



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

N° T25-5501

ANALYSE DES REJETS A L'EGOUT

DES HOSPICES CIVILS DE LYON (Etablissements de Lyon et de la Région lyonnaise)

ET DU GCS BLANCHISSERIE

ET DU GHT RHONE CENTRE

LOT UNIQUE

Marché public de fournitures et services

SOMMAIRE

ARTICLE I -	POINTS DE SURVEILLANCE PLACES SOUS CONTRAT	3
ARTICLE II -	EXECUTION DES PRESTATIONS	3
II.1	DISPOSITIONS COMMUNES A TOUTE PRESTATION	4
II.2	DISPOSITIONS SPECIFIQUES AUX PRESTATIONS FORFAITAIRES.....	4
ARTICLE III -	MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS – PLANNING ANNUEL	6
ARTICLE IV -	DOCUMENTS DE SUIVI	7
IV.1	RAPPORT DE PRESTATION	7
IV.2	BILAN ANNUEL ET REUNION ANNUELLE.....	8
ARTICLE V -	AUTRES OBLIGATIONS DES CONTRACTANTS	9
V.1	AUTRES OBLIGATIONS DU TITULAIRE DU MARCHE	9
V.2	OBLIGATIONS DU GROUPEMENT DE COMMANDES HCL / GCS BLANCHISSERIE.....	9
ARTICLE VI -	SECURITE	9
VI.1	CONTEXTE SECURITE.....	9
VI.2	RAPPEL DES OBLIGATIONS ESSENTIELLES RELEVANT DU TITULAIRE DU MARCHE	10
VI.3	DISPOSITIONS DE SECURITE	10
ARTICLE VII -	DEGRADATIONS	10

ANNEXES

- ANNEXE 1 : NATURE ET LOCALISATION DES POINTS DE SURVEILLANCE OBJET DES PRESTATIONS FORFAITAIRES
- ANNEXE 2 : TABLEAU FREQUENCE ET PARAMETRES
- ANNEXE 3 : RISQUES GENERAUX DANS LES ETABLISSEMENTS HOSPITALIERS ET A LA BLANCHISSERIE

ARTICLE I - POINTS DE SURVEILLANCE PLACES SOUS CONTRAT

Le tableau ci-après liste les sites du Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie ainsi que le nombre et la nature des points de surveillance concernés par les prestations forfaitaires. Il indique aussi les sites qui peuvent être concernés par les seules prestations complémentaires.

Parmi les sites et points de surveillance concernés par les prestations forfaitaires, le tableau précise s'ils sont soumis à des campagnes de prélèvements et analyses annuelles (mention PF AA), semestrielles (mention PF AS), trimestrielles (mention PF AT), bimestrielles (mention PF AB) ou mensuelles (mention PF AM). Ce tableau précise aussi les sites et points de rejets soumis à analyse annuelle de radioéléments dans le cadre du forfait (mention *).

Les points de surveillance sont soit des points de raccordement au réseau public d'assainissement (PR), soit des regards (amont ou aval) associés à des noues d'infiltration d'eau pluviale (N), soit des piézomètres (P).

L'annexe 1 du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières permet le repérage de ces points sur des plans de masse des sites. Tous les points de raccordement au réseau d'assainissement soumis aux prestations forfaitaires ont déjà fait l'objet de campagnes de prélèvements et sont réputés utilisables en l'état.

Sites	Types de prestation demandée	Types de prestation forfaitaire demandée (PF AA, PF AS, PF AB ou PF AM)		Nombre et nature des points de surveillance (PR, N, P)
		Macropolluants et métaux	Micropolluants	
Centre Hospitalier Lyon-Sud*	REJETS	PF AS	PF AS	6 PR*
Hôpital De La Croix Rousse	REJETS	PF AS	PF AS	7 PR
Hôpital Edouard Herriot	REJETS	PF AS	PF AS	6 PR
Hôpital Neuro-Cardio-HFME (GHE)*	REJETS	PF AS	PF AS	5 PR*
UCPA / Stérilisation Centrale	REJETS	PF AS	PF AS	2 PR
	NOUES D'INFILTRATIONS	PF AB	---	8 REGARDS AMONT ET 8 REGARDS AVAL DE NOUES
Blanchisserie Inter-Hospitalière	REJETS	PF AT	PF AT	1 PR
	NOUES D'INFILTRATIONS	PF AM	---	5 regards amont de noues
	Piézomètres	PF AM	---	4 piézomètres
Pharmacie Centrale	Eau pluviale	PF AA	---	6 PR

ARTICLE II - EXECUTION DES PRESTATIONS

Le marché inclut :

- des prestations à titre forfaitaire
- des prestations dites complémentaires hors forfait.

II.1 Dispositions communes à toute prestation

La réalisation des prélèvements sera précédée obligatoirement d'un protocole de sécurité (voir article VI ci-après).

Les mesures de sécurité (balisage, barrières...) sont à la charge du titulaire ainsi que les autorisations administratives pour prélèvements sur la voie publique.

Les HCL s'engagent à libérer l'accès aux points de prélèvement sur les places de stationnement au sein de leurs sites.

Le titulaire devra pouvoir réaliser des prélèvements en réseau d'assainissement (même lorsque la concentration en H₂S est supérieure à 5 ppm). Les équipements de protection individuels sont à la charge du titulaire.

Quel que soit le type de prestation (forfaitaire ou complémentaire), l'ensemble du matériel de prélèvement sera fourni et mis en œuvre par le titulaire et devra avoir un fonctionnement autonome. Il comprendra notamment, en fonction des besoins, les déversoirs, débitmètres, enregistreurs de pH et de température et préleveurs automatiques programmables nécessaires. Il restera sous la responsabilité du titulaire tout le long de la campagne de prélèvement.

Les coûts d'émission des rapports relatifs à chaque prestation sont réputés inclus dans les prix indiqués à l'acte d'engagement.

Les prélèvements seront réalisés conformément au protocole d'intervention et confiés à un laboratoire agréé par le Ministère de l'environnement. Les méthodes de mesures et d'analyses seront des méthodes normées ou dont le protocole sera décrit précisément dans le rapport. Le délai et le conditionnement entre le prélèvement et l'analyse devra respecter les normes.

Pour chaque type de campagne identifié à l'article I ci avant, les mesures et analyses seront réalisées en fonction des paramètres définis à l'article II.2 ci-après.

II.2 Dispositions spécifiques aux prestations forfaitaires

Les prestations forfaitaires comprendront :

- Pour les prestations forfaitaires avec analyses annuelles (PF AA) de la Pharmacie Centrale :
 - L'analyse des concentrations en mg/L des paramètres pH, DCO, DBO₅, MEST, Indice d'hydrocarbure
- Pour les prestations forfaitaires des rejets en chaque point de raccordement :

A. Macropolluants et métaux :

- Un échantillon moyen 24 h. Cet échantillon moyen se fera sur la base d'échantillons unitaires prélevés à pas de temps prédéfinis (par exemple toutes les 6 ou 10 minutes) et dont le volume sera fonction du débit du rejet.
- La mesure en continu des paramètres débit, température et pH et la détermination des valeurs mini et maxi de chacun de ces paramètres en chaque point de raccordement et au niveau du site.
- Statuer par rapport à la conformité du pH et de la température qui sont considérées comme respectée si, sur une période de 24 heures, au moins 80 % des mesures sont conformes aux valeurs limites définies par le règlement d'assainissement de la métropole.
- L'analyse des concentrations en mg/L des paramètres DCO, DBO₅, MEST, azote global, phosphore total, indice hydrocarbure, substances extractibles à l'hexane, arsenic total, cadmium total, chrome total, cuivre total, mercure total, nickel total, plomb total, zinc total, Sulfates, Sulfures et Chlorures.
- Pour chacun de ces paramètres, le calcul : de leur concentration moyenne au niveau du site, de leur charge journalière (en kg/J) en chaque point de raccordement et au niveau du site.

B. Micropolluants :

Ci-dessous la listes des micropolluants à analyser sur la base d'un échantillon moyen 24h :

Paramètre	Site					
	Hôpital Lyon-Sud	Hôpital De La Croix Rousse	Hôpital Edouard Herriot	Hôpital Neuro- Cardio- HFME	UCPA / Stérilisa- tion Centrale	Blanchiss erie Inter- Hospitali ère
Nonylphénols	X	X	X	X		X
NP1OE	X		X	X		X
NP2OE	X	X	X	X		X
Octylphénols	X	X		X		
OP1OE	X	X		X		
OP2OE	X	X		X		
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	X	X	X	X		X
Phosphate de tributyle (TBP)			X			X
Pentachlorophénol				X		
Trichlorométhane (chloroforme)	X			X	X	
Fluoranthène	X	X	X	X	X	X
AMPA (Acide aminométhylphosphonique)	X	X	X	X	X	X
Glyphosate		X	X	X	X	X
Titane (métal total)	X	X	X	X		X
Cobalt				X		
PCB 118				X		
PCB 138				X		
Monobutylétain cation	X					X
BDE 047						X
Toluène	X	X	X	X	X	
Anthracène	X		X	X		
Benzo (a) Pyrène (3)	X	X	X			
Benzo (b) Fluoranthène (1)	X	X	X	X		
Benzo (k) Fluoranthène (2)	X	X	X			
Benzo (g,h,i) Pérylène (4)	X	X	X			
Indeno(1,2,3-cd) Pyrène	X	X	X			
Naphtalène	X	X	X			
Dibutylétain cation	X	X	X			
Cyperméthrine		X				
Dichlorvos		X				
Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)				X		
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)				X		
AOF				X		

- En sus, pour les prestations forfaitaires avec analyses semestrielles (PF AS) des sites GHE (soit 5 points) et HLS (soit 6 points) :
 - Les activités en Bq/L associées aux radionucléides suivants :
 - HLS : Technétium 99, Indium 111, Iode 123, Iode 125, Yttrium 90
 - GHE : Lutécium 177, Technétium 99, Indium 111, Iode 123, Iode 125, Iode 131, Thallium 201, Tritium, Carbone 14, Phosphore 32
- En sus, pour les prestations forfaitaires pour les noues d'infiltrations :
 - En chaque point de surveillance, l'analyse des paramètres hydrocarbures totaux (HCT selon la norme NF 90 114), pH (selon la norme NFT 90 008), demande chimique en oxygène (selon la norme NFT 90 101) (que pour les regards amont).
 - En plus, pour les seuls points de surveillance correspondant à des regards aval, l'analyse des paramètres conductivité brute (selon la norme NFT 90 031), carbone organique total (selon la norme NFT 90 012), azote Kjeldahl, nitrates, matières en suspension et hydrocarbure aromatique polycyclique.
- En sus, pour les prestations forfaitaires des piézomètres :
 - En chaque point de surveillance, l'analyse des paramètres hydrocarbures totaux (HCT), conductivité, hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), pH, Carbone organique total (COT), azote Kjeldahl, TH, TAC, nitrates, turbidité, Composés organiques halogénés volatils (COHV), Métaux (Fer, manganèse, Cadmium, Aluminium, Argent, Arsenic, Antimoine, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Zinc), matière en suspension.

ARTICLE III - MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS – PLANNING ANNUEL

Dans le mois qui suivra la prise d'effet du présent marché, puis au mois de janvier de chaque année, le titulaire du marché présentera et fera valider par l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou par son représentant un planning prévisionnel d'intervention pour l'année. Ce planning indiquera les dates pressenties pour : toutes les campagnes de prélèvement relevant des prestations forfaitaires, la remise du rapport de bilan annuel, la tenue de la réunion de bilan annuel.

Sauf demande explicite du Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie, les prestations sur site (en particulier la pose et le retrait de matériel) seront effectuées en jour ouvré, du lundi au vendredi, entre 8 H à 18 H, en période « normale » d'activité (ainsi les mois de juillet et août seront évités de même que les débuts et fins de semaine pour les PF AA).

Les campagnes de prélèvement d'eaux usées à l'extérieur des bâtiments sur des réseaux unitaires devront avoir lieu par temps sec. Les campagnes de prélèvement d'eaux pluviales (avant ou après traitement) devront avoir lieu par temps de pluie ou juste après.

Le titulaire du marché aura l'initiative du déclenchement des visites. Toutefois, les dates et heures de ces dernières seront confirmées par courriel à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant ainsi qu'au Responsable Sécurité de l'Etablissement. Cette confirmation devra tenir compte des prévisions météorologiques (voir ci-dessus) et devra être faite au moins 2 jours à l'avance.

Si le temps ne permet pas de respecter les conditions de réalisation du prélèvement, le titulaire devra reprogrammer une visite et cela sans frais supplémentaires.

ARTICLE IV - DOCUMENTS DE SUIVI

IV.1 Rapport de prestation

Après chaque intervention, un rapport sera systématiquement établi. Dans le cadre d'une prestation de prélèvement et mesures / analyses (cas des prestations forfaitaires et d'une partie des prestations complémentaires), ce document comprendra :

- le protocole d'intervention indiquant notamment les dates et heures d'intervention, la localisation des points de mesure (via des plans et photos) et le matériel employé,
- les méthodes de mesures et analyses (protocole ou référence de la norme appliquée),
- tout évènement particulier survenu pendant la mission et susceptible d'impacter les résultats,
- les résultats de la campagne de mesure, soit :

○ Pour toutes les prestations forfaitaires avec analyses semestrielles (PF AS) ou trimestrielles (PF AB) des rejets :

- Le graphique des débits instantanés rejetés au réseau public (en m³ sur les 24h d'échantillonnage), par point de raccordement et pour l'ensemble des points de raccordement du site au réseau public d'assainissement.
- Le tableau et les graphiques des volumes horaires sur la période d'échantillonnage, par point de raccordement et pour l'ensemble des points de raccordement du site au réseau public d'assainissement.
- Le graphique des températures instantanées au niveau de chaque point de raccordement du site (sur les 24h d'échantillonnage) ainsi que les températures mini et maxi en chaque point et pour l'ensemble des points de raccordement du site.
- Le graphique des pH instantanés au niveau de chaque point de raccordement du site (sur les 24h d'échantillonnage) ainsi que les pH mini et maxi en chaque point et pour l'ensemble des points de raccordement du site.
- Les concentrations en mg/L et les charges en kg/j par point de raccordement et pour l'ensemble des points de raccordement du site au réseau public d'assainissement (moyenne pondérée) en : DCO, DBO₅, MEST, azote global, phosphore total, indice hydrocarbure, substances extractibles à l'hexane, AOX, détergents anioniques, détergents non ioniques, détergent cationiques, arsenic total, cadmium total, chrome total, cuivre total, mercure total, nickel total, plomb total et zinc total.
- La valeur des rapports DCO/DBO₅, par point de raccordement et pour l'ensemble des points de raccordement du site au réseau public d'assainissement du site (rapport des moyennes pondérées).
- Le tableau des valeurs réglementaires des arrêtés préfectoraux d'autorisation et/ou des conventions de rejets ou de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 modifié.

○ En sus, pour les prestations forfaitaires analyses semestrielles (PF AS) des sites GHE et HLS-secteur J. COURMONT :

- Les résultats laboratoire et un tableau de synthèse des activités en Bq/L associées aux radionucléides suivants :

- HLS : Technétium 99, Indium 111, Iode 123, Iode 125, Yttrium 90
- GHE : Lutécium 177, Technétium 99, Indium 111, Iode 123, Iode 125, Iode 131, Thallium 201, Tritium, Carbone 14, Phosphore 32
- En sus, pour les prestations forfaitaires pour les noues d'infiltrations et des piézomètres :
 - Le tableau des concentrations en chaque point de surveillance concerné des polluants suivants : hydrocarbures totaux, pH, conductivité brute, carbone organique total, demande chimique en oxygène, pesticides azotés et azote Kjeldahl.
 - Les valeurs limites citées dans l'arrêté préfectoral n°98205 déclarant d'utilité publique les travaux de prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine et instaurant des périmètres de protection et les servitudes s'y rapportant (...) du captage de St Priest lieu-dit « les Quatre Chênes ».
- Pour les prestations complémentaires d'analyses ponctuelles
 - Dans le cadre d'un prélèvement moyen sur une durée donnée et si le bon de commande le demande :
 - les graphiques d'enregistrement du débit instantané, de la température et du pH, par point de surveillance.
 - les valeurs mini et maxi observées en pH et température.
 - le tableau et le graphique des volumes horaires sur la période d'échantillonnage.
 - Les concentrations et les charges par polluant à rechercher parmi ceux de la liste de la partie II de l'annexe financière de l'ATTRI1 - Acte d'Engagement, par point et pour l'ensemble des points concernés s'il y en a plusieurs.
 - Les éventuelles valeurs réglementaires (par exemple provenant d'un arrêté préfectoral) à respecter. Ces valeurs seront alors fournies par le Groupement de commandes HCL / GCS Blanchisserie.

Les rapports seront adressés :

- sous format numérique par courriel à l'ingénieur référent Environnement, au responsable maintenance du secteur et à l'adresse email : hcl.dat-maintenance@chu-lyon.fr.
- les données du suivi instantané de pH, débit et température sous format exploitable (de préférence Excel).
- il seront remis sous un délai de 1 mois à compter de la date de prélèvement.

Un tableau pouvant être complété par les 2 parties sera mis en place afin d'assurer le suivi de la prestation ainsi que de la rédaction, envoi et réception des rapports.

IV.2 Bilan annuel et réunion annuelle

En fin de chaque année, aux dates indiquées par le planning annuel, le titulaire transmettra un bilan de ses interventions au moins 2 semaines avant une réunion de bilan annuel.

Ce rapport et cette réunion aborderont :

- L'interprétation des résultats obtenus et les conditions de réalisation des campagnes de prélèvements et analyses.

- Tout commentaire du titulaire sur les conditions de déroulement du marché et l'état des installations.

ARTICLE V - AUTRES OBLIGATIONS DES CONTRACTANTS

V.1 Autres obligations du titulaire du marché

Le titulaire du marché fera intervenir des équipes spécialisées et utilisera des matériels et produits ne présentant aucun danger pour les personnes et l'environnement ainsi que pour les biens mobiliers et immobiliers.

Le titulaire du marché laissera, à l'issue de chaque intervention, les locaux et les matériels en bon état de propreté.

Le titulaire du marché préviendra l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou son représentant, de toute anomalie de fonctionnement constatée sur les installations lors de ses interventions.

V.2 Obligations du Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie

Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie laissera le libre accès des équipements au personnel du titulaire du marché, sous réserve que celui-ci ait prévenu l'Etablissement concerné, suivant notamment la procédure prévue à l'article III ci avant.

Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie informera le titulaire du marché des éventuels travaux de modification qui pourraient être réalisés sur les installations.

ARTICLE VI - SECURITE

VI.1 Contexte sécurité

Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie a défini, selon les dispositions du décret n°92-158 du 20 février 1992 (Code du Travail - Articles R4511-1 à R4514-10), une politique de sécurité des personnes lors des interventions d'entreprises extérieures dans ses Etablissements.

Cette politique se traduit par l'application de différentes procédures que le titulaire du marché devra respecter conformément aux dispositions des paragraphes VI.2 et VI.3 ci-après. Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie assurera la coordination générale des mesures de prévention des opérations effectuées dans ses sites.

Les prestations prévues dans le marché ne pourront commencer qu'après exécution des dispositions de sécurité définies au paragraphe VI.3 ci-après.

Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie pourra s'assurer, auprès des salariés du titulaire du marché et de ses Sous-traitants, de leur connaissance des règles de sécurité retenues dans le Plan de Prévention de l'opération.

Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie se réserve la possibilité de suspendre l'exécution de la prestation, si les conditions de sécurité ne sont pas respectées, jusqu'à la mise en œuvre, par le titulaire du marché, des dispositions nécessaires.

Pour aider le futur titulaire du marché à mieux intégrer la sécurité dans son offre, le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie présente en annexe 2 du présent Cahier des Clauses Particulières, les "Risques généraux dans les Etablissements hospitaliers" et les "Risques généraux dans la Blanchisserie Inter-hospitalière".

Les risques spécifiques à chaque Etablissement concerné pourront ultérieurement faire l'objet de notes particulières.

VI.2 **Rappel des obligations essentielles relevant du titulaire du marché**

Après conclusion du marché, le titulaire du marché devra respecter les obligations essentielles suivantes:

- informer son C.S.E. de la date de l'Inspection Préalable Commune de l'opération
- participer, avec ses Sous-traitants, à l'Inspection Préalable Commune qui se concrétisera par la rédaction d'un Plan de Prévention
- tenir le Plan de Prévention à disposition de son C.S.E., de la Médecine du Travail et de l'Inspection du Travail
- commenter le Plan de Prévention aux personnels impliqués dans l'opération
- signaler au Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie les améliorations possibles concernant la coordination des mesures de prévention
- demander au Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie l'agrément de tous Sous-traitants et attendre celui-ci pour faire exécuter les prestations sous-traitées.

De plus, il est rappelé que chaque Chef d'Entreprise restera responsable, pour son propre personnel et pour celui de ses Sous-traitants éventuels, de l'application des mesures de prévention requises.

VI.3 **Dispositions de sécurité**

Les dispositions de sécurité applicables aux prestations objet du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières sont les suivantes :

- participation du titulaire du marché à une Inspection Préalable Commune organisée **annuellement** par l'Etablissement. Cette Inspection Préalable Commune a pour objectif d'analyser préalablement les risques liés aux interventions et de définir les mesures de sécurité à prendre par les différentes parties. Les dispositions pratiques (dates, lieux, etc...) seront définies ultérieurement par un document spécifique à l'appui du marché
- à l'issue de l'Inspection Préalable Commune, un Plan de Prévention formalisant les mesures de sécurité retenues sera rédigé et visé par les deux parties.

ARTICLE VII - DEGRADATIONS

Le titulaire du marché est responsable de toutes dégradations occasionnées, d'une façon quelconque, par son personnel, aux bâtiments, chaussées, clôtures, équipements, etc... du domaine de l'ensemble immobilier.

Le Groupement de Commandes HCL / GCS Blanchisserie se réserve le droit de faire exécuter par ses soins, au compte du titulaire du marché, la réparation des dégâts commis. Il se réserve également le droit d'exiger l'interdiction d'intervention sur ses installations de tout employé du titulaire du marché qui sera tenu coupable de manquements graves dûment constatés. La notification de ces manquements sera faite par lettre recommandée.

ANNEXE 1 DU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

---oOo---

NATURE ET LOCALISATION DES POINTS DE SURVEILLANCE **OBJET DES PRESTATIONS FORFAITAIRES**

(Voir plans de masse ci-joints)

ANNEXE 2 DU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

---oOo---

TABLEAU FREQUENCE ET PARAMETRES

(Voir Tableau Excel ci-joint)

ANNEXE 3 DU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

---oOo---

RISQUES GENERAUX DANS LES ETABLISSEMENTS

RISQUES GENERAUX DANS LES ETABLISSEMENTS HOSPITALIERS

Les Etablissements hospitaliers sont des lieux ouverts au public. A ce titre, il est rappelé aux intervenants extérieurs que les risques d'accident nés de la coopération de plusieurs entreprises sur un même site, tels que mentionnés dans le décret du 20 février 1992, sont considérablement amplifiés du fait de la présence permanente de patients dont les capacités d'action sont souvent réduites, voire inexistantes.

Leur présence génère :

- la nécessité de protections particulières pour les préserver de tout risque
- le respect de la continuité du service public, qui peut rendre impropre les mesures de sécurité habituellement prises dans d'autres contextes (par exemple : suspension d'activité pendant la durée des travaux).

Il est donc demandé aux intervenants extérieurs d'apporter **la plus grande vigilance** dans l'exercice de la mission qui leur est confiée par les Hospices Civils de Lyon, notamment vis à vis :

- des patients hospitalisés, valides, alités ou à mobilité réduite
- des personnels soignants et hospitaliers
- des visiteurs
- des autres titulaires extérieurs.

PRINCIPAUX FACTEURS DE RISQUES PRESENTS EN MILIEU HOSPITALIER

Risques liés aux circulations

- Circulation, parfois intense, de véhicules :
 - * véhicules **PRIORITAIRES** des urgences comme des Pompiers, S.M.U.R., S.A.M.U.
 - * transports sanitaires
 - * véhicules publics ou privés
 - * véhicules de transport de marchandises
 - * cycles
- Circulation de piétons : personnels, patients à mobilité et/ou à vision réduite, en fauteuil roulant, en lit, en brancard, personnes âgées et enfants.

Risques liés à la chimie, biologie et radiologie

- Présence de produits chimiques, inflammables, explosifs, toxiques ou corrosifs, en particulier dans les Laboratoires et Pharmacies
- Présence de produits pharmaceutiques dans les Pharmacies, Unités de Soins et Unités d'Exploration Fonctionnelle
- Présence d'agents pathogènes, virus, bactéries, matières souillées, etc... dans les Unités de Soins et Laboratoires
- Rayonnements ionisants provoqués par des sources radioactives ou par des

équipements générateurs de rayonnement (équipements de radiologie, etc...) dans les Services de Radiologie et de Radiothérapie.

Risques liés à la présence de matériels en fonctionnement

- Appareillages médicaux (autoclaves, centrifugeuses, etc...) dans les Unités de Stérilisation notamment
- Installations et réseaux multiples (électricité, gaz, eaux, vapeur, aspiration médicale, gaz médicaux) dans l'ensemble des locaux
- Générateurs ou sous-stations de production d'énergie électrique, de vapeur, de chaleur, de gaz médicaux dont les locaux techniques sont généralement répartis sur l'ensemble de l'Etablissement.

Risques liés à des installations particulières

- Buanderie
- Cuisine
- Ateliers d'entretien
- Stockages de gaz médicaux, fuel, essence
- Laboratoires d'analyses ou de recherche

Risques liés à des interférences entre équipements techniques

- Interférences de certains matériels à proximité des équipements à résonance magnétique
- Interférences hertziennes
- Par exemple, le téléphone mobile à cellule est interdit.

RISQUES GENERAUX DANS LA BLANCHISSERIE INTER-HOSPITALIERE

Il est demandé aux intervenants extérieurs d'apporter la plus grande vigilance dans l'exercice de la mission qui leur est confié par le GCS BLANCHISSERIE, notamment vis à vis :

- des personnels exploitant
- des autres prestataires extérieurs.

● **Activité Blanchisserie** : Blanchissage du linge de l'ensemble des établissements des H.C.L.

Risques liés à l'activité « Blanchisserie »

- 1 – Risques liés au stockage et à la manipulation de produits chimiques (acide acétique, bisulfite de sodium, hypochlorite de sodium, eau oxygénée, perchlorétylène...).
- 2 – Risques de brûlure thermique par présence de machines chauffantes à haute température.
- 3 – Risques liés à la manutention du linge, automatisée ou manuelle.
- 4 – Risques incendie dus à la présence de fibres de linge qui se déposent sur l'ensemble des structures (machines, tuyauteries, sol...).

Risques communs à toutes les activités

- 1 – Risques liés à la distribution des fluides (électricité, gaz, air comprimé, eau industrielle non potable...).
- 2 – Risques liés à la circulation des véhicules : de Service, du Personnel, de l'Extérieur, aux déplacements de piétons et de deux roues.
- 3 – Risques Incendie :
 - tous les travaux par points chauds : meulage, soudage, découpe... feront l'objet d'une procédure dite « permis de feu »
 - interdiction de fumer dans l'ensemble des ateliers de production.