

# Piscine Bougainville

rue Édouard Crémieux, Marseille

**DCE**  
Juin 2025

**0103**  
Plan Général de Coordination (PGC)



*Architecte mandataire*

**RAUM**

1 rue de Colmar  
44000 Nantes  
T. 02 85 37 06 31  
contact@raum.fr

*Architecte associé*

**Atelier EGR**

7 rue d'Italie  
13006 Marseille  
T. 09 83 29 22 45  
contact@atelieregr.com

*Maîtrise d'ouvrage*

**Euroméditerranée**

79 boulevard de Dunkerque  
CS 70443  
13232 Marseille Cedex 02

*Économie*

**BMF**

*Bureau d'étude structure*

**LAMOUREUX & RICCIOTTI**

*Bureau d'étude fluides*

**INEX**

*Bureau d'étude VRD*

**CERRETTI**

*Bureau d'étude acoustique*

**LASA**

*Paysagiste*

**SARAH TEN DAM**

*Bureau d'étude Pollution site*

**ERG ENVIRONNEMENT**

# PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

## PISCINE BOUGAINVILLE

Catégorie opération 2



**BOUGAINVILLE**  
**13014 MARSEILLE**

## TABLEAU DES REVISIONS

---

Indice	Date	Description
1	05/05/2025	Plan Général de coordination PHASE PRO
2	16/06/2025	Plan Général de coordination PHASE DCE
3	16/06/2025	Plan Général de coordination PHASE DCE
4	27/06/2025	Plan Général de coordination PHASE DCE

## SOMMAIRE

<b>TABEAU DES REVISIONS.....</b>	<b>2</b>
<b>0 RAPPEL RÈGLEMENTAIRE SUR LE PGC.....</b>	<b>5</b>
0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC.....	5
0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC.....	5
0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC.....	5
0.4 EVOLUTION DU PGC.....	5
0.5 CONSERVATION DU PGC .....	5
0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION.....	5
<b>1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX.....</b>	<b>7</b>
1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION .....	7
1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE .....	7
1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS.....	8
1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D'EFFECTIF – CATÉGORIE DE L'OPÉRATION .....	9
1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE .....	9
1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE.....	9
1.7 DIVERS .....	9
<b>2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR .....</b>	<b>10</b>
2.1 PLANNING .....	10
2.2 NATURE DE SOL.....	10
2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS.....	10
2.4 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE .....	10
2.5 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE .....	12
2.6 DIVERS .....	13
<b>3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR .....</b>	<b>14</b>
3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS .....	14
3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier.....	14
3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier.....	15
3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES .....	17
3.2.1 Moyens de levage et de manutention .....	17
3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place .....	18
3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles.....	19
3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX.....	20
3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER .....	21
3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER .....	23
3.5.1 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ... ).....	23
3.5.2 Travaux divers.....	23

<b>3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES</b> .....	<b>23</b>
<b>3.7 MUTUALISATION DES MOYENS</b> .....	<b>26</b>
<b>3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER</b> .....	<b>27</b>
<b>3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ</b> .....	<b>29</b>
<b>3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS</b> .....	<b>30</b>
<b>4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER</b> .....	<b>33</b>
<b>5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT</b> .....	<b>34</b>
<b>5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX</b> .....	<b>34</b>
<b>5.2 CANTONNEMENTS</b> .....	<b>34</b>
<b>5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES</b> .....	<b>36</b>
5.3.1 Mise en place bungalows .....	36
5.3.2 Cantonnement à étages. ....	37
5.3.3 Installation électrique.....	37
<b>6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE</b> .....	<b>38</b>
<b>6.1 ORGANISATION</b> .....	<b>38</b>
<b>6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES</b> .....	<b>40</b>
6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé .....	41
6.2.2 Interdiction de fumer .....	41
<b>7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS</b> .....	<b>42</b>
<b>7.1 PPSPS</b> .....	<b>42</b>
<b>7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE</b> .....	<b>42</b>
<b>7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS</b> .....	<b>42</b>
<b>8 Annexes</b> .....	<b>43</b>

## 0 RAPPEL RÉGLEMENTAIRE SUR LE PGC

---

### 0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC

Lorsque plusieurs entreprises sont appelées à intervenir sur un chantier qui, soit fait l'objet de déclaration préalable, soit nécessite l'exécution d'un ou de plusieurs des travaux inscrits sur une liste de travaux comportant des risques particuliers, le maître d'ouvrage fait établir par le coordonnateur un plan général de coordination.

Ce plan est rédigé dès la phase de conception et tenu à jour pendant toute la durée des travaux.

### 0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC

Le PGC définit 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

### 0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC

Le PGC est joint aux autres documents remis par le maître d'ouvrage aux entrepreneurs qui envisagent de contracter.

Sur leur demande, le maître d'ouvrage adresse le PGC aux organismes de prévention (inspection du travail, prévention sécurité sociale, OPPBTP).

### 0.4 EVOLUTION DU PGC

Le PGC intègre, au fur et à mesure de leur élaboration et en les harmonisant, les PPSPS ainsi que, lorsqu'ils sont requis, les plans de prévention. Le PGC pourra être amendé en cours d'opération par une inspection commune complémentaire nécessitée par (liste non exhaustive) :

- Une modification de la configuration du chantier.
- Un changement de méthodologie de travail.
- Une tâche complémentaire qu'il n'était pas possible de répertorier lors de l'inspection commune initiale.

### 0.5 CONSERVATION DU PGC

Le PGC est conservé par le maître d'ouvrage pendant une période de cinq années à compter de la date de réception de l'ouvrage.

### 0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

- 1 – Éviter les risques.
- 2 – Évaluer les risques qui ne peuvent pas être évités.
- 3 – Combattre les risques à la source.
- 4 – Adapter le travail à l'homme, en vue notamment de limiter le travail monotone et cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé.

- 5 – Tenir compte de l'état d'évolution de la technique.
- 6 – Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7 – Planifier la prévention en y intégrant, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, l'influence des facteurs ambiants ...
- 8 – Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle.
- 9 – Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

## 1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX

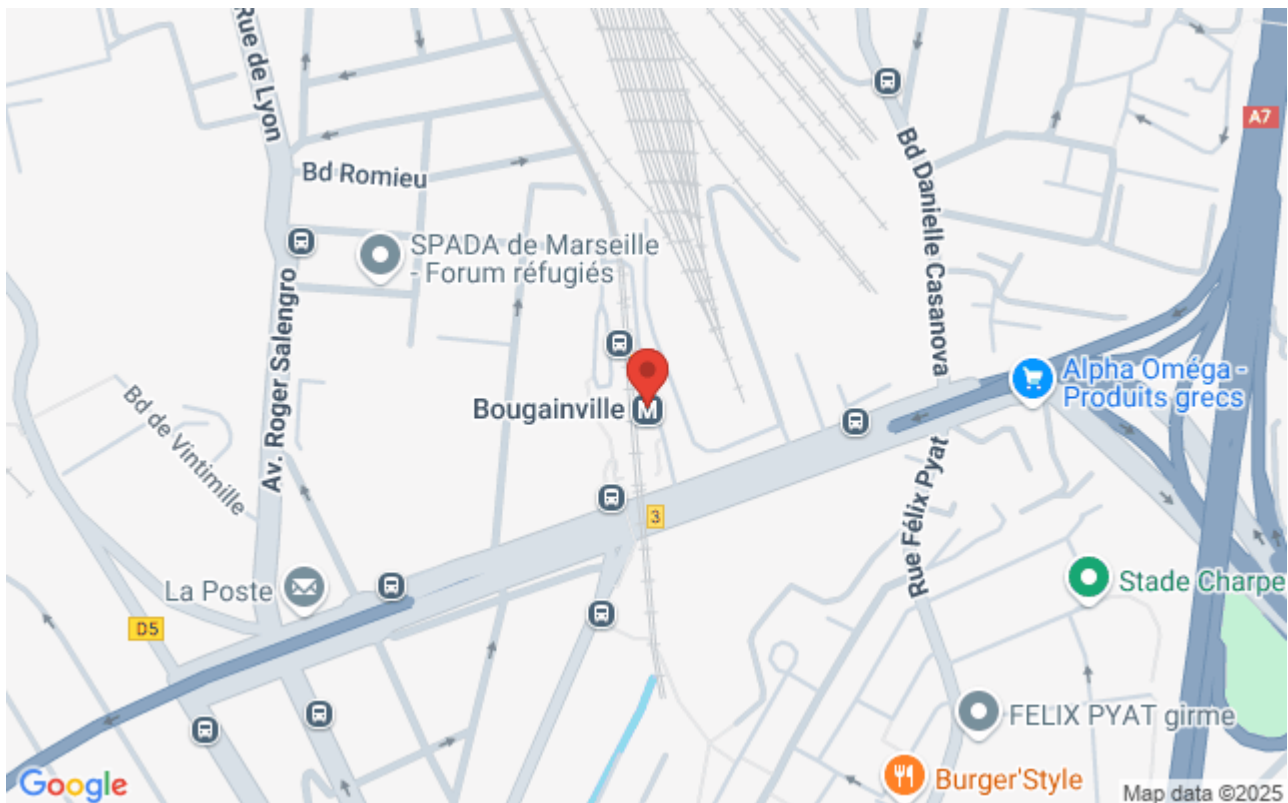
### 1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION

#### PISCINE BOUGAINVILLE

Construction d'une piscine municipale Bougainville à Marseille

BOUGAINVILLE

13014 MARSEILLE



### 1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE

#### Description

La piscine de Bougainville à Marseille est un bâtiment qui se développe sur trois niveaux, implanté sur un terrain très en pente.

#### Nombre de niveaux (infra et superstructure)

Les trois niveaux sont :

- RDC parvis en lien avec la rue Edouard Crémieux- RDC jardin, partiellement enterré, en lien avec le futur jardin- Sous-sol complètement enterré

#### Nature de la couverture / toiture

Ensemble de toitures terrasses accessible et non-accessibles au public.



### 1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS

Maître d'Ouvrage	ETAB PUB AMENAGEMENT EUROMEDITERRAN BOULEVARD DE DUNKERQUE BATIMENT ASTROLABE 13235 MARSEILLE CEDEX 02	
Architecte	RAUM (Architecte Mandataire) 1 rue de Colmar 44000 Nantes	
Architecte	Atelier EGR architectes 7 rue d'Italie 13006 MARSEILLE	TEL : 0664616936
Bureau d'étude	INGEROP (synthèse des réseau) 7 rue du devoir, CS 80506 SMARTSEILLE Bâtiment C 13344 MARSEILLE CEDEX 15	TEL : 04 91 72 04 00
CSPS	QUALICONSULT SECURITE 7-9 Rue Jean Mermoz 13008 MARSEILLE	
Inspection du travail	DREEST PACA (DIRECCTE) 25 rue Borde 13008 Marseille	TEL : 04 86 67 32 00
OPPBTP	OPPBTP 10 Place de la Joliette Les Docks Atrium 10.6 13002 MARSEILLE	
CARSAT	CARSAT SUD EST 35 Rue George 13386 MARSEILLE CEDEX 20	

#### Lot(s) sans entreprise à ce stade :

- N°lot 01 - Sout Terrass Renfor Install GO Pierre VRD
- N°lot 02 - Couverture - Etanchéité
- N°lot 03 - Menuiseries extérieures aluminium
- N°lot 04 - Serrurerie - Métallerie
- N°lot 05 - Cloisons - Doublages - Faux-plafonds
- N°lot 06 - Menuiseries intérieures bois
- N°lot 07 - Revêtements de sols durs et souples - Faïence
- N°lot 08 - Peinture - Signalétique
- N°lot 09 - CVC - Traitement air - Plomberie - Sanitaires
- N°lot10 - CFo CFa Photovoltaïque
- N°lot 11 - Appareil élévateur
- N°lot 12 - Traitement d'eau
- N°lot 13 - Equipements des bassins
- N°lot 14 - Equipements vestiaires cabines
- N°lot 15 - Aménagements paysagers

- N°lot 16 - Système de récupération -Traitement eau

Voir liste des intervenants / Déclaration préalable, en annexe du présent PGC

#### 1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D’EFFECTIF – CATÉGORIE DE L’OPÉRATION

Le démarrage des travaux est prévu le 29/09/2025 pour une durée de 21 mois, y compris la période de préparation.

L’effectif prévisionnel sera de 35.

Au regard du volume Hommes-jours, le chantier est classé en catégorie 2 au sens de l’article R 4532-1 du décret N°94-1159 du 26 décembre 1994.

Mode de dévolution des travaux : Lots séparés

Mode de passation des marchés : Public

#### 1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE

L’emploi de personnel intérimaire est **STRICTEMENT INTERDIT** pour les travaux sur des matériaux amiantés. Il est recommandé de ne pas employer de personnel intérimaire pour les travaux à risques (en particulier démolitions) ou nécessitant un suivi médical (en particulier travaux sur matériaux contenant du plomb).

#### 1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE

Toute entreprise sous-traitante qui interviendra sur le chantier devra avoir été agréée par le maître d’ouvrage (ou son représentant).

Le coordonnateur SPS n’effectuera l’inspection commune avec l’entreprise qu’après avoir été averti de l’obtention de l’agrément.

Il ne pourra pas être fait appel à de la sous-traitance au-delà du deuxième rang.

Le recours au prêt de personnel ne pourra se faire qu’exceptionnellement et dans le strict respect des procédures légales existantes.

La non observation des dispositions ci-dessus entraînerait, par le maître d’ouvrage, l’exclusion immédiate du chantier, de ou des entreprises prises en défaut.

#### 1.7 DIVERS

Sans objet.

## 2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR

---

### 2.1 PLANNING

Le planning prévu par le maître d'œuvre d'exécution, en concertation avec les entreprises, sera établi pour GERER TOUTE COACTIVITE dans une même zone de travail, en particulier pour les travaux à risques et pour les travaux superposés en hauteur.

Dans ces situations, des réunions de coordination entre le maître d'œuvre de réalisation, le coordonnateur SPS et les entreprises, seront effectuées pour définir les méthodologies d'intervention et pour mutualiser les moyens mis en œuvre

### 2.2 NATURE DE SOL

Suivant Etude G2 PRO Affaire n°2024/0318/G2/PRO/FD du 13/06/25 GEOTERRIA joint au DCE

### 2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS

Les travaux ne pourront commencer sans l'établissement d'une DT (Déclaration de projet de Travaux) par le maître d'ouvrage auprès des concessionnaires répertoriés dans le Guichet Unique géré par INERIS (réseaux-et-canalisation.gouv.fr).

La DT sera complétée par la DICT (Déclaration d'Intention de Commencement des Travaux) établit par l'entreprise, auprès des concessionnaires.

Dans le cas d'incertitude sur la position des réseaux, le maître d'ouvrage lancera des investigations complémentaires réalisées par un prestataire agréé.

Réseaux impactés : ...

Localisation des réseaux impactés : L'entreprise doit les faire repérer ou piqueter de manière efficace, pendant toute la durée des travaux.

### 2.4 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE

La présence d'engins, de véhicules routiers, de piétons nécessitera la mise en place de la clôture de chantier avant tout démarrage. La clôture existante pourra être utilisée si elle n'est pas déposée ou modifiée et dans le cas où elle reste en bon état sur son intégralité. Un arrêté de circulation doit être demandé pour les engins et l'approvisionnement.

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
PIC (plan d'installation de chantier)	A Intégrer : Clôtures et GBA en limite, Grue - Lift, Base vie, Réseaux de chantier, Aire d'appro.t Aires de stockage Bennes	Suivant contrainte des services délivrant autorisations et PIC EIFFAGE	Lot 01	Lot 01
Clôture	Bâtis des propriétés mitoyennes compléter par barrières type HERAS avec voile opaque ou autre palissade occultante, limitant les nuisances (poussières, visuel) et enfichées au sol dès que nécessaire.	Sur la périphérie du chantier, selon PIC	Lot 01	Lot 01
Portail et portillon	Portails existants de la propriété	PIC Selon	Lot 01	Lot 01
Homme trafic	Compte tenu de la proximité des circulation, l'entreprise principale prévoira la mise en place d'un homme trafic chargé de l'accueil des véhicule et de la sécurisation des sorties.	Selon PIC	Lot 01	Lot 01
Dévoisement voirie publique	Rétrécissements adjacents	Suivant autorisation.	Lot 01	Lot 01

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
Signalisation	<p>Affichage panneau de chantier : L'entreprise réalise, installe, entretien et dépose le panneau de chantier réglementaire suivant le plan établi par le Maître oeuvre. Il est rappelé que ce panneau doit porter mention de toutes les entreprises et travailleurs indépendants appelés à intervenir sur le chantier y compris les sous-traitants de quelque rang que ce soit.</p> <p>Affichage PORT DU CASQUE OBLIGATOIRE &amp; CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC</p>	L'emplacement est défini en concertation avec le Maître d'oeuvre et le Maître d'Ouvrage. Il doit toutefois être visible depuis le domaine public	Lot 01	Lot 01
Grue et engin de levage	Grue à tour conforme équipée d'une clim caméra au chariot Ascenseur obligatoire pour les hauteurs de flèche supérieures à 30m.	Selon PIC et sur accord des services municipaux	Lot 01	Lot 01
Divers	Lift de chantier et recettes à matériaux	Selon PIC	Lot 01	Lot 01

### Disposition en cas de litige ou de défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage et ou le Maître d'œuvre, pourront décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

## 2.5 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE

### Disposition générale

L'accès au chantier ne pourra se faire que par l'entrée réservée au chantier suivant le PIC.

L'accès au chantier ne sera autorisé qu'aux personnes déclarées par l'entreprise avant démarrage des travaux.

Une demande d'accès sera réalisée par l'entreprise Générale auprès du gestionnaire du domaine.

La liste nominative sera accompagnée de deux photos par personne pour établissement d'un badge et à remettre au bureau du Gestionnaire.

Toute personne qui de par son comportement serait susceptible de générer des risques pour lui-même, tout autre intervenant, ou un quelconque usager, sera immédiatement exclu du chantier.

L'entreprise Générale mandataire doit prendre en charge suivant une procédure les personnes appelées à rentrer sur le site.

Il en sera de même pour les chauffeurs et véhicules ou camions de livraison qui devront être systématiquement muni du DHOL à jour.

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Accès principal	Portail principal d'accès au chantier existant	Lot 01	Lot 01
Gardiennage	Gardien : A définir	Lot 01	Lot 01
Carte d'identification professionnelle des salariés du BTP	Carte BTP	L'ensemble des compagnons devra être détenteur de la carte conformément à la réglementation en vigueur	Chaque entreprise est responsable pour l'ensemble de ses salariés
Liste du personnel	Registres réglementaires de toutes les entreprises.	Lot 01	Lot 01

### Disposition en cas de litige ou défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage et ou le Maître d'œuvre pourront décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

## 2.6 DIVERS

### Voies d'accès desservant différentes opérations

Les voies d'accès au chantier devront être mutualisées.

A la charge de l'entreprise principale d'organiser et planifier les différents besoins afin d'assurer la sécurité des circulations piétonnes et de véhicules à l'extérieur de l'opération et vers la base vie.

Une coordination inter-entreprise est donc à prévoir en amont de l'ouverture du chantier et jusqu'à réception.

Maîtrise d'ouvrage :

Article L4531-3 Lorsque, sur un même site, plusieurs opérations de bâtiment ou de génie civil doivent être conduites dans le même temps par plusieurs maîtres d'ouvrage, ceux-ci se concertent afin de prévenir les risques résultant de l'interférence de ces interventions.

## 3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

### 3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

#### Disposition générale

Un plan de circulation doit préciser à minima les points suivants et devra les intégrer au Principe d'installation de chantier:

- Le sens de circulation des véhicules et engins de chantier,
- Dispositions prises pour le guidage et les manœuvres des engins lors des livraisons. Aires de stockage plateformes stabilisées et accessibles en tout temps. Circulations sous réseaux électriques aériens : Gabarits de passage afin de prévenir des risques d'électrification. NOTA: - Les salariés chargés de la conduite des véhicules et engins doivent être détenteurs d'une autorisation de conduite, délivrée par le chef de l'établissement à l'issue d'une formation aux engins confiés (CACES ou équivalent), et visite médicale. Cette autorisation n'est valable que pour le chantier en question.

#### 3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Aire de livraison	Aire plane et aisément accessible, permettant d'éviter la répétition de manutentions manuelles lourdes	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01
Quai de déchargement	Quai normalisé équipé de Garde-corps et de potence pour la protection des compagnons.	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01
Aire de stationnement	Emplacements dans les sous sol à déterminer avec la maîtrise d'oeuvre	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01
Signalisation	Mise en place de panneaux suivant PIC	Au niveau du portail d'entrée et sortie des véhicules notamment	Lot 01	Lot 01
Homme de manœuvre	Toute manœuvre des véhicules et engins à l'entrée du chantier est à effectuer avec l'aide d'un signaleur et compagnons équipés de gilets réfléchissants.	Entrée du chantier	Lot 01	Lot 01

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Avertisseur de manœuvre	Avertisseurs de recul sonores ou lumineux en parfait état de marche	Sur l'ensemble des engins de chantier	Toute entreprise concernée	Toute entreprise concernée
Nettoyage avant sortie	Nettoyage des véhicules Maintien en bon état de propreté de la voirie	Entrée / sortie du chantier	Lot 01	Lot 01

### **3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier**

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Accès au cantonnement	Cheminement à pieds secs depuis l'entrée principale	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01
Cheminement cantonnement/chantier	Accès sécurisé depuis les installations de chantier vers les différents postes par les escaliers de chantier.	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01
Séparation piétons/véhicules	Véhicules du personnel possiblement et uniquement stationnés au sous sol.	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01
Protection accès chantier	Phase terrassement : mise en oeuvre d'accès sécurisés en fond de fouilles	Lot terrassement et Lot 01	Lot terrassement et Lot 00 Gros oeuvre	Lot 01
Escalier provisoire	Accès provisoires: Mise en place d'échelles de chantier à marches à inclinaison variable (marches toujours horizontales), arrimées en tête et en pied	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01



Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Escalier définitif	L'entreprise doit maintenir les protections des escaliers existants.	Selon plans architecte	Lot 01	Lot 01
Cheminement sur chantier	Cheminements réalisés au sol par tapis de signalisation	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Eclairage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eclairage provisoires circulations et accès tous niveaux y compris sous sols : réglettes fluorescentes ou hublots en applique murale</li> <li>- Éclairage définitif raccordé sur le réseau provisoire de chantier</li> <li>- Niveau d'éclairement minimum 40 lux</li> </ul> <p>Éclairage des postes de travail L'éclairage des zones de travail reste à charge des entreprises (à partir des coffrets). Il doit être adapté à la qualité du travail en cours.</p>	Réparti dans l'ensemble des locaux	Selon PIC du lot 00 lot Electricité	Selon PIC du lot 00 lot Electricité
Signalisation	Signalisation des différents accès et cheminement par affichage simple et compréhensible de tous	Réparti dans l'ensemble des locaux	Lot 01	Lot 01
Lift/ascenseur/monte-charge	Ascenseurs mis en services en phase chantier	Suivant PIC	Lot 01	Lot 01
Accès couverture/terrasse	Tour escalier réglementaire	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Auvent protection accès	Auvent métallique et platelage couvrant les accès principaux.	Selon PIC du lot 01	Lot 01	Lot 01

### 3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

#### Limitation des manutentions manuelles

Le déchargement et la manutention des divers éléments doivent s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter:

- Les longs déplacements horizontaux avec charge corporelle, du lieu d'approvisionnement au poste de travail
- Les risques de chutes pendant le transport manuel liés aux obstacles ou à la configuration des locaux Afin de mieux répartir les approvisionnements, des plates-formes de dessertes sont aménagées près des aires de livraisons.

#### 3.2.1 Moyens de levage et de manutention

Désignation	Implantation	Lot en chargé de la mise en place	Lot utilisateur	Appareils commandement de manoeuvre
Grue à tour	Suivant PIC GO	Lot 01	tous les lots	dispositifs de paramétrage des interdiction de survol type SMIE.
Grue automotrice	A définir selon les besoins des entreprises	A définir à l'avancement selon les besoins lors du retrait des grues à tour.	tous les lots	
Recettes à matériaux	Position à définir	Lot 01	tous les lots	
Lift/ascenseur/monte-charge	Ascenseurs mis en services en phase chantier	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Monte matériaux	compte tenue de la hauteur et de la taille de l'opérations les montes matériaux inclinables sont interdits	INTERDIT	INTERDIT	INTERDIT
Treuil électrique	Uniquement avec accord lot 00 et C SPS	sous réserve	sous réserve	sous réserve

Désignation	Implantation	Lot en chargé de la mise en place	Lot utilisateur	Appareux commandement de manoeuvre
Camion auto-déchargeable	A définir selon les besoins des entreprises	sous réserve	sous réserve	sous réserve
Chariot élévateur	INTERDIT	INTERDIT	INTERDIT	INTERDIT
Transpalette/chariot	A mettre à disposition aux étages	Lot 01	tous les lots	
Autres moyens	Ascenseurs définitifs mis à la disposition des entreprises après enlèvement du LIFT de chantier et avant réception.	Lot 01	tous les lots	

### **3.2.2. Sécurisation des moyens mis en place**

#### **Grue à tour**

L'entreprise devra tenir à disposition sur chantier :

- Etude de site.
- Contrôle avant mise en service.
- Contrôle périodique.
- Vérification du limiteur de survol en charge, en limite de chantier.
- Vérification du système d'interférence entre plusieurs grues sur le chantier, qui seront numérotées.

Dans le cas de chantiers mitoyens, un système d'interférence sera mis en place entre les grues de chaque chantier ; la numérotation des grues se fera en continuité et non par chantier. Un anémomètre devra être installé sur chaque grue, avec liaison en cabine, et l'entreprise devra avoir un abonnement avec un service météorologique.

#### **Grue automotrice**

L'entreprise devra tenir à disposition sur chantier, le contrôle périodique de l'engin. L'anémomètre de l'engin devra être vérifié et en liaison avec la cabine.

#### **Autres engins**

Les entreprises utilisatrices devront tenir à disposition sur chantier, les contrôles périodiques de chaque engin

#### **Personnel utilisateur**

Toute personne utilisant un engin de levage sur le chantier (grue à tour, grue automotrice, chariot élévateur, ...) devra avoir une autorisation de conduite valide ; le personnel affecté aux manœuvres de levage sera formé, en particulier aux gestes de commandement et à l'élingage. Les utilisateurs de matériel

de manutention (lift, ascenseur, monte-charge, monte matériaux, treuil, ...) devront avoir reçu une formation spécifique.

### **Appareils de levage**

Les entreprises devront tenir à disposition, sur chantier, les justificatifs des contrôles périodiques de chaque élément utilisé.

### **Sécurisation des moyens de levage**

Les zones d'implantation seront vérifiées pour éviter tout risque de renversement (en particulier engin en bordure de fouille ou sur terrain remanié après terrassement).

La solidité des ouvrages, sur lesquels des dispositifs de levage ou de manutention seraient fixés, devra être contrôlée par un organisme compétent.

### **Convention de prêt**

Convention écrite précisant les limites de prestations et de responsabilité de chacun des entrepreneurs.

Fourniture des appareils de levage à la charge de l'entreprise utilisatrice.

Un chef de manœuvre appartenant à l'entreprise utilisatrice, connaissant parfaitement les gestes conventionnels de guidage, est impérativement désigné.

Le grutier doit refuser de manutentionner toute charge mal arrimée ou mal élinguée.

### **3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles**

Il ne devra pas exister d'interruption de moyen de manutention verticale pendant toute la durée du chantier.

#### **Phasage et moyens prévus**

##### **Limitation des manutentions manuelles**

Le déchargement et la manutention des divers éléments doivent s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter:

- Les longs déplacements horizontaux avec charge corporelle, du lieu d'approvisionnement au poste de travail
- Les risques de chutes pendant le transport manuel liés aux obstacles ou à la configuration des locaux Afin de mieux répartir les approvisionnements, des plates-formes de dessertes sont aménagées près des aires de livraisons. L'entreprise réalise l'étude d'adéquation des moyens de levage permettant l'approvisionnement cohérent:
- à chaque phase selon la configuration de l'emprise chantier
- à proximité des postes de travail Sur l'aire des travaux, les entreprises veillent à emprunter des dispositifs individuels adaptés pour soulager et aider le travailleur à la mise en oeuvre des matériaux.

Grue, rappel :

- Implantation de la grue à tour selon le principe d'installation validé par le MOA, la MOex, et le Csps.
- Interdiction de survol de charge en dehors du chantier par limiteur de course du chariot obligatoire (Le survol des charges à manutentionner est strictement limité à l'emprise du chantier)
- Gestion électronique du crochet
- Aucun déchargement par grue à tour n'est autorisé en dehors de l'emprise du chantier. Le Coordonnateur SPS propose à la maîtrise d'Ouvrage la solution suivante, restant à être validée au choix du MOA et GROUPEMENT: Pour permettre l'approvisionnement des corps d'état secondaires, la mutualisation de la grue du Gros Oeuvre, durée du GO + 3M (mise en place des recettes à matériaux, convention écrite

précisant les limites de prestations et de responsabilités des entreprises, fourniture des appareils de levage à la charge de l'entreprise utilisatrice, un chef de manœuvre appartenant à l'entreprise utilisatrice, connaissant parfaitement les gestes conventionnels de guidage est impérativement désigné. Le grutier doit refuser de manutentionner toute charge mal arrimée ou mal élinguée) et mis en place sans décalage d'un LIFT / Monte personnes.

Il ne devra pas exister de rupture de charge entre le point de livraison et la zone de translation horizontale : différence de niveau, mise en place de rampe ou de moyen de manutention.

#### **Lot chargé de la mise en place**

Lot Gros Oeuvre

#### **Lot chargé de l'entretien**

Lot Gros Oeuvre

Prise en compte par chaque entreprise des charges à manutentionner

### **3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX**

Les zones de stockage seront nivelées et planes pour éviter tout risque de basculement ou de renversement des matériaux stockés.

<b>Nature</b>	<b>Moyen de stockage</b>	<b>Implantation</b>	<b>Ventilation</b>	<b>Sécurisation</b>
Matériaux de chantier GO (éléments préfabriqués, banches, étais, ferrallages, etc.. liste non exhaustive)	Zone de stockage plane, stabilisée et facilement accessible selon PIC du lot GO Les matériaux devront être stockés conformément aux notices fabricant de chaque matériaux et en prenant en compte les différentes contraintes	Selon PIC lot Gros Oeuvre - à répartir à proximité des postes de travail et à organiser à l'avancement	Ventilation naturelle de la zone (ou mécanique selon les FDS des matériaux stockés et/ou dans le cas d'un local clos)	Matérialisation par balisage périphérique ou barriérage de la zone
Eléments de charpentes métalliques non assemblés ou partiellement assemblés.	par longueur et paniers de maériel.	Dans zone réservée à cet effet selon PIC lot Gros Oeuvre, à proximité des postes de travail	A l'extérieur	Matérialisation par balisage.
Cloison , plafond , isolant etc	Colis sur palettes	Au RC ou aux étages concernés par Grue ou LIFT		Matérialisation de la zone par panneau signalétique ou balisage périphérique Extincteur présent dans le local
Carrelages / faïences	Colis sur palettes	Au RC ou aux étages concernés par Grue ou LIFT	Ventilation naturelle de la zone	Matérialisation par balisage de la zone

Nature	Moyen de stockage	Implantation	Ventilation	Sécurisation
Sable et pompe à sable	Sable en vrac et pompe + groupe à proximité	Dans zone réservée à cet effet selon PIC Gros Oeuvre et à proximité des postes de travail.	Privilégier une zone en extérieure ou fortement aérée vis à vis de l'émission des gaz du groupe associé à la pompe  Position du groupe en intérieur interdite	Matérialisation de la zone par balisage périphérique
Menuiseries extérieures	Colis sur pupitres métalliques	Dans zone réservée à cet effet selon PIC lot Gros Oeuvre		Matérialisation de la zone par balisage
Menuiseries bois	Colis sur pupitres métalliques	Au RC ou aux étages concernés par Grue ou LIFT	Ventilation naturelle du local notamment pour les produits colles etc..;	Matérialisation de la zone par panneau signalétique ou balisage périphérique Extincteur présent dans le local
Peintures / enduits	Sur palette ou en colis	Au RC ou aux étages concernés par Grue ou LIFT	Locaux fortement aérée	Matérialisation de la zone par panneau signalétique ou balisage périphérique Extincteur présent dans le local
Equipements de plomberie gaines -Tuyaux etc..;	Sur palette ou en colis	Au RC ou aux étages concernés par Grue ou LIFT	Ventilation naturelle du local notamment pour les produits colles etc..;	Matérialisation de la zone par panneau signalétique ou balisage périphérique Extincteur présent dans le local
Equipements électriques		Au RC ou aux étages concernés par Grue ou LIFT		Matérialisation de la zone par panneau signalétique ou balisage périphérique Extincteur présent dans le local

### 3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Poste de travail	Répartis dans le chantier	Nettoyage quotidien	Chaque lot est chargé du maintien en bon ordre et en bon état de propreté du chantier	Chaque lot est chargé du maintien en bon ordre et en bon état de propreté du chantier

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Bennes sur roue	Selon PIC lot 01 Emplacement permettant les échanges de bennes sans survol du chantier	Mise en place dès la phase installation du chantier, en nombre et quantité suffisantes. Évacuation autant de fois que nécessaire à la décharge publique	Lot 01	Lot 01
Bac	Selon PIC lot 01	Mise en place dès la phase installation du chantier, en nombre et quantité suffisantes	Lot 01	Lot 01
Lift/ascenseur/monte-charge/monte-matériau	Selon PIC lot 01	Quotidienne	Lot 01	Lot 01
Bennes avec tri	Selon PIC lot 01 Emplacement permettant les échanges de bennes sans survol du chantier	Mise en place dès la phase installation du chantier, en nombre et quantité suffisantes. Évacuation autant de fois que nécessaire à la décharge publique	Lot 01	Lot 01
Goulotte	Emplacement à définir en fonction des besoins	Mise en place dès la phase Démolition	Lot 01	Lot 01
Benne couverte	Selon PIC lot 01 Emplacement permettant les échanges de bennes sans survol du chantier	Mise en place dès la phase installation du chantier, en nombre et quantité suffisantes. Évacuation autant de fois que nécessaire à la décharge publique	Lot 01	Lot 01

## Interdictions

- Jets de gravats par les baies d'étages, vers le sol.
- Elimination de déchets par brûlage.

## Disposition en cas de litige ou défaillance

Le maître d'Ouvrage et/ou son représentant devront prendre les dispositions de nomination d'une entreprise qui prendra en charge l'entretien afin de maintenir pendant toute la durée des travaux. Dans le non-respect de cette obligation, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une mise en demeure préalable, le Maître de l'Ouvrage ou le Maître d'oeuvre feraient faire ce nettoyage par une entreprise extérieure, aux frais et risques de l'entreprise responsable.

### 3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

#### 3.5.1 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...)

TYPE MATERIAU	LOTS CONCERNES	ZONE DE STOCKAGE	RESPONSABLE EVACUATION	FLILIERE ELIMINATION
TERRES POLLUÉES Voir diagnostics des terres polluées EQRS réalisé par ERG Environnement en date du 22/12/2023 joint au DCE ETUDE A200 / A230 / A260 / A270 / A320	LOT TERRASSEMENT	Suivant PIC terrassement	LOT TERRASSEMENT	Non déterminée

#### 3.5.2 Travaux divers

Les travaux associant des éléments fixe et amovibles, de mise en oeuvre de l'ITE doit faire l'objet d'un détail précis des modes opératoires pour chaque phase.

séquence : Structures verticales et assemblage en rive notamment  
garde-corps provisoires à l'avancement,  
balcons ,bétonnage des planchers et des balcons  
mise en oeuvre et assemblage de la structure en résille métallique  
mise en oeuvre des ITE  
Mise en place des éléments brise soleil fixes et amovibles

DESIGNATION	LOCALISATION	LOT CONCERNE	SECURISATION	CONSIGNE PARTICULIERE
Avec flamme ou à point chaud	Lot Étanchéité Lot Serrurerie	Stockage des bouteilles dans une zones appropriée et conforme à la réglementation Extincteur de classe correspondante et en bon état de fonctionnement à proximité de poste	Lot concerné	

### 3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES

#### Disposition en cas de litige ou défaillance



Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

## Nature des protections collectives

### Dispositions générales

Les entrepreneurs doivent intégrer dans leur méthode générale de construction, la protection définitive intégrée. En cas d'impossibilité, les circulations et les postes de travail sont protégés par des protections collectives provisoires. Le responsable de la protection contrôle fréquemment son état, et procède immédiatement à la remise en état le cas échéant. Ces entreprises ont à leur charge, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, la fourniture, la mise en place et la maintenance des protections collectives et ce, pendant toute la durée de leur intervention, jusqu'à ce que les protections définitives soient mises en place ou que les zones de travaux ne soient plus considérées comme dangereuses ou pouvant engendrer des risques. L'entreprise, qui pour son intervention, doit déplacer un dispositif collectif de sécurité, a l'obligation et la charge de la remplacer préalablement par un dispositif présentant un degré de protection au moins équivalent. Au cas où un entrepreneur ne remettrait pas en place les dispositifs de sécurité, l'installateur a l'obligation de le faire après constat du Coordonnateur Sécurité et / ou du Maître d' Oeuvre, aux frais de l'entrepreneur responsable. Les dispositifs de sécurité mis en place par une entreprise pour son intervention personnelle (échafaudage de façade, filet de protection, etc...) ne peuvent être déplacés ou modifiés que par elle-même.

### ATTENTION =>

**BASSINS : Protections collectives garde-corps avec lests non scellés + protection contre le risque de noyade (gilet de sauvetage + perche). Lot chargé de la mise en place et de la gestion : lot 01**

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Fouille	Talutage selon recommandation BET géotechnique ou blindage	Lot responsable de la réalisation de la fouille	Lot responsable de la réalisation de la fouille
Tranchée	Blindage conforme à la réglementation	Lot responsable de la réalisation de la tranchée	Lot responsable de la réalisation de la tranchée
Rive de plancher	Gardes corps adaptés à l'ouvrage permettant d'assurer la protection collective	Lot 01	Lot 01
Trémie petite dimension	Résa boite ou Plaque d'obturation spittée, et armatures continues	Lot 01	Lot 01

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Trémie grande dimension	Garde-corps compatibles avec la pose des réseaux verticaux Cas des trémies d'escaliers: - Garde-corps sur les paliers - Escaliers définitifs à l'avancement ou tours escaliers provisoires	Lot 01	Lot 01
Châssis en façade sur allège < 1m	Protection collective permettant la mise en oeuvre du châssis et de la protection définitive en toute sécurité	Lot 01	Lot 01
Châssis en façade toute hauteur d'étage	Protections collectives compatibles avec la pose des protections définitives en toute sécurité	Lot 01	Lot 01
Balcon	Protections collectives compatibles avec la pose de la protection définitive en toute sécurité	Lot 01	Lot 01
Baie palière d'ascenseur	Protection baie grille intégrale réglable toute hauteur type Gémagrille	Lot 01	Lot 01
Périphérie toiture terrasse	Gardes corps adaptés à l'ouvrage permettant d'assurer la protection collective (filets périphériques seuls interdits)	Lot 01	Lot 01
Gaine ventilation en toiture terrasse	Gardes corps adaptés à l'ouvrage permettant d'assurer la protection collective (filets périphériques seuls interdits)	Lot 01	Lot 01
Charpente	Gardes corps adaptés à l'ouvrage permettant d'assurer la protection collective (filets périphériques seuls interdits)	Lot Serrurerie Metallerie	Lot Serrurerie Metallerie

### 3.7 MUTUALISATION DES MOYENS

Mutualisation des équipements de travail et d'accès en hauteur pour maîtriser les risques liés aux chutes de hauteur.

La mutualisation des moyens de type échafaudage doit faire l'objet d'une convention selon la réglementation en vigueur et les recommandations R-408 de la CNAMTS.

L'objectif visé consiste à mettre à disposition des corps d'état concernés pendant toute la durée du chantier, des moyens communs de prévention de ces risques tels que :- les dispositifs de protections collectives pour les travaux en hauteur- les plates-formes de travail pour les travaux en hauteur et leurs accès- les moyens de transport des personnes pour accéder aux ouvrages et à pied d'œuvre- les moyens de transport, levage, manutention des matériels, matériaux et équipements techniques pour approvisionner dans les ouvrages et distribuer à pied d'œuvre- les aménagements de circulation et les infrastructures pour les stockages et le stationnement- les moyens d'évacuation des déchets produits durant le chantier

#### Disposition générale

Mise en place d'une convention entre l'entreprise installatrice et les entreprises utilisatrices

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance	Utilisateur
Echafaudage de pied	En périphérie des façades pendant les ITE	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Lot 01	Lot 01	Lots GO / ITE Façade , serrurier ...
Nacelles bi-mâts	En périphérie de l'intégralité des façades des	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Lot 01	Lot 01	Lots GO / Serrurier ,
Echafaudage intérieur	Notamment au rez de chaussée en double hauteur . A définir suivant les besoins.	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Entreprises concernées	Entreprise responsable du montage	Entreprise responsable du montage
Mise en service anticipée monte-charge/ascenseur	Cages d'escalier.	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Lot Ascenseur	Lot 01	toutes les entreprises
Engin manutention au sol	En périphérie des façades	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Gestion par le Lot concerné de sorte à permettre la mutualisation des moyens	Lots Serrurier , Façade, Gros oeuvre...

### 3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER

#### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le maître d'Ouvrage et/ou son représentant devront prendre les dispositions de nomination d'une entreprise qui prendra en charge l'installation et l'entretien des installations électriques pendant toute la durée des travaux.

Dans le non-respect de cette obligation, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une mise en demeure préalable, le Maître de l'Ouvrage ou le Maître d'oeuvre feraient faire le nécessaire par une entreprise extérieure, aux frais et risques de l'entreprise responsable.

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Alimentation principale	Selon PIC lot 01	Dès le démarrage du chantier	Lot 01	Lot 01
Armoire générale	Selon PIC lot 01 L'armoire principale doit notamment comporter les départs séparés pour : - réseau cantonnement - réseau alimentation des postes de travail - réseau éclairage circulation	Dès démarrage du chantier	Lot 01	Lot 01
Alimentation cantonnement	Selon PIC lot 01	Dès mise en place des installations de chantier	Lot 01	Lot 01
Alimentation grue à tour	Selon PIC lot 01	A l'installation	Lot 01	Lot 01
Alimentation équipement manutention verticale	Selon PIC lot 01	A l'installation	Lot 01	Lot 01
Alimentation équipements façades	Selon PIC lot 01	A l'installation	Lot 01	Lot 01

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Armoires secondaires	Chaque coffret comprend notamment : - 4 prises de courant 2 x 10/16 + T 220 V - un bouton d'arrêt d'urgence coffrets fixés au mur (gaines techniques) ou déplaçable un coffret par niveau par cage d'escalier, tous les 20 m dans les parties communes.	A mettre en place à l'avancement du Gros Oeuvre	Lot Electricité	Lot Electricité
Eclairage circulation verticale	Réparti dans l'ensemble des accès verticaux	A mettre en place à l'avancement des travaux		
Eclairage circulation horizontale	Réparti tous niveaux tel que : - sous sol / réglettes fluorescentes - Circulations - cages escalier - couloir - hublot en appliques - mini 40 lux	A mettre en place à l'avancement des travaux	Lot Electricité	Lot Electricité
Eclairage de secours	Réparti dans l'ouvrage	Mettre en place à l'avancement des travaux.	Lot Electricité	Lot Electricité
Eclairage poste de travail	L'éclairage des zones de travail reste à charge des entreprises (à partir des coffrets de prises). Il doit être adapté à la qualité du travail en cours et réparti aux différents postes de travail.	Mettre en place à l'avancement des travaux	Chaque entreprise est chargée de l'entretien de ses propres installations et matériels	Chaque entreprise est chargée de l'entretien de ses propres installations et matériels

Le titulaire du lot chargé de l'installation du tableau de comptage du chantier et des locaux de la base vie du chantier, aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques. Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation. Le titulaire du lot chargé des installations secondaires des coffrets et des éclairages des circulation du chantier aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques (VIEL CHANTIER). Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation.

### 3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ

**La gestion des risques successifs et simultanés est directement liée à la bonne maîtrise de l'organisation générale de toutes les phases et du planning.**

**Pour chaque travaux générant des risques entre les entreprises doit répondre des moyens adéquats associés à des mesures de prévention clairement réparties pour tous.**

**Pour des zones particulières à risque fort il pourra être associé des décalages d'intervention (travaux superposés, protections collectives) sur une zone définie.**

#### dispositions générales :

Installation de chantier : clôtures naturelles faites par les murs du bâtiment et GBA , barrières Heras, cantonnement à définir selon PIC celle ci doit clairement établir les circulations dans tout le chantier.

Dysfonctionnement ou dérapage du calendrier : En cas de dysfonctionnement ou dérapage du calendrier, la co-activité des entreprises doit être étudiée par le Maître d'oeuvre en accord avec le Coordonnateur Sécurité.

#### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

Travaux	Lots concernés	Phasage	Sécurisation	Lot chargé de la mise en place
Travaux superposés	Tous	D'une manière générale, des dispositions sont prises pour éviter tous travaux superposés. Dans le cas contraire, des dispositifs de protection collective de type platelages jointifs, bâches, filets micro maille, balisages, seront mis en place par l'entreprise exportatrice du risque.	Dispositifs de protection collective de type platelages jointifs, bâches, filets micro maille, balisages, etc.. liste non exhaustive	Lot 01
Découpe des planchers béton; percements....	Tous	Pendant les percements	Signalisation d'interdiction d'accès pour les autres Corps d'état . Gels des zones d'interventions . Ventilation des locaux	Lot 01

Travaux	Lots concernés	Phasage	Sécurisation	Lot chargé de la mise en place
Travaux en façade	Lot façadier Lot plombier Lot serrurerie Lot étanchéité Lot menuiseries extérieures Lot charpente/couverture	Façades en ITE	Montage d'un échafaudage conforme à la R408 de la CNAMTS prenant en compte les besoins des différents intervenants	Lots 01 / Façade
Travaux bruyants	Lot 01 Lot Peinture	Un décalage de travaux est en conséquence prévu de manière à laisser intervenir seule l'entreprise causant la gêne concernée. La planification du chantier doit gérer à l'avancement ce type de problème.		Chaque entreprise concernée en concertation avec le Moe et le CSPS
Travaux dégageant des émissions de poussières	Lot étanchéité Lot peinture		Délimitation des zones d'intervention Intervention seule de l'entreprise concernée Locaux ventilés	Chaque entreprise concernée en concertation avec le Moe et le CSPS

### 3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS

Les entrepreneurs doivent intégrer dans leur méthode générale de construction, la protection définitive intégrée. En cas d'impossibilité, les circulations et les postes de travail sont protégés par des protections collectives provisoires. Le responsable de la protection contrôle fréquemment son état, et procède immédiatement à la remise en état le cas échéant. Ces entreprises ont à leur charge, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, la fourniture, la mise en place et la maintenance des protections collectives et ce, pendant toute la durée de leur intervention, jusqu'à ce que les protections définitives soient mises en place ou que les zones de travaux ne soient plus considérées comme dangereuses ou pouvant engendrer des risques. L'entreprise, qui pour son intervention, doit déplacer un dispositif collectif de sécurité, a l'obligation et la charge de la remplacer préalablement par un dispositif présentant un degré de protection au moins équivalent.

## Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Fondations	Lot 01	Ouverture de fouille pour réalisation des fondations	Repérage des réseaux souterrains, réalisation des DICT préalables. Respect des préconisations de l'étude de sol et BET structure.	Suivant étude de sol Stockage éloigné des têtes de talus Protection contre le risque de chute d'objet engin = autorisation de conduite Port de baudriers réfléchissants Avertisseurs de recul sonores ou lumineux
Tranchées	Lot 01	Ouverture de tranchées Travaux en tranchées	Repérage des réseaux souterrains, réalisation des DICT préalables. Respect des préconisations de l'étude de sol.	Suivant étude de sol Échelles d'accès au fond de tranchée Passerelles De franchissement sécurisées Balisages 2 faces des tranchées ouvertes + de 24 heures Balisage en retrait, interdiction d'accès à proximité. Inclinaison des talus suivant rapport du géotechnicien ou blindage systématique R255 de la CNAMTS Mise en place d'une protection contre le risque de chute d'objet engins = autorisation de conduite Port de baudriers réfléchissants Avertisseurs de recul sonores ou lumineux
Pose d'éléments préfabriqués	Lot 01	Pour tout élément préfabriqué	Sous contrôle du GO	Phasage et planification



Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Travaux en hauteur	Lot concernés	Interventions en façade ou en couverture	Mutualisation d'un échafaudage conforme	Montage d'un échafaudage conforme à la R408 de la CNAMTS, PV de conformité de montage à afficher Convention entre le monteur et les utilisateurs
Ascenseurs	Lot Ascenseur	Montage d'ascenseur dans la gaine	Eclairage de la gaine Évacuation de l'eau éventuelle en fond de gaine Accès sécurisé à la gaine	Sécurisation des ouvertures palières de la gaine par grille de sécurisation toute hauteur type Gémagrille

## 4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER

Désignation	Localisation	Contrainte	Disposition à prendre	Lots concernés	Lot chargé des dispositions à prendre
Environnement du chantier	voie privé et passage traversant de la résidence voisine servant de voie pompiers.	Laisser libre de circulation pour le passage éventuel d'un camion pompiers en cas d'urgence	Vérifier l'emprise des installation en façade. Respecter la largeur de passage camion pompier en permanence . Laisser accessible sous le passage traversant stockages interdits . Voir PIC	Lot 01	Lot 01
Bruit dû au chantier	l'ensemble du chantier au dessus des sous sols.	Travaux en plein centre ville avec des résidences et immeubles d'habitation à proximité et en vis à vis immédiat.	mode de démolitions pas sciage. Respecter les horaires imposées par la circulaire et la réglementation en vigueur. Phaser les travaux bruyants plutôt après 10h du matin	Lot 01	toutes les entreprises
Interférence avec activité du site	Activité et travaux autour chantier	Manoeuvres interdites clôtures et protections lourdes GBA	Surveiller les protection tout le long du chantier. Si la nécessité se présente demander la coupure de la contre allée suivant un délai à voir avec les services délivrant autorisations	Lot 01	Lot 01

### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

## 5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT

### 5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX

Lorsqu'une opération excède un montant fixé par voie réglementaire, le chantier relatif à cette opération doit disposer, en un point au moins de son périmètre, d'une desserte en voirie, d'un raccordement à des réseaux de distribution d'eau potable et d'électricité, d'une évacuation des matières usées, dans des conditions telles que les locaux destinés au personnel du chantier soient conformes aux conditions qui leur sont applicables en matière d'hygiène et de sécurité du travail.

Désignation	Localisation	Phasage	Lot chargé de l'intervention
Voie d'accès principale	Suivant PIC	Préalable au démarrage des travaux	Lot 01
Desserte intérieure	Suivant PIC	Préalable au démarrage des travaux	
Eau potable	Point défini par le MOA .	Préalable au démarrage des travaux	Lot 01
Eau usées	Raccord eaux usées selon PIC permettant le raccord des sanitaires du chantier	A l'issue de la période de préparation	Lot 01
Eau pluviale	Regard à disposition pour pompage des eaux en sous sol en cas d'orage.	Pendant le gros oeuvre jusqu'à l'étanchéité	Lot 01
Electricité	L'entreprise procède au raccordement depuis un point de livraison - défini par les services concessionnaires correspondants - défini avec le maître d'ouvrage	A l'issue de la période de préparation	Lot 01

### 5.2 CANTONNEMENTS

#### Disposition générale

Les cantonnements devront être réalisés suivant :

- décret du 6 janvier 1965 modifié le 6 mai 1995
- fiche OPPBTP, référence : H3 M 02 95 (dispositif à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1997)

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Vestiaires	La capacité est limitée, de façon à garantir une surface au sol minimum de 1.25 m² par personne	Selon PIC du lot Gros Oeuvre	Chauffages, armoires vestiaires avec serrures ou cadenas Bancs, patères pour l'accrochage des vêtements humides Revêtement de sol facilement lessivable	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Réfectoire	Climatisé 1.25 m² par personne	Selon PIC Gros Oeuvre	Table et chaises en nombre suffisant. Chauffe-plats ou chauffe gamelles de capacité équivalente au nombre de places assises. Garde manger ou réfrigérateur.	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Sanitaires	Sanitaires équipés de chasse d'eau papier hygiénique, savons liquides cabinet et d'un urinoir pour 20 hommes Séparations Hommes /Femmes	Selon PIC Gros Oeuvre	Raccordement obligatoire au réseau existant <b>Sanitaire chimique</b> INTÉGRÉS	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Sanitaires sur chantier	pour 60 ouvriers en pic d'effectif	Selon PIC Gros Oeuvre		Lot 01	Lot 01	Lot 01

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Douches	pour 60 ouvriers en pic d'effectif	Selon PIC Gros Oeuvre		Lot 01	Lot 01	Lot 01
Bureaux	Chauff/ Climatisé Dimensions suivant précision Maître d'œuvre.	Selon PIC Lot Gros Oeuvre	Chauffés et climatisés. Table et chaises EPI : bottes de chantier casques.	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Salle de réunion	Réunions MOE MOA Réunions OPC Accueil du CISSCT 50 personnes	Selon PIC Lot Gros Oeuvre	Chauffée et climatisée. Table et chaises EPI : bottes de chantier casques.	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Lavage botte	Robinet ou lance avec arrivée d'eau à côté de la base vie	Entrée base vie côté chantier		Lot 01	Lot 01	Lot 01

NOTA : Des sanitaires spécifiques seront mis en place en cas d'intervention de personnel féminin sur le chantier.

#### **Disposition en cas de litige ou défaillance**

Le maître d'Ouvrage et/ou son représentant devront prendre les dispositions de nomination d'une entreprise qui prendra en charge l'entretien afin de maintenir pendant toute la durée des travaux, toutes les dispositions générales du cantonnement.

### **5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES**

Le lot installateur de la base vie aura à charge l'entretien en bon état de propreté et d'hygiène des installations jusqu'à la livraison du chantier.

#### **5.3.1 Mise en place bungalows**

Pose en sécurité avec ring en couverture Sécurité collective en couverture par garde-corps périphérique.

#### **Lots concernés**

Lot 00 Gros oeuvre

### **5.3.2 Cantonnement à étages.**

Escaliers compatibles, en nombre et en largeur, avec effectif global prévu dans le cantonnement

### **5.3.3 Installation électrique**

Désignation	Contrôle avant mise en exploitation	Contrôle périodique
Lot concerné	Lot GO	Par un organisme agréé, lors de leur mise en service et à chaque modification ou extension

## 6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE

### 6.1 ORGANISATION

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Téléphone d'urgence	Chaque entreprise aura au moins un membre de son personnel équipé d'un téléphone portable. Il conviendra de s'assurer que ceux-ci soient chargés tout au long de la journée.			Tous lots
Accès secours	Depuis l'entrée du chantier jusqu'à pied d'oeuvre	Un accès doit rester propre et dégagé pour laisser passer le véhicule de secours jusqu'à l'entrée du bâtiment.	Panneau affichage	Lot 01
Point de rencontre	Entrée du chantier	En cas d'accident, après avoir contacté les secours, envoyer une personne au point de rencontre pour les guider.	Panneau affichage	Lot 01
Secouriste	La liste des Sauveteurs Secouristes du Travail (SST) avec leur numéro de téléphone respectif devra être affichée dans le bureau, la salle de réunion et la base vie des ouvriers.	Minimum 1 SST par tranches de 20 personnes sur chantier.	Les SST seront reconnaissables à leur casque, sur lequel le logo SST sera indiqué.	Toutes entreprises confondues.

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Trousse de secours	Une trousse de secours sera mise à disposition dans la base vie.	La trousse de secours doit contenir à minima : des compresses pour stopper les saignements ;des sparadraps pour fixer les pansements ;une paire de ciseaux pour la découpe des compresses ou des sparadraps ;des produits antiseptiques pour désinfecter les plaies ;une pince à échardes ;des pansements pour les petites plaies ;des mèches nasales pour stopper les saignements du nez ;des gants pour manipuler les matériels stériles ;des doses de sérum physiologique;une couverture de survie pour protéger la victime de la chaleur ou du froid.		Lot 01
Défibrillateur	Un défibrillateur sera mis à disposition dans la base vie.			Lot 01
Nacelle blessé	[Emplacement à définir.]	À mettre en place en cas d'utilisation d'une grue à tour.	Signaler son emplacement sur le PIC	Lot 01



Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Extincteur cantonnement	Mettre en place des extincteurs adaptés aux différents risques dans les locaux affectés au personnel (réfectoire, vestiaire) Les extincteurs doivent être accessibles en permanence et doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement.	Les extincteurs ne doivent pas avoir dépassé la date de révision annuelle.	Signaler leur présence dans les locaux	Lot 01
Extincteur chantier	L'équipement de lutte contre l'incendie est à fournir par les entreprises sur les postes de travail particuliers (étanchéité, soudure, etc.). Les extincteurs doivent rester accessibles en permanence et doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement.	Ils ne doivent pas avoir dépassé la date de révision annuelle. Le matériel mis en place doit être adapté aux risques générés par les postes de travail ou zone de travail.		Lots concernés

## 6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

### Dispositions prises pour les travaux sur point chauds

Les outils et matériels, les matériaux et produits, dès lors qu'ils présentent un risque, devront être entreposés et protégés de telle sorte qu'ils n'engendrent pas de danger, ou s'il s'agit de produits de démolition, évacués le plus rapidement possible du chantier. Il entraîne de prendre des précautions particulières à observer de la part de l'entrepreneur et le contrôle de leur application. Il concerne les travaux suivant :

La soudure électriqueLa soudure au chalumeauLe découpage électriqueLe découpage au chalumeauLa lampe à souderL'outillage électriqueLe dégagement d'étincelles  
Chaque entreprise devra mettre en place un moyen de première intervention contre l'incendie (extincteur adapté à la nature du risque toujours à proximité de la source de flammes).

Arrêt des travaux sur point chaud au minimum 2h avant le départ des travailleurs.

Le personnel utilisant un chalumeau sera qualifié et disposera d'un extincteur à proximité du poste de travail. Un nettoyage de la zone de travail sera systématiquement effectué après l'intervention.

Les feux à usages de chauffage, de cuisson et de destruction sont strictement interdits.

### **Stockage de produits dangereux**

Le stockage des produits dangereux devra se faire dans un container ou un local fermé à clé avec, sur la porte de ce dernier un pictogramme indiquant la nature et le degré de dangerosité. Chaque produit dangereux sera stocké dans un bac de rétention. Les Fiches de Données de Sécurité (FDS) de chaque produit dangereux seront transmises au Coordonnateur SPS. Attention, certains produits dangereux ne peuvent pas être stockés dans le même local (voir FDS et annexe).

### **Dépôts de carburant**

Les dépôts de carburant sont soumis à la réglementation en vigueur selon leur nature et leur importance. Un soin particulier est porté au conditionnement, afin d'éviter tout risque de pollution des sols. Prévoir l'approvisionnement de cuves à enveloppe double ou de bacs de rétention.

#### **6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé**

Sans objet.

#### **6.2.2 Interdiction de fumer**

- Dans les cantonnements.
- Sur le chantier, dans les locaux fermés.

## 7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

---

### 7.1 PPSPS

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

- Rédigé par l'entreprise après visite d'inspection commune avec le CSPS (Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé).
- Transmis au CSPS avant démarrage des travaux.
- Tenu à disposition et consultable sur chantier.
- Diffusé aux organismes de prévention (Inspection du travail, CRAM ou CARSAT, OPPBTP) pour le lot gros-œuvre, le lot principal, les lots avec travaux à risques particuliers.
- Conservé 5 ans par l'entreprise.

### 7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE

Les entreprises qui utilisent des prestataires de service extérieurs à l'entreprise, tels que livreurs, grues mobiles, camion toupie-béton,..., devront :

- Leur transmettre les informations du présent PGC qui les concernent.
- Leur transmettre un exemplaire de leur PPSPS, auquel sera joint le DHOL (Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité sur chantier), annexé au présent PGC.
- Indiquer dans leur PPSPS le recours à ces prestataires et traiter les risques inhérents à leurs interventions (à partir des informations du DHOL).
- Informer le CSPS du recours à ces prestataires.
- Accueillir ces prestataires à leur arrivée sur le chantier et les informer des consignes de sécurité spécifiques à respecter.

### 7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

Les travailleurs indépendants qui exercent directement une activité sur le chantier sont soumis aux dispositions du présent PGC et doivent se rapprocher du CSPS.

## ANNEXES

### PISCINE BOUGAINVILLE

BOUGAINVILLE  
13014 MARSEILLE

#### Liste des annexes