personnel

Le titulaire assurera gratuitement la formation du personnel chargé d’approvisionner et d’utiliser le matériel objet du présent marché au démarrage de celui-ci dans un délai d’un mois maximum après installations et à chaque fois que nécessaire (changement d’installation, nouveaux utilisateurs...). Pour ce faire, il mettra à disposition de la personne publique un formateur qualifié. Il indiquera également dans le BPU un tarif horaire pour un ou des formations ultérieures pour de nouveaux utilisateurs. Le tarif devra comprendre tous les frais induits (formateurs, transports, hébergement, repas, ...).

La formation devra insister sur les précautions d’utilisation des fluides en bouteilles (manipulation, entretien, fixation le cas échéant, transport, stockage....). Le candidat devra détailler le contenu de ses formations.

## 2.5 - Continuité de service

En cas de changement de fournisseur, l'ancien et le nouveau devront se concerter afin d'assurer la continuité sans rupture d'approvisionnement de la mise à disposition des gaz dans les laboratoires.

A la mise en place du présent marché, et ce, sur chacun des sites, le nouveau titulaire du marché devra prendre ses dispositions pour assurer la continuité du service avec le prestataire actuellement en place, si une rupture de service est constatée entraînant des difficultés pour les agents de chacun des sites et de ses clients, le titulaire du marché se verra appliquer des pénalités.

A la date de fin du marché, le prestataire, titulaire des cuves et bouteilles, devra se mettre en contact avec le futur titulaire du marché afin d'assurer la continuité du service et reprendre, à sa charge, l'ensemble des matériels lui appartenant, si ce n'est pas le cas et que les services du GIP LABOCEA doivent faire face à une rupture de service, des pénalités seront appliquées.

## Article 3 : Conditions de livraison

Les prestations faisant l'objet de chaque bon de commande devront être livrées dans les conditions prévues au bordereau des prix unitaires à compter de l'émission du bon de commande, sauf cas particuliers à préciser au BPU. Les commandes urgentes devront faire l'objet d'une livraison dans les 24h.

Les délais de mise en œuvre courent à compter de la réception par le titulaire du bon de commande.

### 3.1 - Emballage

La qualité des emballages doit être appropriée aux conditions et modalités de transport. Elle est de la responsabilité du titulaire.

### 3.2 - Transport

Conformément à l'article 19.3 du CCAG-FCS, le transport s'effectue, sous la responsabilité du titulaire, jusqu'au lieu de livraison. Le conditionnement, le chargement, l'arrimage et le déchargement sont effectués sous sa responsabilité. Le personnel des sites n'intervient pas dans les opérations de déchargement.

Les fournitures sont livrées à destination **FRANCO de PORT**. Le titulaire est responsable du mode de transport de ses produits dans les conditions du CCAG.

En raison du transport de matières dangereuses, le prestataire devra signer le protocole de sécurité de chacun des sites du GIP LABOCEA incluant les horaires de livraison.



Laboratoire public  
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### 3.3 - Contraintes et horaires de livraisons

Les fournitures doivent être livrées selon les conditions spécifiées dans le Bordereau de prix unitaires.

Les spécificités de chaque lieu de livraison seront à apprécier par les candidats à l'occasion de visites à organiser avec le GIP LABOCEA sur demande écrite au préalable.

Toute livraison égarée du fait du non-respect du lieu de livraison sera à la charge du titulaire du marché et ne pourra pas être facturée.

Sur certains sites, il existe une obligation d'horaires de livraison (ex. pour les sites de Plouzané et de Quimper avant 8 heures et après 20 heures).

Dans le cas où la livraison ne respecte pas les horaires de livraison de chacun des sites, le prestataire ne pourra facturer le laboratoire concerné du fait de l'impossibilité de décharger ses fournitures.

SITES	HORAIRES DE LIVRAISON	CONTRAINTES DE LIVRAISON
GIP LABOCEA		
120 avenue Alexis de Rochon CS10052 29280 PLOUZANÉ	Avant 8h et après 20h	Marche arrière obligatoire
22 avenue de la Plage des Gueux CS 13031 29334 QUIMPER	Avant 8h et après 20h	Marche arrière obligatoire
7 rue du Sabot CS 30054 22440 PLOUFRAGAN	Entre 8h et 20h	Marche arrière sur parking
La Magdelaine 35270 COMBOURG	Entre 8h30 et 17h30	RAS
10 rue Claude Bourgelat CS 30616 JAVENÉ 35306 FOUGERES	Entre 8h30 et 17h30	RAS



### **3.4 - Documents à fournir en cours d'exécution**

Chaque livraison sera accompagnée d'un bon de livraison.

Le titulaire s'engage à fournir toute notice, descriptif, etc. en cas de modification des conditions de fonctionnement relatives à des critères tant techniques, administratifs, certificats de qualité ou normes spécifiques.

En outre, il doit délivrer les fiches techniques des gaz à la demande d'un des sites. Il tiendra à disposition immédiate, sur simple demande, les documents de contrôle de qualité des produits. Chaque opération de maintenance préventive doit donner lieu à la rédaction d'un rapport qui doit être remis au référent du site dans les deux semaines.

Le titulaire devra rédiger sur demande des sites concernés un plan de prévention qui sera signé par les 2 parties.

### **3.5 - Stockage**

Le titulaire devra prendre en compte la surface disponible sur la dalle, la résistance de la dalle (la vérification sera à la charge du titulaire), et les contraintes éventuelles et non limitatives (dimensions, notamment de hauteur, contraintes de voisinage, arbres, ou présence de monuments dans l'environnement, etc...) pour définir ses stockages et particulièrement l'implantation des citernes et des cadres éventuels qui devront laisser un espace suffisant pour avoir accès et intervenir sur tous les matériels implantés sur la dalle.

Le titulaire reste propriétaire des emballages et installations mis en dépôt pour la durée du marché sur des emplacements mis à sa disposition par le site concerné. Des plaques portant la mention du propriétaire devront être apposées sur le matériel mis en dépôt et y seront conservées pendant toute la durée du présent marché.

### **3.6 - Consommables**

Le candidat devra détailler l'ensemble des consommables nécessaires au fonctionnement des équipements proposés. Il précisera dans son offre le coût de chaque consommable captif.

#### **Article 4 : Présentation des renseignements sur l'ensemble des caractéristiques**

Les prestations faisant l'objet du marché seront soumises à des vérifications quantitatives et qualitatives simples, destinées à constater qu'elles répondent aux stipulations du marché, dans les conditions prévues aux articles 22 et 23 du CCAG-FCS.

Les vérifications quantitatives et qualitatives simples sont celles qui ne nécessitent qu'un examen sommaire et ne demandent que peu de temps.

Le pouvoir adjudicateur effectue ces vérifications au moment même de la livraison des fournitures.

Il peut notifier au titulaire sur-le-champ sa décision, qui est arrêtée suivant les modalités précisées à l'article 25 du CCAG-FCS et le faire sans délai dans le cas de fournitures rapidement altérables.

Si aucune décision n'est notifiée, ces fournitures sont réputées admises le jour de leur livraison.

##### **4.1 - Vérification quantitative**

Si la quantité livrée n'est pas conforme au marché ou à la commande, le pouvoir adjudicateur peut décider de les accepter en l'état, mettre le titulaire en demeure de reprendre l'excédent ou de compléter la livraison dans les délais qu'il prescrira.

La mise en conformité quantitative des prestations ne fait pas obstacle à l'exécution des opérations de vérification qualitatives.

En cas de non-conformité entre la quantité livrée et le bordereau de livraison, le dit bordereau et son duplicata seront rectifiés, sous la signature des deux parties ou de leur représentant.

##### **4.2 - Vérification qualitative**

A l'issue des opérations de vérification qualitative, le pouvoir adjudicateur prend une décision d'admission, d'ajournement, de réfaction ou de rejet dans les conditions prévues à l'article 25 du CCAG-FCS.

Si les fournitures ne sont pas conformes, elles sont refusées et doivent être remplacées immédiatement par le titulaire sur demande verbale ou écrite, qui toutefois peut accepter les fournitures avec réfaction de prix.

##### **4.3 - Vérifications approfondies**

Les vérifications sont effectuées dans les conditions prévues à l'article 23.2 du CCAG-FCS.

#### 4.4 - Admission

Suite aux vérifications, les décisions d'admission, de réfaction, d'ajournement ou de rejet sont prises dans les conditions prévues à l'article 25 du CCAG-FCS par le pouvoir adjudicateur.

Dans sa réponse, le candidat devra fournir toutes les preuves relatives à la performance technique du matériel.

Il précisera au travers de chaque fiche technique, le respect aux exigences formulées dans le BPU.

### Article 5 : Prescriptions techniques

#### 5.1 - Qualité des fluides

Les spécifications de qualité des différents gaz devront répondre aux normes en vigueur.

Le titulaire du contrat devra se conformer strictement à la qualité des gaz prévue au Bordereau des Prix Unitaires. Il remettra les fiches de données de sécurité de tous les gaz ainsi que les consignes de sécurité. Il fournit également les certificats Qualité de tous les gaz.

Les bouteilles de gaz purs seront livrées avec une étiquette de contrôle ainsi que les mélanges de gaz.

Si une étiquette de contrôle n'existe pas pour les mélanges de gaz, un certificat précisera les teneurs en impuretés.

#### MISE A DISPOSITION DE CONTENANTS

Le titulaire du contrat devra remettre gracieusement des notices sur les procédés de mise en oeuvre de chacun des différents gaz.

#### 5.2 - Étiquetage

Quel que soit le type de conditionnement (cadre, bouteille) utilisé pour le stockage, l'étiquetage devra être conforme à la réglementation en vigueur, notamment :

- Des codes couleurs normalisés (Normes NF EN 1089-3),
- Des mentions, en clair ou à l'aide de symboles chimiques, de la dénomination du gaz ou des mélanges de gaz contenus,
- Le numéro de série du conditionnement et le numéro de lot du fluide pour chaque type de gaz.

### 5.3 - Traçabilité

Le candidat retenu devra fournir, à la demande en cas de problème de qualité, la traçabilité des lots pour les gaz ayant une pureté de 5.0 et plus. Pour ceux présentant une pureté en deçà, cette traçabilité serait appréciée.

Les candidats détailleront dans leur mémoire technique les modalités de la traçabilité et des contrôles effectués.

### 5.4 - Installation des fluides en réseau

- Les travaux de changement de fournisseur

Le candidat devra détailler dans son offre l'ensemble des modifications à apporter sur chaque site et pour chaque centrale. Il pourra proposer des variantes portant sur le nombre de contenant (possibilité à apprécier au cours de la visite préalable).

Le titulaire devra prendre à sa charge toutes les modifications et travaux éventuels nécessaires à la mise en conformité. Le titulaire ne pourra exiger la prise en charge d'une prestation non prévue, nécessaire à la bonne réalisation de sa prestation. Les changements structurels des sols (dalles, planchers...) resteront à la charge des propriétaires des sites mais ces modifications seront réalisées selon les préconisations du titulaire.

En cas de changement de fournisseur, un calendrier de mise en place et un schéma d'installation devra être fourni. Le titulaire prendra à sa charge les travaux et les frais de fourniture des fluides durant les travaux jusqu'à réception finale.

- Mise en dépôt des installations

Le titulaire sera propriétaire des emballages et des installations (bouteilles et cadres) mis en dépôt pour la durée du marché sur des emplacements mis à sa disposition pour les sites concernés.

- La réception des installations

La réception définitive des installations techniques sera effectuée en présence :

- Du représentant mandaté du titulaire,
- Du représentant du site,
- Des membres de la Commission Locale de Surveillance des gaz, le cas échéant.

- Cas de péremption des cadres

Le cas échéant, le remplacement des cadres sera programmé en accord avec le responsable du site concerné, 3 mois avant échéance de la péremption.

- Les alarmes

Pour les fluides en réseau, la fourniture devra comprendre, pour chaque cadre ou rampe de bouteilles :

- Des contrôleurs de pression (de phase gazeuse) et de volume (de phase liquide),
- Des alarmes de pression et de volume :
  - En local au point de stockage,
  - Eventuellement reportées vers une cellule de gestion technique centralisée (le titulaire aura à sa charge l'intégralité de la connexion à ces GTC, et les éventuelles évolutions).

En cas de déclenchement d'une alarme, le titulaire devra mettre à disposition du site concerné 24h sur 24h les moyens nécessaires (équipement et personnel) :

- A la réparation des installations,
- A la continuité de fonctionnement du réseau secondaire.

Le candidat devra décrire les moyens dont il dispose.

#### **5.5 - Inventaire et bilan annuel**

Il sera établi une mise à jour du parc, selon une procédure définie entre les partenaires. Un inventaire annuel est obligatoire et sera réalisé conjointement par le titulaire et le responsable du site concerné.

Un rapport d'activité détaillant les prestations réalisées, les consommations et le bilan financier sera adressé aux responsables de site chaque année.

#### **5.6 - Caractéristiques techniques des équipements**

Les fiches et précisions techniques apportées par le candidat dans son offre auront valeur contractuelle.

### **Article 6 : Garantie**

Les gaz livrés doivent être conformes en pureté à la qualité demandée par le GIP LABOCEA pendant toute la durée du marché. Sinon, la fourniture sera retournée aux frais du fournisseur et un avoir sera établi au bénéfice du site concerné émetteur de la commande. Si un préjudice est subi, il sera financièrement supporté par le fournisseur conformément à l'article 9 du CCAP.

Les bouteilles, cadres et réservoirs mis à disposition, doivent être conformes aux consignes de sécurité en vigueur.

## Article 7 : Maintenance

Le titulaire du marché assurera la maintenance préventive des installations de distribution décrites dans le présent marché. Les interventions de maintenance seront déclenchées par simple appel téléphonique du responsable du site concerné.

Les interventions correctives concernant des pannes bloquantes devront être assurées 24h/24 et 7j/7. Le candidat fournira éventuellement les modes opératoires liés à la gestion des alarmes reportées à la GTC.

Les services techniques des différents sites devront toujours être avisés des interventions de maintenance. Le titulaire devra transmettre dès la fin de l'intervention le rapport aux Services Techniques, selon une organisation définie conjointement par les services techniques et le titulaire.

Le titulaire du marché doit couvrir ses installations par une assurance ainsi que les opérations de transfert.

Lorsque le délai contractuel d'intervention est dépassé par le fait du titulaire, celui-ci encourt, par jour de retard, et sans mise en demeure préalable, des pénalités selon l'article 9 du CCAP.

### Description des prestations de maintenance

#### Visites de contrôle

Le candidat devra effectuer une visite de contrôle à l'installation et une fois par an. La date de la visite sera programmée en accord avec le responsable technique de chacun des sites concernés.

Le titulaire devra envoyer au minimum 1 mois avant une proposition de date et confirmer par un avis de passage au responsable de site au moins 8 jours avant la date fixée conjointement.

La première visite devra intervenir à l'installation.

Lors de cette visite, le titulaire devra effectuer l'ensemble des contrôles et opérations de maintenance préventive dont il aura fourni la liste dans son offre.

Tous les candidats devront préciser dans leur offre la fréquence des changements des joints et des flexibles.

En cas de changement dans la réglementation ou d'évolution de normes, le titulaire s'engage à se mettre en conformité dans un délai d'un mois.

Le titulaire aura obligation de fournir une fiche de contrôle, dont un modèle aura été présenté dans son offre. Cette fiche devra être datée et signée des deux parties.

#### Interventions de dépannage

Le titulaire devra effectuer les dépannages éventuels des matériels. Les candidats décriront dans leurs offres les modalités de mise en œuvre et leurs délais.

## Article 8 : Travaux et interventions

Les installations et les travaux ne devront pas gêner le bon fonctionnement de l'établissement. Le candidat devra préciser le mode opératoire pour tous les travaux de raccordements sur les réseaux existants et donner les incidences sur le fonctionnement de l'établissement. Le titulaire devra assurer la continuité d'alimentation du fluide.

Le candidat devra présenter obligatoirement un plan d'implantation des équipements dans les locaux et fournir les besoins électriques (protection et section des conducteurs...). Il devra prendre en compte les installations existantes :

- Réseau air ;
- Alimentations électriques ;
- Alimentations courants faibles ;
- GTC...

Eventuellement, le titulaire devra mettre à disposition de l'établissement un contact reportant les alarmes, si nécessaire, à un système de GTC. Cette installation devra être fonctionnelle pour que la réception puisse être faite.

Le titulaire ne pourra prétendre à aucun supplément pour l'installation et la mise en service du matériel.

Le titulaire devra livrer une installation parfaitement sécurisée et conforme.

Outre l'installation du matériel, le titulaire devra effectuer le câblage, les raccordements et la mise en service des différents appareils nécessaire au bon fonctionnement du matériel. Le titulaire ne pourra pas exiger la prise en charge d'une prestation non prévue nécessaire à la bonne réalisation de sa prestation.

## Article 9 : Calendrier

Le titulaire devra préciser son planning d'installation et de mise en service du matériel à compter de la date de commande.

- Livraison sur place,
- Travaux d'installations,
- Essais et contrôles,
- Réception,
- Formation du personnel (utilisateur, technicien),
- Mise en service.



Laboratoire public  
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Je soussigné ..... reconnaît avoir  
examiné le CCTP et en accepter les obligations.

A .....,

Le .....,

Signature et cachet du candidat