

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CLERMONT-FERRAND
ETABLISSEMENT SUPPORT DU GHT
TERRITOIRES D'Auvergne**

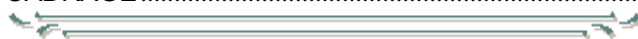
**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES**

C.C.T.P. N° 24-GHTA-0082

**ACQUISITION DE CONTENEURS DE STOCKAGE DES
PRODUITS NEUFS ET DES DECHETS CHIMIQUES ET
TOXIQUES DU CHU DE CLERMONT-FERRAND POUR LES
SITES D'ESTAING ET DE GABRIEL MONTPIED**

S O M M A I R E

S O M M A I R E	2
ARTICLE I – OBJET DU MARCHE – BASE REGLEMENTAIRE – ALLOTISSEMENT	3
I.1 – Objet du marché	3
I.2 – Base réglementaire.....	3
I.3 – Allotissement	3
ARTICLE II – LIEUX D'IMPLANTATION- PRODUITS-CONDITIONNEMENTS-STOCKAGE- VOLUMETRIE	3
II.1 – Lieux d'implantation	3
II.2 – Descriptif des produits stockés	4
II.3 - Conditionnements et stockage :	4
II.4 – Volumétrie des flux.....	5
ARTICLE III - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CONTENEURS	9
ARTICLE IV – REUNION DE CADRAGE	11



ARTICLE I – OBJET DU MARCHÉ – BASE REGLEMENTAIRE – ALLOTISSEMENT

I.1 – Objet du marché

Le présent marché a pour objet l'acquisition de conteneurs de stockage pour les produits neufs et les déchets chimiques et toxiques des laboratoires du CHU pour ses sites de Gabriel Montpied et d'Estaing.

I.2 – Base réglementaire

Le besoin du présent marché répond aux arrêtés préfectoraux et textes associés en vigueur suivants :

- Site Gabriel Montpied : Arrêté n°15-01585 du 13 novembre 2015. Annexe 3 au CCTP
- Site Estaing : Arrêté n°06-03156 du 1er août 2016. Annexe 4 au CCTP

Il est à noter que le site Gabriel Montpied est également soumis à Déclaration au titre de la rubrique 4140, la modification devant être officialisée par la DREAL.

Le prestataire propose des produits permettant de prévenir les risques d'explosion, d'incendie et de pollution, d'accident du travail et de maladie professionnelle. Les conteneurs de produits chimiques doivent respecter les normes en vigueur et être adaptés aux spécifications de lieu et d'environnement de chacun des sites. Les conteneurs doivent s'adapter aux évolutions réglementaires et techniques.

I.3 – Allotissement

Lot	Description
Unique	<ul style="list-style-type: none">- Acquisition de Conteneur(s) de stockage des produits neufs et des déchets chimiques et toxiques de ses laboratoires pour le site de Gabriel Montpied.- Acquisition Conteneur(s) de stockage des produits neufs et des déchets chimiques et toxiques de ses laboratoires pour le site d'Estaing.

ARTICLE II – LIEUX D'IMPLANTATION- PRODUITS-CONDITIONNEMENTS-STOCKAGE-VOLUMETRIE

II.1 – Lieux d'implantation

- Site Gabriel Montpied : conteneur(s) pour les produits neufs et pour les déchets chimiques et toxiques

Sur le site de Gabriel Montpied, la zone est située sur le parking arrière du bâtiment des laboratoires. Elle présente une surface utile d'environ 90 m2 qui pourra être agrandie au besoin par le terrassement de la partie arrière en terre ou sur le parking attenant. Ces travaux s'effectueront suite à l'acquisition des conteneur(s) via un marché public spécifique. Le titulaire devra transmettre l'ensemble des informations nécessaire à la réalisation des travaux pour que son matériel puisse être utilisé dans des conditions techniques et de sécurité optimales.

Le prestataire propose un plan d'implantation des conteneur(s) à partir des plans de situation fournis par le CHU en annexe 1 au CCTP.

Il fournit les plans de façades en « DWG ».

La zone prévue est distante d'une quinzaine de mètres du 1er bâtiment qui est celui des laboratoires. Elle est située au sud avec une forte exposition au rayonnement du soleil.

Comme cité ci-dessus, le prestataire prend en compte l'environnement avoisinant au lieu d'implantation et respecter les normes en vigueur.

- Site Estaing : conteneur (s) pour les produits neufs et pour les déchets chimiques et toxiques

Sur le site d'Estaing, la zone est située sur le parking de la Pédiatrie.

Elle présente une surface utile d'environ 151 m² qui pourra être agrandie au besoin par l'aménagement du parking attenant. Ces travaux s'effectueront suite à l'acquisition des conteneurs via un marché public spécifique. Le titulaire devra transmettre l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation des travaux pour que son matériel puisse être utilisé dans des conditions techniques et de sécurité optimales.

Le prestataire propose un plan d'implantation des conteneur(s) à partir des plans de situation fournis par le CHU en annexe 2 au CCTP.

Il fournit les plans de façades en « DWG ».

La zone prévue est distante de quelques mètres d'une station de fluides médicaux séparée par un mur en béton. Elle est située au Nord-Est avec une forte exposition au rayonnement du soleil.

Comme cité ci-dessus, le prestataire prend en compte l'environnement avoisinant au lieu d'implantation et respecter les normes en vigueur.

II.2 – Descriptif des produits stockés

Les produits neufs sont composés pour l'essentiel de réactifs utilisés pour l'activité de biologie médicale. Ces produits sont classés dangereux et sont soumis pour la plupart à la réglementation ADR. En fonction de leurs caractéristiques et de leur volume, ils peuvent présenter un risque d'explosion, comburant, inflammable, corrosif, irritant, cancérogène, mutagène...

Les déchets chimiques et toxiques comprenant 8 % de CMR (Cancérogène, Mutagène ou Toxique pour la reproduction) proviennent de l'activité de biologie médicale.

Ils sont composés essentiellement d'effluents liquides de laboratoire (acide, base, halogéné, solvant...), de PCL liquides simples ou réactifs, mercure, poudres TT et PCL solides, peinture, vernis, aérosols et d'emballages vides souillés. Ces produits sont classés dangereux et sont soumis pour la plupart à la réglementation ADR. En fonction de leurs caractéristiques et de leur volume, ils peuvent présenter un risque d'explosion, comburant, inflammable, corrosif, irritant, cancérogène, mutagène...

II.3 - Conditionnements et stockage :

- Produits neufs

Les produits neufs de laboratoires sont conditionnés pour la plupart dans des bidons et stockés par le personnel des laboratoires sur des étagères en fonction de leur volume, de leur poids et de leur compatibilité.

- Déchets chimiques et toxiques

Les déchets chimiques et toxiques provenant pour l'essentiel de la production des laboratoires sont conditionnés dans des flacons < à 5 litres, des bidons de 5 et 10 litres, des seaux de 30 litres, des fûts rectangulaires avec ouverture totale de 60 litres et des caisses carton de 33 kg. Ils sont stockés par code UN dans des caisse-palettes en plastique par le personnel logistique et des laboratoires. Ils sont collectés par le prestataire de déchets du CHU tous les 15 jours.

L'enlèvement des déchets par le prestataire est réalisé par l'échange des caisse-palettes pleines contre des vides. La manutention est réalisée à l'aide d'un transpalette électrique qui nécessite au niveau du sol un revêtement adapté (support antidérapant, résistance à la charge...).

- Caisses-palettes pour les déchets chimiques et toxiques :

Site Gabriel-Montpied : Elles sont au nombre de 6.

- 2 caisses-palettes UN 3509
- 2 caisses-palettes UN 3266 (environ 350 kg)
- 1 caisse-palette UN 3265/3264/2810 (environ 350kg)
- 1 caisse-palette UN 1992/1993/1170 (environ 350 kg).

Site d'Estaing : Elles sont au nombre de 6.

- 2 caisses-palettes UN 3509
- 2 caisses-palettes UN 3266 (environ 350 kg)
- 1 caisse-palette UN 3265/3264/2810 (environ 350kg)
- 1 caisse-palette UN 1992/1993/1170 (environ 350 kg).

II.4 – Volumétrie des flux

Il s'agit des volumes de 2024.

a. Site Gabriel Montpied

- Produits neufs :

Libelle Produit	Volume conditionnement	Consommation annuelle par conditionnement	Si commande trimestrielle (stock en temps réel par conditionnement)
Tfd4 détergent dégraissant moussant	5 l	75	18
Ether diéthylique pour analyse	1 l	145	36
Ddn surface spray 750ml	0.75 l	38	10
Acide chlorhydrique 5n	1 l	2	1
Acide acétique 100%	1 l	5	2
Solution tampon ph 4	0.250 l	14	4
Solution tampon ph 7	0.250 l	16	4

Formol 4% tamponne ph7 5l	5 l	28	7
Ethanol 99° anhydre	10 l	52	12
Propanol-2 99.9% hipersolv chromanorm lc-m	1 l	142	28
Méthanol technique	5 l	7	2
Méthanol pour hplc	2.5 l	113	28
Toluène	5 l	6	1
May grunwald	1 l	38	9
Dichlorométhane pour hplc	1 l	18	5
Giemsa rapide	1 l	23	6
Giemsa lent	1 l	1	1
Ethanol 95° technique	5 l	3	1
Ethanol absolu pour analyse	1 l	156	39
Immersion oïl + drop stand	7*15 ml	55	13
Acetonitril n30 pour hplc	2.5 l	320	80
Acétone 99.8%, hipersolv chromanorm hplc	1 l	163	40
Hématoxyline de harris	1 l	6	1
Ea50	1 l	1	1
Ethanol absolu pur	5 l	2	1
Ethanol 70%	5 l	17	4

- Déchets chimiques et toxiques :

Sur l'année 2024, il a été stocké et collecté sur le site de Gabriel Montpied 30,38 tonnes de déchets chimiques et toxiques.

Caisse palette	Code UN	Quantité annuelle en tonnes	Quantité maximum en tonne par enlèvement
2 caisses base	UN 3266	15	1,2
1 caisse corrosifs	UN 2810	0,5	0,02
	UN 3264	1,7	0,07
	UN 3265	0,3	0,01
1 caisse inflammables	UN 1992	1,3	0,6
	UN 1993	0,3	0,01
	UN 1170	0,02	0,001
Verre souillé	UN 2925	1,2	0,2
2 caisses Emballages souillés	UN 3509	1,2	0,1
Fût OT	UN 3249	0,2	0,03
Aérosol	UN 1950	0,03	0,02

b. Site ESTAING

- Produits neufs :

Libelle Produit	Volume conditionnement	Consommation annuelle par conditionnement	Si commande trimestrielle (stock en temps réel par conditionnement)
Methylcyclohexane (toluène)	5 l	19	10
Diasolv	5 l	/	6
Ethanol 70%	5 l	88	10
Formol 4% tamponne ph7	5 l	834	90
Isopropanol	5 l	26	6
Ethanol 95°	5 l	177	20
Ethanol absolu pur 99.5%	5 l	725	30
Tfd4 détergent dégraissant moussant	5 l	27	6
Ddn surface spray	750 ml	52	13
Acide acétique 100%	1l	2	1
Réactif de schiff	500 ml	79	10

Méthanol pour hplc	1 l	2	1
May Grunwald	1 l	6	1
Acétone 99.8%, hipersolv chromanorm hplc	1 l	7	1
Orange g	1 l	23	2
Hématoxyline de Harris	1 l	22	2
Ea50	1 l	23	2
Pastilles de paraffine sans Dmso	2.5 kg	118	10

- Déchets chimiques et toxiques :

Sur l'année 2024, il a été stocké et collecté sur le site Estaing 27,9 tonnes de déchets chimiques et toxiques.

Caisse palette	Code UN	Quantité annuelle en tonnes	Quantité maximum en tonne par enlèvement
/	Paraffine	1	0,04
2 caisses base	UN 3266	11.5	0,5
1 caisse corrosifs	UN 2810	5.5	0,3
	UN 3264	0.3	0,03
	UN 3265	7.2	0,3
1 caisse inflammables	UN 1992	8.9	0,4
	UN 1993	2.2	0,09
	UN 1170	5.8	0.25
	UN 1230	0,13	0,01
2 caisse emballages souillés	UN 3509	0,8	0,3
Aérosol	UN 1950	0,003	0,002

ARTICLE III - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CONTENEURS

Prérequis techniques

Les conteneurs doivent pouvoir être déplacés en cas de besoin (travaux, affectation d'un nouvel emplacement...). Dans ce cadre, ils peuvent être positionnés à une distance inférieure à 10 m de bâtiments et/ou de constructions.

Dans les arrêtés préfectoraux listés à l'article I, II.2- Base réglementaire, il n'est pas fait mention de distance d'éloignement ou de dispositions constructives relatives aux zones de stockage des déchets. Cependant, il apparaît opportun de considérer les conteneurs comme des zones à risques et d'appliquer les prescriptions pour ces zones au sens de l'article 7.2.2.

Pour faciliter les opérations de transfert, ils ne doivent pas comporter de marche avec l'extérieur. Ils doivent si possible être de plain-pied. S'il existe une différence de niveau entre la partie supérieure du plancher des conteneurs et le sol extérieur, elle doit être compensée par un plan incliné présentant une pente comprise entre 5 et 8 %.

La création d'une dalle permettant l'implantation des conteneurs sera réalisée en amont et tendre dans la mesure du possible vers une inclinaison proche de zéro. Cette dalle sera réalisée à travers un marché public de travaux.

Les conteneurs et les équipements sélectionnés et installés doivent répondre aux contraintes d'installation dans des atmosphères explosives (selon directives ATEX).

Le prestataire doit transmettre l'ensemble des procès-verbaux prouvant que le produit fini respecte à minima la réglementation REI60 ainsi que les directives ATEX.

Les conteneurs devront être sécurisés afin de prévenir les actes de malveillance (intrusion, jet de projectile dans les événements...).

- **Eclairage intérieur**

L'éclairement moyen à maintenir est au minimum de 300 Lux.

Il doit être réalisé de façon à ce que tous les emplacements de stockage soient bien éclairés et permettre au personnel de pouvoir lire les étiquettes et la signalisation sans peine. En outre, l'éclairage doit permettre de détecter toute anomalie de stockage : endommagement d'un produit, d'un équipement, de structure, déversement...

- **Ventilation mécanique**

La ventilation mécanique doit permettre de renouveler le volume d'air 4 à 6 fois par heure. Les candidats dans leurs offres doivent argumenter le choix technique proposé en fonction du volume des conteneurs.

- **Température intérieure**

Les conteneurs doivent être équipés d'un dispositif permettant de maintenir la température intérieure à un niveau compris entre 15 et 25 degrés afin de protéger les produits et les déchets stockés du gel et des températures élevées.

- **Bacs de rétention**

La quantité et le volume de bacs de rétention doivent être en adéquation avec les catégories de produits ou déchets stockés ainsi que de leur quantité et répondre aux dispositions réglementaires des articles mentionnés à l'article I, paragraphe I-2- base réglementaire.

Les rétentions devront permettre une séparation complète des produits incompatibles et être vidangeables en toute sécurité sans besoin de matériel spécifique au container (le cas échéant, ce matériel devra être fourni avec le container).

- **Aménagements**

- **Conteneur de produits neufs**

Le revêtement du sol et les parois des conteneurs doivent être résistants aux produits stockés.

L'ouverture du conteneur doit être au minimum de 1 800 mm et d'une hauteur de 1 900 mm pour faciliter le transfert des produits.

La ou les portes doivent pouvoir être maintenue ouvertes durant les opérations de transfert. Ces opérations en discontinu ne doivent pas durer plus de 10 mn par séquence.

Les rayonnages ou les étagères doivent être réalisés en matériaux résistants mécaniquement et chimiquement. Leur stabilité doit empêcher tout basculement.

L'espace prévu entre deux rayonnages doit permettre au personnel de circuler, d'accéder et de manipuler facilement les produits. Dans tous les cas, la largeur de circulation doit être environ de 1 500 mm.

Le niveau de rangement le plus bas doit être situé à une hauteur minimale de 400 mm et le niveau le plus haut à une hauteur maximale de 1 750 mm.

La profondeur des étagères doit être limitée à 600 mm de sorte à garantir une visibilité et une accessibilité correctes.

L'ouverture des conteneurs doit se faire par clé.

- **Conteneur déchets chimiques et toxiques**

Le revêtement du sol et les parois des conteneurs doivent être résistants aux produits stockés.

L'ouverture des conteneurs doit être au minimum de 1 800 mm et d'une hauteur de 1 900 mm.

La ou les portes doivent pouvoir être maintenue ouvertes durant les opérations de transfert. Ces opérations en discontinu ne doivent pas durer plus de 10 mn par séquence.

Ils doivent permettre de recevoir 7 à 8 caisse-palettes en plastique de 650 litres aux dimensions hors-tout suivantes : L 1200 mm x l 1 000 mm x h 760 mm.

Les conteneurs doivent permettre aux opérateurs logistiques et au personnel des laboratoires d'accéder aux bacs au moins par 2 côté de sorte à limiter les torsions du dos. La largeur minimum de circulation centrale doit être de 1 500 mm.

Il est souhaitable également dans la mesure du possible que lors des opérations de collecte, le prestataire du CHU ne soit pas contraint pour sortir ou entrer un bac d'avoir à déplacer d'autres bacs.

L'ouverture des conteneurs doit se faire par clé.

- Conteneur de produits neufs et conteneur déchets chimiques et toxiques

Le prestataire doit proposer l'ensemble des équipements et des aménagements selon les directives de l'article 7.2.2 et plus particulièrement les points suivants (liste non exhaustive) :

- Résistance au feu minimum REI60 (structure et portes pare-flamme minimum 1h)
 - Dispositif de détection et d'extinction des feux
 - Dispositifs de détection et d'évacuation des fumées et de la chaleur
 - Alimentation et dispositif électrique (circuits...)
 - Equipements obligatoires de sécurité (extincteurs...).
-
- **Dimensions des conteneurs**

Le prestataire évalue la taille nécessaire pour chaque conteneur. Il lui est laissé la possibilité dans le respect de la réglementation de mutualiser le stockage de produits neufs et de déchets si cela permet de pouvoir disposer de 7 à 8 caisse-palettes pour cette dernière catégorie de produits.

Dans tous les cas, le prestataire doit dans sa proposition établir un plan intérieur du ou des conteneurs avec l'ensemble des éléments nécessaires au stockage des produits neufs et des déchets chimiques et toxiques.

ARTICLE IV – REUNION DE CADRAGE
--

Avant notification du marché, le CHU se réserve le droit d'effectuer une réunion de cadrage avec le candidat retenu, ayant été informé, afin de valider l'ensemble du projet (technique, travaux...).