

**MARCHE PUBLIC DE SERVICES**  
**Appel d'offres ouvert**

**Objet du marché :**

**Collecte et traitement des Déchets Industriels Dangereux (DID) et d'Activité de Soin à Risques Infectieux (DASRI).**

**Pouvoir Adjudicateur**

Aix-Marseille Université (AMU)  
58, boulevard Charles Livon 13284 MARSEILLE CEDEX 07

**Représentant du Pouvoir Adjudicateur**

Le Président d'Aix-Marseille Université

**Comptable assignataire des paiements :**

Monsieur l'agent comptable d'Aix Marseille Université

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)**

***Document commun à tous les lots***

**PROCEDURE N°AMU147-2025**

**ANNEXE(S) :**

☒ Annexe(s) du CCTP : Liste des sites

---

**Réglementation Applicable**

Toutes les mesures seront prises par le titulaire du marché pour répondre à la réglementation en vigueur, et en particulier :

- Le code de l'environnement". Il a été publié pour sa partie législative en annexe de l'Ordonnance n° 2000-914 du 18, Livre V « Prévention des pollutions, des risques et des nuisances »  
Titre Ier. Installations classées pour la protection de l'environnement : L.511-1 à 517-2 (Loi n°76-663 du 19 juillet 1976 modifiée).  
Titre IV. Déchets : Chapitre Ier : L.541-1 à 50 : Élimination des déchets et récupération des matériaux. (Loi n°75-633 du 15 juillet 1975 modifiée).
- Les règlements internationaux relatifs au TMD par voies terrestres (ADR/RID/ADN) sont mis en œuvre en France par l'arrêté du 29 mai 2009 relatif aux transports de marchandises dangereuses par voies terrestres (dit « arrêté TMD »). Cet arrêté, pris pour l'application de l'article L. 1252-1 du code des transports, constitue également la transposition de la directive 2008/68/CE.
- Arrêté du 20 avril 2020 modifiant l'arrêté du 7 septembre 1999 relatif aux modalités d'entreposage des déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés perforants et des pièces anatomiques

**Article 1. Objet du marché**

Le présent marché a pour objet d'assurer des prestations de Collecte et traitement des Déchets Industriels Dangereux (DID) et d'Activité de Soin à Risques Infectieux (DASRI) des différents sites de l'Université d'Aix et Marseille. En annexe liste des principaux sites (liste non exhaustive) et UB (annexe 1 du CCTP).

Le marché se décompose en deux lots :

- **Lot N°1** : Collecte et traitement Déchets Industriel Dangereux (DID)
- **Lot N°2** : Collecte et traitement des DASRI (Déchets d'Activité de Soin à Risque Infectieux)

Chaque lot se décompose en 2 parties :

- Des prestations récurrentes  
Celles-ci s'effectuent sur une période de 12 mois pouvant intégrer jusqu'à 2 mois de fermeture du site et donnent lieu à l'établissement d'un bon de commande annuel.
- Des prestations ponctuelles  
Elles concernent des prestations particulières de courte durée et donne lieu à l'établissement d'un bon de commande ponctuel.

**Article 2. Obligations des prestataires****LOT 1. Nature des prestations de collecte et traitement Déchets Chimiques**

Le titulaire assurera les prestations de collecte et traitement des déchets chimiques sur les différents sites de l'université donnés en annexe 1 du présent CCTP.

Les prestations récurrentes comprennent :

- L'achat de contenant individuel (bidons, tonnelets, cartons)
- La mise à disposition et l'enlèvement d'une benne fermée (7 m<sup>3</sup>) pour le site de St Jérôme uniquement
- La collecte et l'enlèvement des déchets,
- Le traitement, la valorisation ou l'incinération des déchets.

Les prestations ponctuelles pour des chantiers spécifiques :

- La mise à disposition et l'enlèvement des bennes ouvertes pour le matériel souillé,
- La manutention : tri et mise en caisse palettes de produits et ou du matériel souillé, collecte dans les étages et chargement du camion.
- La mise à disposition d'un moyen de levage adapté pour la collecte des matériels souillés si nécessaire fera l'objet d'un devis qui devra être validé par le service prescripteur avant toute intervention,
- Le traitement, la valorisation ou l'incinération des déchets.
- La caractérisation de déchets dangereux non identifiés, traitement, enlèvement via la filière agréée des déchets découverts

## 1. Nature des déchets chimiques

Les déchets chimiques générés par les laboratoires de recherches et les travaux pratiques des enseignements de l'Université se répartissent de la manière suivante :

- **Effluents liquides de laboratoire (> 5 L) :**

Ces déchets sont triés et stockés dans des bidons blancs et se répartissent en 3 catégories :

- Acides ou mélanges d'acides avec  $\text{pH} < 5$
- Bases ou mélanges de bases avec  $\text{pH} > 8$
- Phases aqueuses avec  $\text{pH} > 5$  ou  $\text{pH} < 8$

- **Mélanges de solvants :**

Les différents solvants utilisés sont récupérés après usage par les unités ou départements dans des bidons blancs étiquetés « solvants halogénés-soufrés-phosphorés » ou « autre solvant » correspondant aux 2 filières de valorisation de ces produits ; les listes non exhaustives des produits correspondants à ces 2 types de familles sont présentées dans les tableaux ci-après.

Le prestataire proposera un prix unique pour le traitement des mélanges de solvant en prenant en compte la répartition des quantités produite par l'université qui est de 80% « solvants halogénés-soufrés-phosphorés » et 20% « d'autres solvant ».

La répartition annuelle entre les 2 types de solvants sera évaluée en fin d'année civile. **Toute variation significative de +5%** sur les quantités de solvants halogénés fera l'objet d'une facturation complémentaire selon le montant « supplément traitement mélange solvant halogéné-soufrés-phosphoré » (cf. [article « 9.2.2 Clause de réexamen » du CCAP](#)) ; le prestataire devra justifier après chaque enlèvement du changement de catégorie des bidons lors du contrôle réalisé sous sa responsabilité.

Liste non exhaustive de produits par catégorie :

Solvants halogénés – soufrés - phosphorés			
<b><u>Produit Chloré</u></b> Chlorométhane, Dichlorométhane Trichlorométhane (chloroforme) Chloroéthane Trichloroéthane Perchloroéthane Trichloroéthylène Perchloroéthylène Dichloropropène Chlorobenzène Chlorotoluène Acide Chlorhydrique (minérale) Acide trichloracétique Acide perchlorique	<b><u>Produit Bromé</u></b> Bromométhane Bromopropane Etc. Acide bromhydrique	<b><u>Produit Fluoré</u></b> Tetrafluoroéthylène Acide Fluorhydrique	<b><u>Produit Iodé</u></b> Diode Iodométhane
<b><u>Solvant ou composé Soufré</u></b> DMSO Sulfure de carbone	<b><u>Solvant ou composé phosphoré</u></b> Divers phosphonates Divers phosphonites Divers phosphates Ylure de phosphore Hydrogénophosphates Acide Phosphorique		

Autres solvants (Non halogénés, non soufrés, non phosphorés)
Acétone Alcools divers (propanol, butanol, ...) Ether de pétrole Xylène, toluène White spirit

- **Déchets chimiques solides ou liquides en petits flaconnage**

Les déchets chimiques en petit flaconnage sont entreposés par les laboratoires ou départements de formation et triés par le chimiste du prestataire puis conditionnés dans des seaux blancs de 10L ou 30L.

Les seaux sont fermés hermétiquement par le chimiste du prestataire qui garantira la conformité du tri et la gestion des incompatibilités entre les produits conditionnés dans un même seau.

Liste non exhaustive de produits répartis par catégorie :

Catégorie 1 : poudre et produits non réactifs	Catégorie 2 : produits dangereux	Catégorie 3 : produits très dangereux
Glucose Gélose Amidon Sulfate de métaux ferreux (Cu, ...) Carbonate alcalin (sodium, calcium) Hydrogénosulfate Résines Oléine Colorants, Parafinne Vaseline	Acétone Alcools divers (propanol, butanol, ...) Acides minéraux (HCL, H2SO4,...) Bases minérales (soude, ammoniacque, ...) Xylène, Toluène, Composé chloré (dichloro, trichloro, ...) Ether de pétrole White spirit	<p><b><u>CMR</u></b> Gel de polyacrylamide, gels avec BET, fioles et liquide de scintillation non radioactive, silice de chromatographie</p> <p><b><u>Poudres de métaux</u></b> Nickel de raney, phosphore blanc, rouge Plomb, mercure</p> <p><b><u>Produits réactifs à l'eau</u></b> Sodium métal, Poudre de magnésium Produits anhydres carbure (magnésium, aluminium) Phosphures, Amidures, Chlosilanes</p> <p><b><u>Produits au contact d'autres produits</u></b> Organochlorés, organofluorés Acide perchlorique, Hypochlorite de sodium (javel) Acide péracétique Bases organiques (amines) Composés iodés, bromés Silanes Mercaptans Soufre Chlorures acides Bromures (BET)</p> <p><b><u>Produits comburants / réducteurs</u></b> Chromates Chlorates Sulfites Péroxydes organiques et inorganiques Nitrats minéraux Nitrite minéraux Di et tri isocyanurates Perborates</p>

- Déchets solides et matériels contaminés par des produits chimiques**

Les déchets souillés contaminés par des produits chimiques : verrerie, les vêtements jetables, emballages, chiffons, gants, ...

Concernant le verre souillé, la collecte s'effectue

- Dans une benne de 7m3 fermée mise à disposition au niveau du magasin produit chimique pour le site de St Jérôme. Le prestataire pratiquera l'échange d'un vide pour une pleine lors de la collecte.
- Dans des caisses palettes fournit à titre gracieux par le prestataire pour le site Timone, Nord et Luminy.

Le matériel souillé par des produits chimiques : réfrigérateurs, congélateurs, hottes, ...

Pour ce type d'enlèvement un devis spécifique sera demandé. Celui-ci comprendra lorsque cela est nécessaire la prestation de collecte dans les étages : manutention et matériel approprié (type grue, élévateur, ...).

- **Déchets dangereux diffus**

Ces déchets sont issus des activités des services techniques ou des travaux pratiques :

- Huiles minérales noires, huiles de moteur, huile de vidanges
- Amiante sur devis ([cf. article « 9.2.2 Clause de réexamen » du CCAP](#)).

## **2. Prestation Manutention**

Le titulaire pourra être amené, à effectuer des prestations ponctuelles suite au départ ou à la fermeture d'un laboratoire de recherche comprenant :

- Le tri et le conditionnement des produits dans des contenants adaptés,
- La manutention et le chargement des contenants et/ou du matériel souillé de la zone de tri jusqu'au camion.

## **3. Contenants**

Le prestataire devra fournir (sur commande) selon les demandes des sites producteurs les contenants inviolables et étanches conformes à la réglementation ADR suivants :

- Bidons blancs 2.5 L, 5L, 10L et 20L
- Cartons 50L
- Tonnelets noirs de 30 L
- Seaux blanc de 10L ou 30 L

Les contenants devront être homologués pour le transport des matières dangereuses, étiquetés conformément à l'ADR et en cours de validité.

Une qualité significative des matériaux devra être proposé pour éviter les fuites, déchirures... et les systèmes de fermetures doivent être rapide et efficace. L'Université se réserve le droit de demander un changement de contenant si elle constate une fragilité trop importante des contenants fournis.

**Les contenants livrés par le prestataire à l'occasion d'une collecte sur le site du demandeur auront une validité d'au moins 3 mois.**

**Concernant l'élimination des huiles du département GMP de l'IUT situé avenue Gaston Berger à Aix-en-Provence le prestataire procédera à l'échange des cuves de 1000L (une vide contre une pleine) à chaque enlèvement.**

## **4. Etiquetage**

Le titulaire du marché fournira à **titre gracieux**

- Des étiquettes autocollantes, résistantes et imperméables pour faciliter le tri sélectif par les usagers avec les informations suivantes : Nom du producteur, nature du déchet
- Des étiquettes de transport de matière dangereuse conforme à l'ADR.

## **5. Exécution de la prestation**

Le prestataire désignera un interlocuteur unique pour la gestion des déchets de l'université.

Il devra participer à une réunion de démarrage de contrat avec les producteurs de déchets et à une réunion annuelle.

Le titulaire du marché aura pour obligation de conseiller et d'accompagner les services de l'université dans la mise en œuvre de la prestation et le respect de la réglementation concernant le transport de ces matières dangereuses.

Le reconditionnement en palettes ou caisse palette des contenants (bidons, tonnelets) et la gestion des incompatibilités entre produits lors de la collecte sont exécutés **sous la responsabilité du chimiste du prestataire.**

Pour les opérations de tri et de reconditionnement des produits de laboratoire des contenants < 5 L, dans les seaux de 10L ou 30L seront réalisés par le chimiste du prestataire (selon prix BPU).

***En cas d'absence du chimiste du prestataire pour les enlèvements de St Jérôme et de Timone, l'université refusera la prise en charge du chargement sans compensation financière.***

***La présence du chimiste est également obligatoire pour tout enlèvement de seaux blancs sauf dérogation validée par la DHSE.***

***Le prestataire prendra toutes les mesures pour veiller à garantir le respect des dates d'enlèvements définies au marché. Le non-respect répété de ces obligations peut entraîner la résiliation du marché pour faute conformément à l'article 14 du CCAP.***

Un bilan annuel est transmis à la Direction hygiène et sécurité [dhse-secretariat@univ-amu.fr](mailto:dhse-secretariat@univ-amu.fr) au plus tard au mois de février de l'année N+1. Celui-ci comprend notamment :

- la synthèse des opérations d'enlèvement et d'élimination réalisées globale, par UFR/site et par catégorie de déchets (volumes, coûts de collecte-transports, coûts de traitement)
- analyse des dysfonctionnements.

Ce bilan devra également faire apparaître le bilan carbone associé à cette prestation.

## **6. Tracabilité**

Le BSDD (bordereau de suivi des déchets dangereux) est renseigné et visé par chacun des intermédiaires (producteur, collecteur, transporteur et exploitant de l'installation adéquate), au moment de leur prise en charge respective des déchets.

A chaque collecte un bordereau de suivi (formulaire CERFA n°12571\*01) devra être émis par l'organisme collecteur et conservé pendant trois ans par le producteur de déchets.

Le prestataire devra proposer une solution de dématérialisation afin que l'établissement puisse archiver les BSDD signés par le **centre de traitement final** et valider l'exécution de la prestation.

Pour le site de St Jérôme, le prestataire proposera une organisation afin de permettre aux personnes en charge de la gestion des déchets d'assurer une refacturation interne aux différents services de l'université ; le tableau de suivi partagé par l'université et le prestataire afin d'assurer ce suivi devra contenir les informations indiquées dans le fichier « fichier de refacturation Saint-Jérôme » (annexe 1 du CCAP) proposé en modèle.

## **LOT 2. Nature des prestations Collecte et Traitement des DASRI**

### **1. Nature des déchets**

Les déchets particuliers générés dans les laboratoires/services médicaux sont :

- **Déchets solides piquants, coupants, tranchants (PCT)** : Aiguilles, ampoules cassées, petit verre, bistouris, lames, rasoirs, scalpels, broches, vis, agrafes, tubes de sang, micro-pipettes en verre, ...
- **Déchets mous** : tout matériel à usage unique souillé (gants, surblouses, masques), coton, compresses, pansements, tous types de sondes, poches et tubulures, pièces anatomiques non identifiables, litières animales, cadavres d'animaux (<30 kg /carton), gélose, ...
- **Les déchets semi-liquides objets perforants** : Boîtes de pétri, tubes de prélèvements sanguins, poches et bouchons d'aspiration pleins, flacons de verre cassés / souillés...

Les déchets d'activités provenant d'un laboratoire confiné L2, L3, A2 ou A3 ainsi que tout déchet pouvant présenter un risque sanitaire pour l'homme ou l'environnement, auront subi un traitement thermique ou chimique approprié au niveau du laboratoire, avant d'être transportés au point de regroupement (local à déchets).

Pour les déchets biologiques, le prestataire de service devra mettre à disposition les GrV (Grands Récipients de Vrac de 750L rectangulaires en inox) et répondre au principe de l'échange d'un plein par un vide.

## 2. Contenants

Le prestataire devra fournir sur commande selon les demandes des sites producteurs les contenants suivants :

- Boîtes pour piquants 1 litre
- Boîtes pour piquants 4 litres
- Cartons 25 litres
- Cartons 50 Litres
- Sacs jaunes 110 litres
- Fûts 30 litres
- Fûts 60 litres

Les contenants devront être homologués pour le transport des matières dangereuses, étiquetés conformément à l'ADR et en cours de validité. Les attestations d'agrément des contenants proposés devront consultables sous forme dématérialisée pour chaque commande. Une qualité significative des matériaux devra être proposée pour éviter les fuites, déchirures... L'Université se réserve le droit de demander un changement de contenant si elle constate une fragilité trop importante des contenants fournis.

Les contenants livrés par le prestataire à l'occasion d'une collecte sur le site du demandeur auront une validité d'au moins 3 mois.

## 3. Etiquetage

Le titulaire du marché fournira à **titre gracieux** :

- Des étiquettes autocollantes, résistantes et imperméables, pour faciliter le tri sélectif par les usagers, selon modèle proposé en annexe,
- Des étiquettes de transport de matière dangereuse conforme à l'ADR.

## 4. Exécution de la prestation

Le prestataire désignera un interlocuteur unique pour la gestion des déchets de l'université.

Pour le site Timone, le prestataire réalisera la collecte des déchets entre 11h30 et 13h, selon le planning établi avec la DHSE lors du démarrage du marché. Le non-respect des horaires sera signalé au prestataire par la DHSE le jour même par l'envoi d'un mail et fera l'objet de pénalité (CCAP).

Pour les autres sites : pas de contraintes particulières mais selon modalités définies lors de la commande.

Il devra participer à une réunion de démarrage de contrat avec les producteurs de déchets et à une réunion annuelle.

Le titulaire du marché aura pour obligation de conseiller et d'accompagner les services de l'université dans la mise en œuvre de la prestation et le respect de la réglementation concernant le transport de ces matières dangereuses.

Les enlèvements des **Grands récipients Vrac (GrV)** : conteneurs inox spécialisés de plus de 600 litres sont mis à **disposition à titre gracieux** par le prestataire sur les sites pour lesquels la prestation est récurrente. Les enlèvements s'effectuent aux points de regroupements des composantes (soutes à déchets, autres points). Les GrV sont facilement accessibles et pourront être enlevés sans contrainte particulière.

La mise à disposition en nombre suffisant, l'entretien, le nettoyage et la désinfection des GrV, **sont à la charge du titulaire du prestataire** qui s'assurera du respect des normes définies par le règlement sanitaire départemental (Articles L1 et L2 du Code de la Santé Publique, cadré par la Circulaire Ministérielle du 9 août 1978). Le titulaire du marché doit s'assurer du maintien en bon état du conteneur pendant toute la durée du marché.

Pour le transport, les emballages types cartons sécurisés homologués peuvent voyager hors GrV. Dans ce cas, la facturation sera faite sur le principe suivant : **12 cartons sécurisés de 50 litres ou 24 cartons de 25 litres sont équivalents à un GRV**

Les DACS (déchets mous) sont toujours transporter dans des GRV.



Le prestataire organisera les collectes de manière à respecter les obligations réglementaires de l'arrêté du 7 septembre 1999 modifié par l'arrêté du 20 mai 2014 fixant les délais d'élimination des déchets d'activités de soins, pour chacun des sites :

Production en Kg/semaine	Délais
> 100 Kg	72 heures
>15 Kg et < 100 Kg	7 jours
> 5 Kg et < 15 Kg	1 mois
< 5 Kg	> 3 mois

**Tout non-respect du délai de traitement de 72h fera l'objet d'une pénalité conformément au CCAP.**

***Le prestataire prendra toutes les mesures pour veiller à garantir le respect des dates d'enlèvements définies au marché. Le non-respect répété de ces obligations peut entraîner la résiliation du marché pour faute conformément à l'article 14 du CCAP.***

**Le prestataire devra justifier, en toute circonstance et sans délai, des autorisations administratives nécessaire à l'exécution de sa prestation, notamment les autorisations préfectorales destinataire des déchets concernés par le présent marché.**

L'entretien du local à déchets biologiques est à la charge de l'Université.

#### **Traçabilité**

Le BSDD (bordereau de suivi des déchets dangereux) est renseigné et visé par chacun des intermédiaires (producteur, collecteur, transporteur et exploitant de l'installation adéquate), au moment de leur prise en charge respective des déchets.

A chaque collecte de DASRI, un bordereau de suivi (formulaire CERFA n°11351\*04) devra être émis par l'organisme collecteur et conservé pendant trois ans par le producteur de DASRI.

Le prestataire devra transmettre le BSDD complété par le centre d'incinération mentionnant la date d'incinération afin de justifier **du délai de 72h pour le site de Timone**. Le prestataire fournira en outre, une extraction mensuelle de l'ensemble des BSDD incinérés à [dhse-secretriariat@univ-amu.fr](mailto:dhse-secretriariat@univ-amu.fr)

Le prestataire devra proposer une solution de dématérialisation afin que l'établissement puisse archiver les BSDD signés par le **centre de traitement final** et valider l'exécution de la prestation.

Pour le site Timone pour lequel la quantité de DASRI est importante, et nécessite des collectes importantes et régulières, le prestataire proposera une convention pour le transport et l'élimination des déchets.