

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES



UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE
Service Achats et Marchés Publics
2, rue des Frères Lumière
68093 Mulhouse Cedex

Tél : 03 89 33 66 14 – mail : marches@uha.fr

**PRESTATIONS DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DES DÉCHETS CHIMIQUES ET
ASSIMILÉS DE L'UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES ET SES ANNEXES

SOMMAIRE

OBJET DU MARCHE.....	3
1. Les structures productrices de déchets.....	3
PRESTATIONS ATTENDUES	3
1. COLLECTE ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS CHIMIQUES ET ASSIMILÉS.....	3
1.1. Types de déchets produits	3
1.2. Conditionnements.....	4
1.1. Etiquetage	5
1.2. Prestation chimiste.....	6
1.3. Nombre de collectes et volumes de déchets éliminés entre 2023 et 2024.....	6
2. ORGANISATION DES COLLECTES DE DECHETS ET DES LIVRAISONS DES CONDITIONNEMENTS	
2.1. Points de collecte	7
2.2. Fréquence des collectes et livraisons de conditionnement	8
2.3. Chargement.....	8
2.4. Traçabilité des déchets.....	8
2.5. Transport	8
3. FORMALITES ADMINISTRATIVES	9
3.1. Transport des déchets.....	9
3.2. Tri et pesage des déchets.....	9
3.3. Négoce et courtage des déchets	9
3.4. Certificats d'acceptation préalable (CAP).....	9
3.5. Bordereaux de suivi de déchets dangereux (BSDD)	9
3.6. Filières d'élimination	9
3.7. Facturation	10
3.8. Bordereau de prix unitaire	10
3.9. Santé et sécurité au travail.....	10

OBJET DU MARCHE

Le présent marché concerne la fourniture de contenants, la collecte, le transport et le traitement des déchets dangereux, pour le compte de structures de formation et de recherche rattachées à l'Université de Haute-Alsace (UHA).

1. Les structures productrices de déchets

A titre d'information, les bâtiments producteurs de déchets sont les suivantes :

- **L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse – ENSCMu** (3 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse cedex)
- **L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace – ENSISA** (11 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse cedex)
- **La Faculté des Sciences et Techniques – FST** (18 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse cedex)
- **L'Institut Universitaire de Technologie de Mulhouse – IUT Mulhouse** (61 rue Albert Camus, 68200 Mulhouse cedex)
- **L'Institut Universitaire de Technologie de Colmar – IUT Colmar** (34 rue du Grillenbreit, Colmar, 68008 Colmar cedex)
- **Le Biopôle** (29 rue de Herrlisheim 68008 Colmar cedex)
- **L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M** (15 rue Jean Starcky 68057 Mulhouse cedex)

La liste des points de collecte est détaillée à l'article 2.1 et les interlocuteurs identifiés en annexe n°1.

PRESTATIONS ATTENDUES

1. COLLECTE ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS CHIMIQUES ET ASSIMILÉS

1.1. Types de déchets produits

Les déchets produits par les structures de l'UHA peuvent être classés dans les catégories suivantes :

- Solvant halogéné
- Solvant non halogéné
- Acides organiques
- Acides minéraux
- Bases organiques
- Bases minérales
- Résidus de filtration (silice, alumine, etc.)
- Objet piquant / coupant / tranchant, gant, papier, matériel et équipement contaminé par des produits chimiques
- Déchets de mercure liquide
- Déchets de mercure solide
- Déchets de cyanures liquide
- Déchets de métaux lourds liquide
- Déchets de BET ou assimilé liquide
- Huiles usagées

- Solide toxique / CMR
 - Produits et réactifs de laboratoire en petits conditionnements identifiés et inconnus (PCL)
 - Emballages vides souillés (métal, plastique, verre)
 - Aérosols
 - Piles et accumulateurs en mélange
 - Peintures, vernis
 - Déchets d'encre
- ⊕ *Pour chaque type de déchets, le candidat détaillera :*
- *les caractéristiques physico-chimiques (pH, concentration de produits...) - à renseigner dans le mémoire technique*
 - *des exemples de produits concernés par la catégorie (à renseigner dans le mémoire technique)*
- ⊕ *Pour les produits et réactifs de laboratoire (identifiés et non-identifiés), le candidat détaillera la procédure d'évacuation (à renseigner dans le mémoire technique)*
- ⊕ *Pour les mélanges de plusieurs catégories de déchets, le candidat détaillera également la priorisation du tri entre les différentes catégories et les seuils lorsqu'ils existent (à renseigner dans le mémoire technique)*

Si une évolution réglementaire impose une variation des seuils de tri prévus initialement dans le marché, le titulaire devra en informer l'UHA dans les meilleurs délais et les modifications apportées devront être approuvées par l'UHA avant mise en place (échanges de courriers/emails validés par le service prévention, sécurité, environnement (SPSE)).

1.2. Conditionnements

Les conditionnements à fournir dans le cadre du marché sont les suivants :

Type de contenant	Volume souhaité
Caisse-palette	650 litres
Bidon	2 litres
	5 litres
	10 litres
Seau	15 litres
	30 litres
	60 litres
Caisse-crocodile ou carton	30 litres
	60 litres
Carton PCL	55 litres
Fût	200 litres

Les conditionnements fournis par le titulaire seront conformes aux dispositions de l'arrêté du 29 mai 2009 relatif aux transports de marchandises dangereuses par voies terrestres (dit « arrêté TMD ») et notamment le chapitre 6.1 (« Prescriptions relatives à la construction des emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir ») de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route dit « ADR ».

Les caisses palettes fournies par le titulaire devront être gerbables afin de limiter l'emprise au sol du stockage des déchets et devront rester identiques pendant la durée du marché. Les seaux devront être emboîtables afin de limiter l'encombrement au sol pour le stockage des contenants vides.

Pour l'élimination des PCL, des caisses type « caisse-croco » ou des cartons homologués pour le TMD ainsi que des sacs de vermiculite ou tout autre absorbant approprié seront fournis par le titulaire du marché.

Pour l'élimination des déchets liquides, les producteurs réutiliseront prioritairement les bidons d'origine des produits (< 10L), sous réserve de l'adéquation des contenants avec les produits contenus et avec les dispositions de l'arrêté du 29 mai 2009 relatif aux transports de marchandises dangereuses par voies terrestres.

En cas de besoin, des bidons vides et des bouchons dégazeurs seront mis à disposition par le titulaire du marché. Le coût de mise à disposition des conditionnements sera :

- soit inclus dans le coût forfaitaire de collecte et de traitement des déchets.
- Soit différencié du coût forfaitaire de collecte et de traitement des déchets. Dans ce cas, le coût unitaire de chaque contenant sera renseigné dans le bordereau de prix unitaire.

Le titulaire fournira des caisses-palettes pour conditionner les bidons dans les locaux de stockage de l'ENSCMu. Les caisses-palettes pleines seront remplacées par des caisses-palettes vides le jour de la collecte.

Pour les autres points de collecte, le titulaire emmènera des caisses-palettes vides en nombre suffisant le jour de la collecte afin que le chauffeur conditionne sur place les déchets à collecter. Les seaux et les fûts contenant des matériaux souillés/OPCT seront placés sur des palettes et filmés par le chauffeur.

Dans quelques rares cas des fûts de 200 litres pourront être demandés. Les fûts seront placés par les producteurs sur des palettes pour faciliter leur enlèvement.

- ⊕ *Le candidat détaillera dans son offre les caractéristiques techniques des conditionnements proposés (à renseigner dans le mémoire technique). Les fiches techniques et leurs agréments seront transmis.*

1.3. Etiquetage

Pour chaque catégorie de déchet identifiée au § 1.1 du présent CCTP, le titulaire fournira des étiquetages conformes aux dispositions de l'arrêté TMD et notamment le chapitre 5.2 (« *Marquage et étiquetage* ») de l'ADR. Les étiquettes porteront à minima l'identité du producteur de déchets, les pictogrammes ADR, le code UN proposé par le candidat, le numéro de certificat d'acceptation préalable et la dénomination du déchet concerné. Les pictogrammes ADR auront une taille minimale de 10 cm de côté, sauf si la taille du contenant ne le permet pas.

Pour chaque catégorie de déchet, le candidat proposera, dans le bordereau de prix unitaire, un code UN adapté aux caractéristiques des déchets concernés. Le service prévention, sécurité, environnement de l'établissement validera ces codes UN.

Les suremballages (caisse-palette contenant les bidons, bac ou caisse-croco contenant des produits chimiques) porteront la mention « SUREMBALLAGE ». Les seaux ne sont pas considérés comme des suremballages car ils contiennent des déchets solides en vrac.

Les étiquettes seront fournies par le titulaire lors des livraisons de contenants, en fonction des demandes de l'établissement. Les producteurs disposant d'un moyen d'impression adéquat pourront réaliser leurs étiquettes selon les modèles fournis dans le guide de tri des déchets du titulaire.

- ⊕ Une étiquette proposée par le candidat pour le marché sera jointe au dossier de candidature, afin de pouvoir juger de la qualité et de la conformité de l'étiquette (cf mémoire technique).

1.4. Prestation chimiste

Si l'identification des produits PCL non identifiés est obligatoire le candidat chiffrera dans son offre cette prestation (cf BPU) et précisera les modalités techniques dans le cadre du mémoire technique.

1.5. Nombre de collectes et volumes de déchets éliminés entre 2023 et 2024

Les tableaux présentés ci-dessous récapitulent :

- Le nombre de collectes de déchets chimiques recensées entre 2023 et 2024 à l'UHA ;
- Les quantités de déchets chimiques et assimilés éliminées en 2023 et 2024, pour chaque point de collecte.

Ces données sont fournies à titre indicatif, afin de permettre aux candidats d'évaluer l'étendue de la prestation demandée.

Nombre de collectes recensés en 2023 et 2024 pour chaque point de collecte

3 collectes réalisées sur Mulhouse et 1 à Colmar en 2024.

	ENSCMu	IS2M Starcky	FST	ENSISA	IUTC Grillenbreit	IUTC Biopôle	IUTM
2023	4	4	3	3	1	1	1
2024	3	3	3	1	1	1	0

Quantités de déchets éliminés en 2023 et 2024 (en kg)

Type de déchets	2023	2024	Total
Solvants organiques halogénés	1818	1716	3534
Solvants organiques non halogénés	1826	1971	3797
Acides minéraux	2189	3003	5192
Acides organiques	207	143	350
Bases minérales	854	1087	1941

Bases organiques	127	17	144
Produits de laboratoires (liquides et solides)	15	0	15
Toxique ou CMR solides	17	20	37
Déchets piquants-coupants/matériaux souillés	3402	7303	10705
Emballages vides souillés	1185	506	1691
Déchets mercuriels liquides	45	33	78
Résidus de filtration	174	117	291
Cyanures en solution	14	0	14
BET liquide	163	265	428
Déchets mercuriels solides	0	2	2
Déchets de métaux lourds liquide	252	20	272
Huiles usagées	611	38	649
Aérosols	Estimation à quelques kg par an		
Peinture, vernis	Estimation à quelques kg par an		
Déchets d'encre	Estimation à 100 kg par an		
Total	12899	16241	29140

2. ORGANISATION DES COLLECTES DE DECHETS ET DES LIVRAISONS DES CONDITIONNEMENTS

2.1. Points de collecte

Les points de collecte et de livraison sont :

- **L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse – ENSCMu** (3 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse cedex)
- **L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace – ENSISA** (11 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse cedex)
- **La Faculté des Sciences et Techniques – FST** (18 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse cedex)
- **L'Institut Universitaire de Technologie de Mulhouse – IUT Mulhouse** (61 rue Albert Camus, 68200 Mulhouse cedex)
- **L'Institut Universitaire de Technologie de Colmar – IUT Colmar** (34 rue du Grillenbreit, Colmar, 68008 Colmar cedex)
- **Le Biopôle** (29 rue de Herrlisheim 68008 Colmar cedex)
- **L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M** (15 rue Jean Starcky 68057 Mulhouse cedex)

Les localisations précises des points de collecte sont indiquées sur les plans fournis en annexe n°2.

2.2. Fréquence des collectes et livraisons de conditionnement

La collecte et la livraison de conditionnements sera réalisée sur demande, par courriel émanant de l'UHA. Un formulaire sera mise en place en concertation entre l'Université de Haute-Alsace et le titulaire, qui permettra de préciser le nombre de contenants souhaités lors de la collecte.

La collecte et la livraison devra être réalisée sur rendez-vous, au plus tard 15 jours après la demande. En cas d'empêchement pour le titulaire de respecter le rendez-vous, il le notifiera par courriel au SPSE au plus tard 24h avant la date prévue. Le titulaire proposera au SPSE une nouvelle date, au plus tard 48h après la date du rendez-vous annulé.

Le coût de transport sera établi sur la base d'un forfait fixe pour le déplacement du camion (définis dans le BPU).

Lors de la tournée sur le campus de l'Illberg, le transporteur sera accompagné par le SPSE qui coordonnera la collecte des différents points de collecte.

2.3. Chargement

Les déchets seront conditionnés dans les bidons, seaux, cartons, fûts et caisses-crocodiles. Ces contenants seront placés dans des caisses-palettes ou dans des caisses-croco fournies par le titulaire, ou sur des palettes. Le titulaire conditionnera les palettes à l'aide de film étirable le jour de la collecte. Le titulaire procèdera au chargement du camion à l'aide du matériel nécessaire et adapté. Le volume du véhicule devra être adapté au volume des déchets à collecter (en moyenne, 19T). Le véhicule devra disposer d'un hayon élévateur afin de permettre le chargement des palettes et caisses-palettes. Au regard du nombre de caisses-palettes à collecter, elles doivent être superposées dans le camion. Le titulaire doit prévoir l'outil de manutention nécessaire pour les superposer (gerbeur électrique).

2.4. Traçabilité des déchets

Les bordereaux de suivi des déchets dangereux (BSDD) seront préétablis par le titulaire. Les BSDD seront signés par le correspondant de l'UHA sur le point de collecte et par le transporteur. Le candidat utilisera la plateforme Trackdéchets pour la traçabilité des déchets.

2.5. Transport

Le transport des déchets devra être effectué conformément aux dispositions de l'arrêté TMD. Le véhicule devra notamment être conforme aux dispositions de la partie 8 (« *Prescriptions relatives aux équipages, à l'équipement et à l'exploitation des véhicules et à la documentation* ») de l'ADR et disposer des équipements de sécurité requis en bon état de fonctionnement.

Le titulaire s'engage à ce que l'ensemble des intervenants chargés d'assurer tout ou partie du service dispose d'une formation adéquate, conformément aux dispositions de l'arrêté TMD. Le chauffeur devra être titulaire du certificat de formation pour les conducteurs de véhicule transportant des marchandises dangereuses et être en possession de ce document lors des collectes.

Une check-list sera effectuée par le SPSE ou le producteur de déchets avec le chauffeur à chaque collecte (sur le premier point de collecte) afin de contrôler les équipements obligatoires ADR.

3. FORMALITES ADMINISTRATIVES

3.1. Transport des déchets

Conformément à l'article R541-54 du code de l'environnement, le titulaire devra disposer d'une autorisation préfectorale en cours de validité pour l'exercice de l'activité de transport par route de déchets classés dans la catégorie des marchandises dangereuses.

- ⊕ *Le candidat transmettra dans son offre la copie de son récépissé de déclaration de transport de déchet en cours de validité ou celle de son transporteur (à renseigner dans le mémoire technique)*

3.2. Tri et pesage des déchets

Le candidat décrira dans son offre son mode opératoire de tri des déchets et leur pesage. Il précisera si le poids des conditionnements ou palettes sont pris en compte dans la pesée des déchets et/ou si une tare est faite le cas échéant *(à renseigner dans le mémoire technique)*

Les BSDD seront complétés par le titulaire avec le poids réel suite à la pesée sur le site de regroupement.

3.3. Négocie et courtage des déchets

Conformément à l'article R541-55 du code de l'environnement, le candidat devra être déclaré auprès de la préfecture du département où se trouve son siège social pour l'exercice de l'activité de négoce et de courtage de déchets. Une copie du récépissé de déclaration sera jointe au dossier de candidature.

3.4. Certificats d'acceptation préalable (CAP)

Conformément à l'arrêté du 20 septembre 2002 relatif aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets dangereux, chaque catégorie de déchet recensée dans le présent CCTP devra disposer d'un certificat d'acceptation préalable (CAP).

- ⊕ *Les candidats détailleront dans leur offre les modalités d'établissement et de renouvellement des CAP. Si les CAP doivent être renouvelés pendant la durée du marché, ce renouvellement aura lieu au plus tard suffisamment en amont d'une collecte (à renseigner dans le mémoire technique)*

Les numéros de CAP, pour chaque type de déchets, seront transmis au SPSE avant la première collecte programmée, et au plus tard 30 jours après la date de notification du marché.

3.5. Bordereaux de suivi de déchets dangereux (BSDD)

Le titulaire fera suivre au SPSE dans un délai d'un mois maximum à compter de la date d'enlèvement sur site les BSDD complétés et signés par le transporteur et l'installation de destination.

3.6. Filières d'élimination

- ⊕ *Le candidat précisera dans son offre vers quelles installations de regroupement, de tri ou de traitement de déchets dangereux seront acheminés les déchets (à renseigner dans le mémoire technique)*

- ⊕ Une copie du ou des arrêtés préfectoraux d'autorisation d'exploitation des installations de regroupement, de tri ou de traitement de déchets dangereux, émis au titre de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, sera jointe au dossier de candidature (à renseigner dans le mémoire technique)

Pour chaque type de déchet, le code filière D/R - tels que définis dans les annexes II-A et II-B de la directive 75/442/CEE du Conseil du 15 juillet 1975 relative aux déchets - sera renseigné dans le bordereau de prix unitaire.

3.7. Facturation

Les déchets seront facturés en un seul point de facturation au nom du « service prévention, sécurité, environnement » de l'Université de Haute-Alsace, 2 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse cedex.

Les factures détailleront à minima :

- Les points de collecte
- L'identification de chaque déchet collecté
- Les poids nets pesés de chaque déchet collecté

Les factures seront déposées sur ChorusPortailPro pour prise en compte des services financiers.

3.8. Bordereau de prix unitaire

Les candidats renseigneront le bordereau de prix unitaire. L'offre de prix comportera les montants pour les paramètres suivants :

- le prix unitaire de traitement par tonne pour chaque type de déchet
- la part fixe du forfait de transport aller-retour
- la part variable des frais de transport en fonction du nombre de point de collecte (Mulhouse uniquement)
- le coût de mise à disposition des conditionnements et des étiquetages demandés

3.9. Santé et sécurité au travail

Conformément aux articles R4512-2 et suivants du code du travail, l'exécution du marché sera conditionnée à la réalisation de protocoles de sécurité, établi conjointement par le titulaire et l'Université de Haute-Alsace. Ces documents, établis suite à une inspection commune des lieux d'intervention, permettront d'identifier les risques associés à la collecte des déchets par le candidat et de valider les mesures à mettre en œuvre afin de maîtriser ces risques.

4. SENSIBILISATIONS/FORMATIONS

Le titulaire animera une formation/sensibilisation afin de communiquer auprès des agents de l'Université de Haute-Alsace sur le tri des déchets chimiques (bonnes pratiques sur les codes UN, les conditionnements, l'étiquetage, les règles de stockage etc.). La session durera une demi-journée.

Elle pourra être organisée annuellement, soit à Mulhouse, soit à Colmar.

Les candidats préciseront les modalités de la session (nombre de personnes, matériel nécessaire, etc..)

La première session aura lieu à Mulhouse dans les 6 mois suivant la mise en place du marché.

Annexe 1**Liste des correspondants pour chaque point de collecte**

Producteur	Adresse	Interlocuteur	Coordonnées téléphoniques	Courriels
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu)	3 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse cedex	M. Frédéric SCHUBNEL	03 89 33 64 60	frederic.schubnel@uha.fr
		M. Benoît NEFF	03 89 33 68 19	benoit.neff@uha.fr
Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M)	15 rue Jean Starky 68057 Mulhouse cedex	M. Cyrille GENEY	03 89 60 88 09	cyrille.geney@uha.fr
		M. Cyril VAULOT		cyril.vaulot@uha.fr
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (ENSISA)	11 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse cedex	M. Francis JORDAN	03 89 33 63 35	francis.jordan@uha.fr
Faculté des Sciences et Techniques (FST)	18 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse cedex	M. Frédéric SIMON	03 89 33 62 27	frederic.simon@uha.fr
Institut Universitaire de Technologie de Mulhouse (IUTM)	61 rue Albert Camus, 68200 Mulhouse cedex	M. Christophe DE SABBATA	03 89 33 76 40	christophe.de-sabbata@uha.fr
		M. Aydogan DOGRU	03 89 33 75 54	aydogan.dogru@uha.fr
Institut Universitaire de Technologie de Colmar (IUTC)	34 rue du Grillenbreit, Colmar, 68008 Colmar cedex	Mme Sandra MAURICE	03 89 20 54 53	sandra.maurice@uha.fr
		M. Kévin MOREL	03 89 20 54 90	kevin.morel@uha.fr
Biopôle	29 rue de Herrlisheim 68008 Colmar cedex	Mme Céline PEIFFER	03 89 33 68 12	celine.peiffer@uha.fr
		M. Alexandre FRITSCH	03 89 20 31 40	alexandre.fritsch@uha.fr
		M. Yann LEVA	03 89 20 31 22	yann.leva@uha.fr

Annexe 2

Localisation des points de collecte







