

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

MAITRE D'OUVRAGE	
 HCL Hospices Civils de Lyon 45 rue Villon 69008 LYON	
MAITRE D'OEUVRE	COORDONNATEUR SPS
 PLENETUDE 63, avenue Roger Salengro 69100 VILLEURBANNE	 AASCO Rhône-Alpes 28 Rue d'Italie 38110 LA TOUR DU PIN

**PLAN GENERAL DE COORDINATION
en Matière de Sécurité et de Protection de la Santé**

MISES A JOUR		
N° de l'avenant	DATE	INTITULE
Indice 0	28/03/2025	PGC initial

SOMMAIRE

ARTICLE 0 - PREAMBULE – FONCTIONNEMENT DU PLAN GENERAL DE COORDINATION	5
0-1 - OBJET DU PLAN GENERAL DE COORDINATION	5
0-2 - FONCTIONNEMENT	5
0-3 - DUREE DE CONSERVATION	5
0-4 - TABLEAUX RECAPITULATIFS.....	5
ARTICLE 1 - RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GENERAUX INTÉRESSANTS LE CHANTIER	6
1-1 - DESIGNATION DE L'OUVRAGE ET DESCRIPTION SOMMAIRE	6
1-2 - LISTE DES LOTS DES TRAVAUX.....	6
1-3 - CALENDRIER GENERAL DES TRAVAUX	6
1-4 - PREVISION DES EFFECTIFS ET CATEGORIE DE L'OPERATION	6
1-5 - LISTE DES INTERVENANTS	7
1-6 - LISTE DES ENTREPRISES	7
ARTICLE 2 - TABLEAUX D'ORGANISATION CHANTIER	8
2-1 – MESURES GENERALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ETAT DE SALUBRITE SATISFAISANT.....	9
2.1.1. Installation de la base vie	9
2.1.2. Constat d'état des lieux par l'entreprise titulaire ou mandataire.....	9
2.1.3.- Réseaux primaires	9
2.1.4.- Cantonnements	9
2-2 - MODALITES D'ACCES AU CHANTIER ET CIRCULATION – INSTALLATION DE CHANTIER	12
2-3 - DESCRIPTION ET MODALITES D'UTILISATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE PROVISOIRE DU CHANTIER.....	16
2-4 - DESCRIPTION ET MODALITES D'UTILISATION DE LA DISTRIBUTION PROVISOIRE D'EAU.....	16
2-5 - ORGANISATION DES MANUTENTIONS – MODALITES D'UTILISATION DES ENGINS DE LEVAGE	17
2.5.1 - DESCRIPTION GENERALE.....	17
2.5.2 - MESURES DE PREVENTION	18
2-6 - MESURES D'ORGANISATION PRISES POUR LES SECOURS, L'EVACUATION, RISQUE INCENDIE.....	19
ARTICLE 3 - ANALYSE DES RISQUES.....	20
3-1 - GENERALITES	21
3.1.1 – PROTECTIONS COLLECTIVES	21

3.1.2 – RISQUES IMPORTES	22
3.1.3 – RISQUES PROPRES	22
3-2 - SUJETIONS DECOULANT DES INTERFERENCES AVEC L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER	23
3.2.1 Analyse des risques liés à l'environnement.....	23
3.2.2 Démolitions	25
3.2.3 Protection incendie	25
3.2.4 Cas particulier du plomb	27
3.2.5 Cas particulier de l'amiante	27
3.2.6 Sujétions liées aux nuisances sonores.....	28
3.2.7 Sujétions liées au travail en site occupé	28
3-3 – ANALYSE DES RISQUES PAR TACHES	29
TACHE : DEMOLITION /EVACUATION	29
TACHE : DEMOLITION /EVACUATION (Suite)	30
TACHE : DESAMANTAGE.....	31
TACHE : DEPLOMBAGE	32
TACHE : MACONNERIE – PIERRE DE TAILLE	33
TACHE : CHARPENTE - COUVERTURE	34
TACHE CHARPENTE – COUVERTURE (Suite).....	35
TACHE : MENUISERIE	36
TACHE : JALOUSIE	37
TACHE : SERRURERIE	38
TACHE : PEINTURE	39

ARTICLE 4 - MESURES GENERALES RELATIVES A LA COORDINATION ET PROTECTION DE LA SANTE40
--

4-1 - PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION	41
4-2 - PRINCIPAUX TEXTES REGLEMENTAIRES	41
4-3 - AUTORISATIONS ADMINISTRATIVES DU CHANTIER.....	43
4.3.1 – DECLARATION PREALABLE	43
4.3.2 – AFFICHAGE OBLIGATOIRE SUR CHANTIER A USAGE DU PUBLIC.....	43
4.3.3 – SOUS TRAITANCE	43
4-4 - ELECTRICITE DE CHANTIER	45
4.4.1 – TEXTES REGLEMENTAIRES	45
4.4.2 – ECLAIRAGE DES VOIES DE CIRCULATION.....	45
4.4.3 – INSTALLATIONS PARTICULIERES AUX ENCEINTES TRES CONDUCTRICES	45
4.4.4 – UTILISATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE	45
4.4.5 – CONTROLE PERIODIQUE - MAINTENANCE	45
4.5 - CANTONNEMENTS	46
4.5.1 - MESURES SPECIFIQUES	46
4.5.2 - LOCALISATION.....	46
4.5.3 - ACCES AU CHANTIER DEPUIS LE CANTONNEMENT	46
4.5.4 - LOCAUX VESTIAIRES.....	46
4.5.5 - LOCAUX SANITAIRES	46
4.5.6 - LOCAL REFECTOIRE.....	46
4-6 - PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE	47
4.6.1 - ETABLISSEMENT DU PPSPS	47
4.6.2 - CONTENU DU PPSPS.....	47
4.6.3 - TRAME.....	48
4.6.4 - DIFFUSION DU P.P.S.P.S.	50

ANNEXE 1 : Missions du Correspondant Sécurité au sein des Entreprises	51
ANNEXE 2 : Rappel des Obligations Particulières de l'employeur vis à vis de ses Salariés	52
ANNEXE 3 : Consignes en cas d'Urgence	55
ANNEXE 4 : Plan d'installation de chantier	57

ARTICLE 0 - PREAMBULE – FONCTIONNEMENT DU PLAN GENERAL DE COORDINATION

0-1 - OBJET DU PLAN GENERAL DE COORDINATION

Le présent plan a pour objet l'application du décret n° 94 1159 du 26 décembre 1994 visant à définir l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises.

Le Plan Général de Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est complété et adapté en fonction de l'évolution du chantier et de la durée effective à consacrer aux différents types de travaux en phases de travail. Ces modifications sont portées à la connaissance des entreprises.

Le Plan Général de Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé intègre notamment, au fur et à mesure de leur élaboration et en les harmonisant, les plans particuliers de sécurité et de santé.

0-2 - FONCTIONNEMENT

Le Plan Général de Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est joint aux autres documents remis par le Maître d'Ouvrage aux entrepreneurs qui envisagent de contracter.

Tenu à disposition sur le chantier, il peut être consulté par les organismes appelés à intervenir ainsi que par les membres du Collège Interentreprises de Sécurité et de Santé.

Etabli dans la phase de consultation des entreprises, le Maître d'Ouvrage est tenu de l'adresser, sur leur demande, aux organismes sociaux professionnels de prévention.

0-3 - DUREE DE CONSERVATION

Le Plan Général de Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé tenu par le coordonnateur pendant toute la durée du chantier, doit être conservé 5 années par le Maître d'Ouvrage à compter de la date de réception du bâtiment.

0-4 - TABLEAUX RECAPITULATIFS

Pour faciliter la prise en compte des mesures de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé, le présent P.G.C. comprend des tableaux de deux types principaux :

- 1/ Tableaux d'organisation générale communs à toutes les entreprises intervenant sur le site.
- 2/ Tableau d'analyse de risque tâche par tâche.

Chaque entreprise traitante ou sous-traitante et chaque travailleur indépendant intervenant sur le site, doit prendre connaissance de l'intégralité des tableaux afin de faciliter l'élaboration de leur P.P.S.P.S. et être averti des conditions d'organisation du chantier.

ARTICLE 1 - RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GENERAUX INTERESSANTS LE CHANTIER

1-1 - DESIGNATION DE L'OUVRAGE ET DESCRIPTION SOMMAIRE

L'opération concerne la rénovation totale de l'ensemble des façades sur rues et sur cours de l'immeuble situé 35, rue Pierre Corneille – 19 rue Bugeaud - 69006 LYON.

1-2 - LISTE DES LOTS DES TRAVAUX

Les travaux de ce marché seront traités selon l'allotissement suivant :

- Lot 01 – Désamiantage
- Lot 02 – Maçonnerie / Pierre de taille
- Lot 03 – Couverture
- Lot 04 – Maçonnerie souches
- Lot 05 – Zinguerie façade
- Lot 06 – Serrurerie
- Lot 07 – Menuiserie
- Lot 08 – Jalousie
- Lot 09 – Peinture

1-3 - CALENDRIER GENERAL DES TRAVAUX

Les travaux commencent en juillet 2025 pour la période de préparation, avec une durée prévue de 10 mois.

1-4 - PREVISION DES EFFECTIFS ET CATEGORIE DE L'OPERATION

L'effectif maximal est estimé à 15 ouvriers et il s'agit d'une opération de 2^{ème} catégorie.

1-5 - LISTE DES INTERVENANTS

Maitres d'ouvrages	HCL Hospices Civils de Lyon Loïc CHAMBRON Pierre BONCHE	45 rue Villon 69008 Lyon	T : 04 72 11 70 10 P : 06 82 55 74 41 loic.chambron@chu-lyon.fr P : 06 14 33 24 35 pierre.bonche@chu-lyon.fr
Maitre d'oeuvre	PLENETUDE	63, avenue Roger Salengro 69100 VILLEURBANNE	T : 04 37 43 34 64 plenetude.lyon@plenetude.fr louise.vignon@plenetude.fr P : 06 58 49 53 86
Contrôleur technique	DEKRA	36 Avenue Jean Mermoz BP 8212 69355 Lyon	T : 04.72.78.13.72 julien.miollany@dekra.com
Coordonnateur SPS	AASCO Tugdual LE DAULT	28 Rue d'Italie 38110 LA TOUR DU PIN	T : 04.74.83.78.82 aasco-ra@aasco.fr
Organismes de Prévention	CARSAT	26 Rue d'Aubigny 69437 Lyon	T : 09 71 10 39 60
	Inspection du Travail	8-10, rue du Nord 69625 Villeurbanne Cedex	T : 04 72 65 58 50
	O.P.P.B.T.P.	45 avenue Leclerc 69007 LYON	T : 04 78 37 36 02 F : 04 78 37 69 23

1-6 - LISTE DES ENTREPRISES

La mise à jour des entreprises se fait au travers du registre journal de la coordination.

ARTICLE 2 - TABLEAUX D'ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER

2-1 – MESURES GENERALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ETAT DE SALUBRITE SATISFAISANT

Le titulaire du LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE est chargé, au travers de son lot Technique INSTALLATIONS DE CHANTIER de la mise en œuvre de l'ensemble des installations nécessaires au bon déroulement du chantier : Raccordement aux différents réseaux, base vie, dispositions liées au contrôle des accès, moyens logistiques de chantier, etc... selon descriptif du Maître d'œuvre.

2.1.1. Installation de la base vie

Au démarrage des travaux, les entreprises prendront possession du site en l'état. Le titulaire du LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE est chargé raccorder la base vie aux réseaux primaires comprenant : Eau potable, eau usée, eaux de pluie, fourreaux pour les réseaux électricité. Le tirage des câbles et les raccordements FT et électricité seront également à la charge du LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE. Notamment : un raccordement eau potable, un raccordement électrique, l'évacuation des eaux usées des sanitaires de chantier devront être réalisées avant démarrage des travaux et pendant la période de préparation.

2.1.2. Constat d'état des lieux par l'entreprise titulaire ou mandataire

L'entreprise titulaire LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE aura en charge l'établissement d'un constat d'état des lieux des bâtiments situés à proximité au projet et de l'emprise affectée à la base vie, ainsi que des voies d'accès publiques et privées, en présence du Maître d'Œuvre de l'opération. Elle devra assurer, à la réception des travaux, la remise en état des lieux, ouvrages et plantations dégradées suite à ces installations de chantier.

Ce constat sera établi par un huissier de justice ou un expert judiciaire, avant tout commencement de travaux.

2.1.3.- Réseaux primaires

Sans objet.

2.1.4.- Cantonnements

Installations de bungalows de chantier préfabriqués, par modules de 6 x 2,5 surface unitaires 15 m² environ, (compris montage, démontage et transport) : L'emprise réservée aux installations de chantiers est d'une surface limitée et par conséquent, les installations de chantier seront communes et par ailleurs l'entreprise les réalisant devra prévoir la superposition des bungalows de la base vie avec un aménagement conforme à la réglementation. Ils seront pourvus d'installation de chauffage et de climatisation. La température intérieure à maintenir sera de + 18 °C en hiver et de + 25 °C en été, pour toutes conditions extérieures.

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

Les cantonnements comporteront des lieux de restauration, des vestiaires, des sanitaires avec douches, et seront prévus pour l'ensemble du personnel de toutes les entreprises intervenant dans le cadre de l'opération. Il est rappelé que le personnel intervenant sur le chantier doit utiliser des installations sanitaires, des réfectoires et des vestiaires mis à leur disposition.

Les frais d'investissements correspondants sont à la charge du LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE.
 Le nettoyage et les consommations et les consommables sont portés aux dépenses du compte prorata.

a) Hygiène et conditions de travail du personnel

Emplacement possible	Dimensionnement	Lot chargé de la mise en œuvre	Entretien / Maintenance/Consommations	Déplacements éventuels
Sur le site même	Vestiaire / Réfectoire : A mettre à disposition de l'ensemble des entreprises du chantier pour un effectif de pointe de 15 ouvriers, y compris mobilier. Voir article 4.5 Sanitaires : A mettre à disposition de l'ensemble des entreprises du chantier pour un effectif de pointe de 15 ouvriers. Voir article 4.5	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE	<p>Prévoir jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage nettoyage et approvisionnement en consommables des installations autant que besoin (y compris après l'achèvement du Gros Œuvre, recours à une entreprise de nettoyage si nécessaire)</p> <p>Fréquence demandée minimale : 1 nettoyage par jour</p> <p>Les frais afférents seront imputés sur le compte prorata.</p>	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

Procédure en cas de litige : Tout différend entre les lots sera arbitré par le Maître d'Ouvrage, le Coordonnateur S.P.S. et le Maître d'œuvre.

b) Nettoyage du chantier

Chaque entreprise assurera le nettoyage de ses zones de travaux à l'avancement, y compris évacuation des déchets et emballages. Le chantier et ses abords seront nettoyés et balayés au moins une fois par semaine par l'entreprise du LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE.

Cependant, pour les lots qui n'auront pas évacué leurs gravois sur les lieux de stockage en préliminaire à ce nettoyage, ceux-ci se verront imputer directement les dépenses correspondantes sur visa du Maître d'œuvre.

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

Les entrepreneurs prendront toutes mesures utiles pour assurer le maintien convenable de la circulation générale, sur les voies publiques et privées utilisées pour les besoins du chantier. Ils mettront en place tous panneaux de signalisation indiquant les sorties d'engins.

Toutes mesures utiles seront prises pour assurer le maintien convenable de la circulation générale, sur les voies publiques et privées utilisées pour les besoins du chantier.

Il supportera l'entretien et le nettoyage des voies d'accès au chantier, consécutifs aux salissures que pourra occasionner la circulation des véhicules et engins de chantier.

c) Evacuation des gravats

Matériels envisagés	Lot chargé de la mise en œuvre
Collecte, évacuation et transport des déchets	Chaque lot de travaux
Evacuation des déchets dangereux après conditionnement adapté (Conditionnement spécifique à prévoir pour les déchets industriels spéciaux (DIS), ou dangereux)	Entreprise générant les déchets (Notamment le lot Désamiantage assure l'évacuation de ses déchets et de ses bennes)

En cas de manquement, le coordonnateur, le Maître d'Ouvrage pourront décider de faire procéder au nettoyage et à l'évacuation nécessaire par une entreprise extérieure aux frais de la ou des entreprises défaillantes majorés des frais de gestion correspondants.

d) Procédures en cas de litige

En cas de manquement, le coordonnateur, le Maître d'Ouvrage pourront décider de faire procéder au nettoyage et à l'évacuation nécessaire par une entreprise extérieure aux frais des entreprises défaillantes majorés des frais de gestion correspondants.

2-2 - MODALITES D'ACCES AU CHANTIER ET CIRCULATION – INSTALLATION DE CHANTIER

a) Clôture du chantier

Description / Localisation	Lot chargé de la mise en place	Entretien / Maintenance
Clôture de chantier en panneaux grillagé sur ossature métallique avec portail pour les véhicules de 6 mètres de large sur 2 mètres de hauteur fermant à clef et un portillon de 1,20 m de large et 2 mètres de hauteur pour l'accès piétons, l'ensemble fermant à clef ou cadenas (cheminement distinct entre véhicules et piétons). L'ensemble sera complété avec des panneaux réglementaires : « Chantier interdit au public – Défense d'entrer ».	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

b) Dispositions prises pour que seules les personnes autorisées puissent accéder au chantier

Il est de la responsabilité de chaque entreprise, sous l'autorité de l'entreprise titulaire ou mandataire du marché, de gérer, de coordonner et de contrôler les accès au chantier de son personnel, de ses prestataires de service et de ses livraisons. A cet effet, chaque entreprise désignera un responsable de cette gestion dans son personnel.

L'ensemble du personnel affecté au chantier est dans l'obligation de porter visiblement un sigle d'appartenance à son entreprise sur le gilet de sécurité avec le logo et la dénomination de l'entreprise l'employant et d'être en mesure de présenter sa Carte d'Identification Professionnelle du BTP sur simple demande.

Tout autre moyen d'une efficacité au moins équivalente proposé pour contrôler les accès au chantier doit être accepté par le Maître d'Œuvre et le Coordonnateur SPS avant mise en application.

Toute personne présente sur le lieu des travaux, qui n'est pas repérée comme indiqué ci-dessus, devra quitter le chantier. Chaque entreprise mandataire est chargée de faire respecter cette disposition.

Le Maître d'Œuvre ou son représentant, ainsi que le Coordonnateur SPS, se réservent le droit de faire appliquer cette mesure.

Le LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE s'organisera pour désigner un responsable de la fermeture des accès au chantier qui sera désigné nominativement.

c) Plan d'installation de chantier

Un plan d'installation de chantier détaillé tenant compte du Plan de Principe établi par le Maître d'œuvre et joint au DCE sera établi par le LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE et soumis, pour approbation, au Maître d'œuvre, au Coordonnateur sécurité. Il indiquera notamment :

- l'emplacement des cantonnements
- les cheminements piétons, des engins et véhicules
- de la zone de stationnement
- des aires de stockage
- de l'aire réservée aux bennes à déchets
- l'emplacement des appareils de levage
- des armoires électriques de chantier
- des points de puisage
- etc...

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

d) Circulation engin / véhicule

Nature des engins ou véhicules	Phasage	Risques	Lots concernés	Mesures de prévention	Lot chargé de la mise en œuvre des mesures de prévention
Camions Engins de manutention	Toute la durée du chantier	Collision Heurts de piétons Encombrement des circulations	Tous les lots	Panneaux / Voie de circulation Plan d'installation de chantier précisant les voies de circulation Aucun stationnement de véhicule en dehors des aires autorisées Engins munis d'avertisseur de recul	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE Tous les lots Tous les lots
Camions Engins de manutention	Toute la durée du chantier	Collision Heurts de piétons Encombrement des circulations	Tous les lots Tous les lots Tous les lots	Panneaux / Voie de circulation Engins munis d'avertisseur de recul Information du personnel et des livreurs du plan d'installation de chantier et des modalités de circulation sur le chantier Aucun stationnement de véhicule en dehors des aires autorisées Respect des aires de stockages validées avec le Maître d'Œuvre	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE Tous les lots Tous les lots Tous les lots Tous les lots

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

e) Circulation piétons interne

Déplacements	Risques	Phasage	Lots concernés	Mesures de prévention	Lot chargé des mesures de prévention
Accès rue/cantonnements	Heurts/Interférence avec circulation véhicule	Toutes phases	Tous les lots	Cheminement piétons indépendant. Le matérialiser sur le plan d'installation de chantier et sur site.	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE
Accès cantonnements/zone de travaux	Interférence avec circulation engins, zone de travaux	Toutes phases	Tous les lots	Cheminement piétons indépendant. Le matérialiser sur le plan d'installation de chantier et sur site.	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE
Autres zones de travaux	Encombrement	Toutes phases	Tous les lots	Pas de stockage de matériaux dans les zones de circulation	Tous les lots
	Chute de hauteur lors des accès	Toutes phases	Tous les lots	Accès ponctuels de courte durée : Echelles fixées de longueur suffisante Accès en élévation : Mise en place d'une tour sapine, attestation de conformité à afficher et à communiquer au CSPS ou selon secteur escaliers de chantier	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE LOT 03 COUVERTURE

2-3 - DESCRIPTION ET MODALITES D'UTILISATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE PROVISoire DU CHANTIER

	DESCRIPTION	LOCALISATION	A LA CHARGE DE	VERIFICATION	ENTRETIEN / MAINTENANCE
FORCE : Grue / Cantonnement	Installation primaire : Branchement et Coffret électrique général du chantier	A déterminer avec le lot Gros œuvre	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE (consommations = Compte prorata)	Organisme agréé à la charge du lot Gros œuvre	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE
Installation secondaire	Coffrets divisionnaires	Pour chaque secteur, possibilité de se raccorder avec une rallonge < à 25m	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE (consommations = Compte prorata)	Organisme agréé à la charge du lot Gros œuvre	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

2-4 - DESCRIPTION ET MODALITES D'UTILISATION DE LA DISTRIBUTION PROVISoire D'EAU

DESCRIPTION	LOCALISATION	A LA CHARGE DE	PHASAGE	ENTRETIEN / MAINTENANCE
Alimentation eau potable	Du branchement à la base vie et au bâtiment	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE	Préparation de chantier	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE
Robinet de puisage (hors gel)	Selon indications du Maître d'Œuvre	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE	Préparation de chantier	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

2-5 - ORGANISATION DES MANUTENTIONS – MODALITES D'UTILISATION DES ENGINS DE LEVAGE

2.5.1 - DESCRIPTION GENERALE

Nature des engins ou véhicules	Lot chargé de sa mise en œuvre et de son entretien	Localisation	Phasage	Modalités de prêts	Lots concernés
Grue automotrice	Chaque lot selon nécessité pour ses manutentions lourdes	A déterminer avec l'entreprise concernée	Selon l'intervention du lot concerné Implantation à valider avec le Maître d'Œuvre, interdiction d'utilisation simultanée de 2 grues mobiles avec aire d'évolution interférente.	Convention de prêt si nécessaire	Tous les lots
Treuil ou engins spécifiques	Entreprises concernées	A déterminer	Selon l'intervention du lot concerné	Convention de prêt si nécessaire	Lot concerné
Chariots ou transpalettes	Chaque lot pour sa propre utilisation à définir au PPSPS	Tous déplacements horizontaux	Durée du chantier	Sans objet	Chaque lot

2.5.2 - MESURES DE PREVENTION

Nature de l'engin	Risques	Mesures de prévention
Grue	Décrochage d'une charge	Appareils de levage en bon état et adaptés, chef de manœuvre Limitation de survol de la grue à l'emprise du chantier
	Renversement de la grue	Grue vérifiée par un organisme agréé. Essais en charge et surcharge réglementaire. Rapport attestant que les fondations, la capacité portante du sol sont compatibles avec les caractéristiques et performances de l'engin et tient compte des effets du vent
	Interférences de grues	Intervention de 2 grues simultanée interdite
	Survol de charge hors emprise chantier	Le survol de charges en dehors de l'emprise du chantier est interdit : Les grues seront systématiquement équipées d'un limiteur de survol automatique
	Chute de hauteur lors des approvisionnements	Aménagement de recettes adaptées
Autres engins	Chute d'objet	A définir selon la nature de l'engin dans le PPSPS de l'entreprise concernée, contrôle et PV de vérification réglementaire à jour (copie à conserver à bord de l'engin) Balisage au sol par barrière. Dans le cas d'engins accrochés sur l'ouvrage, une autorisation écrite du bureau d'études est nécessaire préalablement à l'installation
	Interférences entre engins de levage	Les approvisionnements dans le bâtiment avec des moyens de levage autres que ceux mis à disposition seront soumis à autorisation du Maître d'œuvre.

2-6 - MESURES D'ORGANISATION PRISES POUR LES SECOURS, L'EVACUATION, RISQUE INCENDIE

TELEPHONE

EMPLACEMENT : Sur site, mise à disposition d'une ligne téléphonique
SIGNALISATION : Information du personnel de l'organisation des secours
CHARGE DE SA MISE EN PLACE : LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE
ENTRETIEN PENDANT LA DUREE DU CHANTIER : LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

ACCES DES SECOURS – POINT DE RENDEZ VOUS

35, rue Pierre Corneille – 19 rue Bugeaud
69006 LYON

SECOURISTES :

(DISPOSITIONS A PRENDRE PAR LES ENTREPRISES POUR ASSURER LA PRESENCE DE SECOURISTES)

Une liste de secouriste sera mise à jour par chaque entreprise titulaire ou mandataire de lot qui la communiquera au LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE. Les entreprises prévoiront dans leur effectif

un **minimum de 1 secouriste pour 10 salariés et par équipe, le nombre total de secouriste présent constamment sur site ne pouvant être inférieur à 2.**

Chaque secouriste devra être identifié par le port d'un autocollant sur le casque ou marquage spécifique sur son gilet de sécurité.

EQUIPEMENTS DE PREMIERS SECOURS :

DESCRIPTION DU MATERIEL : Trousse de secours conforme aux prescriptions OPPBTP (voir annexes) **et DAE**

LOT CHARGE DE LA MISE EN PLACE et DE L'ENTRETIEN : LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

Il sera mis en place une armoire de premiers secours dans la base vie.

Les entreprises prévoiront par ailleurs dans leur organisation la mise à disposition de trousse de secours complémentaire à proximité immédiate des ateliers de travail.



LOCALISATION : Bungalow de chantier à signaler

DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

DESCRIPTION DU MATERIEL : Extincteur

LOCALISATION : Un par bungalow de chantier

LOT CHARGE DE LA MISE EN PLACE et DE L'ENTRETIEN / MAINTENANCE :
LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

Sur le chantier : lors de la production de points chauds (flammes, découpage, meulage, soudage...) à prévoir par l'entreprise générant le risque par son activité.

Il est strictement interdit d'allumer des feux sur site.

ARTICLE 3 - ANALYSE DES RISQUES

3-1 - GENERALITES

3.1.1 – PROTECTIONS COLLECTIVES

Les entrepreneurs devront intégrer dans leur méthode générale de construction, la protection définitive intégrée.

En cas d'impossibilité, les circulations et les postes de travail seront protégés par des protections collectives provisoires. Les protections collectives contre les risques de chute de hauteur et de plain-pied sont prioritaires, ainsi que contre les risques de chutes d'objets lors de leur manutention. Elles seront installées, entretenues et déposées par les entreprises désignées sur les fiches suivantes.

L'entreprise, qui pour son intervention, doit déplacer un dispositif de sécurité collectif, à l'obligation et la charge de le remettre en place immédiatement, sous le contrôle et la responsabilité de l'installateur et de la maintenir en état. Les dispositifs de sécurité mis en place par une entreprise pour son intervention personnelle ne pourront être déplacés ou modifiés que par cette dernière.

IMPORTANT : En règle générale, ils seront maintenus en place jusqu'à mise en place des dispositifs de protection définitive ou la disparition du risque selon l'avancement des travaux.

Certains équipements de protections collectives devront être maintenus en place après l'achèvement des travaux du lot l'ayant installé pour les besoins des lots succédant à celui-ci. Les dispositions à ce sujet et indiquées ci-après sont donc réputées connues et incluses dans les marchés des entreprises.

Cela peut se traduire de façon pratique par les quelques réflexions suivantes :

- Pas d'utilisation de protections individuelles pour les travaux en hauteur, mais des protections collectives intégrées et montées au niveau du sol
- Proscrire le travail à l'échelle, son utilisation ne devant être réservée qu'à l'accès au poste de travail ou, **exceptionnellement**, en cas d'impossibilité technique de mise en œuvre d'une protection collective, pour des travaux de courte durée et après avoir mis en œuvre une protection individuelle (harnais) satisfaisante
- Proscrire le travail à l'échelle également à l'intérieur des locaux, cette règle étant applicable pour les escabeaux : Ne seront autorisés sur le chantier que les plateformes individuelles roulantes, échafaudages mobiles et nacelles élévatrices (attention à respecter les charges admissibles sur les dallages à l'intérieur des locaux).
- Des aménagements de plates-formes autorisant l'utilisation de nacelles pour le travail en hauteur
- La mise en place de protections collectives communes utilisables par l'ensemble des corps d'état travaillant pour l'entreprise

Au cas où l'entrepreneur ne remettrait pas en place les dispositifs de sécurité, l'installateur désigné a l'obligation de le faire après constat du Coordonnateur de Sécurité/Santé et /ou du Maître de l'Ouvrage et du Maître d'œuvre, aux frais de l'entrepreneur responsable.

Les échafaudages devront être conformes aux obligations réglementaires et aux prescriptions du fournisseur. **A ce titre, pour les échafaudages de pied, il sera exigé la délivrance d'une attestation de conformité de l'équipement portant au minimum sur les points suivants :**

1. Examen d'adéquation
2. Examen de montage et d'installation
3. Examen de l'état de conservation

Ce contrôle devra être reconduit en cas de modification, réparations suite à une défaillance d'un constituant ainsi qu'en cas d'interruption d'utilisation d'au moins 1 mois.

En cas de doute sur la conformité de l'équipement, le Maître d'Œuvre et le Coordonnateur SPS pourront demander un nouveau contrôle réglementaire dont le rapport sera établi par un organisme agréé, à charge de l'entreprise propriétaire de l'équipement. Par ailleurs, en cas de mise en commun d'échafaudage, il est exigé que la vérification soit effectuée par un organisme agréé, une copie du rapport devant être annexée à la convention de prêt de l'équipement.

Dans le cadre de la présente opération, un échafaudage de pied sera installé par le LOT 02 FACADE et tenu à disposition des autres lots jusqu'à achèvement de l'ensemble des travaux en façade selon planning du Maître d'œuvre. Les lots concernés devront se rapprocher du Lot 02 pour communiquer leurs contraintes de travail et veiller à établir un rapport d'examen d'adéquation qui sera joint à la convention de prêt.

3.1.2 – RISQUES IMPORTES

Au moment de la rédaction du P.G.C le dossier ne permet pas de connaître la chronologie détaillée d'exécution des différentes tâches de travaux, en conséquence, la nature des risques importés et exportés spécifiés dans les tableaux ci-après résulte d'une chronologie "supposée" par le coordonnateur.

3.1.3 – RISQUES PROPRES

Les risques propres résultent de la méthodologie et des moyens utilisés par l'entreprise pour l'exécution de ses travaux :

Ces risques et les moyens de prévention seront définis par chaque entreprise dans leur PPSPS et portés à la connaissance du coordonnateur SPS lors de l'inspection commune.

3-2 - SUJETIONS DECOULANT DES INTERFERENCES AVEC L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER

3.2.1 Analyse des risques liés à l'environnement

RISQUES	LOCALISATION	MESURES DE PREVENTION	A LA CHARGE DE
Interférence des grues de levage	Chantier en cours	Intervention simultanée de rue interdite.	Toutes entreprises
Chute de charges	Survol des locaux publics avoisinants et du domaine public	Limiteur de survol sur l'emprise du chantier Appareils de levage et appaux en bon état et à jour des contrôles réglementaires	Entreprises concernées
Circulation	Sur l'ensemble des abords du chantier	Respect des règles de circulation de la zone chantier, application du Code de la Route	Toutes entreprises
Risque incendie	Ensemble des locaux existant ou créés pour toute intervention par point chaud (soudage, meulage, tronçonnage, oxycoupage, etc...)	Information des salariés des mesures à respecter Application des mesures de prévention détaillées au paragraphe 3.2.3	Toutes entreprises
Effondrement des existants	Ensemble des bâtiments existants pouvant être impactés par les travaux Tous bâtiments	Respect des préconisations du Bureau d'Etude Structure en fonction des travaux réalisés Etalement et toute sujétion particulière complémentaire nécessaire afin d'assurer la stabilité des ouvrages, selon indications du Maître d'Œuvre Vigilance et prise en compte des charges admissibles sur les ouvrages, notamment organisation et répartition des stockages sur toitures	Toutes entreprises LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE Toutes entreprises
Présence des usagers des voies publiques et intérieures au site en activité proximité	Heurt de piéton ou véhicules de tiers lors des manœuvres d'entrée/sortie de chantier	Toute manœuvre hors emprise clôturée de chantier, y compris la gestion des accès et sorties de chantier devra être réalisée sous présence d'un homme trafic identifié par un gilet de sécurité avec un marquage spécifique. Si nécessaire et sur demande du Maître d'œuvre, la mise en œuvre d'une signalisation adaptées (y compris feux de signalisation tricolore) sera installée	Ttes entreprises pour les circulations d'engins et véhicules y.c. pour la gestion des livraisons LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

RISQUES	LOCALISATION	MESURES DE PREVENTION	A LA CHARGE DE
Présence des résidents (Voir 3.2.7)	Exposition au bruit Chute de matériaux Chute de hauteur ou de plain-pied lors des circulations	Mise en œuvre des dispositions détaillées au 3.2.6 Aménagement de cheminements piétons protégés type tunnel piéton ou équivalent Aménagement d'escaliers ou passerelles de franchissement sécurisés selon indications du Maître d'Œuvre, structures provisoires (type sapines) à faire contrôler par un organisme agréé conformément à la réglementation	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE
Electrification avec réseau existant, explosion avec réseau gaz existant	Sur l'ensemble des emprises du chantier et interventions sur locaux existants	Respect des procédures de DICT, reconnaissance préalable des réseaux, concertation avec le gestionnaire des installations techniques Consignation préalable ou mise hors service préalable à toute démolition ou dépose, UNE ATTESTATION DE CONSIGNATION ECRITE EST EXIGEE (consignation par personnel habilité du gestionnaire des installations techniques concernées)	A vérifier par toute entreprise concernée
Amiante	Selon Diagnostic amiante avant travaux joint au DCE	A évacuer ou à traiter en application des mesures de prévention réglementaires	Lot 01 DESAMANTAGE
Plomb	Selon Diagnostic type CREP joint au DCE	A évacuer ou à traiter en application des mesures de prévention réglementaires	Lot 01 DESAMANTAGE

3.2.2 Démolitions

Avant toute démolition, l'entreprise exécutante devra :

- a) S'assurer de l'absence de matériau dangereux pour la santé de ses personnels
- b) Repérer les réseaux existants et s'assurer de leur mise hors service
- c) Examiner les DOE lorsqu'ils existent, et adapter la méthodologie de démolition aux ouvrages concernés.
- d) S'assurer de la stabilité des ouvrages en phases transitoires
- e) Prendre toute précaution utile pour préserver l'intégrité des constructions environnantes
- f) Se conformer aux obligations relatives à l'élimination et au tri sélectif des déchets

La zone en cours de démolition sera interdite d'accès par une délimitation physique efficace qui sera complétée par une signalétique aisément interprétable par tous les intervenants du chantier. Cette délimitation tiendra compte de la courbe de chute potentielle des éléments de l'ouvrage à démolir. En outre, l'entreprise mettra en œuvre toute disposition utile pour limiter l'émission de poussières aux environs (arrosage des gravats...).

3.2.3 Protection incendie

Les travaux étant réalisés en site occupé, un permis de feu devra être établi préalablement à toute intervention par point chaud afin de mettre en place l'organisation et les moyens nécessaires pour prévenir tout départ d'incendie lors de l'exécution de toute intervention par point chaud.

Désignation des travaux par point chaud

Les travaux "type" classés comme travaux par points chauds (**liste non exhaustive**) et concernés par les consignes détaillées ci-après sont les suivants :

- La soudure électrique
- La soudure au chalumeau
- Le découpage électrique (meulage, tronçonnage, ...)
- Le découpage au chalumeau
- L'utilisation de lampe à souder
- La réalisation de travaux d'étanchéité au chalumeau ou au fondoir à bitume
- Etc...

Il est strictement interdit d'allumer des feux à l'intérieur des locaux ou sur les abords.

L'équipement de lutte contre l'incendie est à réaliser par les entreprises sur leur poste de travail.

Les emplacements d'extincteurs doivent être choisis à proximité des points où un début d'incendie est à craindre. Ils doivent être visibles et facilement accessibles. Il est recommandé de prévoir au minimum 2 extincteurs, de capacité inférieure à 10 litres, par étage ou par atelier, magasin ou entrepôt quelle que soit leur surface.

L'organisation minimale à prévoir par les entreprises concernées est donc la suivante :

Avant les travaux :

- Faire établir une procédure type Permis de Feu, l'afficher sur site et **en informer les salariés**.
- Vérifier l'état du matériel utilisé.
- Eloigner les matières combustibles ou inflammables à au moins 10 m de la zone de travail, couvrir et protéger à l'aide de bâches ignifugées, de matériaux Incombustibles et non propagateurs de la chaleur les installations et les matériels combustibles ou inflammables (même ceux placés derrière les cloisons Entourant le poste de travail, arroser le sol et les bâches de couverture).
- S'assurer de l'absence de contact entre des parties métalliques et des substances combustibles
- Si des opérations doivent être effectuées sur des volumes creux, s'assurer du dégazage complet de l'élément (tuyaux, cuves...).
- Couvrir toutes les ouvertures (fissures...) à l'aide de sable, bâches, écrans...
- Éloigner largement tout produit combustible ou inflammable du parcours des tuyaux et conduites traités.
- Mettre à proximité du poste de travail des moyens d'alarme et de lutte contre l'incendie (au moins un extincteur à eau pulvérisée de 9 L et un extincteur approprié à l'extinction d'un feu déclenché à proximité des travaux).
- Désigner une personne habilitée à surveiller les travaux.

Pendant les travaux :

- Porter les équipements de protection individuelle adaptés (lunettes, gants, tablier...)
- N'utiliser que du matériel en bon état d'entretien
- Surveiller le parcours des projections incandescentes.
- Ne poser des objets chauffés que sur des supports propres et supportant la chaleur.

Après les travaux :

- Inspecter soigneusement les emplacements de travail et les locaux contigus dès la fin des travaux, rechercher toute trace de transfert de chaleur ou de projection d'étincelles.
- **Répéter régulièrement l'inspection et ce, pendant au moins deux heures après l'arrêt des travaux.**
- Inspecter soigneusement les emplacements de travail avant de quitter les lieux et s'assurer qu'il n'existe plus de point chaud

3.2.4 Cas particulier du plomb

Le rapport de diagnostic CREP indique la présence de ce matériau : Il conviendra donc de mettre en œuvre les dispositions réglementaires nécessaires pour préserver la santé des personnels intervenant, le PPSPS de l'entreprise précisera notamment la méthodologie retenue pour prévenir les risques liés à l'émission de poussières (démolition, grattage, ponçage...) et de fumées (décapage thermique, soudage...) et les moyens prévus pour limiter et/ou confiner ces poussières et fumées.

Enfin, l'entreprise veillera à respecter les restrictions à l'emploi de certaines catégories de salariés selon les obligations réglementaires à ce sujet.

Enfin, l'ensemble des éléments dangereux sera identifié clairement avant le démarrage des travaux par un marquage bien visible et lisible : « **DANGER PLOMB** ». Cette disposition sera complétée par la mise en place d'un polyane de protection (200 microns minimum) permettant d'assurer un confinement efficace.

3.2.5 Cas particulier de l'amiante

Le diagnostic amiante « avant travaux » indique la présence de ce matériau : Conformément à la réglementation, il sera établi un Plan de Retrait préalable de l'amiante et des matériaux en contenant qui précisera notamment :

- La nature et la durée probable des travaux
- Le lieu où les travaux sont effectués
- Les méthodes mises en œuvre
- Les caractéristiques des équipements devant être utilisés pour la protection et la décontamination des travailleurs, ainsi que celles des moyens de protection des autres personnes qui se trouvent sur les lieux de travail ou à proximité
- La fréquence et les modalités de contrôles effectués sur le chantier

En cas de découverte de matériau laissant un doute quant à la présence d'amiante, l'entreprise avertira immédiatement le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS afin de faire réaliser les prélèvements complémentaires qui pourraient s'avérer nécessaires.

Le Plan de Retrait est soumis à l'avis du Médecin du Travail et du CHSCT de l'entreprise. Ce document est transmis obligatoirement **1 mois minimum avant le démarrage des travaux** aux organismes officiels de prévention, ainsi qu'une copie au Coordonnateur SPS.

De plus, l'entreprise veillera à respecter les restrictions à l'emploi de certaines catégories de salariés selon les obligations réglementaires à ce sujet.

3.2.6 Sujétions liées aux nuisances sonores

Une attention particulière sur le bruit lié au chantier doit être apportée, afin de ne pas perturber le quotidien des riverains et la tranquillité du quartier. La réglementation en vigueur sera respectée en ce qui concerne les horaires de chantier. Selon la loi dite « BRUIT », Articles L 571-1 à L 571-26 du Code de l'Environnement, les activités bruyantes ne sont autorisées qu'aux horaires suivants (sous réserve d'un arrêté municipal plus contraignant) :

- Entre 7h et 19h30 => 75 dB(A) en limite de chantier avec des pics maximaux à 85 dB(A)
- Entre 19h30 et 22h => Emergence inférieure à 5 dB(A)
- Entre 22h et le lendemain matin => Emergence inférieure à 3 dB(A)
- Entre le samedi soir 19h30 et le lundi matin 7h (ou respectivement veille de jours fériés) => Emergence inférieure à 3 dB(A)

Les travaux bruyants sont interdits :

- avant 7h et après 22h les jours de semaine ;
- avant 8h et après 20h les samedis ;
- les dimanches et jours fériés.

Les travaux bruyants devront faire l'objet d'une programmation concertée avec les équipes de maîtrise d'Œuvre et de maîtrise d'ouvrage. Les travaux bruyants devront faire l'objet de réunion spécifiques auxquels devront participer l'ensemble des entreprises concernées.

Les entreprises devront signaler au Maître d'œuvre et à l'OPC tous les travaux bruyants à programmer.

3.2.7 Sujétions liées au travail en site occupé

Les travaux se déroulent sur un site occupé : En conséquence, ceux-ci ne devront en aucun cas entraver les activités de l'établissement.

Toutes les précautions nécessaires et notamment d'isolement seront prises pour limiter :

- les nuisances : bruit, poussière, vibrations....
- le croisement de flux de circulation entre le chantier et l'activité
- Toutes les précautions nécessaires sont prises pour :
 - la préservation et l'isolement de la zone de chantier, afin de limiter les risques de dégradation par salissure (poussière, coulures ...).
 - pour interdire le croisement de flux de circulation entre le chantier et l'activité de l'établissement
 - pour limiter au maximum les nuisances du chantier (travaux bruyants, poussières, etc.)
 - pour conserver les réseaux fluides nécessaires au parfait fonctionnement des autres zones et niveaux de l'établissement (électricité, détection incendie, systèmes de sûreté, etc.)
 - pour conserver l'accès pompier aux différentes façades.
- Les interventions entraînant des nuisances importantes telles que : bruit, fumées, émission de poussières, odeurs ... devront faire l'objet d'une programmation préalable.
- Tous les éléments réalisables en atelier le sont, seuls les assemblages et finitions sont réalisés sur le site.
- En cas de détériorations, les entreprises se verront facturés les travaux de remise en état.

Dans tous les cas les entreprises devront se conformer aux prescriptions du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS.

3-3 – ANALYSE DES RISQUES PAR TACHES

TACHE : DEMOLITION /EVACUATION

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTEES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Evacuation des matériaux	Poussières	Réduction par arrosage	Démolition	Chute de matériaux	Tous	Interdiction absolue de jeter des matériaux par la fenêtre, mise en place d'une goulotte pour évacuer les matériaux directement dans la benne	Démolition
Démolition	Chute de matériel	Ne pas travailler en présence d'éléments laissés en équilibre Ces éléments instables seront démolis à distance	Démolition	Chute de matériel effondrement partiel ou total du bâtiment	Tous	Secteur interdit d'accès aux lots non concernés directement par la démolition Information par voie d'affichage et aux réunions de chantier.	Démolition
	Effondrement	Connaissance des ouvrages à démolir Personnel informé et formé formation à la sécurité renforcée Diagnostic des structures par BET de structure					
	BRUIT	Engins contrôlés et insonorisés					
	Exposition à l'amiante	Secteur interdit d'accès aux lots non concernés directement par le désamiantage, pas d'intervention jusqu'à délivrance du PV de restitution	Démolition				

Remarque : L'entreprise devra s'assurer auprès du représentant de l'exploitant que les réseaux situés dans l'emprise chantier sont bien hors service (consignation).

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

TACHE : DEMOLITION /EVACUATION (Suite)

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Terrassement à l'intérieur des locaux et évacuation des terres à l'aide d'engin	Chute Heurt engin / ouvriers	Balisage de la zone de chargement et d'évolution des engins Présence d'un chef de manœuvre Utilisation de protections individuelles auditives Conducteur titulaire d'un Certificat d'Aptitude à la conduite et d'une autorisation de conduite délivrée par le Chef d'Etablissement	Démolition	Heurt engin / ouvriers	Tous les lots	Balisage d'un cheminement piéton Présence d'un chef de manœuvre Phasage spécifique à prévoir et à valider avec le Maître d'Œuvre Accès interdit aux zones en cours de terrassement, y compris cheminement d'accès des engins dans les locaux	Démolition Démolition Démolition Toutes entreprises sauf celles intervenant pour le terrassement
	Bruit	Engins insonorisés conformes aux règlements en vigueur	Démolition	Heurt engin / ouvriers	Tous les lots	Mise à disposition des salariés de protections auditives	TCE

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

TACHE : DESAMANTAGE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTEES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Dépose d'éléments contenant de l'amiante	Exposition salariés, Concerne le tableau des maladies professionnelles de la sécurité sociale	Repérage et analyse des matières déposées, réalisé par organisme agréé et résultat laboratoire (MOA) Plan de retrait à soumettre à l'inspection du travail 1 mois avant le commencement des travaux.	MOA Lot Désamiantage	Exposition aux fibres d'amiante	Tous	Pas d'autre intervention à proximité jusqu'à restitution de la zone Clôture et signalétiques "danger amiante" et "Accès interdit aux personnes non habilitées" Retrait des matières selon les conditions du plan de retrait, Nettoyage soigneux de la zone d'intervention avec équipements adaptés Maintien en place du confinement jusqu'à résultat favorable des prélèvements libérateurs (sinon nouveau nettoyage à réaliser)	Phasage Maîtrise d'Œuvre Lot Désamiantage
	Chute de hauteur	Mise en œuvre d'équipements avec protections collectives contre les chutes intégrées	Lot Désamiantage	Chute de matériel	Tous	Pas d'autre intervention au droit de la zone de travail Clôture et signalétiques "danger amiante" et "Accès interdit aux personnes non habilitées"	Phasage Maîtrise d'Œuvre Lot Désamiantage
Stockage /Evacuation des matières amiantées	Exposition salariés	Conditionnement des déchets actifs (filmage) Evacuation en décharge agréée Bordereau de suivi des déchets à remettre au Maître d'Ouvrage	Lot Désamiantage	Exposition aux fibres d'amiante	Tous	Evacuation des stockages de matières amiantée dans les meilleurs délais, clôture de chantier et signalétique "danger amiante" autour de la zone de stockage des déchets	Lot Désamiantage

Remarque : L'entreprise devra s'assurer auprès du représentant de l'exploitant que les réseaux situés dans l'emprise chantier sont bien hors service (consignation).

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

TACHE : DEPLOMBAGE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Dépose d'éléments contenant du plomb	Exposition salariés, Concerne le tableau des maladies professionnelles de la sécurité sociale	Mode opératoire spécifique à intégrer et détailler au PPSPS de l'entreprise avant le commencement des travaux. Suivi de l'efficacité des mesures prises par un protocole d'analyses à mettre en place par l'entreprise (état initial, prélèvements de suivi et prélèvements de restitution)	Démolition	Exposition au plomb	Tous	Pas d'autre intervention à proximité jusqu'à restitution de la zone Clôture et signalétiques "danger plomb" et "Accès interdit aux personnes non habilitées" Retrait des matières selon les conditions du mode opératoire, Nettoyage soigneux de la zone d'intervention avec équipements adaptés Maintien en place du confinement jusqu'à résultat favorable des prélèvements de restitution (sinon nouveau nettoyage à réaliser)	Phasage Maîtrise d'Œuvre Démolition
	Chute de hauteur	Mise en œuvre d'équipements avec protections collectives contre les chutes intégrées	Démolition	Chute de matériel	Tous	Pas d'autre intervention au droit de la zone de travail Clôture et signalétiques "danger plomb" et "Accès interdit aux personnes non habilitées"	Phasage Maîtrise d'Œuvre Démolition
Stockage /Evacuation des matériaux contenant du plomb	Exposition salariés	Conditionnement des déchets actifs (filimage) Evacuation en décharge agréée Bordereau de suivi des déchets à remettre au Maître d'Ouvrage	Démolition	Exposition aux fibres d'amiante	tous	Evacuation des stockages des matières dangereuses dans les meilleurs délais, clôture de chantier et signalétique "danger plomb » autour de la zone de stockage des déchets	Démolition

Remarque : L'entreprise devra s'assurer auprès du représentant du Chef d'Etablissement que les réseaux situés dans l'emprise chantier sont bien hors service (consignation).

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

TACHE : MACONNERIE – PIERRE DE TAILLE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Approvisionnement avec la grue des matériaux	Chute d'objet	Approvisionnement par grue à assurer par l'entreprise avec engin adapté	Façade	Chute d'objet	Tous les lots	Balisage par barrière à l'aplomb de la zone de travail	Façade
Réfection de façades	Chute de personne	Balisage par barrières à l'aplomb de la zone	Façade	Superposition des tâches	Tous les lots	Planification des interventions	A définir avec le Maître d'Œuvre
		Equipement de travail en hauteur avec protection collective intégrée, Echafaudage de pied à montage en sécurité intégré, mode opératoire à définir dans le PPSPS	Façade	Chute de hauteur	Tous les lots	Mise à disposition de l'équipement pour les lots en faisant la demande, conformité de l'équipement à valider par Bureau de Contrôle Agréé	Façade
Stabilité des équipements d'intervention en hauteur en pied de façade	Renversement	Abords nivelés et dégagés, protection lourde en cas de circulation d'engin pouvant compromettre la stabilité de l'équipement	Façades	Superposition de tâches	Tous les lots	Protection des accès au bâtiment par auvent Planification par zone	Façades A définir avec le Maître d'œuvre

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

TACHE : CHARPENTE - COUVERTURE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTEES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Approvisionnement avec la grue des éléments de charpente sur le dernier plancher (voir accord avec le lot gros œuvre)	Chute d'objet	Appareils de levage adaptés. Chef de manœuvre.	Charpente couverture	Chute d'objet	Tous les lots	Balisage par barrière à l'aplomb de la zone de travail	Charpente couverture
Montage de la charpente	Chute de personne	<p>Balisage par barrières à l'aplomb de la zone</p> <p>Echafaudage de pied à montage en sécurité intégré : Se rapprocher du Lot de Gros Œuvre pour veiller à l'adéquation de l'équipement</p> <p>Mode opératoire à définir dans le PPSPS</p>	<p>Charpente couverture</p> <p>Charpente couverture / Maçonnerie</p>	<p>Superposition des tâches</p> <p>Chute de matériels</p>	Tous les lots	<p>Planification des interventions</p> <p>Selon planning du maître d'œuvre, condamnation d'accès au droit de la zone d'assemblage par barriérage et signalétique adaptée</p>	A définir avec le Maître d'Œuvre

TACHE CHARPENTE – COUVERTURE (Suite)

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Approvisionnement avec la grue des éléments de couverture	Chute d'objet	Appareaux de levage adaptés. Chef de manœuvre.	Charpente couverture	Chute d'objet	Tous les lots	Balisage par barrière à l'aplomb de la zone de travail	Charpente couverture
Exécution de la couverture	Chute de personne	Protection collective sur la périphérie de toiture avec des garde-corps, filet antichute en sous-face Mode opératoire à définir dans le PPSPS (mode opératoire)	Charpente couverture	Superposition des tâches	Tous les lots	Planification des interventions Mise en place d'une protection contre les chutes d'objet, aménagement d'accès protégés au bâtiment (tunnel piétons couvert en bac acier...)	A définir avec le Maître d'œuvre Charpente couverture

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

TACHE : MENUISERIE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Stabilité du matériel en pied de façade	Renversement	Abords nivelés et compactés avant intervention du lot menuiserie extérieure	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE	Chute d'objets	Tous les lots	Balisage par barrière à l'aplomb des zones d'intervention	Menuiseries Extérieures
Mise en place des menuiseries extérieures	Chute de hauteur	Echafaudage de pied à montage en sécurité intégré : Se rapprocher du Lot de Gros Œuvre pour veiller à l'adéquation de l'équipement Mode opératoire de l'entreprise à déterminer dans le PPSPS	Menuiseries extérieures / Maçonnerie Menuiseries extérieures	Chute d'objets	Tous les lots	Planification des interventions Balisage par barrières à l'aplomb des zones	A définir avec le Maître d'Œuvre Menuiseries extérieures

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

TACHE : JALOUSIE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Stabilité du matériel en pied de façade	Renversement	Abords nivelés et compactés avant intervention du lot Jalousie	LOT 02 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE	Chute d'objets	Tous les lots	Balisage par barrière à l'aplomb des zones d'intervention	Jalousie
Mise en place des menuiseries extérieures	Chute de hauteur	Echafaudage de pied à montage en sécurité intégré : Se rapprocher du Lot de Gros Œuvre pour veiller à l'adéquation de l'équipement Mode opératoire de l'entreprise à déterminer dans le PPSPS	Jalousie / Maçonnerie Jalousie	Chute d'objets	Tous les lots	Planification des interventions Balisage par barrières à l'aplomb des zones	A définir avec le Maître d'Œuvre Jalousie

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

TACHE : SERRURERIE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTEES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Stabilité du matériel en pied de façade	Renversement	Abords nivelés et compactés avant intervention du lot Serrurerie	Serrurerie	Chute d'objets	Tous les lots	Balisage par barrière à l'aplomb des zones d'intervention	Serrurerie
Mise en place des ouvrages de métallerie	Chute de hauteur	Echafaudage de pied à montage en sécurité intégré : Se rapprocher du Lot de Gros Œuvre pour veiller à l'adéquation de l'équipement Intervention et organisation des tâches intégrant des protections collectives contre les chutes, A préciser dans le PPSPS de l'entreprise	Serrurerie / Maçonnerie Serrurerie	Chute de hauteur	Tous les lots	Respect des protections collectives en place, adaptation requise à valider avec le lot ayant installé l'équipement	Serrurerie
Travaux en façade	Chute d'objets	Mode opératoire de l'entreprise à déterminer dans le PPSPS Balisage par barrières à l'aplomb des zones	Serrurerie	Superposition des tâches	Tous les lots	Planification des interventions Balisage par barrière à l'aplomb des zones d'intervention	A définir avec le Maître d'œuvre Serrurerie

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

TACHE : PEINTURE

TACHES SITUATION	RISQUES IMPORTES			RISQUES EXPORTEES			
	Nature	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre	Nature	Lots concernés	Mesure de Prévention	Lot chargé de la mise en œuvre
Manutention	Port de charge manuellement	Utilisation de chariot ou transpalette à préciser dans le PPSPS	Peinture				
Stockage	Encombrement des circulations	Planification précise	A définir avec Le Maître d'œuvre				
Mise en œuvre de matériaux isolants type laine de verre ou roche	Inhalation des poussières	Fournir les fiches de sécurité des produits employés et appliquer les préconisations	Peinture	Inhalation des poussières	Tous les lots	Evacuer les chutes aux bennes après les avoir mises dans des sacs	A définir avec le Maître d'œuvre
Intervention en hauteur	Chute de personnes	Echafaudage stable et équipé de protection réglementaire Mode opératoire à définir dans le PPSPS	Peinture	Superposition de tâches dans les locaux en cours de travaux d'aménagement	Tous les lots	Planification précise	A définir avec le Maître d'œuvre
Utilisation de solvants ou produits dangereux	Intoxication	Privilégier les peintures acryliques	Peinture	Intoxication	Tous les lots	Stockage extérieur	Peinture
	Incendie	Fournir les fiches de données sécurité dans le PPSPS Local de stockage extérieur au bâtiment, si besoin Ventilation des zones d'intervention Utilisation de protections individuelles à définir dans le PPSPS Superposition de tâches dans les locaux en cours d'aménagement	Tous les lots Tous les lots	Incendie Superposition de tâches dans les locaux en cours d'aménagement		Isolation des zones d'intervention et planification précise Planification précise	Peinture A définir avec le Maître d'Œuvre

**ARTICLE 4 - MESURES GENERALES RELATIVES A LA COORDINATION
ET PROTECTION DE LA SANTE**

4-1 - PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION

Le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (P.G.C.) est fondé sur les principes généraux de prévention, c'est à dire :

Eviter les risques

Evaluer les risques qui ne peuvent être évités

Combattre les risques à la source

Tenir compte de l'état d'évolution de la technique

- Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.

- Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants

Prendre des mesures de protection individuelles

Il constitue une pièce du dossier de consultation des entreprises, y compris des sous-traitants et des travailleurs indépendants, les dispositions qu'il comporte étant de nature à influencer sur les sommes à engager pour réaliser les travaux.

Les éléments contenus dans le Plan Général de Coordination ont force de données de base pour les entreprises contractantes. Celles-ci devront s'appuyer sur le Plan Général de Coordination pour établir leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.

LE PLAN GENERAL DE COORDINATION SERA COMPLETE ET ADAPTE PAR LE COORDONNATEUR EN FONCTION DE L'EVOLUTION DU CHANTIER. IL INTEGRERA AU FUR ET A MESURE DE LEUR ELABORATION EN HARMONISANT LES PLANS PARTICULIERS DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE.

4-2 - PRINCIPAUX TEXTES REGLEMENTAIRES

Dispositions du Code du Travail

Art. L4531-1 à L4531-3 Chapitre Ier : principes de prévention.

Chapitre II : coordination lors des opérations de bâtiment et de génie CIVIL

Art. L4532-1 Section 1 : déclaration préalable.

Art. L4532-2 à L4532-7 Section 2 : mission de coordination et coordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé.

Art. L4532-8 Section 3 : plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.

Art. L4532-9 Section 4 : plan particulier de sécurité et de protection de la santé.

Art. L4532-10 à L4532-15 Section 5 : collège interentreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail.

Art. L4532-16 Section 6 : interventions ultérieures sur l'ouvrage.

Art. L4532-17 Section 7 : travaux d'extrême urgence.

Art. L4532-18 Section 8 : dispositions d'application.

Chapitre III : prescriptions techniques applicables avant l'exécution des travaux.

Chapitre IV : prescriptions techniques de protection durant l'exécution des travaux.

Art. L4535-1 Chapitre V : dispositions applicables aux travailleurs indépendants.

Dispositions du Code du Travail

Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003

Article R. 4412-1 à Article R. 4412-3

Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Article R. 4321-1 à R. 4321-5 ; R. 4323-6, R. 4323-14 et R. 4323-18 ; R. 4323-22 à R. 4323-28 ; R. 4323-29 à R. 4323-36, R. 4323-39, R. 4323-40 et R. 4323-44 à R. 4323-49 ; R.4323-53 ; R. 4323-55 ; R. 4323-58 à R. 4323-89 ; R.4323-91 à R. 4323-94 et R. 4323-98 à R. 4323-103.

Dispositions de décrets

Décret n° 47-1592 du 23 août 1947 portant règlement d'administration publique en ce qui concerne les mesures particulières de sécurité relatives aux appareils de levage autres que les ascenseurs et monte-charge, étendu aux établissements agricoles par le décret n° 79-709 du 7 août 1979.

Décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 modifié portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du Travail (titre III : Hygiène et sécurité des travailleurs), modifié par le Code du travail - art. R4534-148 (V) Code du travail - art. R4534-151 (V) en ce qui concerne les mesures particulières de protection et de salubrité applicables aux établissements dont le personnel exécute des travaux de bâtiment, des travaux publics et tous autres travaux concernant les immeubles.

Dispositions de décrets non codifiés

Décret n° 47-1592 du 23 août 1947 portant règlement d'administration publique en ce qui concerne les mesures particulières de sécurité relatives aux appareils de levage autres que les ascenseurs et monte-charge, étendu aux établissements agricoles par le décret n° 79-709 du 7 août 1979.

Décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 modifié portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du Travail (titre III : Hygiène et sécurité des travailleurs) en ce qui concerne les mesures particulières de protection et de salubrité applicables aux établissements dont le personnel exécute des travaux de bâtiment, des travaux publics et tous autres travaux concernant les immeubles.

Décret n° 77-949 du 17 août 1977 modifié relatif aux mesures particulières d'hygiène applicables dans les établissements où le personnel est exposé à l'action des poussières d'amiante;

Décret n° 86-269 du 13 février 1986 modifié relatif à la protection des travailleurs exposés au benzène.

Décret n° 88-120 du 1^{er} février 1988 modifié relatif à la protection des travailleurs exposés au plomb métallique et à ses composés

Décret n° 88-448 du 26 avril 1988 relatif à la protection des travailleurs exposés aux gaz destinés aux opérations de fumigation.

Décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 pris pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du Travail (titre III : Hygiène, sécurité et conditions de travail) en ce qui concerne la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques.

Décret n° 90-277 du 28 mars 1990 relatif à la protection des travailleurs intervenant en milieu hyperbare.

Décret n° 96-98 du 7 février 1996 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante.

Décret n° 95-607 et n° 95-608 du 6 mai 1995 relatifs aux dispositions réglementaires qui disent respecter les travailleurs indépendants.

Arrêté du 5 mars 1993 soumettant certains équipements de travail à l'obligation de faire l'objet des vérifications générales périodiques prévues à l'article R.233-11 du Code du Travail.

Arrêté du 19 mars 1993 fixant la liste des équipements de protection individuelle qui doivent faire l'objet des vérifications générales périodiques prévues à l'article R.233-11 du Code du Travail en ce qui concerne le contenu desdites vérifications.

Arrêté du 24 juin 1993 soumettant certains équipements de travail des établissements agricoles à l'obligation de faire des vérifications périodiques.

4-3 - AUTORISATIONS ADMINISTRATIVES DU CHANTIER

4.3.1 – DECLARATION PREALABLE

La déclaration préalable suivant modèle fixé par l'Arrêté Ministériel du 7 mars 1995, celle-ci doit être adressée par le Maître d'Ouvrage aux autorités compétentes (Inspection du Travail, Comité Régional de l'OPPBT, Organisme de sécurité sociale) compétentes en matière de prévention des risques professionnels au moment du permis de construire par des travaux neufs. Cette déclaration doit être faite pour toute opération de bâtiment dont l'effectif prévisible des travailleurs dépasse vingt travailleurs à un moment quelconque et dont la durée doit excéder trente jours ouvrés, ainsi que celles dont le volume prévu des travailleurs doit être supérieur à 500 hommes jours. Il est rappelé que la déclaration préalable doit être affichée sur le chantier, dès que cela est possible, de façon visible par tous, sur les chantiers assujettis.

Conformément aux dispositions du 1° de l'article R.238-22 du Code du Travail, le coordonnateur porte ou complète et tient à jour, dans le plan général de coordination, les informations requises lorsqu'il n'a pas été possible de les renseigner à la date d'envoi de la déclaration préalable au chapitre 2.1. renseignements administratifs généraux intéressant le chantier.

4.3.2 – AFFICHAGE OBLIGATOIRE SUR CHANTIER A USAGE DU PUBLIC

Panneau dit de chantier

Ce panneau doit comporter les indications suivantes, avec en plus nom, adresse, téléphone,

- Caractéristiques de l'opération
- Maître d'Ouvrage
- Maître d'Oeuvre
- Coordonnateur SPS
- Contrôleur technique
- Bureau de pilotage
- B.E.T.
- Ingénieurs-Conseils : spécialité
- Entreprises : spécialité

N.B. : L'affichage du nom des entreprises est obligatoire. Article R8221-1 du Code du Travail.
Pour être visibles, les plus petites lettres doivent avoir au moins 8 cm de hauteur.

4.3.3 – SOUS TRAITANCE

L'entrepreneur titulaire du marché peut sous-traiter une partie des prestations qui lui sont confiées.

Dans le cas où un entrepreneur sous-traite tout ou partie de l'exécution du contrat qu'il a conclu avec le Maître de l'Ouvrage, il doit remettre au sous-traitant son PPSPS un formulaire du présent PGC en précisant les mesures d'organisation générale qu'il a retenues et pouvant avoir une incidence sur l'Hygiène et la Sécurité des travailleurs.

**Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON**

Le sous-traitant dispose d'un délai de 8 jours à compter de la réception du contrat signé par l'entrepreneur pour établir son propre PPSPS.

Au cas où l'entrepreneur aurait plusieurs sous-traitants, il serait tenu de les faire agréer par le Maître d'Ouvrage et de leur communiquer, dès la conclusion du contrat, les nom et adresse des sous-traitants, de leur transmettre, sur leur demande, les PPSPS établis par les autres sous-traitants.

Les mesures définies au présent Plan Général de Coordination sont entièrement applicables à tous les sous-traitants et aux prestataires de service travaillant pour le compte de l'entreprise titulaire. Toute dérogation serait une clause d'exclusion immédiate du chantier du sous-traitant concerné sans que l'entreprise adjudicataire puisse prétendre à une quelconque indemnité, et sans préjudice de l'application des autres clauses des documents contractuels.

En cas de sous-traitance, l'interlocuteur du Maître d'Ouvrage est l'entrepreneur principal qui fera connaître et agréer ses sous-traitants par le Maître d'Ouvrage. Ceux-ci devront avoir les qualifications requises pour les travaux demandés.

L'entrepreneur est responsable de la bonne application par les entreprises sous-traitantes des dispositions du présent protocole et elle mettra en œuvre, pour ce faire, tous les moyens qu'elle jugera utile.

4-4 - ELECTRICITE DE CHANTIER

4.4.1 – TEXTES REGLEMENTAIRES

Les armoires et les réseaux de distribution de l'installation devront être conformes aux prescriptions des règlements en vigueur et notamment du décret du 14 novembre 1988 et de la norme NFC 15.100.

Elles devront notamment comporter les protections et dispositifs suivants :

- Protection contre les surintensités et court-circuit
- Protection des travailleurs contre les masses mises accidentellement sous tension par dispositif à courant résiduel à haute sensibilité (30mA).
- Borne de terre pour le raccordement des appareils d'utilisation

Le schéma d'installation sera explicitement détaillé sur le PPSPS de l'entreprise.

4.4.2 – ECLAIRAGE DES VOIES DE CIRCULATION

L'éclairage des voies de circulation, des accès, des postes de travail et l'éclairage général seront conçus de telle sorte à supprimer toutes les zones obscures. Le niveau d'éclairement sera de 40 lux au minimum.

4.4.3 – INSTALLATIONS PARTICULIERES AUX ENCEINTES TRES CONDUCTRICES

Les entreprises appelées à intervenir dans les enceintes très conductrices feront installer un éclairage TBTS ainsi qu'un transformateur de sécurité à séparation de circuit.

4.4.4 – UTILISATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE

L'alimentation depuis les armoires de distribution jusqu'à l'appareillage de chantier sera à la charge de chaque entreprise utilisatrice.

L'installation provisoire du chantier devra notamment être réalisée suivant le décret du 14 novembre 1988. Elle devra être vérifiée par un organisme agréé à charge de l'entreprise réalisant l'installation :

- au début du chantier
- tous les ans
- à chaque modification ou extension

4.4.5 – CONTROLE PERIODIQUE - MAINTENANCE

Le bon fonctionnement de l'éclairage de sécurité doit être vérifié chaque jour ouvrable, par une personne désignée ; les déficiences constatées doivent être réparées avant la tombée du jour, si l'éclairage naturel est suffisant pour assurer la circulation sans avoir recours à l'éclairage artificiel et, sans délai, dans le cas contraire;

Toute installation électrique générale du chantier doit être maintenue en bon état de fonctionnement par l'entreprise qui l'a installée. Seule cette entreprise reste qualifiée pour effectuer toute remise en état.

Les travaux d'extension ou de modifications de l'installation électrique ainsi que les interventions de dépannage entraînant l'approche des pièces nues habituellement sous tension doivent être réalisés par des électriciens.

4.5 - CANTONNEMENTS

4.5.1 - MESURES SPECIFIQUES

Les cantonnements comporteront des lieux de restauration, des vestiaires, des sanitaires avec douches, et seront prévus pour l'ensemble du personnel de toutes les entreprises. La dimension des pièces faisant offices de cantonnements sera adaptée aux effectifs de pointe en fonction des variations consécutives à la planification des travaux préétablis. Il est rappelé que le personnel intervenant sur le chantier doit utiliser des installations sanitaires, des réfectoires et des vestiaires mis à leur disposition.

4.5.2 - LOCALISATION

Leur localisation sera, dans la mesure du possible, permanente jusqu'à la fin du chantier. Dans le cas où les travaux nécessiteraient un déplacement du cantonnement en place, celui-ci devra être déplacé dans les zones disponibles à proximité des lieux d'intervention.

4.5.3 - ACCES AU CHANTIER DEPUIS LE CANTONNEMENT

L'accès aux postes de travail depuis les cantonnements sera conçu d'une manière à privilégier et à faciliter les déplacements linéaires directs du personnel de chantier, en fonction des différentes contraintes physiques liées à la configuration des locaux et astreinte d'exploitation de l'établissement.

4.5.4 - LOCAUX VESTIAIRES

La surface totale à prévoir sera calculée en prenant comme base 1,25 m² au minimum par personne. Ils devront posséder des armoires vestiaires à 2 compartiments. Ils seront convenablement chauffés, climatisés ou rafraîchis en été, ventilés et éclairés. En fonction des variations des effectifs de chaque entreprise pendant le déroulement de l'opération, celles-ci seront amenées à occuper des surfaces de locaux vestiaires plus ou moins importantes et devront, le cas échéant, libérer tout ou partie des surfaces lors de la réduction de leur activité.

4.5.5 - LOCAUX SANITAIRES

Les sanitaires seront installés et raccordés avant le début des travaux.
Le nombre de postes d'eau sera défini suivant la base d'un point d'eau chaude et froide pour 5 personnes.
L'eau sera potable et à température réglable.
Il sera prévu des WC à la turque et des urinoirs avec chasses d'eau, sur la base d'un WC et d'un urinoir pour 20 personnes. Un WC, au moins, devra comporter un poste d'eau.
Un passage de 0,80 m au minimum sera aménagé autour de chaque appareil. Les canalisations des cantonnements devront être installées "hors gel".

Les douches (1 pour 20 personnes) comporteront individuellement :

- une porte pleine,
- un sas de déshabillage équipé d'un siège et de patères,
- un rideau de séparation.

4.5.6 - LOCAL REFECTOIRE

La surface totale à prévoir sera calculée en prenant comme base 1,50 m² minimum par personne.

Ce local devra être correctement chauffé, climatisés ou rafraîchis en été, éclairé, aéré et devra disposer d'un chauffe gamelles électrique (ou équivalent), d'un réfrigérateur et d'un évier muni d'un robinet d'eau potable, fraîche et chaude.

4-6 - PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE

4.6.1 - ETABLISSEMENT DU PPSPS

Dès qu'elle en a connaissance, l'entreprise diffusera au coordonnateur de sécurité et de santé les éléments suivants :

- Les noms et adresses des entrepreneurs et sous-traitants intervenant dans le processus de réalisation des ouvrages
- La date approximative d'intervention de chaque sous-traitant
- L'effectif prévisible par entreprise des travailleurs affectés au chantier
- La durée prévue des travaux de chaque sous-traitant

Chaque entreprise réalisant des travaux doit rédiger un plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS). Avant de démarrer toute intervention sur le chantier, ce PPSPS devra être adapté à l'opération considérée.

Quand établit-on le PPSPS ?

L'entreprise doit disposer de 30 jours à partir de la date de signature de son contrat. Ce document doit être consultable sur le chantier au moment de la réalisation des travaux.

Ce délai est de 8 jours pour les travaux de second œuvre dans le bâtiment et les travaux accessoires de génie civil pourvu qu'ils ne soient pas inscrits sur la liste des travaux comportant des risques particuliers.

Préalablement à toute intervention, chaque entreprise procèdera à une inspection commune du chantier avec le coordonnateur sécurité en vue de préciser, en fonction des caractéristiques des travaux à réaliser, les contraintes environnementales à prendre en compte, les mesures particulières liées à l'organisation générale du chantier et aux interfaces prévisibles, ainsi que les consignes à observer.

Cette inspection commune aura lieu chaque fois que c'est possible avant diffusion définitive du PPSPS, de manière à intégrer éventuellement dans ce document, les consignes résultant de l'inspection préalable procédée sur le chantier.

Pour établir son PPSPS l'entreprise doit donc avoir effectué la visite préalable et doit disposer du PGC du chantier ainsi que du PPSPS de l'entreprise mandante et des PPSPS des entreprises ayant une interférence sur ses travaux.

4.6.2 - CONTENU DU PPSPS

Le PPSPS de chaque entreprise, y compris sous-traitant, indique sa manière détaillée :

- les consignes à observer pour assurer les premiers secours aux victimes d'accidents et aux malades
- le nombre de travailleurs du chantier qui ont reçu l'instruction nécessaire pour donner es premiers secours en cas d'urgence
- le matériel médical existant sur le chantier
- les mesures prises pour assurer dans les moindres détails, le transport dans un établissement hospitalier de toute victime d'accident semblant présenter des lésions graves
- les installations d'hygiène et des conditions de travail et des locaux destinés au personnel sur le site
- les mesures spécifiques prises par l'entreprise pour éliminer les risques propres à ses travaux, ceux découlant du lieu, de l'exploitation et des autres entreprises en décrivant les procédés de construction et d'exécution, les modes opératoires, les matériels, les dispositifs, installations, utilisation de substance en préparation, etc...

Ce document doit être tenu à jour tout le long du déroulement des travaux au fur et à mesure du déroulement de l'opération.

4.6.3 - TRAME

CADRE TYPE POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN PPSPS

SOMMAIRE

I GÉNÉRALITÉS :

- I.1: Renseignements administratifs : (Voir PGC)
Dénomination et adresse du chantier
Maître d'Ouvrage
Maître d'Œuvre
Coordonnateur de Sécurité
- I.2: Nom et adresse de l'entreprise.
Nature et importance des travaux à réaliser. (Description sommaire des travaux)
Date de démarrage des travaux. (Date prévisible)
Planning prévisionnel (faire apparaître les effectifs sur ce document).
Nom et qualité du responsable de travaux.
Nom et qualité du correspondant sécurité.
Liste des sous-traitants éventuels et nature des travaux sous traités.

II MESURES GÉNÉRALES PROPRES AU CHANTIER :

- II 1 : Hygiène et conditions de travail :
- II 1 1 Effectif prévisible et son évolution.
- II 1 2 Horaires de travail.
- II 1 3 Installation de chantier :
- * Capacité Volume Entretien (Décret du 08 Janvier 1968)
 - * Emplacement
 - * Date de mise en service
- II 1 4 Liste du matériel et des produits utilisés.
- II 1 5 Transport et hébergement du personnel.
- II 2 : Organisation des secours :
- II 2 1 Plan de secours du chantier :
- Étudier la compatibilité du plan de secours existant dans le P.G.C. avec l'activité de l'entreprise)
 - Mesures spécifiques non prévues au plan de secours

II 2 2 Secouristes sur le chantier :

Nombre de secouristes (Répartition par poste ou atelier)

II 2 3 Matériel médical utilisé sur le chantier

III MESURES SPÉCIFIQUES

III 1 : Risques engendrés par l'activité des autres intervenants sur mes travaux :

Description des tâches	Risques encourus	Mesures prises	Application Contrôle Maintenance

III 2 : Contraintes du chantier et de l'environnement sur mes travaux :

Contraintes rencontrées	Risques encourus	Mesures prises	Application Contrôle Maintenance

III 3 : Risques engendrés par mes travaux sur l'activité des autres intervenants.

Description des tâches successives	Risques encourus	Mesures prises	Application Contrôle Maintenance

III 4 : Risques encourus par mon personnel pour l'exécution de mes travaux.

Mode opératoire tâche par tâche	Risques encourus	Mesures prises	Application Contrôle Maintenance

4.6.4 - DIFFUSION DU P.P.S.P.S.

Chaque entreprise communiquera son PPSPS à :

- au coordonnateur SPS
- le médecin du travail de l'entreprise
- les membres du C.H.S.C.T. de l'entreprise ou, à défaut, par les délégués du personnel

De plus, l'entreprise chargée du gros œuvre, du lot principal ou toute entreprise appelée à exécuter des travaux dangereux doit communiquer son P.P.S.P.S. :

- ✦ à l'inspecteur du travail
- ✦ au Service Prévention de la Caisse Régionale d'Assurance Maladie (CRAM)
- ✦ au Comité Régional de l'O.P.P.B.T.P.
- ✦ au chantier (disponibilité permanente)
- ✦ toutes les entreprises des autres lots.

Le PPSPS devra comporter un certain nombre de chapitres dont nous dressons la liste dans un canevas type que nous joignons ci-après.

Chaque entreprise, y compris sous-traitantes, diffusera un exemplaire de son PPSPS au coordonnateur sécurité, via l'entreprise titulaire du marché.

L'entreprise du lot principal ainsi que l'ensemble des entreprises réalisant des travaux présentant des risques particuliers tels qu'énumérés sur la liste prévue à l'article L4532-8 du Code du Travail procéderont en supplément, à une diffusion du PPSPS aux organismes administratifs de prévention dont la liste est donnée dans le présent Plan Général de Coordination (article 1.7). Toutes les entreprises tiendront leur PPSPS sur le chantier à disposition de ces mêmes organismes de prévention.

Au cas où l'entrepreneur contractant aurait plusieurs sous-traitants, il serait tenu de leur communiquer, dès la conclusion du contrat, les nom et adresse des autres sous-traitants, de leur transmettre, sur leur demande, les PPSPS établis par les autres sous-traitants.

Les clauses définies au présent article sont entièrement applicables à tous les sous-traitants et aux prestataires de service travaillant pour le compte de l'entreprise titulaire. Toute dérogation à cette règle serait une clause d'exclusion immédiate du chantier du traitant ou prestataire concerné sans que l'entreprise adjudicataire puisse prétendre à une quelconque indemnité, et sans préjudice de l'application des autres clauses des documents contractuels.

Suivi : Le P.P.S.P.S. est conservé par l'entreprise pendant 5 ans après la réception de l'ouvrage
Liste fixée par arrêté.

***** FIN *****

ANNEXE 1

Missions du Correspondant Sécurité au sein des Entreprises

↳ Organisation générale / Modes opératoires / Evaluation des risques / Instructions sécurité et santé / Procédure d'autocontrôle :

- Vérification de l'élaboration et de l'actualisation du PPSPS de l'entreprise ou de chaque entreprise de groupement, y compris sous-traitante ou prestataire de services ou fournisseur
- Elaboration et mise en œuvre de la procédure d'autocontrôle de l'application des mesures du PPSPS de chaque entreprise

↳ Autorisation d'accès / Information sécurité / Formation particulière du personnel

- Déclaration du personnel autorisé en vue notamment de la formation d'accueil
- Déclaration des véhicules et engins autorisés
- Déclaration des sous-traitants, des travailleurs indépendants, des prestataires de services ou des fournisseurs
- Elaboration et mise en œuvre de l'accueil du personnel sur le chantier et de l'information du personnel en matière de sécurité et de protection de la santé avec fourniture d'un Livret d'Accueil.
- Déclaration et suivi du personnel soumis à formation particulière

↳ Conformité, utilisation et maintenance des équipements de travail

- Gestion du contrôle de conformité aux mesures techniques retenues dans le Plan Général de Coordination
- Formation à l'utilisation des équipements de travail et de leur maintenance

↳ Planification / Coordination

- Participation à l'élaboration et à l'actualisation du planning détaillé des travaux (gestion des coactivités)
- Définition des risques "importés" ou "exportés" inhérents à la coactivité au sein de l'entreprise ou du groupement et à l'environnement du chantier
- Définition des mesures retenues pour pallier ces risques

L'ensemble de ces informations sera remis au coordonnateur sécurité lors des réunions de coordination afin d'assurer la gestion des interfaces au sein du groupement ou de l'entreprise vis-à-vis des autres entreprises.

↳ C.I.S.S.C.T. / Administration

- Gestion du relevé mensuel des accidents du travail et des documents administratifs nécessaires au coordonnateur sécurité

↳ Accidents

- Collecter et transmettre au coordonnateur SPS, après annotation, les rapports d'accidents corporels établis par l'entreprise en vue d'un examen lors de la réunion du Collège

ANNEXE 2

Rappel des Obligations Particulières de l'employeur vis à vis de ses Salariés

Formation à la sécurité des salariés pour la prévention des risques professionnels

Tout employeur doit organiser pour chacun de ses salariés une formation pratique à la sécurité ; cette formation est régie en particulier par les articles L 4141-1, L 4141-2, R 4141-1, R 4141-11, R 4141-13 et R 4141-14 et R 4141-17 et R 4141-20 du Code du Travail.

En outre, des informations et des formations spécifiques doivent être réalisées pour la prévention de risques tels que ceux induits par :

- * les substances ou préparations chimiques dangereuses (R 4412-12, R 4412-13, R 4412-14),
- * les agents cancérogènes (R 4412-90),
- * les agents biologiques (R 4424-1, R 4424-2, R 4424-3, R 4424-4),
- * les manutentions manuelles des charges (R 4541-8),
- * le bruit,
- * le benzène (Décret n° 86-269 du 13/02/86),
- * le plomb métallique et ses composés (Décret n° 88-120 du 01/02/88),
- * les rayonnements ionisants (Décret n° 86-1103 du 02/10/86),
- * les installations électriques (Décret n° 88-1056 du 14/11/88),

Une formation relative au port des équipements de protection individuelle (consignes d'utilisation, entraînement au port des EPI...) doit également être dispensée (R 4323-104, R 4323-105 et R 4323-106) aux travailleurs.

Tout salarié sous contrat de travail à durée déterminée et tout intérimaire doit bénéficier d'une formation en matière de sécurité dans les mêmes conditions que les salariés permanents de l'entreprise.

Travaux interdits aux travailleurs sous contrat à durée déterminée et aux travailleurs intérimaires

La liste est donnée dans l'arrêté du 8 octobre 1990 modifié par l'arrêté du 4 avril 1996 :

Les travaux comportant l'exposition aux agents suivants :

- fluor gazeux et acide fluorhydrique,
- chlore gazeux, à l'exclusion des composés,
- brome liquide ou gazeux, à l'exclusion des composés,
- iode solide, vapeur, à l'exclusion des composés,
- phosphore, pentafluorure de phosphore, phosphure d'hydrogène (hydrogène phosphoré),
- arséniure d'hydrogène,
- sulfure de carbone,
- oxychlorure de carbone,
- dioxyde de manganèse (bioxyde de manganèse)
- dichlorure de mercure (bichlorure de mercure), oxycyanure de mercure et dérivés alkylés du mercure,
- béryllium et ses sels,
- tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone),
- amines aromatiques suivantes : benzidine, ses homologues, ses sels et ses dérivés chlorés, diméthoxybenzidine (dianisidine), 4 aminobiphényle(amino-4 diphényle),
- bêta-naphtylamine, N,N-bis (2-chloroéthyl)-2-naphtylamine (chlornaphazine), otoluidine(orthotoluidine),
- chlorométhane (chlorure de méthyle),
- tétrachloroéthane,

Les travaux :

- les travaux exposant à l'inhalation des poussières de métaux durs,
- métallurgie et fusion du cadmium ; travaux exposant aux composés minéraux solubles du cadmium,
- polymérisation du chlorure de vinyle,
- travaux de déflocage et de démolition exposant aux poussières d'amiante,
- fabrication de l'auramine et du magenta.

Travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale :

ARRETE du 11 juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale.

Les travaux comportant la préparation, l'emploi, la manipulation ou l'exposition aux agents suivants :

- fluor et ses composés,
- chlore,
- brome,
- iode
- phosphore et composés, notamment les esters phosphoriques, pyrophosphoriques, thiophosphoriques, ainsi que les autres composés organiques du phosphore,
- arsenic et ses composés,
- sulfure de carbone,
- oxychlorure de carbone
- acide chromique, chromates, bichromates alcalins, à l'exception de leurs solutions aqueuses diluées,
- bioxyde de manganèse,
- plomb et ses composés,
- mercure et ses composés,
- glucine et ses sels
- benzène et homologues,
- phénols et naphtols,
- dérivés halogénés, nitrés et aminés des hydrocarbures et de leurs dérivés,
- brais, goudrons et huiles minérales,
- rayons X et substances radioactives,

Les travaux suivants :

- application des peintures et vernis par pulvérisation,
- travaux effectués dans l'air comprimé,
- emploi d'outils pneumatiques à main, transmettant des vibrations,
- travaux effectués dans les égouts,
- travaux effectués dans les abattoirs, travaux d'équarrissage,
- manipulation, chargement, déchargement, transport soit de peaux brutes, poils, crins, soies de porcs, laine, os ou autres dépouilles animales, soit de sacs, enveloppes ou récipients contenant ou ayant contenu de telles dépouilles, à l'exclusion des os dégelatinés ou dégraissés et des déchets de tannerie chaulés,
- collecte et traitement des ordures,
- travaux exposant à de hautes températures, à des poussières ou émanations toxiques et concernant le traitement des minerais, la production des métaux et les verreries,
- travaux effectués dans les chambres frigorifiques,
- travaux exposant aux émanations d'oxyde de carbone dans les usines à gaz, la conduite des gazogènes, la fabrication synthétique de l'essence ou du méthanol,
- travaux exposant aux poussières de silice, d'amiante et d'ardoise (à l'exclusion des mines, et carrières),

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON

- travaux de polymérisation de chlorure de vinyle,
- travaux exposant au cadmium et composés,
- travaux exposant aux poussières de fer,
- travaux exposant aux substances hormonales,
- travaux exposant aux poussières de métaux durs (tantale, titane, tungstène et vanadium),
- travaux exposant aux poussières d'antimoine,
- travaux exposant aux poussières de bois,
- travaux en équipes alternantes effectués de nuit (tout ou en partie),
- travaux d'opérateur sur standard téléphonique, sur machines mécanographiques, sur perforatrices, sur terminal à écran ou visionneuse en montage électronique,
- travaux de préparation, de conditionnement, de conservation et de distribution de denrées alimentaires,
- travaux exposant à un niveau de bruit supérieur à 85 décibels.

ANNEXE 3
Consignes en cas d'Urgence

EN CAS D'ACCIDENT



ALERTER OU FAIRE ALERTER

C'est permettre l'arrivée rapide des secours adaptés.
L'ALERTE EST UN ACTE CAPITAL.
D'elle dépend la rapidité et l'efficacité des secours.
Il faut donc qu'elle soit donnée de façon correcte.

TELEPHONEZ
DU POINT D'APPEL SECOURS
le plus proche (base vie ou chantier)
Composez le 18

INDIQUER LE LIEU DU CHANTIER :

35 rue Pierre Corneille/19 rue Bugeaud 69006 LYON

PRECISEZ :

- LA NATURE DE L'ACCIDENT
- LA POSITION DU BLESSE
- S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

SIGNALEZ LE NOMBRE DES BLESSES ET LEUR ETAT

FIXEZ LE POINT DE RENDEZ-VOUS :

ENTREE DU CHANTIER,

ATTENDEZ LES SECOURS AU POINT DE RENDEZ-VOUS

VOUS LES CONDUIREZ SUR LES LIEUX DE L'ACCIDENT.

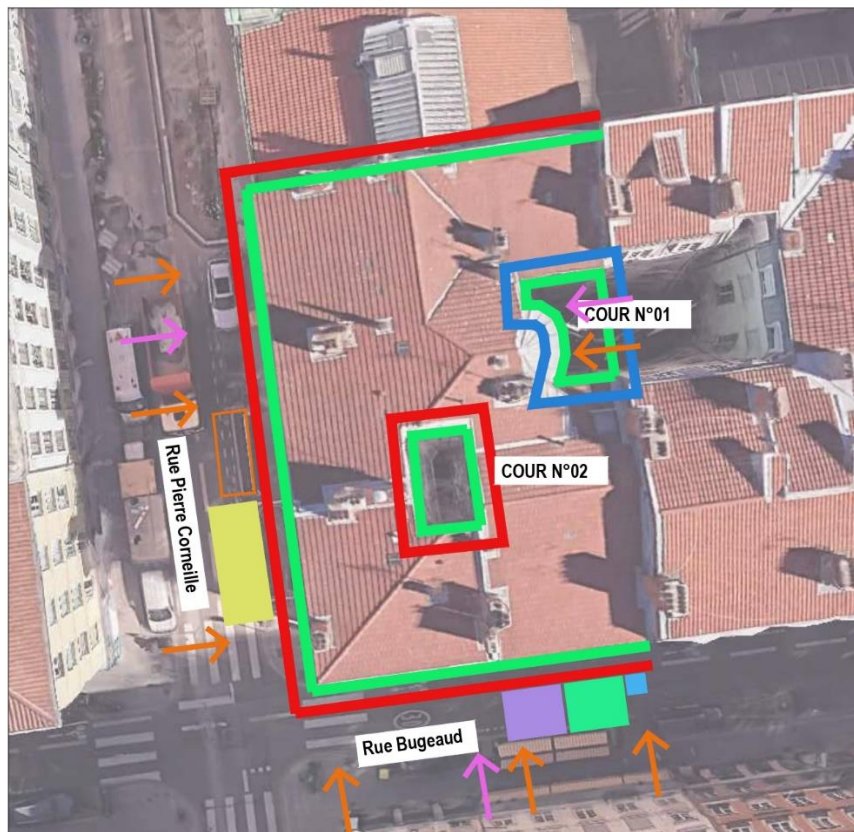
NE PAS RACCROCHER LE PREMIER ET FAITES REPETER LE MESSAGE

A PREVENIR PAR FAX ou MAIL





MAITRE D'OUVRAGE	P : 06 82 55 74 41 loic.chambron@chu-lyon.fr	MAÎTRE D'ŒUVRE	T : 06 58 49 53 86 louise.vignon@plenetu de.fr
COORDONNATEUR SPS	T : 04.74.83.78.82 aasco-ra@aasco.fr	CARSAT	T: 09 71 10 39 60
Inspection du Travail	T : 04 72 65 58 50	OPPBTP	T : 04 78 37 36 02 F : 04 78 37 69 23

ANNEXE 4
Plan d'installation de chantier

Rénovation de 5 façades
35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud
69006 LYON



- Echafaudages façade
- Phase 1
- Phase 2
- ← Accès résident
- ← Accès commerce
- Terrasse restaurant
- Zone de stockage
- Vestiaires
- Toilettes
- Réfectoire

Maître d'oeuvre
 PLENETUDE 63 avenue Roger Salengro 69 100 VILLEURBANNE tel : 04 37 43 36 36 fax : 04 37 43 36 37 mail : plenitude@plenitude.fr
Maître d'ouvrage
HCL  HCL <small>INTERCOMMUNALITE LYONNAISE</small>
Immeuble Bugeaud Corneille
Ravalement de façades et ressuivi des toitures
PIC

DCE
 <small>1/200</small>
Indice :
A 103 EL