

**MAITRE D'OUVRAGE**



**RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION  
ENERGETIQUE DE VILLEJEAN**

**GROUPEMENT ATMO**

**Mandataire**



**Siège**

6, Rue Grolée  
69289 LYON Cédex 02

**Téléphone** : 04-72-32-56-00

**Télécopie** : 04-78-38-37-85

E-mail : [cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr](mailto:cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr)

**Implantation régionale**

3 rue des Tisserands à BETTON  
CS 96838 - 35768 ST GREGOIRE CEDEX

**Téléphone** : 02-99-23-84-84

**Télécopie** : 02-99-23-84-70

E-mail : [cabinet-bourgeois@cabinet-bourgeois.fr](mailto:cabinet-bourgeois@cabinet-bourgeois.fr)

**LOIRE – HENOCHSBERG**  
*Avocats*

9, rue de Châteaudun  
75009 PARIS

**Téléphone** : 09.81.47.80.72

**Télécopie** : 01.56.81.17.75

E-mail : [www.lhavocats.com](http://www.lhavocats.com)



2, route du Gacet  
35830 Betton  
**Téléphone** : 02 23 46 46 60



30 rue des Gantelles  
35 700 RENNES  
**Téléphone** :  
02.23.20.02.98

**CONTROLEUR TECHNIQUE  
ET COORDONNATEUR SPS**



**SOCOTEC Agence de Rennes**

Immeuble « LE NOVEN » 318 Route  
de Fougères – CS60642

35706 Rennes Cedex 7

**Téléphone** : 02 99 83 47 00

**ET LA PARTICIPATION AU SEIN DU POLE  
ATMO**



**DIRECTION TECHNIQUE OUEST**

6 rue Nathalie Sarraute, TSA 70505  
44205 Nantes Cedex

**GROUPEMENT CONCEPTEUR-  
REALISATEUR**



**MARCHE DE SUBSTITUTION 1  
REPRISES CHAUDIERE**



**MARCHE DE SUBSTITUTION 2**  
**REPRISES BALANCE OFF PLANT (BOP)**



**REDACTEUR**

**SOCOTEC Agence de Rennes**  
 Immeuble « LE NOVEN » 318 Route de  
 Fougères – CS60642  
 35706 Rennes Cedex 7  
 Téléphone : 02 99 83 47 00



**PLAN GENERAL DE COORDINATION**  
**FEVRIER 2022**

Ind	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
E	D. LEROUZIC	D. GOUARD	17/11/2025	6 <sup>ème</sup> diffusion

Nom du fichier : SSP-PRJ-DC-1-02E-PLAN GENERAL DE COORDINATION-03-10-25.DOCX

**REF. INTERNES**

1700950-1700951

**SSP PRJ DC 1 02 E**

**Mme. BASQUIN**  
**RENNES METROPOLE**  
4 AVENUE HENRI FREVILLE  
35207 RENNES

**SOCOTEC CONSTRUCTION**

Immeuble Le Noven  
318 Route de Fougères  
CS 60642  
35706 RENNES CEDEX 7  
Tél. : (+33)2.99.83.47.00  
Fax : (+33)2.99.83.28.07

**Sécurité & protection de la santé**

**N/Réf :**

**Affaire suivie par : Daniel LE ROUZIC**

Tél. : (+33)2.99.83.47.00(B); 06 28 73 41 06(M)  
E-mail : Daniel.LEROUZIC@socotec.com

**Dossier n° : 1804118A0000002**

RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE  
RENNES METROPOLE  
AV CHARLES TILLON / AV DU BOIS LABBE VILLEJEAN  
35700 RENNES

A RENNES, le 17/11/2025

Madame, Monsieur,

Nous vous prions de trouver ci-joint le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé concernant le projet cité en référence à diffuser aux entreprises.

Vous voudrez bien nous faire part de vos commentaires éventuels sur ce document.

Ce document comporte l'indice de révision n° E.

-Modification du : -Marché Groupement Concepteur Réalisateur / LEGENDRE Génie Civil, PAA  
-Marché de Substitution Reprises Balance Off Plant (BOP) / RENNES METROPOLE

Nous vous en souhaitons bonne réception et restons à votre disposition pour tout renseignement utile.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Le coordonnateur



Autres destinataires	Fax et Email
CABINET MERLIN - Assistant maître d'ouvrage : Mme. LOISEAU	sloiseau@cabinet-bourgeois.fr

Mission de coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé

**RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE  
RENNES METROPOLE  
AV CHARLES TILLON / AV DU BOIS LABBE  
VILLEJEAN  
35700 RENNES**

**Plan Général de Coordination  
en matière de Sécurité et de Protection de la Santé**  
Mission CSPS : Catégorie 1



INDICE	DATE	MODIFICATIONS	RÉDACTION
E	17/10/2025	PGC du 17/10/2025	Daniel LE ROUZIC

<b>Maître d'ouvrage</b> (RM)	RENNES METROPOLE Tél: 02 99 86 65 33	4 AVENUE HENRI FREVILLE 35207 RENNES
<b>Assistant technique à maître d'ouvrage</b> (Groupement ATMO)	CABINET MERLIN Tél: 06 22 59 45 28	CS96838 BETTON 35768 SAINT GREGOIRE
<b>Architecte</b> (Groupement ATMO)	ATELIER PATRICK LE PRIOL ARCHITECTES Tél: 02.23.20.02.98	30 RUE DES GANTELLES 35700 RENNES
<b>Exploitant</b> (Groupement ATMO)	VEOLIA Recyclage & Valorisation des Déchets Tél: 0299142405	6 rue Nathalie Sarraute 44205 NANTES
<b>Groupement Concepteur / Réalisateur</b> (Titulaire GPT C/R)	GPT CONCEPTEUR / REALISATEUR LEGENDRE Tél: 39 010 741 50 03	5 rue Louis-Jacques Daguerre 35208 RENNES
<b>Marché de substitution 1 Reprises chaudière</b> (Titulaire MS1 Reprises chaudière)	EST INDUSTRIES SENTIS Tél: 03 87 97 02 20	8, rue des Vosges - ZI SUD 57430 SARRALBE
<b>Marché de Substitution 2 Reprises Balance Off Plant</b> (Titulaire MS2 Reprises BOP)	RENNES METROPOLE Tél: 02 99 86 65 33	4 AVENUE HENRI FREVILLE 35207 RENNES
<b>OPPBTP</b>	OPPBTP Tél: 02 99 38 29 88	18/20 rue Bahun Rault 35000 RENNES

<b>CARSAT ou CRAMIF</b>	CARSAT Tél: 02 99 26 74 74	236 rue de Châteaugiron 35000 RENNES
<b>Inspection du travail</b>	DIRECCTE / DREETS Tél: 02 99 12 58 34	IMMEUBLE "LE NEWTON" BATIMENT C 3 BIS AVENUE DE BELLE FONTAINE 35510 CESSON SEVIGNE
<b>COORDONNATEUR SPS</b>	SOCOTEC CONSTRUCTION Immeuble Le Noven Tél: (+33)2.99.83.47.00	318 Route de Fougères CS 60642 35706 RENNES CEDEX 7

N° - Lot attribué	Entreprise (Titulaire / Sous-traitant)	Adresse	Téléphone Télécopie Email
01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR (Titulaire GPT C/R)	LEGENDRE / PAA		
02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 REPRISES CHAUDIERE (Titulaire MS1 Reprises chaudière)	EST INDUSTRIES SENTIS		
03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 REPRISES BALANCE OFF PLANT (Titulaire MS2 Reprises BOP)	RENNES METROPOLE		



## SOMMAIRE

<b>1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION</b>	<b>15</b>
1.1. Liste des intervenants.....	15
1.2. Rappel du PGC + Principes Généraux de Prévention .....	15
1.2.1. Généralités .....	15
1.3. Elaboration du PGC.....	15
1.3.1. Etat de l'avancement du projet au moment de l'élaboration du PGC .....	15
1.3.2. Information du document PGC.....	16
1.4. Renseignements concernant l'opération.....	16
1.4.1. Désignation et adresse de l'opération .....	16
1.4.2. Description sommaire de l'opération .....	16
1.4.3. Calendrier général d'exécution.....	17
1.4.4. Effectif et Mode de Passation du Marché.....	18
<b>2. MESURES D'ORGANISATION GENERALES DU CHANTIER ARRETEES PAR GROUPEMENT C/R EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR SPS</b>	<b>19</b>
2.1. Mesures relatives à la planification et l'organisation des travaux .....	19
2.1.1. COVID 19 - Planification et organisation des travaux .....	19
« Se référer au guide de préconisations de sécurité sanitaire en vigueur de OPPBTP COVID-19 ».....	19
2.1.2. Planification des travaux.....	21
2.1.3. Planification des livraisons .....	21
2.2. Plan d'installation de chantier.....	22
2.2.1. COVID 19 - Plan d'installation de chantier et de circulation.....	22
« Se référer au guide de préconisations de sécurité sanitaire en vigueur de OPPBTP COVID-19 ».....	22
2.2.2. Clôture et Portail de chantier .....	22
2.2.3. Plan guide d'installation de chantier phase conception .....	23
2.2.4. Plan d'installation de chantier phase réalisation .....	23
2.3. Cantonnements de Chantier.....	24
2.3.1. COVID 19 - Modalités d'organisation .....	24
2.3.2. COVID 19 - Effectif de dimensionnement .....	26
2.3.3. Cantonnements - Dispositions Générales.....	26
2.3.4. Voies et Réseaux Divers .....	26
2.3.5. Réseaux existants aériens et/ou enterrés.....	27
2.3.6. Cantonnements - Montage / Démontage .....	28
2.3.7. Cantonnements - Caractéristiques Générales .....	28
2.3.8. Cantonnements - Branchements, norme incendie, hygiène .....	29
2.3.9. Sanitaires.....	29
2.3.10. Réfectoires .....	30
2.3.11. Vestiaires .....	30
2.4. Panneau de chantier .....	30
2.4.1. Panneau de chantier .....	30
<b>3. MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE CSPTS ET LES SUJETIONS QUI EN DECOULENT</b>	<b>32</b>

<b>3.1. Accès et périmètre du chantier.....</b>	<b>32</b>
3.1.1. COVID 19 - Signalisation de prescription - Mesures sanitaires .....	32
3.1.2. COVID 19 - Autorisation d'accès au chantier .....	32
3.1.3. Contrôle d'accès .....	33
3.1.4. Accès au site .....	33
3.1.5. Sortie du site.....	34
3.1.6. Accès et sortie du site .....	34
3.1.7. Accès au site - Piétons .....	34
3.1.8. Accès et occupation du domaine public .....	35
<b>3.2. Organisation des circulations horizontales et verticales.....</b>	<b>35</b>
3.2.1. COVID 19 - Circulation des piétons - Circulations Horizontales et Verticales .....	35
3.2.2. Généralités .....	35
3.2.3. Circulations horizontales .....	36
3.2.4. Circulations verticales.....	36
3.2.5. Moyen commun, circulations verticales.....	36
3.2.6. Plan de Circulation .....	37
3.2.7. Circulations hors emprise du chantier .....	37
3.2.8. Organisation du trafic extérieur .....	37
3.2.9. Aires de chargement et de déchargement .....	38
3.2.10. Utilisation et conduite des véhicules et engins.....	38
<b>3.3. Manutentions et approvisionnements.....</b>	<b>38</b>
3.3.1. COVID 19 - Programmation des zones de livraisons.....	38
3.3.2. COVID 19 - Réception des livraisons.....	39
3.3.3. Mise en commun des moyens - Logistique de chantier .....	39
Chaque entreprise inscrira une semaine à l'avance, sur le planning informatique, ses prévisions de livraison.	40
3.3.4. Engins de levage et manutention - Généralités .....	41
3.3.5. Grues à tours et mobiles .....	41
3.3.6. Interférence des appareils de levage .....	44
3.3.7. Appareils de levage .....	44
<b>3.4. Stockage et entreposage .....</b>	<b>45</b>
3.4.1. Généralités .....	45
3.4.2. Stockage de produits dangereux.....	45
<b>3.5. Conditions de stockage et d'évacuation des gravats, déchets et des décombres .....</b>	<b>46</b>
3.5.1. COVID 19 - Matières dangereuses .....	46
3.5.2. Nettoyage de chantier .....	46
3.5.3. Moyens d'évacuation à mettre en œuvre .....	46
3.5.4. Nettoyage des abords et des sorties du chantier.....	47
3.5.5. Conditions d'enlèvement des matériaux dangereux .....	47
<b>3.6. Protections Collectives.....</b>	<b>47</b>
3.6.1. Organisation de la sécurité collective .....	47
3.6.2. Règle des entreprises au sujet de la sécurité collective .....	48
3.6.3. Harmonisation des dispositifs de sécurité .....	48
3.6.4. Cas des trémies et réservations .....	48
3.6.5. Gaines d'ascenseurs .....	49
<b>3.7. Intervention en hauteur.....</b>	<b>49</b>

3.7.1.	Matériel à utiliser .....	49
3.7.2.	Utilisation Commune de Matériels .....	50
<b>3.8.</b>	<b>Mesures prises en matière d'interactions sur le site .....</b>	<b>50</b>
3.8.1.	Travaux superposés .....	50
3.8.2.	Auvents de protections .....	51
3.8.3.	Mise en œuvre de produits dangereux .....	51
<b>3.9.</b>	<b>Protections Individuelles .....</b>	<b>52</b>
3.9.1.	Règles générales .....	52
<b>3.10.</b>	<b>Protections contre le bruit .....</b>	<b>52</b>
3.10.1.	Dispositions à appliquer .....	52
<b>3.11.</b>	<b>Installation électrique provisoire de chantier .....</b>	<b>53</b>
3.11.1.	Branchement électrique de chantier .....	53
3.11.2.	Eclairage de chantier .....	53
3.11.3.	Eclairage de sécurité .....	54
3.11.4.	Protection des circuits .....	54
3.11.5.	Matériel électrique, installation .....	54
<b>3.12.</b>	<b>Réseaux d'eau et EU-EV-EP .....</b>	<b>55</b>
3.12.1.	COVID 19 - Alimentation en eau - Bornes de puisage .....	55
3.12.2.	Alimentation en eau - Bornes de puisage .....	56
3.12.3.	Evacuation des EU-EV-EP .....	56
<b>4.</b>	<b>SUJETIONS DECOULANT DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER ET DES CONTRAINTES DU SITE 57</b>	
4.1.	COVID - 19 - Généralité contexte .....	57
4.2.	COVID 19 - Exigences préalables .....	57
4.3.	Environnement de l'opération .....	57
4.3.1.	Environnement et contrainte du site .....	57
4.4.	Ouvrages existants / exploitation .....	58
4.5.	Matériaux dangereux - Amiante .....	58
4.6.	Matériaux dangereux - Plomb .....	58
4.7.	Caractéristiques du sol .....	58
4.8.	Réseaux existants aériens et ou enterrés .....	58
4.9.	Protection liée à la présence de lignes électriques aériennes à conducteurs nus .....	58
4.9.1.	Rappel réglementaire .....	58
4.9.2.	Dispositions applicables au chantier .....	59
<b>5.</b>	<b>SUJETIONS DECOULANT DES INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION 61</b>	
5.1.	Renseignements Utiles .....	61
5.1.1.	Points à renseigner avec l'exploitant .....	61
<b>6.</b>	<b>RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPERATION CONCERNANT LES SECOURS 64</b>	
6.1.	Moyens d'alerte .....	64

6.1.1.	Réseau télécom.....	64
6.1.2.	Tableau informatif des numéros de téléphone à appeler en cas d'accident.....	64
6.1.3.	Point de rencontre des secours.....	64
<b>6.2.</b>	<b>Moyens de secours .....</b>	<b>64</b>
6.2.1.	Sauveteurs secouristes du travail .....	65
6.2.2.	Matériel de secours - Boite à pharmacie.....	65
<b>6.3.</b>	<b>Sécurité incendie .....</b>	<b>65</b>
6.3.1.	Locaux du personnel .....	65
6.3.2.	Travaux par points chauds .....	65
<b>6.4.</b>	<b>Déclaration d'accident .....</b>	<b>66</b>
6.4.1.	Déclaration d'accident .....	66
<b>7.</b>	<b>MODALITES DE COOPERATION ENTRE LES ENTREPRENEURS EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDEPENDANTS .....</b>	<b>67</b>
<b>7.1.</b>	<b>COVID 19 .....</b>	<b>67</b>
<b>7.2.</b>	<b>Définition des règles applicables aux entreprises intervenantes, travailleurs indépendants et locatiers .....</b>	<b>67</b>
7.2.1.	Plan général de coordination.....	67
7.2.2.	Désignation des entreprises .....	67
7.2.3.	Acceptation et désignation des sous-traitants.....	68
7.2.4.	Travailleurs indépendants et locatiers.....	68
7.2.5.	Présence de personnel étranger.....	68
7.2.6.	Inspection commune .....	68
7.2.7.	Etablissement et diffusion des PPSPS.....	69
7.2.8.	<b>Recueil de chantier.....</b>	<b>70</b>
<b>7.3.</b>	<b>Mission et Rôle du Coordonnateur SPS .....</b>	<b>70</b>
7.3.1.	Mission.....	70
7.3.2.	Rôle .....	71
<b>7.4.</b>	<b>Principes généraux .....</b>	<b>72</b>
7.4.1.	L.4121-1 du Code du Travail.....	72
7.4.2.	L.4121-2 du Code du Travail .....	72
7.4.3.	L.1152-1 du Code du Travail .....	73
<b>7.5.</b>	<b>Modalités de concertation et d'information entre les entreprises et intervenants.....</b>	<b>73</b>
7.5.1.	Désignation des entreprises au coordonnateur .....	73
7.5.2.	Diffusion des documents .....	73
7.5.3.	Déclaration de sous-traitants.....	74
<b>7.6.</b>	<b>Généralités .....</b>	<b>74</b>
7.6.1.	Dispositions générales .....	74
<b>7.7.</b>	<b>Risques Généraux .....</b>	<b>75</b>

7.7.1.	Manutention .....	75
7.7.2.	Inhalation des poussières .....	75
7.7.3.	Exposition aux poussières de silice .....	75
7.7.4.	Inflammation .....	76
7.7.5.	Engins .....	76
7.7.6.	Eclairements .....	76
7.7.7.	Déplacements .....	77
7.7.8.	Contact électrique .....	77
7.7.9.	Chute d'objet .....	77
7.7.10.	Chocs / Coupures .....	78
7.7.11.	Bruits / Vibrations .....	78
7.7.12.	Exposition aux gaz d'échappement .....	78
7.7.13.	Travaux en hauteur (Généralités) .....	79
7.7.14.	Produits dangereux .....	80
7.7.15.	Travaux par points chauds .....	81
7.7.16.	Travail Isolé .....	81
7.7.17.	Multi dangers .....	81
<b>7.8.</b>	<b>Travaux de désamiantage .....</b>	<b>81</b>
7.8.1.	Présence de matériaux dangereux - AMIANTE .....	82
7.8.2.	Planification .....	82
<b>7.9.</b>	<b>Travaux de déplombage .....</b>	<b>82</b>
7.9.1.	Présence de matériaux dangereux - PLOMB .....	82
7.9.2.	Planification .....	82
<b>7.10.</b>	<b>Travaux de Curage / Dépose .....</b>	<b>83</b>
7.10.1.	Disposition avant les travaux de curage / dépose .....	83
7.10.2.	Disposition avant les travaux de curage / dépose .....	83
7.10.3.	Disposition pendant les travaux de curage / dépose .....	83
7.10.4.	Disposition pour les engins de travaux de curage / dépose .....	84
<b>7.11.</b>	<b>Travaux de terrassements / Fondations .....</b>	<b>84</b>
7.11.1.	Terrassements / Fondations .....	84
7.11.2.	Franchissement des tranchées .....	85
7.11.3.	Protection des regards, chambre de tirage, caniveaux et fosses .....	85
<b>7.12.</b>	<b>Travaux de Gros Œuvre .....</b>	<b>85</b>
7.12.1.	Généralités .....	85
7.12.2.	Protections Collectives en Rive .....	85
7.12.3.	Protections Collectives Etalement, Coffrage .....	86
7.12.4.	Maintenance des Garde-corps communs .....	86
7.12.5.	Protections des aciers .....	86
7.12.6.	Maçonneries .....	86
<b>7.13.</b>	<b>Travaux en façade .....</b>	<b>87</b>
7.13.1.	Règles pour le montage et l'utilisation des échafaudages .....	87
7.13.2.	Moyens d'interventions applicables au chantier .....	87
7.13.3.	Bande de roulement périphérique aux bâtiments .....	88
<b>7.14.</b>	<b>Travaux de charpente .....</b>	<b>88</b>

7.14.1.	Opération de montage.....	88
7.14.2.	Protection en sous face de charpente.....	88
7.14.3.	Protection périphérique .....	89
<b>7.15.</b>	<b>Travaux de couverture / étanchéité .....</b>	<b>89</b>
7.15.1.	Protection en sous-face de charpente.....	89
7.15.2.	Protection périphérique .....	89
<b>7.16.</b>	<b>Travaux de serrurerie et de garde-corps .....</b>	<b>89</b>
7.16.1.	Dispositions applicables au chantier - Protection collective .....	89
<b>7.17.</b>	<b>Travaux de plâtrerie .....</b>	<b>90</b>
7.17.1.	Dispositions applicables au chantier - Protection collective .....	90
<b>7.18.</b>	<b>Travaux de menuiseries extérieures .....</b>	<b>90</b>
7.18.1.	Dispositions applicables au chantier - Protection collective .....	90
<b>7.19.</b>	<b>Travaux de menuiseries intérieures .....</b>	<b>90</b>
7.19.1.	Dispositions applicables au chantier - Poussières de bois .....	90
<b>7.20.</b>	<b>Travaux de CVC Plomberie.....</b>	<b>91</b>
7.20.1.	Dispositions applicables au chantier .....	91
<b>7.21.</b>	<b>Travaux de Flocage .....</b>	<b>91</b>
7.21.1.	Dispositions applicables au chantier .....	91
<b>7.22.</b>	<b>Travaux de Carrelage / Sols Durs .....</b>	<b>92</b>
7.22.1.	Dispositions applicables au chantier .....	92
<b>7.23.</b>	<b>Travaux de Peinture .....</b>	<b>92</b>
7.23.1.	Dispositions applicables au chantier .....	92
<b>7.24.</b>	<b>Mise en œuvre des protections collectives définitives .....</b>	<b>92</b>
7.24.1.	Règles Générales.....	92
7.24.2.	Dispositions applicables au chantier .....	93
<b>8.</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>94</b>
<b>8.1.</b>	<b>Règlement CISSCT .....</b>	<b>94</b>
<b>8.2.</b>	<b>Guide OPPBTP Covid 19.....</b>	<b>100</b>
<b>8.3.</b>	<b>Planning travaux.....</b>	<b>100</b>
<b>8.4.</b>	<b>Plan d'installation de chantier.....</b>	<b>100</b>
<b>8.5.</b>	<b>Plan de phasage travaux .....</b>	<b>100</b>

# 1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION

## 1.1. Liste des intervenants

Le Maître d'Ouvrage (Rennes Métropole) a confié un marché unique au titulaire Groupement (C/R). Le titulaire Groupement (C/R) aura la charge de déclarer l'ensemble des entreprises intervenantes sur site, titulaires, cotraitants, sous-traitants, ainsi que leur effectif et leur nombre total, sont portés et tenus à jour au titre du Plan Général de Coordination lorsqu'il n'a pas été possible de les renseigner totalement à la date d'envoi de la déclaration préalable.

Au cours de la phase réalisation, le Maître d'Ouvrage (Rennes Métropole) a confié un marché de substitution au titulaire MS (Reprises chaudière). Le titulaire MS (Reprises chaudière) aura la charge de déclarer l'ensemble des entreprises intervenantes sur site, titulaires, cotraitants, sous-traitants, ainsi que leur effectif et leur nombre total, sont portés et tenus à jour au titre du Plan Général de Coordination lorsqu'il n'a pas été possible de les renseigner totalement à la date d'envoi de la déclaration préalable.

Au cours de la phase réalisation, le Maître d'Ouvrage (Rennes Métropole) prend en charge, le marché de substitution au titulaire MS (Reprises BOP). Le titulaire MS (Reprises BOP) aura la charge de déclarer l'ensemble des entreprises intervenantes sur site, titulaires, cotraitants, sous-traitants, ainsi que leur effectif et leur nombre total, sont portés et tenus à jour au titre du Plan Général de Coordination lorsqu'il n'a pas été possible de les renseigner totalement à la date d'envoi de la déclaration préalable.

Le Coordonnateur établissant le Plan Général de Coordination avant la nomination des entreprises, le présent article renvoie au chapitre 1 du Registre Journal où les éléments visés ci-dessus sont tenus à jour régulièrement.

## 1.2. Rappel du PGC + Principes Généraux de Prévention

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>1.2.1. Généralités</b>	
<p>Le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PGC-SPS), établi par le Coordonnateur Sécurité de l'opération, constitue une pièce du dossier de consultation des titulaires GPT (C/R) et MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) cotraitants, sous-traitants. Le PGC CONCERNE L'ENSEMBLE DES INTERVENANTS. Les éléments contenus dans le présent document ont un caractère obligatoire. Les titulaires GPT (C/R) et MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront en tenir compte notamment pour l'élaboration de leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPS-PS).</p> <p>Conformément aux articles L. 4532- 6 du code du travail, l'intervention du coordonnateur ne modifie ni la nature ni l'étendue des responsabilités qui incombent, en application des autres prescriptions réglementaires du code du travail, à chacun des participants aux opérations de bâtiment et de génie civil.</p>	Tous Corps d'Etats

## 1.3. Elaboration du PGC

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>1.3.1. Etat de l'avancement du projet au moment de l'élaboration du PGC</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
Le plan général de coordination initial est élaboré pour être intégré au dossier marché.	Maître d'Ouvrage
<b>1.3.2. Information du document PGC</b>	
Concernant le contenu du PGC, nous vous informons que la mention "à la charge de" : Correspond à la charge de la "mise en place du dispositif".	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

#### 1.4. Renseignements concernant l'opération

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>1.4.1. Désignation et adresse de l'opération</b>	
RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN AV CHARLES TILLON / AV DU BOIS LABBE 35700 RENNES	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>1.4.2. Description sommaire de l'opération</b>	
L'Unité de Valorisation Energétique de Villejean est aujourd'hui constituée de trois lignes de traitement. Confronté au vieillissement des équipements, en particulier les fours chaudières des lignes 1 et 2 (et donc aux coûts de maintenance induits), Rennes Métropole souhaite moderniser et optimiser les performances de l'usine. Ce programme de restructuration comprend notamment : - La refonte des installations de combustion, de récupération d'énergie et de valorisation énergétique ; - L'amélioration des performances (disponibilité des équipements notamment), des conditions d'exploitation et de fonctionnement ainsi qu'une limitation des nuisances ; - L'optimisation de l'image de l'outil (intégration dans l'environnement, conditions d'accueil et de visite des installations).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)



Dispositifs prévus	A la charge de
<p>L'attention des entreprises est attirée sur le fait que les travaux s'effectueront à l'intérieur d'un site en activité pendant les phases suivantes : RM, nous informe que les travaux anticipés seront réalisés du 01/01/22 au 07/04/22 (Voir été 2026) + Essais Mise en service (Date non communiquée).</p> <p>(Remarque : Démarrage des travaux anticipés + mise en service / Co-activité avec exploitation)</p> <p>Par conséquent, les entreprises devront respecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le règlement intérieur du site</li> <li>- Les directives imposées par le Maître de l'Ouvrage.</li> <li>- Précisions : Un plan de prévention sera établi par l'exploitant pour les interventions ne relevant pas de la coordination SPS.</li> </ul>	
<p>L'ATMO veillera à identifier et définir les phases/tâches de travail marquant les jalons :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De fin d'exploitation (départ de l'exploitant)</li> <li>- =&gt; passage du régime PdP au régime CSPS (prévu du 08/04/22 au 08/04/23, voir jusqu'à été 2026)</li> <li>- De fin de chantier clos et indépendant</li> <li>- =&gt; passage régime CSPS au régime PDP (Date non communiquée)</li> </ul> <p>En phase chantier clos et indépendant, les règles de circulation devront nécessairement être traité au titre de la CSPS. Objectif : éviter la coexistence des 3 dispositifs sur une même opération</p>	ATMO
<p><b>1.4.3. Calendrier général d'exécution</b></p>	
<p>Date de début des travaux : Se référer au planning travaux en ligne sur la plateforme WEBSIS</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Durée de l'opération : Se référer au planning travaux en ligne sur la plateforme WEBSIS</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>1.4.4. Effectif et Mode de Passation du Marché</b>	
Effectifs moyens prévisibles : Opération de plus 10000 hommes/jour. Opération de catégorie 1	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Mode de passation du marché : -Marché de conception-réalisation dont le titulaire est un Groupement (C / R). -Marché de substitution dont le titulaire est le titulaire M S 1 (Reprises chaudière). -Marché de substitution dont le titulaire est le titulaire M S 2 (Reprises BOP).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

## 2. MESURES D'ORGANISATION GENERALES DU CHANTIER ARRETEES PAR GROUPEMENT C/R EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR SPS

### 2.1. Mesures relatives à la planification et l'organisation des travaux

Dispositifs prévus	A la charge de
<p><b>2.1.1. COVID 19 - Planification et organisation des travaux</b></p> <p><i>« Se référer au guide de préconisations de sécurité sanitaire en vigueur de OPPBTP COVID-19 » (Dans le cas, d'un retour du Covid-19)</i></p>	
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) du chantier procéderont à l'actualisation des plannings des différentes zones du chantier avec pour objectif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Réduire la proximité des ouvriers dans les zones de travail</li> <li>* Déterminer des secteurs affectés à chaque corps d'état lorsque cela est possible</li> <li>* Définir des tranches horaires d'usage des locaux communs de chantier (Ci-nécessaire)</li> <li>* Prévoir au planning journalier, des séquences de nettoyages des locaux sanitaires du chantier.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) prendront les dispositions pour limiter le nombre et la durée des réunions et réduire le nombre de participants aux fins de respecter les distances d'éloignement. Imposer le lavage des mains en entrée et sortie de réunion.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Chaque entreprise doit désigner un référent Covid-19 pour l'entreprise et par chantier. Ce référent aura pour mission de coordonner les mesures à mettre en œuvre et à les faire respecter (par exemple : chef d'entreprise, conjoint-collaborateur, chef de chantier, salarié chargé de prévention...). L'entreprise doit établir préventivement une procédure de prise en charge des cas Covid+ / cas contact / cas symptomatiques.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Il appartient aux entreprises de doter leur personnel des protections collectives et individuelles en accord avec les prescriptions sanitaires du gouvernement et notamment dans le cas où la planification ou des tâches précisent interdites le respect des distances de protection.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Respecter les distances minimales : 1 m en cas de port du masque, 2 m en l'absence de masque entre les personnes à tout moment, sauf consignes particulières.</p> <p>Le port du masque et des lunettes est obligatoire dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le port du masque sera obligatoire en permanence lors des déplacements sur le chantier.</li> </ul> <p>Chantier extérieur : masque obligatoire en cas de travail à moins de 2 m d'une autre personne ou doute sur l'organisation du travail permettant le respect de cette distance ou regroupement</p> <p>Une attention particulière devra être portée sur les co-activités. Un rappel devra être effectué avant chaque début de tâche : vérifier que les modes opératoires permettent de respecter la distance d'au moins 2m</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Une information in situ des ouvriers en accueil sur chantier (en respectant les mesures d'éloignement) sera réalisée par les entreprises en vue d'expliquer les consignes sanitaires à leur personnel.</p> <p>Organiser des réunions régulières, voire quotidiennes, (de type quart d'heure de sécurité) avec le personnel pour faire connaître les consignes et obtenir l'adhésion (en respectant la distance minimale d'un mètre), ou assurer un contact téléphonique.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Le maître d'ouvrage en accord avec les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) puis le coordonnateur sécurité déterminera ci-nécessaire, les nouveaux horaires de chantier et imposera une ouverture et fermeture physique des clôtures d'accès.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>La survenue d'un cas sur un chantier doit être signalée au maître d'ouvrage, Atmo, coordonnateur SPS et à l'ensemble des référents COVID 19 des entreprises.</p> <p>Lors de la survenue d'un cas et dans un souci de transparence et d'incitation aux respects des règles, chaque entreprise en informera ses compagnons.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>2.1.2. Planification des travaux</b>	
<p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) chargés de la coordination des travaux, établiront en accord avec chaque entreprise, un planning détaillé de l'ensemble des tâches rendant compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• des détails d'intervention de chaque corps d'état</li> <li>• des interférences et restrictions de co-activité, imposées par la nature ou la méthodologie de chacun d'elles.</li> <li>• du phasage des travaux</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>2.1.3. Planification des livraisons</b>	
<p>Afin de gérer au mieux les accès et livraisons, les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) installeront et maintiendront de manière permanente par une « Cellule Logistique Chantier » Cette cellule sera chargée notamment de mettre en place un planning des livraisons, ouvert à l'ensemble des intervenants.</p> <p>La logistique chantier aura en charge l'analyse et la coordination de cette planification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place du planning.</li> <li>• Inscription des livraisons.</li> <li>• Analyse et coordination de la planification.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>L'opération est soumise à l'établissement d'un Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité (DHOL)</p> <p>Chaque entreprise y compris sous-traitante établira un Document harmonisé d'organisation des livraisons en sécurité. Ce document sera joint au PPSPS et transmis aux sociétés de livraison.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Chaque entreprise affectera une personne à la planification et organisation des livraisons, cette personne sera référencée dans le DHOL de l'entreprise.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Un système de gestion informatique des livraisons sera mis en place. L'entreprise chargée de la gestion du site fera une synthèse hebdomadaire des livraisons inscrites et aura en charge la coordination de cette planification.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Chaque entreprise inscrira une semaine à l'avance, sur le planning informatique, ses prévisions de livraison. Toute livraison non inscrite pourra être refoulée.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

## 2.2. Plan d'installation de chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.2.1. COVID 19 - Plan d'installation de chantier et de circulation</b>  <b>« Se référer au guide de préconisations de sécurité sanitaire en vigueur de OPPBTP COVID-19 » (Dans le cas, d'un retour du Covid-19)</b>	
Travaux sous procédures COVID 19: Dans le cadre de l'application des mesures de prévention liées au COVID 19, mise à jour du plan d'installation de chantier et de circulation. L'organisation des circulations devra permettre de respecter la distance d'un mètre entre les personnes, notamment lors des croisements. Privilégier les circulations circulaires.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>2.2.2. Clôture et Portail de chantier</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Le titulaire GPT (C/R) installera des clôtures délimitant les emprises du chantier.</p> <p>Ces clôtures seront réalisées conformément aux dispositions imposées par le titulaire GPT (C/R).</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra également la mise en place, au niveau de chacun des accès au chantier, les panneaux réglementaires « chantier interdit au public », « port du casque obligatoire » etc...</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) vérifiera régulièrement l'état de ces équipements (clôtures, portails, panneaux, etc.) et en assurera la maintenance. Cette clôture sera installée dès le démarrage des travaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>2.2.3. Plan guide d'installation de chantier phase conception</b></p>	
<p>En phase conception, en application de la recommandation R476, le titulaire GPT (C/R), établira un plan guide d'installation de chantier qui fait apparaître : Se référer au plan d'installation de chantier en ligne sur la plateforme WEBSIS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les voies d'accès au chantier ainsi que les voies provisoires de circulation internes avec leur gabarit envisagé.</li> <li>* L'emplacement des zones de stockage envisagées,</li> <li>* L'emplacement, l'emprise au sol des zones réservées aux installations de chantier.</li> <li>* L'emplacement des branchements et réseaux intérieurs au chantier pour l'électricité, le téléphone, l'eau potable et l'assainissement,</li> <li>* L'emplacement envisagé des grues à tour et mobiles, avec les zones de giration possibles,</li> <li>* L'emplacement de la zone réservée à la livraison, au déchargement et au chargement des véhicules du chantier,</li> <li>* Les cheminements des piétons (public ou personnel du chantier), y compris ceux éventuellement déviés,</li> <li>* L'emplacement des zones de tri des déchets,</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>2.2.4. Plan d'installation de chantier phase réalisation</b></p>	
<p>En phase réalisation préalablement au démarrage des travaux, le titulaire GPT (C/R) établira un plan d'installation de chantier, tenant compte des orientations du schéma établi par les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) qui fera apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les voies d'accès au chantier ainsi que les voies provisoires de circulation internes avec leur gabarit.</li> <li>* L'emplacement des zones de stockage (Av du Bois Labbé+ Rue du Recteur Paul Henry)</li> <li>* L'emplacement des zones de stationnement, (Av du Bois Labbé+ Rue du Recteur Paul Henry)</li> <li>* L'emplacement, l'emprise au sol des bungalows de chantier réservés aux bureaux, aux vestiaires, à la cantine des ouvriers</li> <li>* L'emplacement des branchements et réseaux intérieurs au chantier pour l'électricité, le téléphone, l'eau potable et l'assainissement,</li> <li>* L'emplacement de la zone réservée à la livraison, au déchargement et au chargement des véhicules du chantier, * Les cheminements des piétons (public ou personnel du chantier), y compris ceux éventuellement déviés,</li> <li>* L'emplacement des zones de tri des déchets,</li> <li>• Etablissement du plan d'installation de chantier.</li> <li>• Mises à jour régulières, en fonction des différentes étapes d'avancement du chantier.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
• Diffusion à l'ensemble des intervenants, à chaque établissement d'un nouvel indice.	
Chaque entreprise annexera le plan d'installation de chantier à son DHOL.	Tous Corps d'Etats

## 2.3. Cantonnements de Chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.3.1. COVID 19 - Modalités d'organisation</b>	
<p>Travaux sous procédures COVID 19 :</p> <p>Un affichage sera mis en place sur les bungalows mentionnant l'effectif maximum admissible.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19 :</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), en charge de l'entretien des installations de chantier. Il pourra recourir à une entreprise spécialisée pour l'application des dispositions suivantes :</p> <p>Assurer une fréquence quotidienne de nettoyage de toutes les installations communes au moyen de produits désinfectants. Les travaux de nettoyage comprennent sols, meubles, postes de travail. Les surfaces de contact les plus usuelles (portes, fenêtres et tout autre équipement où l'on peut poser les mains, toilettes) doivent être nettoyées suivant le guide de l'OPPBTP en vigueur.</p> <p>Le personnel en charge du nettoyage doit être compétent et dûment équipé.</p> <p>L'entreprise responsable du nettoyage et de la désinfection des locaux, affichera dans chaque bungalow de chantier une feuille d'émargement faisant apparaître, la date, l'heure et le nom de la personne ayant effectué l'intervention.</p> <p>• Mise en place pendant toute la durée des travaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), charge de la gestion des installations de chantier réorganisera la base afin de faire respecter, en toutes circonstances, une distance d'au moins un mètre entre les personnes, notamment :</p> <p>La capacité nominale d'accueil simultané pour toutes les installations (hors bureaux), devront répondre aux recommandations OPPBTP en vigueur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• éventuellement, en organisant les ordres de passage,</li> <li>• éventuellement, en décalant les prises de poste,</li> <li>• éventuellement, en mettant en place des marqueurs pour faire respecter une distance d'au moins un mètre : bande adhésive au sol, barriérage (par exemple avec utilisation des tables et des chaises), organisation des circulations intérieures...</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>



Dispositifs prévus	A la charge de
Travaux sous procédures COVID 19 : Les titulaires GPT (C/R) installera un point d'eau ou un distributeur de gel ou de solution hydro alcoolique à l'extérieur et imposer le lavage des mains avant toute entrée dans les bases vie ou bungalows de chantier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Travaux sous procédures COVID 19: Mettre à disposition des flacons de gel ou de solution hydro alcoolique (si disponibles) dans les lieux fréquentés et à proximité des surfaces de contact (tables, comptoir...).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Travaux sous procédures COVID 19: Mettre à disposition des lingettes désinfectantes dans les toilettes pour désinfection avant chaque usage.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Travaux sous procédures COVID 19: Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) vérifieront plusieurs fois par jour que les distributeurs de savon, d'essuie-mains, de lingettes jetables et/ou de gel ou de solution hydro alcoolique sont approvisionnés.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Travaux sous procédures COVID 19 : Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) aèreront les locaux au moins trois fois par jour. Aération régulièrement les locaux : le HCSP recommande d'aérer durant quelques minutes au minimum toutes les heures (en + des 3 fois / jour pendant 15 min)	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Travaux sous procédures COVID 19: Organiser l'usage des réfectoires par roulement afin de limiter le nombre de personnes à un instant donné, de façon à respecter les distances de sécurité. Assurer une désinfection par nettoyage, dont fours micro-ondes, réfrigérateurs..., entre chaque tour de repas. Faire respecter de façon stricte les consignes de lavage des mains à l'eau et au savon avant les repas. Le masque est obligatoire en lieu collectif clos (y compris véhicule) : Seuls les masques chirurgicaux, les masques FFP2 et les masques grand public en tissu industriels dits "de catégorie 1" (filtration supérieure à 90 %) sont préconisés (Masque en tissu artisanal dit de "catégorie 2" désormais proscrit en entreprise)  Réfectoire : Les titulaires GPT (C/R) déterminera le nombre de compagnons par table en fonction	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

Dispositifs prévus	A la charge de
des recommandations du guide OPPBTP en vigueur. Possibilité de s'affranchir de la distance minimale en cas d'installations de parois fixes ou amovibles assurant une séparation physique. Ci-nécessaire : Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) adapteront une jauge et une rotation en conséquence.	
Travaux sous procédures COVID 19: Privilégier, le cas échéant, la pratique de la gamelle et du thermos individuels apportés par chaque compagnon.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>2.3.2. COVID 19 - Effectif de dimensionnement</b>	
Travaux sous procédures COVID 19: Les dispositions seront adaptées selon les mises à jours du guide de préconisation de l'OPPBTP, il appartiendra aux titulaires GPT (C/R), d'adapter les capacités d'accueil de la base vie en fonction des conditions sanitaires actualisées.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>2.3.3. Cantonnements - Dispositions Générales</b>	
<p>Les titulaires GPT (C/R), assurera les installations de cantonnement pour tous les corps d'état en tenant compte des effectifs prévisionnels de toutes les entreprises ; chaque entreprise doit donc fournir aux titulaires GPT (C/R) ses prévisions d'effectif pour toute la durée des travaux en incluant non seulement le nombre de ses propres salariés et personnels intérimaires mais également l'effectif prévisible des salariés de l'ensemble de ses sous-traitants.</p> <p>Les emplacements réservés à ces installations devront apparaître sur les plans d'installations de chantier établis par les titulaires GPT (C/R), pendant la période de préparation. Ci-nécessaire, une adaptation des cantonnements devra être réalisée pendant la période des travaux.</p> <p>Elle réalisera la mise en place, l'équipement, l'entretien et la maintenance de l'ensemble des installations de cantonnement.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>2.3.4. Voies et Réseaux Divers</b>	
<p>Le titulaire GPT (C/R) devra réaliser, avant toute intervention de son personnel ou celui de ses cotraitants, sous-traitants (Phase réalisation) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la voie carrossable d'accès au chantier,</li> <li>- les voies carrossables situées à l'intérieur des emprises et permettant d'accéder aux installations de cantonnement ainsi qu'aux futures zones de travaux,</li> <li>- le branchement de l'eau potable,</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>- l'alimentation en électricité,                      - les raccordements aux réseaux d'évacuation pour les eaux usées et pluviales conformément aux règlements sanitaires en vigueur.</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) effectuera également toutes les démarches nécessaires auprès des différents concessionnaires et services compétents pour réaliser ces voies et réseaux provisoires de chantier.</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra également conduire ses travaux de manière à maintenir dans des conditions convenables les communications et les réseaux traversant le chantier, notamment ceux qui concernent l'écoulement des eaux. Le titulaire GPT (C/R) supportera toutes les charges relatives à l'établissement et à l'entretien des voies de circulation du chantier, y compris les voies carrossables situées à l'intérieur des emprises.</p>	
<p><b>2.3.5. Réseaux existants aériens et/ou enterrés</b></p>	
<p>Déclaration de projet de travaux - Déclaration d'intention de commencement de travaux</p> <p>Conformément aux dispositions réglementaires, le maître d'ouvrage a établi une déclaration de projet de travaux auprès du guichet unique de déclaration (<a href="http://www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr">www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr</a>).</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra préalablement à leur intervention établir une déclaration d'intention de commencement de travaux auprès du site.</p> <p>Les éléments de réponse seront transmis en copie au coordonnateur</p> <p>N° de consultation du téléservice : - N° affaire du déclarant:</p> <p>La déclaration de travaux n'a pas été transmise au coordonnateur à la date de rédaction du PGC indice 0.</p>	<p>Maître d'Ouvrage</p> <p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p>Réseaux</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra analyser les réponses aux DT et/ou aux DICT incluant, le cas échéant, les réponses aux demandes de mise hors tension, l'analyse des plans et les recommandations spécifiques à l'opération.</p> <p>Présence de réseaux concessionnaires jusqu'en pénétration du bâtiment existant.</p> <p>Présence de réseaux d'énergie traversant le terrain signalé par le maître d'ouvrage.</p> <p>Avant le démarrage des travaux de terrassement, le titulaire GPT (C/R), s'assurera sur le site, de l'emplacement et de la nature des réseaux pouvant se trouver dans les zones à terrasser.</p> <p>Il matérialisera au préalable les réseaux existants.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p>Réseaux</p> <p>En cas de découverte de réseaux circulant sur le terrain ou à proximité immédiate.</p> <p>Préalablement à toute intervention sur site, une réunion de concertation sera organisée par le titulaire GPT (C/R), afin de présenter au concessionnaire, les mesures de protection, devant être mise en place vis-à-vis des réseaux.</p> <p>Rappel réglementaire :</p> <p>Pour tous chantiers situés à proximité des lignes électriques, les travaux doivent être exécutés dans le strict respect des articles R. 4534-107 et suivant du code du travail. Ces articles prévoient notamment que les ouvriers, engins, ou objets manipulés ne doivent pas s'approcher des conducteurs sous tension dans les conditions les plus défavorables de température et de balancement dus au vent à moins de 3,00 mètres pour les lignes dont la plus grande tension est inférieure à 50000 Volts et moins de 5,00 mètres pour les lignes dont la plus grande tension est égale ou supérieure à 50000 Volts.</p> <p>Toute personne, quel que soit son statut, (Employeur, travailleur indépendant, particulier) qui va réaliser des travaux à proximité d'une ou plusieurs lignes électriques aériennes sous tension doit</p>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prendre connaissance auprès de l'exploitant de la tension des lignes électriques aériennes, de la hauteur des câbles conducteurs.</li> <li>2. Définir et écrire le mode opératoire qui sera suivi pendant les travaux.</li> <li>3. Mettre en place, aux entrées de l'opération, des portiques indiquant la présence des lignes électriques aériennes et le danger qu'elles représentent.</li> <li>4. Matérialiser et imposer les zones de livraisons en dehors de l'emprise des lignes.</li> <li>5. Utiliser pour les travaux des engins dont le gabarit maximum est tel qu'ils pourront en aucun cas s'approcher à moins de 3,00 mètres des conducteurs nus pour les lignes dont la plus grande tension est inférieure à 50000 Volts et 5,00 mètres des conducteurs nus pour les lignes dont la plus grande tension est égale ou supérieure à 50000 Volts.</li> <li>6. En cas d'impossibilité de mettre les engins décrit ci-dessus, mettre en place des obstacles efficaces solidement fixés, interdisant de s'approcher à moins de 5,00 mètres des conducteurs électriques des lignes.</li> <li>7. En cas d'impossibilité de construire les obstacles décrits ci-dessus, délimiter matériellement la zone de travail, dans tous les plans possibles, par une signalisation très visible (telle que pancartes, portiques, barrières, rubans etc...) et désigner une personne compétente (surveillant de sécurité électrique, habilité H0V) ayant pour unique fonction de s'assurer que les salariés ne franchissent pas la limite de la zone de travail et de les alerter dans le cas contraire.</li> <li>8. S'assurer que pendant les travaux, les ouvriers évoluant sur le bâtiment, ne pourra en aucun cas s'approcher ou approcher leurs outils, agrès ou matériaux, à moins de 5,00 mètres des conducteurs électriques des lignes aériennes sous tension, en interdisant l'accès le cas contraire.</li> <li>9. Dans tous les cas, porté à la connaissance du personnel au moyen d'une consigne écrite, l'interdiction de s'approcher à moins de 5,00 mètres des conducteurs électriques des lignes aériennes sous tension, les mesures de protection choisies qui seront mises en œuvre lors de l'exécution des travaux.</li> </ol>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>2.3.6. Cantonnements - Montage / Démontage</b></p>	
<p>En ce qui concerne les travaux de montage et démontage des cellules préfabriquées à usage d'installations provisoires, mais également les travaux annexes tels que les raccordements de réseaux, les étanchéités, etc, l'entreprise devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser les opérations depuis le sol. A défaut, veiller à utiliser des cellules préfabriquées (vestiaires, réfectoire, bureaux, etc.) dont les toits sont équipés ou peuvent recevoir des dispositifs de protection collective contre les chutes de hauteur, sur tout le périmètre du toit.</li> <li>- Ces dispositifs doivent être situés en bordure du vide ou de la dénivellation. Ces dispositifs peuvent être des relevés ou garde-corps continus de forme et de résistance au moins équivalentes à celles d'un garde-corps normalisé, ou tout autre moyen d'efficacité au moins équivalente (ils devront être maintenus en place pendant toute la durée du chantier).</li> <li>- Privilégier les raccordements de fluides depuis les planchers bas des cellules.</li> </ul> <p>De plus, lorsque des bungalows sont superposés ou posés sur une structure spécifique (structure portique métallique, etc.), veiller à la prise en compte des événements climatiques tels que le vent afin de prévenir les risques d'effondrement ou de chute des bungalows.</p> <p>Mettre à disposition des salariés des installations leur permettant d'utiliser des sanitaires, de se changer, se restaurer, prendre une douche et se laver dans des conditions satisfaisantes d'hygiène.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>2.3.7. Cantonnements - Caractéristiques Générales</b></p>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Mettre à la disposition des salariés un cantonnement pouvant accueillir du personnels masculins et féminins (installations séparées), aux dimensions suffisantes, à l'égard du nombre d'occupants.</p> <p>Le ratio d'espace retenu par salarié est de 3,70 m2 minimum.</p> <p>Le cantonnement devra être convenablement aéré, éclairé, comportant une isolation thermique en matériaux non inflammables, chauffés pendant la saison froide et maintenu en état constant de propreté.</p> <p>La nature du sol et des parois de ces locaux doit permettre un nettoyage efficace au minimum une fois par jour pour l'ensemble des locaux et après chaque repas pour le réfectoire.</p> <p>Les blocs devront tenir compte des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les installations seront conçues et mises en œuvre de telle façon que l'alimentation et l'évacuation des fluides soient assurées en toutes saisons.</li> <li>- L'accès aux installations devra pouvoir se faire à pied sec depuis la voie publique.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>2.3.8. Cantonnements - Branchements, norme incendie, hygiène</b></p>	
<p>Les cantonnements seront reliés au domaine public par des voies de circulation destinées aux piétons qui devront pouvoir accéder et quitter ces installations sans salir leur tenue de ville. Les cantonnements seront disposés de telle sorte que leur accès ne nécessite pas de pénétrer dans des zones de travaux ou des aires de stockage.</p> <p>Les installations de cantonnement devront répondre à l'ensemble des normes en vigueur, y compris la réglementation relative à la sécurité contre l'incendie.</p> <p>Tous les frais afférents aux cantonnements seront à la charge de la MOA « RM » y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les appareils extincteurs (extincteurs à eau pulvérisée pour les réfectoires),</li> <li>- la vérification de l'installation électrique par un organisme agréé au lancement du chantier puis à chaque modification ou tous les ans.</li> </ul> <p>Des conteneurs poubelles destinés à recevoir les déchets « ménagers » issus des installations de cantonnement (réfectoires, notamment) devront être mis en place par le titulaire GPT (C/R), qui devra assurer, quotidiennement, la sortie, pour être vidées par la société d'enlèvement des déchets et le nettoyage des poubelles vides.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>Maître d'Ouvrage</p>
<p><b>2.3.9. Sanitaires</b></p>	
<p>Les installations sanitaires devront être mises en place et raccordées avant le début des travaux par le titulaire GPT (C/R). Les sanitaires devront être en nombre suffisant pour le chantier + présence de blocs sanitaires d'appoints dans les zones travaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer des lavabos alimentés en eau à température réglable à raison d'un lavabo pour 5 personnes au plus, la surface affectée aux salariés devra être de 0,70 m<sup>2</sup> minimum,</li> <li>- Installer des cabinets d'aisances à raison d'un cabinet et d'un urinoir (ou 2 cabinets) pour 20 personnes,</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>Maître d'Ouvrage</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raccorder les lavabos au réseau d'eau potable,</li> <li>- Raccorder les cabinets d'aisances aux réseaux d'eau et assainissement,</li> <li>- Mettre à disposition des salariés, des douches dont la taille du receveur est de dimensions minimales 0,80 m x 0,80 m, comportant un sas, équipées de rideaux et de patères et alimentées en eau courante à température réglable,</li> <li>- Assurer l'alimentation en eau de préférence à l'aide d'un chauffe-eau instantané de puissance adapté à une douche. A défaut, prévoir un ballon à accumulation d'une capacité de 150 litres et au moins 10 litres par salarié.</li> </ul> <p>L'installation, l'équipement, l'entretien et la maintenance de l'ensemble des installations de ces cellules sanitaires seront réalisés par le titulaire GPT (C/R). Elle assurera la dépose de ces installations en fonction de l'avancement des travaux. Toutefois, des cellules sanitaires devront être mises à disposition des salariés jusqu'à la fin des levées de réserves.</p>	
<b>2.3.10. Réfectoires</b>	
<p>Les titulaires GPT (C/R) devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equiper le réfectoire de tables et chaises en nombre suffisant en fonction du nombre de salariés présents sur le chantier en fonction des recommandations Carsat en vigueur (Base vie).</li> <li>- Munir le réfectoire d'un moyen de conservation et de réfrigération des aliments,</li> <li>- Munir le réfectoire d'une installation permettant de réchauffer les plats,</li> <li>- Aménager dans le réfectoire un poste d'eau pour la vaisselle avec réglage de la température de l'eau.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>Maître d'Ouvrage</p>
<b>2.3.11. Vestiaires</b>	
<p>Les titulaires GPT (C/R) devra :</p> <p>Installer dans le vestiaire, en nombre suffisant par rapport à l'effectif du chantier, des armoires individuelles à double compartiment.</p> <p>Ces armoires devront être ventilées, avec un système d'extraction d'air vicié à l'extérieur.</p> <p>L'espace affecté au vestiaire devra être de 1,50 m<sup>2</sup> minimum.</p> <p>Installer dans le vestiaire, des sièges ou des bancs</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>Maître d'Ouvrage</p>

## 2.4. Panneau de chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.4.1. Panneau de chantier</b>	
<p>Composition, tracé, dimensions, type de caractères et couleurs conformément au modèle décrit dans le marché conception-réalisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fourniture et mise en place pendant la période de préparation par le titulaire GPT (C/R)</li> </ul> <p>Se référer au document panneau de chantier en ligne sur la plateforme WEBSIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
• Repli à l'achèvement des travaux	

### 3. MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE CSPS ET LES SUJETIONS QUI EN DECOULENT

#### 3.1. Accès et périmètre du chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<p><b>3.1.1. COVID 19 - Signalisation de prescription - Mesures sanitaires</b></p> <p>Travaux sous procédures COVID 19 : LE titulaire GPT (C/R) aura en charge l'affichage des directives gouvernementales et consignes de sécurité renforcées.</p> <p>Cet affichage sera installé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Aux entrées du chantier ;</li> <li>* Dans l'ensemble des locaux de la base vie ;</li> <li>* Aux entrées de chaque bâtiment.</li> </ul> <p>Affichage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* SE LAVER LES MAINS POUR SE PROTÉGER DANS LE CHANTIER.</li> <li>* PORTER EFFICACEMENT SON MASQUE POUR SE PROTÉGER DANS LE CHANTIER</li> <li>* ADOPTER LES BONS RÉFLEXES POUR SE PROTÉGER DANS LES BASES VIE ET BUNGALOWS DE CHANTIER</li> <li>* LES BONS GESTES POUR SE PROTÉGER SUR LE CHANTIER</li> <li>* QUE FAIRE EN PRÉSENCE D'UNE PERSONNE MALADE OU SOUPÇONNÉE DE L'ÊTRE</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<p><b>3.1.2. COVID 19 - Autorisation d'accès au chantier</b></p> <p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Le référent COVID de chaque entreprise a la responsabilité de s'assurer de la bonne santé des salariés de son entreprise avant de pénétrer sur le site de l'UVE.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Refuser l'accès et faire rentrer chez elle, avec le port d'un masque chirurgical, toute personne présentant des symptômes de maladie, en particulier toux, température, perte d'odorat et/ou du goût.</p> <p>Un protocole particulier doit être rédigé et diffusé aux salariés pour la prise en charge des personnes symptomatiques sur le lieu de travail, ainsi que pour l'identification et la prise en charge des contacts (cf. Protocole national de dé confinement et fiche conseil OPPBTP – Que faire en présence d'une personne malade ?).</p> <p>Il est recommandé également de questionner les salariés lors de la prise de poste («</p>	02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière) <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p> <p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE</p>



Dispositifs prévus	A la charge de
Questionnaire santé » en annexes).	SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>Travaux sous procédures COVID 19:                      Informer les salariés que les personnels à risque de santé élevé selon le Haut Comité de Santé Publique peuvent bénéficier du dispositif d'activité partielle (listes et informations pratiques jointes en annexes). Porter une attention particulière aux salariés âgés.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p> <p>Tous Corps d'Etats</p>
<b>3.1.3. Contrôle d'accès</b>	
<p>En application de l'arrêté du 22 Mars 2017 tout salarié des entreprises titulaires, et ou cotraitants, sous-traitants amenés à travailler sur le chantier, quelle que soit la nature et/ou la durée de son contrat, devra être porteur de la carte d'identité du BTP, délivré par le site Cartebtp.fr.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Les accès se feront par l'entrée principale, Avenue du Bois Labbé, puis par accès secondaires Avenue Charles Tillon.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.1.4. Accès au site</b>	
<p>Les entreprises devront obligatoirement emprunter les voies existantes indiquées par un panneau "Accès Chantier"</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>Attention : Les accès en phase travaux anticipés + phase Essais et Mise en Service du chantier sont soumis à plan de prévention réalisé par l'exploitant. Ce plan de prévention est OBLIGATOIRE.</p> <p>Toute entreprise n'ayant pas signé ce document ou en incapacité de présenter le document à l'entrée du site, se verra refuser l'accès.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.1.5. Sortie du site</b>	
<p>Les entreprises devront obligatoirement emprunter les voies existantes indiquées par un panneau "Sortie de Chantier"</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.1.6. Accès et sortie du site</b>	
<p>Les entreprises utiliseront les voies existantes du site.</p> <p>La voies d'accès au chantier devront être constamment praticables par les piétons et les véhicules routiers de transport de marchandises.</p> <p>Les entreprises devront respecter le Code de la Route, les différentes vitesses à respecter sur site mentionnées dans le livret d'accueil joint en annexe.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.1.7. Accès au site - Piétons</b>	
<p>L'accès piéton à la base vie de l'opération.</p> <p>Se référer au plan d'installation de chantier sur le site de la plateforme WEBSIS</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>3.1.8. Accès et occupation du domaine public</b>	
En fonction des dispositions imposées par le Maître d'Ouvrage, les signalisations et les éventuelles modifications de l'environnement dues au chantier seront à la charge du titulaire GPT (C/R), ces signalisations et modifications comprennent notamment : - les déviations de trottoirs, - les signalisations au sol, - etc. (liste non exhaustive).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 3.2. Organisation des circulations horizontales et verticales

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.2.1. COVID 19 - Circulation des piétons - Circulations Horizontales et Verticales</b>	
Travaux sous procédures COVID 19: Afin de limiter les croisements de personnel, le titulaire GPT (C/R) assisté par l'ATMO du chantier procédera à l'actualisation des plannings des différentes zones du chantier avec pour objectif : * Réduire la proximité des ouvriers dans les zones d'accès. * Déterminer des zones d'entrées et de sortie dans les bâtiments.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  ATMO
Travaux sous procédures COVID 19: Respecter les distances minimales : 1 m en cas de port du masque, 2 m en l'absence de masque entre les personnes à tout moment, sauf consignes particulières. Le port du masque et des lunettes est obligatoire dans les cas suivants : • Travail nécessitant d'être à moins d'un mètre d'une autre personne. • En application des dispositions générales sur les opérations, le port du masque sera obligatoire en permanence lors des déplacements sur le chantier.	Tous Corps d'Etats
Travaux sous procédures COVID 19: Il appartient aux entreprises de doter leur personnel des protections collectives et individuelles en accord avec les prescriptions sanitaires du gouvernement et notamment dans le cas où la planification ou des tâches précisent interdites le respect des distances de protection.	Tous Corps d'Etats
<b>3.2.2. Généralités</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Les accès destinés aux personnels, aux véhicules et aux engins de chantier seront aménagés et entretenus par le titulaire GPT (C/R).</p> <p>Les cheminements horizontaux seront réalisés par le titulaire GPT (C/R) afin que le personnel de chantier puisse gagner les postes de travail, depuis les cantonnements, dans de bonnes conditions de propreté et de sécurité.</p> <p>Ces cheminements seront aménagés en respectant notamment les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réalisation de cheminements empierrés et compactés</li> <li>- balisage et séparation physique entre les circulations piétonnes et les voies empruntées par les véhicules et les engins à l'intérieur du chantier,</li> </ul> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra également conduire ses travaux de manière à maintenir dans des conditions convenables les communications et les réseaux traversant le chantier, notamment ceux qui concernent l'écoulement des eaux. Le titulaire GPT (C/R) supportera toutes les charges relatives à l'établissement et à l'entretien des voies de circulation du chantier pour que ces dernières soient propres en permanence.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>3.2.3. Circulations horizontales</b></p>	
<p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) veilleront à mettre en place et à entretenir tous les équipements utiles et nécessaires dans toutes les circulations afin que les intervenants puissent se rendre d'un point à un autre du chantier en toute sécurité à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyage et évacuation régulière des gravats et déchets,</li> <li>- Protection des trémies et réservations au sol,</li> <li>- Mise en place de rampes, protégée éventuellement de garde-corps, afin de franchir aisément avec un moyen mécanique (transpalette, diable, chariot...) les différences de niveaux.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.2.4. Circulations verticales</b></p>	
<p>Les abords du bâtiment devront être stabilisés sur une bande de 5,00m afin de permettre aux nacelles de circuler sur une plateforme stable. Avant de mettre en œuvre des nacelles élévatrices sur le site, l'entreprise chargée des travaux de façade devra réceptionner sans réserve les zones d'évolutions des nacelles avec le titulaire GPT (C/R)</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p>Les accès des engins en fond de fouilles (terrassements - Fondations) se feront à partir d'une rampe d'accès à créer en voirie provisoire dès la phase terrassement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement de la rampe à la phase terrassements généraux.</li> <li>• Maintenance pendant toute la durée des travaux.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>3.2.5. Moyen commun, circulations verticales</b></p>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>En cas d'impossibilité ou de difficulté d'accéder aux zones d'interventions (planchers, toitures, couvertures, zones process etc...)</p> <p>Les titulaires GPT (C/R)) devra, dans le cadre des mesures d'organisation chantier, mettre en place des moyens et dispositifs d'accès provisoires.</p> <p>Cela, afin que les intervenants puissent se rendre d'un point à un autre du chantier en toute sécurité.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>3.2.6. Plan de Circulation</b></p>	
<p>Pendant la période de préparation et phase travaux, les titulaires GPT (C/R) établira en accord avec l'ATMO, un plan de circulation et de balisage permettant d'orienter les véhicules :</p> <p>Ce plan de circulation précisera notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la nature, le gabarit, les charges admissibles, le sens de circulation et les interdictions éventuelles des voies d'accès au chantier,</li> <li>- la localisation des clôtures et des portails,</li> <li>- le repérage des entrées du chantier,</li> <li>- les cheminements et les stationnements utilisables et interdits,</li> <li>- la position des panneaux d'orientation et d'information,</li> </ul> <p>Le plan de circulation et ses éventuelles modifications feront l'objet d'éditions écrites (notes et plans) et seront diffusés à toutes les entreprises. Ces dernières auront, quant à elles, la responsabilité d'informer leurs transporteurs, fournisseurs (DHOL), sous-traitants, etc..</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>ATMO</p>
<p>Les accès des engins en fond de fouilles se feront à partir de la rampe d'accès définitive à créer en voirie provisoire dès la phase terrassement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement de la rampe à la phase terrassements généraux.</li> <li>• Maintenance pendant toute la durée des travaux.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>3.2.7. Circulations hors emprise du chantier</b></p>	
<p>Les entreprises devront prendre toutes les mesures permettant d'assurer pendant toute la durée des travaux une circulation fluide sur les voies du site.</p> <p>Cette obligation absolue de maintenir en permanence les accès aux services de sécurité, aux piétons et aux véhicules et aux livraisons aura pour conséquence de procéder, le cas échéant, à l'édification d'installations provisoires de façon à minimiser les gênes apportées.</p> <p>La sécurité des piétons circulant aux abords du chantier devra être assurée en permanence.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.2.8. Organisation du trafic extérieur</b></p>	
<p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront organiser le trafic des camions et des véhicules de livraison pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'évacuation des terres et gravats ;</li> <li>- l'approvisionnement des matériels, équipements et matériaux ;</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<ul style="list-style-type: none"> <li>- faire respecter les stationnements sur les aires de déchargement prévues à cet effet ;</li> <li>- contrôler les approvisionnements.</li> </ul>	<p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.2.9. Aires de chargement et de déchargement</b>	
<p>Les aires de chargement et de déchargement devront figurer sur les plans d'installations de chantier et seront évolutives en fonction de l'avancement des travaux. Ces aires et leurs voies d'accès seront délimitées matériellement (barrières ou clôtures) par le titulaires GPT (C/R) qui veillera à leur maintenance et leur entretien pendant toute la durée du chantier.</p> <p>Les aires de déchargement et de chargement des camions devront permettre l'accès en sécurité sur le plateau des camions et prévenir les risques de chute de part et d'autre. Les abords devront être dégagés et maintenus en bon état.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR
<b>3.2.10. Utilisation et conduite des véhicules et engins</b>	
<p>Les manœuvres et les évolutions avec visibilité réduite ne pourront s'effectuer que sous la conduite d'une ou plusieurs personnes chargées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- du guidage des véhicules et des engins,</li> <li>- de la signalisation vis-à-vis des autres utilisateurs de la zone de circulation.</li> </ul> <p>La conduite des engins de chantier ne pourra être confiée qu'à des conducteurs ayant été reconnus aptes médicalement et professionnellement.</p> <p>De plus, chaque conducteur devra être en possession d'une « Autorisation de conduite » appropriée à la catégorie de l'engin qu'il conduit, établie et délivrée par son chef d'établissement.</p> <p>D'autre part, un exemplaire des rapports de vérifications réglementaires que doivent subir les engins amenés à manutentionner devra être tenu à disposition sur le site par les entreprises utilisatrices.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

### 3.3. Manutentions et approvisionnements

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.3.1. COVID 19 - Programmation des zones de livraisons</b>	
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Les livraisons seront programmées par zone de chantier, de sorte que les matériels et matériaux soient livrés successivement à raison d'un seul véhicule sur chantier afin de limiter les stationnements inutiles et les attentes prolongées des livreurs. Lorsque la distribution et le</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR

Dispositifs prévus	A la charge de
stockage des matériels et matériaux ne sont seront plus opérationnels, les entreprises préviendront leurs fournisseurs/livreurs de délais augmentés pour l'accès au chantier.	02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>3.3.2. COVID 19 - Réception des livraisons</b>	
Travaux sous procédures COVID 19: Organiser la réception des matériaux et matériels de façon à éviter tout contact physique. Le responsable COVID 19 de l'entreprise sera responsable de l'accueil des livreurs et prestataires de service. Un rappel des consignes de sécurité applicables au chantier sera rappelé à chaque livraison.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>3.3.3. Mise en commun des moyens - Logistique de chantier</b>	
Planification et organisation des livraisons Le titulaires GPT (C/R) organisera la planification commune des opérations de livraisons, stockage, approvisionnement sur l'opération. Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages. Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) remettront, une semaine à l'avance, ses prévisions de livraison. Afin de gérer au mieux les accès au chantier, l'entreprise installera et maintiendra de manière permanente une cellule « Trafic et Logistique + ATMO » qui sera chargée de fluidifier et de sécuriser la circulation des véhicules et engins dans le chantier, aux abords immédiats de celui-ci et aux points singuliers des itinéraires empruntés par les véhicules de chantier et camions d'approvisionnement. La cellule « trafic et Logistique + ATMO » est responsable de la gestion des approvisionnements du chantier tant pour ce qui est des livraisons de matériels et matériaux que pour ce qui est de l'évacuation des déchets et gravats. Son responsable est chargé de la gestion des rotations de camions. Aucune livraison ne pourra être reçue sur le chantier si elle n'a pas été validée par la cellule « trafic et Logistique + ATMO ». Chaque entreprise affectera une personne à la planification et organisation des livraisons, cette personne sera référencée dans le DHOL de l'entreprise. Un système informatique, de gestion des livraisons sera mis en place. Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) chargés de la gestion des approvisionnements fera une synthèse hebdomadaire des livraisons inscrites. Afin de gérer au mieux les accès et livraisons, l'entreprise installera et maintiendra de manière permanente une cellule « trafic et Logistique + ATMO ». Cette cellule sera chargée notamment de mettre en place un planning des livraisons, ouvert à l'ensemble des intervenants. La cellule "trafic et logistique + ATMO" aura en charge l'analyse et la coordination de cette	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)  ATMO

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>planification.</p> <p>Chaque entreprise inscrira une semaine à l'avance, sur le planning informatique, ses prévisions de livraison.</p>	
<p>Organisation des stockages de matériaux et matériels</p> <p>Les aires de stockages aménagées seront utilisables en commun par l'ensemble des entreprises.</p> <p>Des zones de stockage seront aménagées dans l'enceinte clôturée du chantier.</p> <p>Afin d'en permettre une utilisation normale, ces zones seront, nivelées et empierrées dès la phase des terrassements généraux par le titulaire GPT (C/R).</p> <p>La maintenance des zones sera assurée par le titulaire GPT (C/R) pendant la phase de construction tous corps d'état.</p> <p>Une aire de livraison sera dédiée sur la plateforme de voirie au-delà de l'entrée du bâtiment. Elle sera matérialisée par un balisage et reportée sur le plan d'installation de chantier.</p> <p>Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages.</p> <p>Les stockages en périphérie du chantier, de longue durée sont à éviter pour limiter l'encombrement du chantier, le cas échéant ils se feront sur l'aire de stockage prévue à cet effet.</p> <p>Les zones de stockages de longue durée seront balisées et identifiées par les entreprises utilisatrices.</p> <p>Les matériaux avec risques particuliers seront stockés à l'écart dans la limite des besoins quotidiens avec une signalétique adaptée.</p> <p>Les approvisionnements à l'avancement de la mise en œuvre seront privilégiés pour éviter des stockages trop importants.</p> <p>Le stockage, même provisoire s'effectuera obligatoirement sur les aires aménagées dans le cadre de l'opération. Les entreposages pour mise en œuvre ne devront en aucun cas être installés sur les circulations extérieures et intérieures ou aux entrées des bâtiments.</p> <p>Les matériaux légers seront lestés pour éviter leur envol sur le site (notamment en toiture).</p> <p>Les stockages de longue durée seront positionnés dans des endroits isolés qui ne gênent pas la manutention des stockages des autres corps d'état.</p> <p>La zone de livraison sera close pour empêcher le passage des autres intervenants.</p> <p>Pour information, les aires de livraison et stockage seront implantées à plus de 50 m des lignes électriques aériennes, à défaut celles-ci seront mise hors tension.</p> <p>En présence de lignes électriques aériennes, les livraisons et les stockages seront interdits sous et dans la zone de sécurité des lignes électriques.</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) fera apparaître sur le plan d'installation de chantier les zones interdites aux stockages en raison de la présence de réseaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p>Le plan d'installation de chantier sera inclus au PPSPS de chaque entreprise.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Il appartient aux titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) la mise en place du principe fondamental de structuration des moyens généraux et de logistique du</p>	



Dispositifs prévus	A la charge de
<p>chantier, reposant sur l'anticipation, l'organisation et la mécanisation des manutentions et l'organisation des flux intérieurs, extérieurs de circulation (engins, piétons, approvisionnements horizontaux et verticaux...)</p> <p>Les approvisionnements doivent être organisés en tenant compte de la nature de l'ouvrage à construire et de son environnement (bâti + process) Les aires de stockage, les circulations internes et externes doivent être clairement définies par les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP).</p> <p>La protection collective des recettes à matériaux seront assurées par des protections collectives fixes pour les approvisionnements avec des engins de levage et par une barrière éclose pour les approvisionnements avec élévateur ou monte-matériaux.</p> <p>Les charges admissibles de ces dispositifs seront transmises et affichées par les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) aux entreprises utilisatrices.</p> <p>Le plan d'installation de chantier sera mis à jour par les titulaires GPT (C/R) pour faire apparaître l'implantation des recettes à matériaux ou tous autres dispositifs de moyens de levages.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.3.4. Engins de levage et manutention - Généralités</b></p>	
<p>Les entreprises devront prendre les mesures d'organisation appropriées ou utiliser les moyens adéquats, et notamment les équipements mécaniques, afin d'éviter le recours à la manutention manuelle de charges par les travailleurs.</p> <p>Préalablement à son intervention, l'entreprise précisera dans son P.P.S.P.S. le plan d'implantation des éventuels appareils de levage nécessaire à son approvisionnement qui lui seraient spécifiques et de ses zones de stockage (Av du Bois Labbé + Rue du Recteur Paul Henry) de matériels et de matériaux qui ne pourront se faire qu'à l'intérieur de l'enceinte du chantier.</p> <p>Préalablement à l'installation d'une grue mobile, l'entreprise transmettra aux titulaires GPT (C/R) et un plan faisant apparaître, l'implantation de la grue, la zone de levage neutralisée au sol par balisage, ainsi que les caractéristiques de l'engin mis en place.</p> <p>Avant l'installation d'une grue ou d'un engin de levage, prendre connaissance de la résistance et de l'état des sols afin de s'assurer de la stabilité des engins.</p> <p>Faire contrôler tout appareil de levage mobile et monte matériaux (vérification tous les 6 mois) et expédier copie de l'attestation de vérification au coordonnateur S.P.S.</p> <p>Un guide de manœuvre sera mis en place pour guider les opérations de levage et écarter les autres intervenants de la zone de levage.</p> <p>En cours de manutention, aucune charge n'empiètera l'espace des domaines, publics et privés environnants.</p> <p>Toute opération de manutention, effectuée à l'aide d'un engin de levage prêté par une autre entreprise, restera sous la responsabilité de l'entreprise dite « prêteuse » et sera effectuée par son personnel (conduite, arrimage, guidage).</p> <p>L'entreprise utilisatrice devra la fourniture des systèmes d'accrochage, adaptés aux charges à lever (élingues, palonniers, etc..) et vérifiés.</p> <p>Une convention de prêt de grue sera mise en place entre les parties.</p> <p>Les entreprises devront définir, l'emprise, le planning d'utilisation et les modes opératoires de ces équipements qui seront soumis à l'approbation des titulaires GPT (C/R), en accord avec l'ATMO.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.3.5. Grues à tours et mobiles</b></p>	
<p>Installation à réaliser conformément aux dispositions de la recommandation de la CNAMTS du 10 juin 2004.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	<b>REALISATEUR</b>  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>L'installation et le démontage de la grue feront l'objet d'une réunion de concertation avec les différents intervenants de ces opérations, l'entreprise donneuse d'ordre doit informer le coordonnateur SPS de ces opérations.</p> <p>Des mesures spécifiques devront être mises en place pour le montage et démontage de la grue comme le balisage de la zone concernée et une personne au sol pour interdire le passage des autres intervenants dans l'aire de manœuvre.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>En phase préparation de chantier, les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) étudieront le mode opératoire de montage et de démontage de sa grue afin d'inclure celui-ci dans son PPSPS.</p> <p>Elle étudiera en particulier les risques exportés dans l'environnement de chantier et avertira l'ATMO + RM et le Coordonnateur de la nécessité de déviation de la circulation et accès et le cas échéant : l'arrêt momentané du chantier.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>L'entreprise indiquera en particulier dans son PPSPS l'emplacement de la grue mobile et du lieu d'assemblage de la flèche de la grue à tour.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>L'installation de chantier devra être étudiée afin d'éviter tout risque de survol de charge en dehors de la clôture de chantier.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2

Dispositifs prévus	A la charge de
	(Reprises BOP)
Grue(s) à équiper d'un dispositif de gestion de survol des charges (limiteur de course du chariot en fonction de l'orientation de la flèche) interdisant tout survol avec des charges au-dessus des avoisinants et domaine public.	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Grue à équiper d'un anémomètre avec système de traitement de pré alarme (50 km/h) et d'alarme (72 km/h) et avertisseurs lumineux en cabine et à l'extérieur, et souscrire un abonnement auprès de Météo-France.</p> <p>Nous rappelons que la limite d'utilisation de la grue n'est pas uniquement la valeur de la vitesse du vent à elle seule, mais surtout celle du « vent de service » : vitesse limite du vent en fonction de la surface levée. Les valeurs 50 et 72 sont données pour un crochet à vide.</p> <p>Retenir le vent de service pour décider de la poursuite ou non de l'utilisation de la grue</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Laisser à disposition dans le bureau de chantier :</p> <p>- Le rapport de vérification après montage. Vérification à faire effectuer par un organisme agréé.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
Il est de la responsabilité de l'entreprise de s'assurer de l'adéquation de la résistance du sol avec la mise en place de la grue.	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
Il est de la responsabilité de l'entreprise de porter à la connaissance de l'encadrement et du grutier l'analyse de l'effet de l'écoulement de l'air sur la stabilité de la grue, en fonction de l'environnement (effet de site).	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Il est de la responsabilité de l'entreprise de mettre en place un dispositif de sécurité, anti intrusion concernant "l'accès intérieur du fût de la grue" Exemple : Trappe d'accès verrouillable + "l'accès extérieur du fût de la grue" Exemple : grille anti-intrusion / escalade", le dispositif devra être mis en place lorsque celle-ci n'est pas utilisée.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>3.3.6. Interférence des appareils de levage</b>	
D'une manière générale, le titulaires GPT (C/R), chargés des travaux, devra organiser ses travaux (répartition en tranches, phasage des travaux) de manière à éviter les interférences entre ses différentes grues à tour et mobiles (Tous types d'engins de levages); en cas d'impossibilité, un dispositif de gestion des interférences et des zones interdites devra être installé (ces dispositions devront apparaître dans le PPSPS des entreprises).  Toute grue de plus de 30 mètres d'ascension devra être équipée d'un monte-grutier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Aucun engin mobile de levage ne pourra être introduit sur le chantier sans qu'il ait été préalablement procédé à une étude des interférences avec les autres engins déjà installés sur le site. En particulier, la zone d'évolution d'une grue automotrice doit être considérée, vis-à-vis d'une grue à tour, comme zone interdite.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR 02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>3.3.7. Appareils de levage</b>	
Les entreprises devront communiquer aux titulaires GPT (C/R), leurs projets d'installation d'appareils de levage sur le chantier ou ses abords.  Les appareils de levage devront avoir fait l'objet de vérifications réglementaires, les rapports des contrôleurs ainsi que les registres de sécurité devront être tenus à jour au moment de leur introduction sur le chantier.  Les entreprises susceptibles de mettre en œuvre des moyens de levage doivent communiquer, pour accord préalable, leur projet d'installation (mode de fixation, charge maximale levée, efforts exercés, etc.), au titulaire GPT (C/R).  Certains appareils de levage pourront être utilisés par plusieurs corps d'état ; il est toutefois rappelé que :	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

Dispositifs prévus	A la charge de
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lorsqu'une entreprise met un matériel à la disposition d'une autre entreprise, il doit être conforme et en bon état,</li> <li>- la mise à disposition du matériel devra faire l'objet d'une convention écrite auprès des différentes entreprises utilisatrices.</li> </ul> <p>Les appareils de levage ne devront pas être installés au-dessus d'un accès de bâtiment ; de plus, des clôtures ou barrières amovibles interdisant l'accès des autres corps d'état sous ces appareils devront être mises en place par les entreprises utilisatrices.</p> <p>Les entreprises devront réaliser l'examen d'adéquation de leurs appareils de levage et de leurs supports ; cet examen consiste notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- à vérifier que ces appareils sont appropriés aux opérations de levage à effectuer et qu'ils peuvent être utilisés en toute sécurité,</li> <li>- à s'assurer qu'ils sont installés et peuvent être utilisés conformément aux notices d'instructions établies par leurs fabricants.</li> </ul>	

### 3.4. Stockage et entreposage

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.4.1. Généralités</b>	
<p>Les entreprises devront informer le titulaires GPT (C/R), de leurs besoins de stockage de matériaux sur le chantier. Les zones de stockage des matériaux seront délimitées et indiquées sur les plans d'installations de chantier, qui seront tenus à jour par Groupement C/R en fonction de l'avancement des travaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.4.2. Stockage de produits dangereux</b>	
<p>Les entreprises indiqueront dans leur PPSPS si leurs travaux comprennent la mise en œuvre de substances ou de préparations dangereuses pouvant provoquer intoxication, incendie ou explosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une copie des fiches de données de sécurité de ces produits,</li> <li>- les règles de stockage de ces substances en précisant notamment les installations électriques et les dispositifs de ventilation qu'elles mettront en œuvre afin de prévenir tout risque d'explosion,</li> <li>- les dispositifs de ventilation des lieux de travail installés lors de l'utilisation de ces produits dangereux.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Ces stockages respecteront les sécurités élémentaires, à savoir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bac de rétention de volume suffisant.</li> <li>- Identification du contenu</li> <li>- Extincteur approprié à proximité Etc...</li> </ul>	

### 3.5. Conditions de stockage et d'évacuation des gravats, déchets et des décombres

Dispositifs prévus	A la charge de
<p><b>3.5.1. COVID 19 - Matières dangereuses</b></p>	
<p>Travaux sous procédures COVID 19:</p> <p>Les masques chirurgicaux et les cartouches sont à jeter après chaque intervention dans un sac à déchets. Les masques non jetables et les lunettes seront essuyés à la lingette désinfectante à l'intérieur et à l'extérieur.</p> <p>Chaque entreprise évacuera ses déchets du site. Il devra être assuré une traçabilité par les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP).</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.5.2. Nettoyage de chantier</b></p>	
<p>Chaque entreprise doit maintenir en état de propreté ses zones de travail et doit en conséquence effectuer les nettoyages et évacuer ses déchets jusqu'aux bennes.</p> <p>Les cartons seront pliés, les matériaux légers seront mis dans des sacs, les caisses en bois seront cassées et, d'une façon générale, les emballages seront réduits au volume minimum possible.</p> <p>Des bennes à déchets sont mises à disposition. Le titulaires GPT (C/R), assurera les rotations autant que de besoin sans jamais que ces bennes ne débordent sur demande des entreprises.</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra veiller au parfait état de propreté du chantier, des cantonnements et des voiries (à l'intérieur et à la sortie du chantier) et provoquer, le cas échéant, les nettoyages à charge des entreprises défaillantes.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>3.5.3. Moyens d'évacuation à mettre en œuvre</b></p>	
<p>Le titulaire GPT (C/R) devra mettre les moyens nécessaires à l'évacuation des déchets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les rampes permettant de vider les bennes légères à l'intérieur des bennes lourdes,</li> <li>- bennes lourdes. Les bennes seront mises à disposition.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>3.5.4. Nettoyage des abords et des sorties du chantier</b>	
Les abords et les sorties du chantier seront maintenus dans un état de parfaite propreté. Tout manquement à cette prescription pourra être sanctionné par un arrêt des travaux de l'entreprise défaillante qui devra immédiatement réaliser le nettoyage des zones concernées.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Ci-nécessaire et à la demande de l'ATMO, un dispositif destiné à assurer le nettoyage des roues des camions devra obligatoirement être installé par le titulaire GPT (C/R) à chacune des sorties des emprises du chantier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>3.5.5. Conditions d'enlèvement des matériaux dangereux</b>	
Une entreprise mettant en œuvre des matériaux dangereux (à éviter) devra le signaler dans son PPSPS, en indiquant les risques créés par les matériaux (joindre au PPSPS les fiches de données de sécurité).  L'entreprise est responsable de l'enlèvement de tout excédent ou déchet des matériaux mis en œuvre.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

### 3.6. Protections Collectives

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.6.1. Organisation de la sécurité collective</b>	
Le Groupement C/R devra installer, en suivant la progression de ses travaux, des protections collectives contre le risque de chute des personnes et des objets en tous points où cela s'avérera nécessaire, et notamment : -en bordure des fouilles et excavations,	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>-en rive des planchers                      -en rive des toitures,                      -au-dessus ou autour des trémies techniques et des réservations au sol.</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), aura la charge exclusive de l'entretien et de la maintenance de ces protections collectives jusqu'à l'achèvement des travaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT                      CONCEPTEUR-                      REALISATEUR</p>
<p><b>3.6.2. Règle des entreprises au sujet de la sécurité collective</b></p>	
<p>Les principes relatifs à la sécurité collective ne dérogent pas à la loi qui fait obligation à chaque entreprise d'assurer la protection collective de son personnel intervenant sur le chantier. En d'autres termes, chaque entrepreneur ayant à intervenir sur un ouvrage considéré, et quel que soit le titre auquel il intervient, devra s'assurer que les protections mises en place sont suffisantes et adaptées à ses travaux. Si tel n'est pas le cas, l'entrepreneur aura à sa charge et à ses frais, la mise en place de dispositifs nouveaux et complémentaires pour assurer la protection collective de son personnel. Les nouvelles protections seront maintenues et entretenues par l'entrepreneur concerné aussi longtemps que nécessaire.</p> <p>Chaque entreprise doit interdire l'accès aux zones dangereuses à ses salariés si elle estime que les protections collectives mises en place par une entreprise ne sont pas suffisamment efficaces.</p>	<p>01 - GROUPEMENT                      CONCEPTEUR-                      REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE                      SUBSTITUTION 1                      (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE                      SUBSTITUTION 2                      (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.6.3. Harmonisation des dispositifs de sécurité</b></p>	
<p>L'harmonisation des dispositifs de sécurité a pour objectif essentiel d'éviter qu'une entreprise soit amenée à enlever une protection sous prétexte que celle-ci la gêne dans l'exécution de ses travaux.</p> <p>Il est toutefois rappelé qu'en cas de déplacement par une entreprise des protections collectives pour le besoin de ses propres travaux, cette entreprise devra les remplacer pendant son intervention par un dispositif assurant une protection au moins équivalente pour son personnel ainsi que pour l'ensemble des personnes intervenant sur le chantier. A l'issue de son intervention, cette entreprise devra rétablir un degré de protection au moins équivalent à celui initialement réalisé.</p>	<p>01 - GROUPEMENT                      CONCEPTEUR-                      REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE                      SUBSTITUTION 1                      (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE                      SUBSTITUTION 2                      (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.6.4. Cas des trémies et réservations</b></p>	
<p>Cas des Trémies : Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront réduire suffisamment les trémies en incorporant au coffrage de dalle, des fourreaux de manière à ne laisser dans le sol, après décoffrage, que des trous aux dimensions des canalisations. Ces trous devront être recouverts par un dispositif de sécurité, contre les chutes de matériaux ou d'outillage au travers et de telle façon qu'il n'empêche pas la mise en place des coffrages (tôles clouées ou platelage disposés en feuillure par exemple).</p> <p>A défaut :</p> <p>Pour les trémies supérieures à 1m² :</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront donc installer les différents dispositifs de sécurité (garde-corps, filets, etc.) en tenant compte des méthodes de</p>	<p>01 - GROUPEMENT                      CONCEPTEUR-                      REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE                      SUBSTITUTION 1                      (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE                      SUBSTITUTION 2                      (Reprises BOP)</p>



Dispositifs prévus	A la charge de
<p>travail (procédés d'exécution, modes opératoires, matériels utilisés, etc.) ainsi que de l'emplacement des ouvrages réalisés par les autres corps d'état.</p> <p>Pour les trémies inférieures ou égales à 1m<sup>2</sup> :</p> <p>Pour les trémies inférieures ou égales à 1m<sup>2</sup> et pour assurer une sécurité optimum, les titulaires GPT(C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront une protection en contreplaqué en feuillure afin que cette dernière soit au même nu que le plancher et ce afin d'éviter les risques de chute de hauteur et de plain-pied.</p>	
<b>3.6.5. Gaines d'ascenseurs</b>	
<p>Le titulaire GPT (C/R) devra mettre en place une protection spécifique (grille hauteur de 2,00m) devant les baies d'ascenseur.</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra, par conséquent, se concerter avec l'ascensoriste pour mettre au point le système de fixation de ces panneaux grillagés compte tenu du fait que ces panneaux seront déposés par l'ascensoriste à l'issue de la mise en place des portes palières définitives.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

### 3.7. Intervention en hauteur

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.7.1. Matériel à utiliser</b>	
<p>Quelle que soit la hauteur de travail, l'utilisation d'échelles et d'escabeaux comme poste de travail est proscrite.</p> <p>Pour les travaux en hauteur, les entreprises devront utiliser des plates-formes individuelles roulantes, des échafaudages ou tout autre matériel équipé de dispositifs de protection contre les risques de chute de hauteur et de chute d'objet (plates-formes hydrauliques motorisées, nacelles autoélevatrices, etc.).</p> <p>Pour les échafaudages de pied, les entreprises devront notamment choisir un modèle de matériel permettant le montage et démontage en sécurité : utilisation d'échafaudages avec garde-corps de montage et d'exploitation ou, à défaut, utilisation de garde-corps provisoires « de montage » pouvant être installés à partir des plateaux inférieurs. A ce sujet, les entreprises devront respecter scrupuleusement le décret n° 924 du 01/09/2004 et l'arrêté du 21/12/2004.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Il appartient à l'entreprise de démolition de mettre en place un dispositif de travail en hauteur de type échafaudage de pied à l'intérieur du bâtiment et devra comporter, à minima les dispositifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositif de signalisation pour avertir les camions bennes venant faire leur rotation de déchargement de déchets</li> <li>- Dispositif de protection par platelage toute hauteur pour prévenir les risques de projection de matériaux pour la phase démolition. Ce dispositif restera en place jusqu'à la mise en place des portes souples.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<p>Pour les travaux concernant l'extension en structure métallique à proximité de la partie rejet de fumée, l'entreprise en charge de cette opération devra présenter, dans son PPSPS, une fiche méthodologie permettant d'apprécier la sécurisation des travaux de montage en hauteur.</p> <p>Ce dispositif devra être mutualisé si plusieurs entreprises interviennent conjointement ou successivement.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Lieux spécifiques :</p> <p>Partie démolition : L'entreprise précisera dans son PPSPS la méthodologie utilisée pour limiter au maximum les travaux en hauteur et avec quel dispositif. Les interférences liées à la démolition seront également décrites et les périmètres de sécurité envisagés seront reportés sur le PIC et communiqués aux autres corps d'état ainsi qu'à l'exploitant.</p> <p>L'entreprise précisera dans son PPSPS sa méthodologie de montage en limitant les travaux en hauteur. L'entreprise n'oubliera pas de préciser les dispositifs de protections collectives mis en œuvre à l'avancement des travaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>3.7.2. Utilisation Commune de Matériels</b>	
<p>Chaque corps d'état doit la protection de son personnel pour l'exécution de ses travaux et le matériel correspondant à mettre en place sur le chantier, et ce, pendant toute la durée du chantier. Certains matériels pourront cependant être utilisés par plusieurs entreprises. Il est toutefois rappelé que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lorsqu'une entreprise met des matériels à la disposition d'une autre entreprise, ils doivent être conformes et en bon état,</li> <li>- la mise à disposition du matériel devra faire l'objet d'un accord préalable auprès des différentes entreprises utilisatrices.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Le dispositif de travail en hauteur et de protection mis en œuvre par le gros œuvre devra être mutualisé pour toute la durée de l'opération et ce quel que soit la zone chantier.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p>

### 3.8. Mesures prises en matière d'interactions sur le site

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.8.1. Travaux superposés</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>L'ordonnancement des tâches figurant dans les calendriers d'exécution des travaux établis par les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) éviteront toute tâche superposée présentant des risques pour le personnel des entreprises.</p> <p>D'une manière générale, les entreprises travaillant en hauteur devront prendre les dispositions utiles et nécessaires afin d'interdire toute circulation de personnel et d'engin en dessous et à l'aplomb de leurs postes de travail. Elles devront notamment mettre en place des clôtures rigides sur lesquelles une signalisation claire et appropriée devra être fixée. Le balisage à l'aide de simples banderoles bicolores étant totalement inefficaces devra donc être proscrit.</p> <p>Dans tous les autres cas où l'interdiction de circuler s'avérerait impossible, l'entreprise qui générera le risque en travaillant en partie supérieure devra installer et entretenir des dispositifs (platelages, auvents, filets, etc.) destinés à assurer la protection des personnels situés sous ses zones de travail.</p> <p>Chaque cas sera préalablement examiné par l'ATMO et les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) en concertation avec le C SPS et devra faire l'objet d'une mention spécifique dans le PPSPS.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.8.2. Auvents de protections</b></p>	
<p>Afin d'assurer la protection des personnes contre les risques de chute d'objet, des auvents adaptés à la nature et au poids des matériaux, outils et autres objets risquant de tomber devront être installés par les entreprises intervenant au-dessus et à l'aplomb :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des accès aux bâtiments,</li> <li>- de tous les autres endroits où le passage des personnes ne peut être interrompu.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.8.3. Mise en œuvre de produits dangereux</b></p>	
<p>Les produits utilisés devront être choisis en fonction de leur absence de dangerosité.</p> <p>Les entreprises mettant en œuvre des produits pouvant présenter des risques pour la sécurité ou la santé des personnels du chantier (utilisation de substances toxiques ou inflammables) devront notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isoler leurs zones de travail et en interdire l'accès aux autres corps d'état (obligation de moyen et de résultat),</li> <li>- mettre en place une signalisation indiquant les risques liés aux produits,</li> <li>- tenir, sur le chantier, les fiches de données de sécurité des produits mis en œuvre,</li> <li>- aérer les locaux ou, en cas d'impossibilité, mettre en place une ventilation mécanique avec extraction des vapeurs vers une zone inaccessible aux autres corps d'état.</li> </ul> <p>Chaque entreprise est tenue d'informer ses salariés des dangers présentés par les produits qu'ils manipulent.</p> <p>Les entreprises devront également mettre en œuvre toutes les protections (collectives et individuelles) nécessaires et adaptées aux risques ; elles resteront responsables de l'application de ces mesures de prévention.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de

### 3.9. Protections Individuelles

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.9.1. Règles générales</b>	
<p>Les entreprises devront prendre des mesures de protection collective en priorité par rapport à des mesures de protection individuelle.</p> <p>Les protections individuelles ne seront donc utilisées que lorsque les protections collectives ne pourront pas être mises en place ; le cas échéant, les entreprises mettront à la disposition de leur personnel les équipements et les protections individuelles adaptées aux risques encourus. Elles devront également veiller à ce que ces équipements de protection individuelle soient effectivement portés par leur personnel d'exécution.</p> <p>Le harnais de sécurité ne devra être employé comme moyen de prévention contre le risque de chute de hauteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dans les cas où l'installation d'une protection collective s'avérerait impossible ou présenterait de réelles difficultés,</li> <li>- que pour des interventions ponctuelles, de courte durée et non répétitives.</li> </ul> <p>En cas d'utilisation de harnais de sécurité, l'entrepreneur devra alors désigner une personne compétente qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s'assurera que les points d'ancrage sont sûrs (accès en sécurité), résistants et en nombre suffisant,</li> <li>- vérifiera l'installation du matériel (harnais, longe, ligne de vie, etc.) pour chaque salarié,</li> <li>- surveillera en permanence l'exécution des travaux.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

### 3.10. Protections contre le bruit

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.10.1. Dispositions à appliquer</b>	
<p>Il appartient aux titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) d'éviter toutes gênes (bruits etc..) en fonction de la réglementation en vigueur, vis à vis de la zone urbaine, ainsi que le cahier des charges (contractuel)</p> <p>Si-nécessaire, des dispositifs devront être mis en place.</p> <p>Conformément à la réglementation en vigueur, chaque entreprise est tenue de réduire le bruit au niveau le plus bas raisonnablement possible, compte tenu de l'état des techniques.</p> <p>Chaque entreprise devra donc retenir des procédés d'exécution, des modes opératoires et des matériels limitant les bruits. En cas d'impossibilité, elle devra prévoir d'autres solutions d'insonorisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réduction du bruit à la source,</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<ul style="list-style-type: none"> <li>- encoffrement de la source,</li> <li>- mise en place de suspensions anti-vibratiles,</li> <li>- éloignement des matériels bruyants.</li> </ul> <p>Par ailleurs, le personnel d'exécution exposé aux bruits devra porter des protections individuelles (bouchons d'oreilles ou casque anti-bruit).</p>	

### 3.11. Installation électrique provisoire de chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<p><b>3.11.1. Branchement électrique de chantier</b></p> <p>A partir du nouveau point de livraison du site, le titulaire GPT (C/R) devra réaliser l'installation électrique provisoire du chantier qui comprendra l'armoire électrique générale du chantier et son raccordement au point de livraison,</p> <p>Toutes les autres installations électriques à la charge des titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Installations électriques servant à l'alimentation des appareils de levage ainsi que des autres matériels fixes (monte matériaux...)</li> <li>- l'installation électrique pour les besoins du cantonnement, - l'installation d'éclairage prévue pour la circulation et le cheminement des personnels sur le chantier, les armoires et coffrets électriques, ainsi que les autres réseaux de distribution nécessaires aux besoins du chantier.</li> </ul> <p>Le nombre d'armoires sera calculé de façon à ce qu'il y ait au moins une armoire dans un rayon égal à 25 m, en nombre suffisant par niveau.</p> <p>L'entreprise d'électricité devra, de surcroît, les réseaux de distribution extérieurs (éclairage et force) aux bâtiments, y compris l'alimentation des cantonnements et des sanitaires.</p> <p>Les armoires électriques devront en permanence être fermées à clé. Les coffrets électriques et les appareils d'éclairage devront être installés de façon à ne pas gêner l'exécution des travaux des corps d'état secondaires (éloignement des murs et cloisons).</p> <p>Il y aura également une séparation de l'alimentation de la force et de l'éclairage.</p> <p>L'installation, l'entretien et la maintenance (y compris le remplacement des ampoules) devront être assurés par l'entreprise d'électricité. Celle-ci devra posséder sur le site un électricien qualifié et habilité pendant la totalité de la période d'activité du chantier.</p> <p>La dépose de l'installation électrique provisoire ainsi que des appareils d'éclairage sera réalisée par les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP).</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.11.2. Eclairage de chantier</b></p> <p>Le titulaire GPT (C/R),devra assurer les niveaux d'éclairement minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour les zones et voies de circulation,</li> <li>- pour les réfectoires, les vestiaires et les sanitaires.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Cet éclairage devra permettre la circulation sur tout le chantier et ses abords.</p> <p>Toutefois, l'éclairage des postes de travail restera à la charge des titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) qui devront mettre en œuvre des appareils d'éclairage conformes aux normes de chantier.</p>	<p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.11.3. Eclairage de sécurité</b></p>	
<p>Une installation de sécurité (mise en place de blocs autonomes, par exemple), signalant les sorties de secours et assurant un minimum d'éclairage pour l'évacuation du personnel, sera réalisée par titulaire GPT (C/R). A mettre selon besoins et nécessité.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>3.11.4. Protection des circuits</b></p>	
<p>Les armoires et coffrets de l'installation électrique provisoire de chantier devront posséder une protection différentielle. Se référer à la réglementation en vigueur.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>3.11.5. Matériel électrique, installation</b></p>	
<p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) réaliseront un contrôle périodique du matériel électrique.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Tout le matériel électrique utilisé par les entreprises devra être conforme à la réglementation en vigueur sur les chantiers. Le matériel non conforme devra être immédiatement éliminé du chantier.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	(Reprises BOP)
<p>Fourniture, mise en place et alimentation des coffrets de distribution électrique. Coffrets équipés de 5 à 6 prises, en nombre suffisant.</p> <p>Dans le cadre des mesures d'organisation générale de chantier, à charge des titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) d'assurer la mise en place de tous coffrets électriques supplémentaire suivant l'avancement du chantier et à la demande des entreprises.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
Maintenance et remaniement de l'installation en fonction de l'avancement du chantier.	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
Coffrets laissés en place jusqu'à la fin des travaux.	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
Les phares halogènes devront être utilisés pour des éclairages indirects et devront comporter une grille de protection contre les risques de brûlure.	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

### 3.12. Réseaux d'eau et EU-EV-EP

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.12.1. COVID 19 - Alimentation en eau - Bornes de puisage</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
Travaux sous procédures COVID 19: La possibilité de se laver les mains avec l'accès à plusieurs points d'eau sur le chantier et du savon est une condition incontournable pour autoriser l'activité. Ces points d'eau seront indiqués sur le Plan d'Installation Chantier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>3.12.2. Alimentation en eau - Bornes de puisage</b>	
Bornes de puisage intérieures / extérieures aux bâtiments : Depuis l'alimentation principale du chantier, fourniture et pose, de bornes de puisage réparties sur l'ensemble de l'opération en nombre suffisant. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place à l'avancement des travaux.</li> <li>• Maintenance.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Bornes de puisage intérieures du bâtiment : (partie administrative) Des colonnes montantes provisoires pour l'alimentation en eau seront réalisées dès la fin de l'élévation du gros œuvre, pour permettre aux corps d'états secondaires de disposer d'une borne de puisage tous les deux niveaux. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance pendant toute la durée des travaux.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Phase désamiantage : Depuis l'alimentation principale du chantier, raccordement des zones de décontamination. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place au démarrage des travaux.</li> <li>• Maintenance.</li> <li>• Repli à l'achèvement des travaux de l'entreprise.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>3.12.3. Evacuation des EU-EV-EP</b>	
Depuis le point de branchement des eaux usées, raccordement des installations sanitaires de chantier. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place pendant la période de préparation.</li> <li>• Maintenance.</li> <li>• Repli à la fin des travaux.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR



## 4. SUJETIONS DECOULANT DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER ET DES CONTRAINTES DU SITE

### 4.1. COVID - 19 - Généralité contexte

Le site est susceptible d'être un lieu de transmission du CORONAVIRUS du fait de la coactivité des ouvriers et techniciens du chantier. De ce fait les entreprises sont susceptibles de prendre toutes les mesures de désinfections des locaux. De même l'ensemble du personnel affecté au chantier (y compris les membres de l'encadrement) doivent maintenir les distances d'éloignement prescrites par le gouvernement.

L'affichage des consignes élémentaires de prévention liées au COVID19 sera réalisé par le titulaire GPT (C/R) chargé de la gestion des locaux communs. Cet affichage est procédé sur l'ensemble des locaux sociaux communs et zones communes du chantier ainsi qu'à l'entrée du chantier.

### 4.2. COVID 19 - Exigences préalables

Concernant l'opération UVE, le maître d'ouvrage formalise, après analyse, le cas échéant par l'ATMO en concertation avec le C SPS, en accord avec les entreprises intervenantes, une liste des conditions sanitaires afin de s'assurer que les différents acteurs pourront mettre en œuvre et respecter dans la durée les directives sanitaires générales et les consignes complémentaires édictées dans le guide de préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités de la construction en période d'épidémie de coronavirus COVID-19 (dernière version en vigueur).

Cette analyse prendra en compte :

- la capacité de toute la chaîne de production de reprendre son activité (ATMO, les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP), coordonnateurs SPS, bureaux de contrôles, sous-traitants, fournisseurs, transporteurs...),
- les conditions d'intervention extérieures ou intérieures,
- le nombre de personnes sur le chantier.

– Afin de favoriser le respect d'une distance minimale de 1 m, il est toujours recommandé de porter une attention particulière à la coactivité, et en fonction de l'analyse des risques, de la limiter le cas échéant ou de veiller à mettre en œuvre diverses mesures barrières, comme par exemple séparation de zones, organisation des circulations et zones de travail, port du masque...

Le maître d'ouvrage / ATMO pourra désigner un référent Covid-19 chargé de coordonner les mesures à mettre en œuvre sur le chantier en général.

### 4.3. Environnement de l'opération

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>4.3.1. Environnement et contrainte du site</b>	
L'attention des entreprises est attirée sur le fait que les travaux seront exécutés à l'intérieur d'un site occupé (Phases : travaux Anticipés + Mise en service) partiellement et à proximité de lieux habités et fréquentés méritant une protection au titre de la sauvegarde de l'environnement. Chaque entrepreneur devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour réduire, dans toute la mesure du possible, les gênes imposées aux usagers et aux voisins, notamment celles qui pourraient être causées par les difficultés d'accès, le bruit, les fumées, les poussières, etc. Le personnel des entreprises travaillant sur des parties de chantier sous circulation, devra être doté d'un baudrier ou d'un gilet rétro réfléchissant.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHÉ DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHÉ DE SUBSTITUTION 2

Dispositifs prévus	A la charge de
	(Reprises BOP)

#### 4.4. Ouvrages existants / exploitation

##### Bâtiment existant

Les travaux vont s'effectuer à l'intérieur d'un site comportant de nombreux bâtiments existants en exploitation.

Ces bâtiments seront partiellement démolis dans le cadre de l'opération

Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront se soumettre aux directives imposées par la Maîtrise d'Ouvrage / ATMO / Exploitant en concertation avec le C SPS.

##### Présence de cuves et émissaires enterrés

Dans le cas de présence, sur site d'ouvrages existants. Les ouvrages existants au sol seront repérés et protégés par le titulaire GPT (C/R) avec des platelages permettant la circulation des engins et/ou le stockage des matériaux. Ces équipements seront entretenus pendant toute la durée du chantier.

#### 4.5. Matériaux dangereux - Amiante

Diagnostic amiante avant démolition et travaux a été réalisé. (RM)

Se référer aux diagnostics amiante en ligne sur la plateforme WEBSIS

#### 4.6. Matériaux dangereux - Plomb

Diagnostic plomb avant démolition et travaux a été réalisé. (RM)

Se référer aux diagnostics plomb en ligne sur la plateforme WEBSIS

Le rapport est à disposition de l'entreprise en charge de réfection des matériaux. L'entreprise précisera, dans son PPSPS, ses méthodologies en termes de protections des salariés et en termes de protection de l'environnement.

La maîtrise d'ouvrage, l'ATMO et le titulaire GPT (C/R) devront s'assurer des compétences des entreprises, ainsi que l'application de leurs modes opératoires décrites, dans leurs notes méthodologiques d'interventions.

#### 4.7. Caractéristiques du sol

Prendre connaissance des rapports de sol joint au marché (titulaire GPT (C/R))

Se référer aux rapports de sol en ligne sur la plateforme WEBSIS

#### 4.8. Réseaux existants aériens et ou enterrés

Il incombe aux entreprises d'établir toutes les demandes d'autorisation nécessaires à la réalisation de ses travaux et en particulier :

- D.I.C.T, (validité : 2 mois) - (titulaire GPT (C/R))
- Demandes d'arrêtés - (titulaire GPT (C/R)) • Autorisations concessionnaires - Les réseaux seront consignés dans les emprises de chantier avant le début des travaux de nettoyage par l'exploitant. La demande devra transiter par l'ATMO.

Ces déclarations sont à établir et à diffuser par toute entreprise (compris sous-traitante) dès lors qu'elle réalise des travaux en sol.

#### 4.9. Protection liée à la présence de lignes électriques aériennes à conducteurs nus

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>4.9.1. Rappel réglementaire</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Tout chef d'établissement ou tout travailleur indépendant qui se propose d'effectuer des travaux au voisinage de lignes électriques doit s'assurer qu'au cours de l'exécution des travaux le personnel ne sera pas susceptible de s'approcher lui-même ou d'approcher les outils, appareils ou engins qu'il utilisera, ou une partie quelconque des matériels et matériaux qu'il manutentionnera, à une distance dangereuse des pièces conductrices nues sous tension à une distance inférieure à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trois mètres pour les lignes dont la plus grande tension est inférieure à 50000 Volts.</li> <li>- cinq mètres pour les lignes dont la plus grande tension est égale ou supérieure à 50000 Volts.</li> </ul> <p>Si l'installation ne peut pas être, consignée les lignes électriques basse tension doivent être mise hors d'atteinte soit en mettant des obstacles efficaces solidement fixés, soit en isolant par recouvrement les conducteurs ou autres pièces nus sous tension ainsi que le neutre.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>4.9.2. Dispositions applicables au chantier</b>	
<p>Préalablement à toute intervention, les titulaires GPT (C/R), se rapprochera du concessionnaire des lignes électriques afin de définir conjointement des dispositifs de protection à mettre en place afin d'interdire tout risque d'électrification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place de la concertation avec le concessionnaire.</li> <li>• Prise en charge des mesures demandées par le concessionnaire.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p>Ci-nécessaires : Des dispositions qui seraient demandées par le concessionnaire, le titulaire GPT (C/R) demandera, la pose de gaines de protection sur la ligne électrique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demande de pose de la protection auprès du concessionnaire (Charge : titulaires GPT (C/R).</li> <li>• Mise en place du dispositif (Concessionnaire).</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<b>4.9.3. FORTES CHALEURS</b>	
Protection des travailleurs contre les risques liés aux épisodes de chaleur intense	
<p>Il appartient à chaque entreprise via l'organisation chantier arrêté par le Maître d'Oeuvre, de prendre en compte les changements climatiques concernant les conditions de travail en vue de protéger la santé des travailleurs. Se référer à la base des seuils de vigilance météorologique de Météo-Franc, ainsi que les mesures de prévention prévues par le décret n°2025-482 du 27 mai 2025. A la charge : MOA / MOE TCE</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Principaux points : à la charge de l'organisation chantier arrêté par le MOe et des entreprises</p> <p>Sur le chantier : minimum 3L d'eau fraîche/jour/travailleur à proximité des postes si eau courante non disponible ; Postes de travail extérieurs aménagés pour protéger les travailleurs contre les effets des conditions atmosphériques. Mesures pratiques : adaptation des horaires, aménagement des postes, EPI adaptés, aménager les postes (dispositifs occultants,</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
ventilation). Maintenir les locaux à température adaptée incluant le rafraîchissement. Attention particulière aux travailleurs vulnérables + formation aux signes de coup de chaleur + protocole de secours. A la charge : MOA / MOE TCE	<p>SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

## 5. SUJETIONS DECOULANT DES INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION

### 5.1. Renseignements Utiles

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.1.1. Points à renseigner avec l'exploitant</b>	
Délimitation du chantier : Suivant PIC réalisé par les titulaires GPT (C/R).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  EXPLOITANT
Matérialisation des zones dangereuses : Suivant les informations qui seront communiquées par l'exploitant.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)  EXPLOITANT
Voies de circulation pour le personnel, les véhicules et engins : Il est prévu un accueil Sécurité avec livret de consignes et le PIC directeur joints en annexe. Réalisé par HSE / RM	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)  EXPLOITANT
Installations sanitaires, les vestiaires et les locaux de restauration : Mis en place par le titulaire GPT (C/R) en concertation avec MOA / ATMO.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  ATMO

Dispositifs prévus	A la charge de
	EXPLOITANT
Communication des consignes sécurité arrêtées avec le chef d'établissement. L'exploitant communiquera les consignes de sécurité aux titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) qui devront nécessairement être appliquées durant le chantier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)  EXPLOITANT
Communication de l'organisation prévue pour assurer les premiers secours en cas d'urgence et la description du dispositif mis en place à cet effet dans l'établissement par le titulaire GPT (C/R).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)  EXPLOITANT
Se référer aux consignes de l'exploitant (période sous plan de prévention). L'exploitant précisera les mesures et consignes relevant des secours extérieurs et les communiquera avant le démarrage des travaux.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)  EXPLOITANT
Rennes Métropole + exploitant précisent que les travaux anticipés seront réalisés, du 01/01/22 au 07/04/22 + Essais Mise en service (Date non communiquée). (Démarrage des travaux anticipés + mise en service / Co-activité avec exploitation)  Par conséquent, les entreprises devront respecter : - Le règlement intérieur du site - Les directives imposées par le Maître de l'Ouvrage.  Précisions : Un plan de prévention sera établi par l'exploitant pour les interventions ne relevant pas de la coordination SPS	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2

Dispositifs prévus	A la charge de
	(Reprises BOP)
	EXPLOITANT

## 6. RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPERATION CONCERNANT LES SECOURS

### 6.1. Moyens d'alerte

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>6.1.1. Réseau télécom</b>	
<p>Demande de raccordement au réseau public et installation d'un dispositif permettant l'appel des secours. Installation dans le bureau de chantier. Ce dispositif devra être accessible en permanence pendant les heures ouvrables de travail.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place pendant la période de préparation</li> <li>• Maintenance pendant toute la durée des travaux</li> <li>• Abonnement et consommation.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>6.1.2. Tableau informatif des numéros de téléphone à appeler en cas d'accident</b>	
<p>Phase construction :</p> <p>Mise en place d'un tableau d'affichage sur le chantier (base vie) dès le démarrage des travaux. Ce tableau indiquera :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les consignes de sécurité à suivre en cas d'accident ou d'incendie.</li> <li>* Les numéros d'alerte des secours.</li> <li>* Les noms des secouristes présents sur site.</li> <li>* Les points d'accueil des secours.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<p>Phases désamiantage et déconstruction :</p> <p>Mise en place d'un tableau d'affichage sur le chantier dès le démarrage des travaux.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>6.1.3. Point de rencontre des secours</b>	
<p>Se référer aux consignes du titulaires GPT (C/R) « période sous mission SPS » :</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) préciseront les mesures et consignes relevant des secours extérieurs et les communiquera avant le démarrage des travaux.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

### 6.2. Moyens de secours



Dispositifs prévus	A la charge de
<b>6.2.1. Sauveteurs secouristes du travail</b>	
1 en permanence pour 20 ouvriers travaillant sur le site. Faire figurer sur le PPSPS les coordonnées des secouristes susceptibles de travailler sur le chantier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>6.2.2. Matériel de secours - Boîte à pharmacie</b>	
Chaque entreprise disposera d'une trousse de premier secours pour son personnel. Celle-ci devra être accessible en permanence. Mise en place d'une infirmerie de chantier par le titulaire GPT (C/R). « effectif Sup à 200 personnes ».	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

### 6.3. Sécurité incendie

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>6.3.1. Locaux du personnel</b>	
Mise en place d'extincteurs appropriés aux différents risques dans les locaux affectés au personnel.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>6.3.2. Travaux par points chauds</b>	
Prendre soins avant tous travaux par points chauds de :	

Dispositifs prévus	A la charge de
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dégager la zone de tous produits inflammables</li> <li>• mettre en place les moyens pour éviter la propagation de la chaleur</li> <li>• disposer d'un extincteur adapté au poste de travail. Arrêter la tâche de travail par point chaud 2 heures avant l'heure de débauche afin d'assurer une surveillance réglementaire.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
L'Exploitant du site précisera dans son plan de prévention et livret d'accueil les dispositions prises pour les travaux par point chaud (permis feu).	EXPLOITANT

#### 6.4. Déclaration d'accident

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>6.4.1. Déclaration d'accident</b>	
<p>Tout accident du travail devra faire l'objet d'un compte rendu détaillé relatant les circonstances de cet accident :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordonnées du blessé ;</li> <li>- Nature des blessures</li> <li>- Liens avec l'entreprise « utilisatrice »</li> <li>- Moyens et lieu d'évacuation du blessé,</li> <li>- Poste de travail occupé</li> <li>- Nature des travaux en cours lors de l'accident, etc.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

## 7. MODALITES DE COOPERATION ENTRE LES ENTREPRENEURS EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDEPENDANTS

### 7.1. COVID 19

S'agissant de mesures d'utilité publique et aux fins de limiter au maximum la propagation du virus COVID19 les entreprises conviennent de mettre en œuvre les dispositions gouvernementales et concourent au respect de toutes les prescriptions de prudence, de formation/information de leurs salariés. A ce titre elles informent l'ATMO et le maître d'ouvrage des difficultés qu'elles rencontrent sur le chantier pour le respect des dispositions au PGC. Les entreprises devront rester à l'écoute de la direction de chantier et des annonces du gouvernement en gestion de crise.

### 7.2. Définition des règles applicables aux entreprises intervenantes, travailleurs indépendants et locatiers

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.2.1. Plan général de coordination</b>	
Le maître d'Ouvrage / ATMO diffuse aux titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) le Plan Général de Coordination (PGC) et ses différents additifs. Le titulaire d'un lot diffuse à chacun de ses sous-traitants le PGC, ainsi que son propre PPSPS.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.2.2. Désignation des entreprises</b>	
Au démarrage de la phase réalisation (début de la période de préparation soit 30 jours, avant le démarrage des travaux), le maître d'ouvrage / ATMO / les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) communiqueront au coordonnateur, les coordonnées (nom, adresse, tél, fax, interlocuteur) des entreprises titulaires du corps d'état.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.2.3. Acceptation et désignation des sous-traitants</b>	
<p>Dès l'acceptation d'un sous-traitant, le maître d'ouvrage / ATMO communiquera au coordonnateur les coordonnées (nom, adresse, tél, fax, interlocuteur) des entreprises agréées.</p> <p>Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) doivent informer le coordonnateur de leur intention de sous-traiter tout ou partie de leur lot au moins 30 jours avant intervention en précisant les coordonnées des/du sous-traitant/s permettant l'organisation des inspections communes et la production du PPSPS pour chaque sous-traitant.</p> <p>Dans le cadre d'une impossibilité de réaliser les inspections communes dans le délai imparti (15jours), les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) devront mettre en place une organisation adaptée pour permettre la réalisation des IC, dans un temps acceptable, afin de permettre la remise des PPSPS avant intervention sur site.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.2.4. Travailleurs indépendants, locataires et prestataires</b>	
<p>Les travailleurs indépendants, locataires et prestataires participeront à une inspection commune préalable et remettront un PPSPS avant le début des travaux.</p> <p>Sauf exception précisée ci-avant, les locataires ou locateurs et prestataires interviendront sous la responsabilité de l'entreprise utilisatrice.</p> <p>Ils ne sont pas soumis à l'inspection commune préalable mais ils doivent appliquer les dispositions prévues pour l'entreprise donneuse d'ordre.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.2.5. Présence de personnel étranger</b>	
<p>En cas de présence de personnels étrangers, ne parlant pas ou parlant mal le français : personnel employé dans l'entreprise, en sous-traitance ou entreprise mandataire, l'entreprise devra assurer la présence permanente sur le chantier d'un interprète pour permettre la transmission des consignes de sécurité.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.2.6. Inspection commune / Titulaires / Sous-Traitants / Prestataires</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Rendez-vous à prendre avec le Coordonnateur SPS au préalable des interventions (15 jours ouvrés avant) Cette inspection commune aura lieu avant diffusion définitive du P.P.S.P.S. de manière à intégrer éventuellement dans ce document, les consignes résultant de l'inspection.</p> <p>Point important : Entreprises/MOe. Aucune entreprise ne peut débiter ses travaux avant d'avoir réalisé une inspection commune et transmis son PPSPS. Lots : TCE</p> <p>Les entreprises mandataires doivent signaler au CSPS tous leurs prestataires de service autorisés par le Maître d'ouvrage à intervenir sur le chantier. Lots : TCE</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Ces prestataires devront faire l'objet d'une inspection commune préalable en présence de l'entreprise mandataire et du coordonnateur SPS, afin de définir les mesures d'organisation et de coordination liées à leur intervention. Lots : TCE</p> <p>Ces prestataires devront faire l'objet d'une inspection commune préalable en présence de l'entreprise mandataire et du coordonnateur SPS, afin de définir les mesures d'organisation et de coordination liées à leur intervention. Lots : TCE</p> <p>Pour les prestataires n'entrant pas dans le dispositif de coordination, leur analyse des risques devra être intégrée au PPSPS de l'entreprise mandataire. Lots : TCE</p> <p>Pour les prestataires n'entrant pas dans le dispositif de coordination, leur analyse des risques devra être intégrée au PPSPS de l'entreprise mandataire. Lots : TCE</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>IMPORTANT: Chaque entreprise y compris cotraitant et sous-traitant auront l'obligation d'avoir au sein de leur équipe, avant et pendant leur intervention sur site, une personne maîtrisant la langue française pour le bon déroulement du chantier, la bonne compréhension et l'application des règles de sécurité sur le chantier.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Organisation des inspections communes avec des entreprises.</p> <p>Au vu du nombre important d'entreprise intervenante sur le site, il appartient aux titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) de planifier les convocations avec les entreprises, afin que le C SPS puisse organiser les inspections communes « groupées » avant intervention sur site (15 jours ouvrés avant).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Convocation « groupée » entreprise / tâche</li> <li>Toute demande de sous-traitant devra être validée par l'ATMO, préalablement à cette convocation.</li> <li>Les PPSPS, seront transmis par les titulaires des lots au C SPS, avant l'intervention des entreprises sur site.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>7.2.7. Etablissement et diffusion des PPSPS</b></p>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Chaque entreprise y compris cotraitant et sous-traitant devront rédiger un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.) avant de démarrer toute intervention sur le chantier.</p> <p>Chaque entreprise communiquera un exemplaire de son P.P.S.P.S. au coordonnateur de sécurité.</p> <p>Chaque entreprise tiendra à disposition des organismes de contrôles et de prévention un exemplaire de son PPSPS sur le chantier.</p> <p>Les 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 également à une diffusion de leur P.P.S.P.S. aux organismes administratifs de prévention dont la liste est donnée au chapitre I de ce document.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.2.8. Recueil de chantier</b>	
<p>Le recueil de chantier est un extrait du registre journal du coordonnateur, il est à disposition à l'agence Socotec.</p> <p>Il contient la liste des intervenants, la copie des observations et notifications du coordonnateur aux différents intervenants.</p> <p>Une copie des notes d'observation est diffusée par courriel à l'ensemble des intervenants (ex: MOA, ATMO, titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP).</p> <p>Ps : Une copie du Plan General de Coordination + un tableau de synthèse IC / PPSPS réalisés seront à disposition dans la base vie.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

### 7.3. Mission et Rôle du Coordonnateur SPS

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.3.1. Mission</b>	
<p>Dans le cadre de sa mission, le coordonnateur Sécurité et Santé tient à jour le registre journal de la coordination (réseau informatique Socotec) sur lequel il consigne, au fur et à mesure du déroulement de l'opération :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les comptes rendus des Inspections Communes, les consignes à transmettre et les observations particulières faites aux entreprises,</li> <li>• Les observations ou notifications qu'il peut juger nécessaire de faire au Maître d'ouvrage, au Groupement Concepteur Réalisateur, ou à tout autre intervenant sur le chantier, ainsi que les réponses éventuelles des intéressés,</li> <li>• Dès qu'il en a connaissance, les noms et adresses des entrepreneurs contractants, cocontractants et sous-traitants, ainsi que la date approximative d'intervention de chacun d'eux sur le chantier et, par entreprise, l'effectif prévisible des travailleurs affectés au chantier et la</li> </ul>	<p>Coordonnateur SPS</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
durée prévue des travaux,	
<b>7.3.2. Rôle</b>	
<p>Le coordonnateur ne saurait être un agent de sécurité ni un animateur de sécurité. Il est le gestionnaire de la coactivité des risques (des interfaces des entreprises simultanées ou successives), les entrepreneurs restent pleinement responsables de leurs obligations à l'égard de leurs salariés.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Le CSPS organise une inspection commune du chantier avec les entreprises avant remise du PPSPS.</p> <p>Il réceptionne et harmonise les PPSPS (Plan Particulier de Sécurité Protection de la Santé) des entreprises intervenantes.</p> <p>Il tient à jour et adapte PGC, Registre journal, DIUO.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Le CSPS travaille en concertation avec l'ATMO, les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) et le Maître d'Ouvrage pour rappel :</p> <p>Obligations de l'ATMO / les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) :</p> <p>Fait appliquer les Principes généraux de prévention.</p> <p>Prévoit les mesures d'organisation générale du chantier.</p> <p>Facilite l'intervention du coordonnateur.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>La mission de SOCOTEC est indépendante de toute mission pouvant concerner la sécurité des personnes dans l'utilisation des équipements et ouvrages achevés.</p>	<p>Maître d'Ouvrage</p>
<p>La mission de SOCOTEC ne porte pas sur les risques découlant d'un défaut de stabilité ou de résistance des ouvrages ou parties d'ouvrage, y compris en phase provisoire (Travaux anticipés) et fin travaux (mises en service). Il appartient aux intervenants concernés de prendre les dispositions propres à assurer cette stabilité ou cette résistance, y compris en matière de résistance de sol.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
La mission de SOCOTEC ne porte pas sur la partie financière. Les dispositions demandées par le CSPS n'ont pas de caractère financier au titre de sa mission. L'aspect financier est une transaction entre la Maîtrise d'Ouvrage et les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) validée par l'ATMO	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)

## 7.4. Principes généraux

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.4.1. L.4121-1 du Code du Travail</b>	
- L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs. Ces mesures comprennent : 1° Des actions de prévention des risques professionnels ; 2° Des actions d'information et de formation ; 3° La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés. L'employeur veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.4.2. L.4121-2 du Code du Travail</b>	
- L'employeur met en œuvre les mesures prévues à l'Article L4121-1 sur le fondement des principes généraux de prévention suivants : 1° Eviter les risques ; 2° Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ; 3° Combattre les risques à la source ; 4° Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail 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 ;	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)



Dispositifs prévus	A la charge de
<p>7° Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral, tel qu'il est défini à l'Article L1152-1 ;</p> <p>8° Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle ;</p> <p>9° Donner les instructions appropriées aux travailleurs.</p>	
<b>7.4.3. L.1152-1 du Code du Travail</b>	
<p>- Aucun salarié ne doit subir les agissements répétés de harcèlement moral qui ont pour objet ou pour effet une dégradation de ses conditions de travail susceptible de porter atteinte à ses droits et à sa dignité, d'altérer sa santé physique ou mentale ou de compromettre son avenir professionnel.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

## 7.5. Modalités de concertation et d'information entre les entreprises et intervenants

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.5.1. Désignation des entreprises au coordonnateur</b>	
<p>Au démarrage de la phase réalisation (début de la période de préparation soit 30 jours avant le démarrage des travaux), les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) communiqueront au coordonnateur sécurité / santé les coordonnées (nom, adresse, tél, fax, interlocuteur) des entreprises y compris cotraitant et sous-traitant.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.5.2. Diffusion des documents</b>	
<p>Chaque entreprise communiquera un exemplaire de son P.P.S.P.S. au coordonnateur de sécurité.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.5.3. Déclaration de sous-traitants</b>	
<p>Dès la désignation d'un sous-traitant, l'entreprise sous-traitant les travaux communiquera au coordonnateur Sécurité/Santé les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les coordonnées (nom, adresse, tél, fax, interlocuteur) du sous-traitant,</li> <li>• la date approximative d'intervention de chaque sous-traitant,</li> </ul> <p>L'agrément du maître d'ouvrage joint à la demande de rendez-vous d'inspection commune.</p> <p>Dès la désignation d'un sous-traitant, l'entreprise sous-traitant les travaux communiquera à son sous-traitant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le présent plan général de coordination,</li> <li>• Son PPSPS,</li> <li>• les consignes de sécurité spécifiques à l'intervention du lot sous-traité,</li> </ul> <p>NOTA : L'ensemble de ces dispositions est applicable aux entreprises sous-traitantes, sous-traitant elle-même des travaux à une autre entreprise.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

## 7.6. Généralités

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.6.1. Dispositions générales</b>	
<p>Lors de l'exécution des travaux, les entreprises devront se conformer scrupuleusement aux différentes prescriptions réglementaires de sécurité et notamment celles contenues dans le code du travail.</p> <p>Avant le début des travaux, les entreprises devront notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avoir pris connaissance des attendus du permis de construire et des remarques des organismes concessionnaires,</li> <li>- procéder à une reconnaissance du site et de son environnement,</li> <li>- recueillir toutes informations utiles et nécessaires à leurs travaux auprès du Maître d'ouvrage, Exploitant Véolia, des titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) ainsi que des divers services administratifs et concessionnaires (retours des D.I.C.T. envoyés par les entreprises),</li> <li>- mentionner clairement et en détail, dans le mode opératoire et l'analyse de risques de leur PPS-PS, les dispositions de sécurité qu'elles envisagent de mettre en place,</li> <li>- prendre toutes mesures et dispositions pour que les approvisionnements et les évacuations n'obligent pas leur personnel à s'exposer à des risques de chute,</li> <li>- définir entre elles les protections collectives à installer de manière à ce qu'elles soient compatibles avec l'exécution des travaux.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
Les entreprises devront, en outre, respecter les dispositions imposées par les CCTP et devront solliciter l'avis des titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP) en cas d'imprécision ou de contradiction entre les pièces du dossier.	

## 7.7. Risques Généraux

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.7.1. Manutention</b>	
<p>Les entreprises prennent les mesures d'organisation appropriées ou utilisent les moyens adéquats, et notamment les équipements mécaniques, afin d'éviter le recours à la manutention manuelle de charges par les travailleurs.</p> <p>Les entreprises définissent, dans leur PPSPS, les moyens de manutention spécifiques prévus, leurs consignes d'utilisation ainsi que le poids des éléments à manutentionner.</p> <p>Quel que soit le type de matériel de levage retenu, et préalablement à toute opération d'approvisionnement, les entreprises doivent mettre en place des dispositifs permettant d'acheminer les charges à leur point de destination sans que le personnel affecté à leur réception soit, à aucun moment, exposé à un risque de chute de matériaux et/ou de personne.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.7.2. Inhalation des poussières</b>	
<p>Les entreprises utilisent des matériels permettant de réduire les émissions de poussières par aspiration à la source (découpe, ponçage,...). Compléter ces dispositifs par la mise à disposition de masque anti-poussière. Pour le nettoyage du chantier il est demandé aux entreprises d'utiliser des aspirateurs industriels.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.7.3. Exposition aux poussières de silice</b>	
<p>Les travaux exposant aux poussières de silice cristalline - Important : Il est rappelé que l'usage de la soufflette est proscrit. Ce matériau est désormais classé CMR (Cancérogène, mutagène, reprotoxique) Les entreprises devront utiliser du matériel permettant de réduire les émissions de poussières par aspiration à la source. Cette inscription implique pour l'employeur des exigences supplémentaires en matière d'évaluation des risques (DUERP), de mise en œuvre de moyens de prévention, de contrôle de l'exposition des travailleurs, d'information et de formation, ainsi que de mise en œuvre de mesures particulières en cas d'accidents.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.4. Inflammation</b>	
Les entreprises ne peuvent stocker à l'intérieur des produits présentant des risques d'inflammation ou d'explosion. Lors de l'utilisation de ces produits assurer une bonne ventilation des locaux, compléter avec un dispositif spécifique si nécessaire.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.5. Engins</b>	
Les entreprises utilisent des engins conformes à la réglementation, les conducteurs sont en possession de l'autorisation de conduite délivrée par l'employeur. Les engins et matériels sont à jour de leurs contrôles périodiques et régulièrement entretenus. Pour les travaux intérieurs privilégier les équipements les moins polluants.  Quel que soit le type de matériel de levage retenu, et préalablement à toute opération d'approvisionnement, les entreprises doivent mettre en place des dispositifs permettant d'acheminer les charges à leur point de destination sans que le personnel affecté à leur réception soit, à aucun moment, exposé à un risque de chute de matériaux.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Démolition :  Si des engins doivent évoluer sur les planchers pour les besoins de la démolition, l'entreprise chargée des travaux devra s'assurer de la résistance de ces derniers.  Tous les engins utilisés devront être munis d'une cabine de protection.  Lors de l'utilisation d'un véhicule ou d'un engin, l'entreprise chargée des travaux de démolition devra notamment : veiller à la stabilité des sols et planchers d'évolution ; s'assurer, lors de la création de rampes ou de plates-formes avec des produits de démolition, de l'homogénéité des matériaux utilisés et prévoir des largeurs de rampes suffisantes ainsi que des talus de pentes compatibles avec les matériaux utilisés (nota : les poutres, fers et matériaux pulvérulents sont à proscrire).  Mettre en place un élément physique en rive de trémie, de façade, etc... pour empêcher la chute de l'engin. Cet élément physique doit être adapté en fonction du matériel utilisé.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.7.6. Eclairéments</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
Les entreprises doivent avoir en permanence à disposition des éclairages complémentaires pour leurs postes de travail. Les éclairages à lumière froides sont à favoriser.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.7. Déplacements</b>	
Les entreprises doivent laisser en permanence les allées de circulations et les issues de secours libres. Aucun stockage dans ces zones.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.8. Contact électrique</b>	
Les travaux doivent être réalisés hors tension. S'assurer avant tout travaux de la mise hors tension des réseaux (PV de consignation, attestation de mise hors tension...). Si la mise hors tension n'est pas possible, les réseaux restant sous tension doivent être repérés, protégés... et le personnel doit être en possession des habilitations électriques adaptées aux travaux à réaliser. Le matériel électrique est conforme, en bon état et à jour de ses vérifications réglementaires.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.9. Chute d'objet</b>	
Les entreprises réalisant des travaux en hauteur doivent protéger efficacement l'emprise de leurs zones de travail en prenant en compte la courbe de chute.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)

Dispositifs prévus	A la charge de
	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Dans le cadre de l'opération de démolition, il appartient au titulaire GPT (C/R) de prendre toutes les mesures de sécurités et de protections afin de supprimer les risques de chute de matériaux et de matériels.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR
Dans le cadre de l'opération des reprises des chaudière et autres, il appartient au titulaire MS (Reprises chaudière) de prendre toutes les mesures de sécurités et de protections afin de supprimer les risques de chute de matériaux et de matériels.	02 – MARCHE DE SUBSTITUTION
Dans le cadre de l'opération des reprises « BOP », il appartient au titulaire MS (Reprises BOP) de prendre toutes les mesures de sécurités et de protections afin de supprimer les risques de chute de matériaux et de matériels.	03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.10. Chocs / Coupures</b>	
Les salariés doivent être équipés en permanence de casque et chaussures de sécurité et avoir tous les EPI complémentaires en fonction de la nature des travaux à réaliser (lunettes, gants, protections auditives....). Les ateliers de préparation, préfabrication, découpe, sont installés à l'écart des zones de circulation.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR 02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.11. Bruits / Vibrations</b>	
Conformément à la réglementation en vigueur, chaque entreprise est tenue de réduire le bruit au niveau le plus bas raisonnablement possible, compte tenu de l'état des techniques. Chaque entreprise doit donc retenir des procédés d'exécution, des modes opératoires et des matériels limitant les bruits. En cas d'impossibilité, elle doit prévoir d'autres solutions d'insonorisation : - réduction du bruit à la source, - encoffrement de la source, - mise en place de suspensions anti-vibratiles, - éloignement des matériels bruyants. le personnel d'exécution exposé aux bruits doit porter des protections individuelles (bouchons d'oreilles ou casque anti-bruit).	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.7.12. Exposition aux gaz d'échappement</b>	
Les travaux exposant aux gaz d'échappement de moteur diesel, sont désormais classés CMR (Cancérogène, mutagène, reprotoxique) Les entreprises devront utilisés du matériel permettant	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR-

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>de réduire les émissions de gaz d'échappement à la source. Cette inscription implique pour l'employeur des exigences supplémentaires en matière d'évaluation des risques (DUERP), de mise en œuvre de moyens de prévention, de contrôle de l'exposition des travailleurs, d'information et de formation, ainsi que de mise en œuvre de mesures particulières en cas d'accidents. Au titre de la co-activité il sera nécessaire d'identifier les sources de gaz d'échappement (engins, groupe électrogène, poste autonome, compresseur...) avec leur environnement de travail (espaces clos, zone confinement type amiante). Afin de limiter les émissions de gaz d'échappement l'Entreprise devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- privilégier l'utilisation d'équipement à moteur électrique notamment dans les espaces clos et couvert (à défaut des études complémentaires devront être fournies afin de justifier des systèmes d'aspiration / soufflage des gaz)</li> <li>- réserver l'utilisation d'équipement à moteur thermique exclusivement aux espaces extérieurs.</li> </ul>	<p><b>REALISATEUR</b></p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p><b>7.7.13. Travaux en hauteur (Généralités)</b></p>	
<p>Les entreprises doivent utiliser des équipements conformes à la réglementation pour réaliser les travaux en hauteur (Nacelle, Echafaudage, PIRL...)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Echafaudage avec du personnel formé et habilité au montage et à l'utilisation.</li> <li>-Nacelle avec des conducteurs titulaires de l'autorisation de conduite.</li> <li>-Les travaux superposés sont interdits.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Avant l'exécution des travaux de « démolition / reprises chaudière », l'entreprise chargée des travaux de démolition devra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- étudier la nature, la résistance et la stabilité des ouvrages à démolir ;</li> <li>- réaliser le recensement des ouvrages voisins afin de déterminer l'influence de la démolition sur ces derniers et de prendre des mesures conservatoires s'il y a lieu ;</li> <li>- effectuer le repérage de réseaux existants, intérieurs et extérieurs, afin de demander aux différents concessionnaires les mesures à prendre pour désactiver ou protéger ces ouvrages ;</li> <li>- recenser les éléments à risques spécifiques et plus particulièrement en raison de leur toxicité, inflammabilité ou radioactivité.</li> </ul> <p>L'entreprise chargée des travaux de « démolition / reprises chaudière » devra veiller à ce qu'aucun travailleur ne soit chargé d'un travail de « démolition ou de démontage / reprises chaudière » pour lequel il ne serait pas compétent et qui comporterait, pour lui ou pour les autres travailleurs du chantier, un risque anormal.</p> <p>Un chef d'équipe devra être exclusivement affecté à la surveillance des travaux.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>
<p>Pendant toute la durée des travaux de « démolition / reprises chaudière, l'entreprise chargée des travaux devra assurer la protection de son personnel contre les risques de chute de hauteur ; il devra, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- choisir des méthodes de « démolition / reprises chaudière » ne nécessitant pas la présence d'ouvriers en hauteur ;</li> <li>- conserver les escaliers munis de leurs garde-corps le plus longtemps possible ;</li> <li>- mettre en place des garde-corps provisoires en bordure des ouvertures et planchers donnant dans le vide ;</li> <li>- condamner l'accès aux locaux comportant des ouvertures donnant sur le vide ;</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
<ul style="list-style-type: none"> <li>- limiter la surface des trémies d'évacuation, les entourer de garde-corps provisoires et les munir d'un dispositif d'obturation ;</li> <li>- mettre en œuvre des plates-formes de travail stables et protégées ;</li> <li>- faire porter des harnais de sécurité toutes les fois que les protections collectives ne pourront pas être mises en œuvre.</li> </ul>	
<p>Protection des trémies et réservations</p> <p>Les trémies et réservations seront équipées par des protections provisoires et devront être installées de façon à être suffisamment résistantes (ex: garde-corps), celles-ci devront comporter une lisse supérieure à 1m, une lisse intermédiaire et une plinthe.</p> <p>La prévention des chutes de hauteur, des trémies de grande dimension, des rives d'escalier, se fera par garde-corps avec lisses, sous lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1,00m et 1,10m, fixés sur potelets métalliques en rive de dalle ou sur la dalle.</p> <p>Mise en place des garde-corps, à la pose des planchers.</p> <p>Les réservations d'une dimension inférieure à 0,80 cm, seront protégées par la mise en place d'un treillis filant et/ou par dispositif d'obturation arasant le plancher ou dallage (platelage) d'épaisseur calculée en fonction des dimensions de l'ouverture et pouvant supporter le poids d'un homme. Fixation pour qu'aucune manœuvre involontaire ne déplace cette protection et ne puisse nuire à son efficacité (emboîtement, clouage).</p> <p>Sur les bacs collaborant, la prévention des chutes de hauteur, des trémies de grande dimension, se fera par la pose de platelage de type bac métallique.</p> <p>Les filets de sous face seront maintenus en place jusqu'au coulage du plancher et la pose de garde-corps provisoires.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Durant l'exécution de ses travaux, l'entreprise chargée des travaux de « démolition / reprises chaudière » devra notamment proscrire :</p> <p>l'exécution de travaux superposés la reprise de matériaux sur un plancher pendant l'évacuation des gravats par trémie depuis un niveau supérieur.</p> <p>Quand l'ouvrage à démolir l'autorise, l'effondrement ne sera provoqué qu'après :</p> <p>délimitation matérielle de la zone d'effondrement, évacuation, suivie de l'interdiction matérielle d'accès pendant toute la durée de l'opération, dans la zone d'effondrement ainsi que dans la construction.</p> <p>D'une façon générale, l'accès aux zones prévisibles de chute de matériaux devra être formellement interdit par tous les moyens appropriés : clôtures, barrières, gardiennage, etc.</p> <p>L'entreprise chargée des travaux de démolition devra réaliser l'enlèvement des gravats au fur et à mesure de la démolition, notamment dans les zones travaux et les zones de circulation.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p>
<p><b>7.7.14. Produits dangereux</b></p>	
<p>Recenser les produits dangereux utilisés. Transmettre une copie des Fiches de Données de Sécurité en annexe du PPSPS. Détailler les modes opératoires pour la mise en œuvre et le stockage de ces produits.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>



Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.7.15. Travaux par points chauds</b>	
<p>Prendre soins avant tous travaux par points chauds (en phase C SPS) de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dégager la zone de tous produits inflammables</li> <li>• mettre en place les moyens pour éviter la propagation de la chaleur</li> <li>• disposer d'un extincteur adapté au poste de travail. Arrêter la tâche de travail par point chaud 2 heures avant l'heure de débauche afin d'assurer une surveillance réglementaire.</li> </ul>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>L'exploitant précisera (pour les phases : Travaux anticipés + Mises en services) dans son plan de prévention et livret d'accueil les dispositions prises pour les travaux par point chaud (permis feu).</p>	EXPLOITANT
<b>7.7.16. Travail Isolé</b>	
<p>Les entreprises prennent toutes les mesures nécessaires afin qu'aucun salarié ne travaille isolément en un point où il ne peut être secouru à bref délai.</p> <p>Des moyens adaptés devront être mis en place, avant toute intervention.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<b>7.7.17. Multi dangers</b>	
<p>Démolition :</p> <p>L'entreprise chargée des travaux de démolition devra :</p> <p>Brumiser en permanence les zones en cours de démolition afin de rabattre les poussières et éviter les risques dus à l'inhalation des poussières.</p> <p>Mettre en place un système d'extraction dans les sous-sols principalement.</p> <p>Privilégier les découpes à froid des équipements inflammables (cuves, gaines...) afin d'éviter les risques d'incendie.</p> <p>Evacuer tous les matériaux en équilibre précaire afin d'éviter les risques de chute d'objets</p> <p>Lover les câbles électriques afin d'éviter les risques de blessures oculaires</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>

## 7.8. Travaux de désamiantage

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.8.1. Présence de matériaux dangereux - AMIANTE</b>	
<p>Préalablement au démarrage des travaux, l'entreprise chargée du retrait des MPCA devra établir un plan de retrait qui sera transmis à l'inspection du travail ainsi qu'aux services de prévention de la CARSAT, de l'OBBPTP au médecin du travail et au CSE / CISSCT de l'entreprise.</p> <p>Ce plan de retrait devra préciser :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* La nature et la durée probable des travaux.</li> <li>* La méthodologie de dépose ou de démontage des matériaux concernés, notamment concernant les interventions en toiture.</li> <li>* Les mesures de protection collectives ou individuelles, comprenant notamment les caractéristiques des équipements qui doivent être utilisés pour la protection et la décontamination des travailleurs.</li> <li>* Les moyens mis en œuvre pour l'isolement des zones à décontaminer.</li> <li>* Les mesures de manutention, stockage, emballage et élimination des divers types de déchets.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.8.2. Planification</b>	
<p>Les travaux de retrait d'amiante seront réalisés sans co-activité sur zone avec les autres corps d'état.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planification des travaux.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.9. Travaux de déplombage

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.9.1. Présence de matériaux dangereux - PLOMB</b>	
<p>Un diagnostic de repérage plomb a été effectué et joint au dossier d'appels d'offres.</p> <p>L'entreprise devra fournir à la MOA / ATMO / CSPS, son mode opératoire réglementaire avant toute intervention.</p> <p>Les travaux de déplombage débuteront avant toute intervention de démolition.</p> <p>L'entreprise sera habilitée et certifiée.</p> <p>L'enlèvement des matériaux contenant du plomb devra être effectué en dehors de la présence des autres entreprises.</p> <p>Un périmètre d'intervention devra être défini en phase préparation. Puis en réalisation, il sera mis en place un balisage et une signalétique adaptés. Entreprise concernée par le déplombage.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.9.2. Planification</b>	
<p>Les travaux de retrait de plomb seront réalisés sans co-activité sur zone avec les autres corps d'état.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

Dispositifs prévus	A la charge de
• Planification des travaux.	

## 7.10. Travaux de Curage / Dépose

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.10.1. Disposition avant les travaux de curage / dépose</b>	
<p>Préalablement au démarrage des travaux, l'Exploitant sera tenu de consigner les installations et équipements situés dans les zones de démolitions. Une procédure écrite de consignation sera établie en concertation avec l'Exploitant et le titulaire GPT (C/R) pour chaque type de réseau et équipement. Cette procédure sera adressée à l'entreprise de démolition avant le démarrage des travaux. Une attention particulière sera apportée à la consignation des réseaux d'électricité, et de gaz.</p> <p>L'Exploitant devra remettre à l'entreprise de démolition les attestations de confirmation que les réseaux sont neutralisés à l'extérieur de la zone de démolition. Préalablement au démarrage de son intervention, l'entreprise de démolition s'assurera sur le site de la consignation effective des branchements.</p> <p>Les réseaux devant être maintenus en service, afin d'assurer le bon fonctionnement des installations de l'établissement, seront repérés et signalés sur le site par étiquetage. Ce repérage sera maintenu opérationnel en toute circonstance pendant toute la durée des travaux.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.10.2. Disposition avant les travaux de curage / dépose</b>	
<p>Avant l'exécution des travaux de démolition, l'entreprise chargée des travaux de curage / dépose devra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- étudier la nature, la résistance et la stabilité des ouvrages à déposer ;</li> <li>- réaliser le recensement des ouvrages voisins afin de déterminer l'influence du curage / dépose sur ces derniers et de prendre des mesures conservatoires s'il y a lieu ;</li> <li>- effectuer le repérage de réseaux existants, intérieurs et extérieurs, afin de demander aux différents concessionnaires les mesures à prendre pour désactiver ou protéger ces ouvrages ;</li> <li>- recenser les éléments à risques spécifiques et plus particulièrement en raison de leur toxicité, inflammabilité ou radioactivité.</li> </ul> <p>L'entreprise chargée des travaux de dépose devra veiller à ce qu'aucun travailleur ne soit chargé d'un travail de démolition ou de démontage pour lequel il ne serait pas compétent et qui comporterait, pour lui ou pour les autres travailleurs du chantier, un risque anormal.</p> <p>Un chef d'équipe devra être exclusivement affecté à la surveillance des travaux.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.10.3. Disposition pendant les travaux de curage / dépose</b>	
Pendant toute la durée des travaux de dépose, l'entreprise chargée des travaux devra assurer	01 - GROUPEMENT

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>la protection de son personnel contre les risques de chute de hauteur ; il devra, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- choisir des méthodes de démolition ne nécessitant pas la présence d'ouvriers en hauteur ;</li> <li>- conserver les escaliers munis de leurs garde-corps le plus longtemps possible ;</li> <li>- mettre en place des garde-corps provisoires en bordure des ouvertures et planchers donnant dans le vide ;</li> <li>- condamner l'accès aux locaux comportant des ouvertures donnant sur le vide ;</li> <li>- limiter la surface des trémies d'évacuation, les entourer de garde-corps provisoires et les munir d'un dispositif d'obturation ;</li> <li>- mettre en œuvre des plates-formes de travail stables et protégées ;</li> <li>- faire porter des harnais de sécurité toutes les fois que les protections collectives ne pourront pas être mises en œuvre.</li> </ul> <p>Durant l'exécution de ses travaux, l'entreprise chargée des travaux de dépose devra notamment proscrire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'exécution de travaux superposés,</li> <li>- la reprise de matériaux sur un plancher pendant l'évacuation des gravats par trémie depuis un niveau supérieur.</li> </ul> <p>Quand l'ouvrage à démolir l'autorise, l'effondrement ne sera provoqué qu'après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- délimitation matérielle de la zone d'effondrement,</li> <li>- évacuation, suivie de l'interdiction matérielle d'accès pendant toute la durée de l'opération, dans la zone d'effondrement ainsi que dans la construction.</li> </ul> <p>D'une façon générale, l'accès aux zones prévisibles de chute de matériaux devra être formellement interdit par tous les moyens appropriés : clôtures, barrières, gardiennage, etc.</p> <p>L'entreprise chargée des travaux de dépose devra réaliser l'enlèvement des gravats au fur et à mesure de la démolition, notamment dans les zones travaux et les zones de circulation.</p> <p>L'entreprise chargée des travaux de dépose devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brumiser en permanence les zones en cours de démolition afin de rabattre les poussières et éviter les risques dus.</li> </ul>	<p>CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>
<p><b>7.10.4. Disposition pour les engins de travaux de curage / dépose</b></p>	
<p>Tous les engins utilisés devront être munis d'une cabine de protection.</p> <p>Lors de l'utilisation d'un véhicule ou d'un engin, l'entreprise chargée des travaux de dépose devra notamment veiller à la stabilité des sols et planchers d'évolution</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p>

## 7.11. Travaux de terrassements / Fondations

Dispositifs prévus	A la charge de
<p><b>7.11.1. Terrassements / Fondations</b></p>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Lors de l'exécution des travaux, les entreprises de terrassement et de fondations devront notamment mettre en œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une protection rigide de 1 mètre de hauteur à la périphérie de toutes les excavations (tranchées, fouilles, puits, etc.),</li> <li>- des blindages pour prévenir tout risque d'ensevelissement (obligatoire pour les fouilles de plus de 1,30 m de profondeur et d'une largeur égale ou inférieure aux deux tiers de la profondeur),</li> <li>- des moyens d'accès sûrs permettant de se rendre à l'intérieur des excavations,</li> <li>- le balisage de l'aire d'évolution des engins (pelles mécaniques, notamment),</li> <li>- des plates-formes de travail stables et munies de garde-corps pour le personnel appelé à travailler sur les parois des fouilles.</li> <li>- un élément physique en rive de fouille... pour empêcher la chute d'un engin. Cet élément physique doit être adapté en fonction du matériel utilisé.</li> </ul> <p>Les fiches de délimitation de terrain ainsi que les aciers en attente ne devront pas présenter de risque d'empalement (crossage des têtes ou, à défaut, mise en place d'une protection contre le risque d'empalement). Les entreprises de terrassement et de fondations devront également protéger ou araser les aciers des treillis soudés.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.11.2. Franchissement des tranchées</b>	
<p>Dans les zones de circulations communes et au-droit des accès aux bâtiments, l'entreprise réalisant une tranchée, de plus de 40 centimètres de largeur, devra la mise en place de passerelles équipées de garde-corps pour le franchissement de cette tranchée.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.11.3. Protection des regards, chambre de tirage, caniveaux et fosses</b>	
<p>Les regards, caniveaux, fosses, et chambres de tirage seront équipés de leur tampons ou trappes de fermeture dès leur pose.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.12. Travaux de Gros Œuvre

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.12.1. Généralités</b>	
<p>L'attention du titulaires GPT (C/R) du gros œuvre est attirée par l'avantage présenté par les procédés de construction intégrant la sécurité ou permettant de l'intégrer. Dans ce but, l'entreprise veillera notamment à utiliser des escaliers posés au fur et à mesure de l'exécution de ses travaux, afin de supprimer les risques consécutifs à l'utilisation des échelles dans les trémies.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.12.2. Protections Collectives en Rive</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>Les rives de l'ensemble des plates-formes de travail (y compris les dalles en béton armé en cours de coffrage et de ferrailage) devront comporter des garde-corps réglementaires.</p> <p>Le titulaire GPT (C/R) devra réaliser la pose des garde-corps provisoire périphérie des planchers et en terrasse ; la position de ces garde-corps devra tenir compte de l'exécution des futurs travaux des autres corps d'état (menuiseries extérieures, serrurerie, ascenseurs, étanchéité, carrelages, etc.) de façon à éviter toute dépose anticipée. La hauteur des garde-corps provisoires devra être réglée en fonction des niveaux de sols finis.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.12.3. Protections Collectives Etalement, Coffrage</b>	
<p>Tours d'étalement : les tours d'étalement devront être équipées des planchons avec trappes et échelles d'accès. Au niveau des postes de travail, des garde-corps périphériques devront être mis en place.</p> <p>Les étalements ainsi que les coffrages des planchers et des poutres devront être étudiés pour permettre la mise en place de passerelles, de garde-corps, de filets ou de tout autre mode de protection collective pour toutes les phases des travaux.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.12.4. Maintenance des Garde-corps communs</b>	
<p>Le titulaire GPT (C/R) aura en charge la mise en place des dispositifs de protection collective en rive des ouvrages béton et maçonneries.</p> <p>Après sa mise en place toute entreprise amenée à déposer ou modifier un dispositif de protection collective devra assurer la maintenance et la continuité de la protection vis-à-vis des autres intervenants.</p> <p>En cas de constat de carence, le titulaire GPT (C/R) devra la remise en état immédiate de la protection.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.12.5. Protections des aciers</b>	
<p>Tous les aciers en attente, quelle que soit leur section, seront crossés ou, à défaut, équipés d'une protection contre les risques d'empalement. Les mesures à mettre en œuvre devront être dessinées sur les plans d'étude et d'exécution des armatures. L'entreprise devra également protéger ou araser les aciers des treillis soudés.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.12.6. Maçonneries</b>	
<p>Maçonnerie : les échafaudages utilisés devront être conformes au code du travail et devront pouvoir se monter et se démonter en sécurité (garde-corps pouvant être installés à partir des plateaux inférieurs). De plus, ils seront équipés de dessertes et des protections contre le risque de chutes vers l'avant seront installées (échafaudages en vis-à-vis ou, à défaut, filets plaqués ou garde-corps installés derrière le mur en construction).</p> <p>Les murs en parpaings, briques venant d'être construits devront être clairement signalés et</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>balisés. De plus, l'entreprise prendra toutes les dispositions utiles et nécessaires afin d'éviter que les murs en maçonnerie ainsi que les voiles isolés se renversent sous l'effet du vent ou d'une charge excentrée (réalisation des contreventements et des étalements nécessaires, sans toutefois exercer d'efforts exagérés sur les murs ou les voiles).</p> <p>Afin d'assurer la stabilité des planchers en cours d'exécution, l'entreprise devra utiliser des tours d'étalement ou, à défaut, des étais munis de trépieds en partie basse.</p>	

### 7.13. Travaux en façade

Dispositifs prévus	A la charge de
<p><b>7.13.1. Règles pour le montage et l'utilisation des échafaudages</b></p> <p>Conformément au décret 924 du 01/09/2004, un échafaudage ne peut être monté, démonté ou sensiblement modifié que sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs qui ont reçu une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées. En application de la recommandation CNAMTS N° R 408, le personnel chargé du montage et démontage d'un échafaudage devra être titulaire d'une attestation de compétence délivrée par le chef d'entreprise. Si le monteur n'appartient pas à l'entreprise utilisatrice de l'échafaudage, il y aura lieu d'établir un procès-verbal de réception écrit et contradictoire. Ce procès-verbal sera établi lors d'une visite commune durant laquelle il sera vérifié que l'échafaudage est conforme au cahier des charges et adapté aux besoins de l'entreprise utilisatrice.</p> <p>Dans le cas d'une utilisation en commun d'un échafaudage, une copie du procès-verbal sera adressée au titulaire GPT (C/R).</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<p><b>7.13.2. Moyens d'interventions applicables au chantier</b></p>	
<p>Intervention par échafaudage ou nacelle. Type et caractéristique de mise en œuvre à préciser dans le PPSPS de l'entreprise.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)</p>
<p>Tout personnel utilisant du matériel de type nacelle devra posséder une habilitation à sa conduite, et une autorisation du chef d'établissement dont il dépend, conformément à la réglementation.</p>	<p>01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR</p> <p>02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)</p> <p>03 – MARCHE DE</p>

Dispositifs prévus	A la charge de
	SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Les titulaires GPT (C/R), MS (Reprises chaudière) et MS (Reprises BOP), étudieront la possibilité de mettre en place des échafaudages communs, permettant d'assurer la protection antichute pour la réalisation des travaux.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.13.3. Bande de roulement périphérique aux bâtiments</b>	
Afin de permettre une intervention normale à partir des échafaudages ou nacelles, les abords seront rendus et maintenus dégagés et nivelés. En fonction de la nature du terrain des bandes de roulement périphériques aux bâtiments seront demandées. Ces bandes, d'une largeur de 5,00m seront empierrées et compactées afin de permettre aux engins de levage et nacelles de circuler. Au préalable de toute intervention avec un engin, une réception contradictoire devra avoir lieu entre ATMO et titulaire GPT (C/R),	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.14. Travaux de charpente

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.14.1. Opération de montage</b>	
Pendant les opérations de démontage / montage, aucun poste de travail ne sera autorisé sous les zones de levage et d'assemblage. <ul style="list-style-type: none"> <li>Planification des travaux afin d'interdire les travaux superposés (Titulaire GPT (C/R).</li> <li>Mise en place d'un balisage au droit de la zone de travail.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Les assemblages en hauteur se feront à partir de nacelles ou d'échafaudages de pied selon la nature du sol d'intervention.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<b>7.14.2. Protection en sous face de charpente</b>	
Préalablement à toute intervention, mise en place de filets de protection contre les chutes en sous face de la charpente, sur la totalité des zones de pose. <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place et maintien jusqu'à la pose complète de la couverture.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR



Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.14.3. Protection périphérique</b>	
<p>Protection collective à assurer par la mise en place d'échafaudages de pieds ou sur consoles implantées en façade. Les plateaux haut de ces échafaudages seront positionnés en bas de pente au niveau des égouts de toit afin d'assurer le poste de travail et la protection antichute.</p> <p>Une mise en commune de moyens des échafaudages sera à envisager avec les titulaires GPT (C/R).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place des échafaudages et maintien pendant toute la durée des interventions sur charpente, jusqu'à la fin des travaux.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.15. Travaux de couverture / étanchéité

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.15.1. Protection en sous-face de charpente</b>	
<p>Les interventions relatives à la dépose ainsi qu'à la pose de la couverture et du complexe d'étanchéité doit s'effectuer obligatoirement à l'aide de protections collectives.</p> <p>Préalablement à toute intervention, mise en place de filets de protection contre les chutes en sous face de la charpente, sur la totalité des zones de pose.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place et maintien jusqu'à la pose complète de la couverture.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)
<b>7.15.2. Protection périphérique</b>	
<p>Pour toute intervention pour des travaux de couverture, l'entreprise mettra en place contre les risques de chute de hauteur en périphérie, une protection collective de type filets verticaux.</p> <p>Les moyens d'accès en façade seront mis en place par le titulaire GPT (C/R), afin d'assurer un accès sécurisé en toiture.</p> <p>Les approvisionnements devront s'effectuer à l'aide d'équipement mécanique (chariot télescopique par exemple).</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.16. Travaux de serrurerie et de garde-corps

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.16.1. Dispositions applicables au chantier - Protection collective</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>La pose des garde-corps définitifs devra être exécutée sans dépose anticipée des protections collectives provisoires de chantiers installés par les entreprises concernées.</p> <p>La position des garde-corps provisoires de chantier à mettre en place à l'emplacement des futures protections définitives devra faire l'objet d'un accord préalable, et pour chaque cas, entre les entreprises concernées.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

### 7.17. Travaux de plâtrerie

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.17.1. Dispositions applicables au chantier - Protection collective</b>	
<p>L'entreprise concernée devra :</p> <p>Bien ventiler les locaux lors des travaux de découpe, rabotage, ponçage des BA13.</p> <p>Réaliser les travaux en élévation à l'aide d'une PIRL (Plate-forme roulante légère) voire d'un échafaudage.</p> <p>Privilégier les approvisionnements à l'aide d'équipements mécaniques.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

### 7.18. Travaux de menuiseries extérieures

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.18.1. Dispositions applicables au chantier - Protection collective</b>	
<p>La pose des menuiseries extérieures devra être exécutée sans dépose anticipée des protections collectives provisoires de chantiers installés par le titulaire GPT (C/R).</p> <p>La position des garde-corps provisoires de chantier à mettre en place à l'emplacement des futures protections définitives devra faire l'objet d'un accord préalable, et pour chaque cas, avec le titulaire GPT (C/R).</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
<p>Les approvisionnements ainsi que la distribution dans les étages des menuiseries extérieures devront s'effectuer mécaniquement. Les manutentions manuelles sont à proscrire.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

### 7.19. Travaux de menuiseries intérieures

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.19.1. Dispositions applicables au chantier - Poussières de bois</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
L'entreprise en charge des travaux de menuiseries intérieures devra équiper ses matériels d'un système d'aspiration à la source afin d'éviter l'inhalation des poussières de bois lors des travaux de découpe, rabotage et ponçage.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR
Les portes à âmes pleines devront être manutentionnées à l'aide d'équipement mécanique aussi bien pour les translations verticales qu'horizontales.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.20. Travaux de CVC Plomberie

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.20.1. Dispositions applicables au chantier</b>	
<p>L'entreprise concernée devra transmettre au plus tôt ses plans de réservation de gaine au titulaire GPT (C/R) afin que cette dernière puisse réduire suffisamment les trémies en incorporant au coffrage de dalle, des fourreaux de manière à ne laisser dans le sol, après décoffrage, que des trous aux dimensions des canalisations. Ces trous devront être recouverts par un dispositif à prévenir la chute de matériaux ou d'outillage au travers et de telle façon qu'il n'empêche pas la mise en place des coffrages (tôles clouées ou platelage disposés en feuillure par exemple.</p> <p>Par ailleurs, l'entreprise chargée des travaux de CVC / Plomberie devra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utiliser, pour les travaux en hauteur, des échafaudages conformes ou des plates-formes de travail équipés de garde-corps et adaptés aux travaux à réaliser (à l'intérieur des gaines techniques, notamment),</li> <li>- mettre en place des platelages suffisamment résistants et convenablement fixés pour les travaux dans les trémies techniques.</li> <li>- assurer la prévention contre les risques d'incendie et d'intoxication ; l'entreprise annexera à son PPSPS les fiches de données de sécurité des produits utilisés (colles, notamment),</li> <li>- aérer et, si besoin, ventiler les zones d'utilisation des colles,</li> <li>- mettre en place les bouteilles d'oxygène et d'acétylène sur des chariots,</li> <li>- respecter toutes les mesures de sécurité contre l'incendie lors de l'exécution de travaux par points chauds.</li> </ul> <p>Enfin, toutes les gaines verticales en attente devront dépasser d'un mètre le niveau du plancher ou devront être obturées par un platelage solidement fixé sur l'ouverture.</p>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.21. Travaux de Flochage

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.21.1. Dispositions applicables au chantier</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
<p>L'entreprise chargée des travaux de flocage devra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assurer la prévention contre les risques d'intoxication : utilisation de protections individuelles (masques respiratoires et combinaisons jetables) ; l'entreprise annexera à son PPSPS les fiches de données de sécurité des produits utilisés,</li> <li>- interdire matériellement l'accès aux zones de travaux et isoler toutes ces zones par la mise en place des polyanes,</li> <li>- utiliser, pour les travaux en hauteur, des échafaudages ou plates-formes de travail adaptés et équipés de garde-corps,</li> <li>- employer une machine avec asservissement,</li> <li>- nettoyer à l'aide d'aspirateurs à chaque fin de poste.</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.22. Travaux de Carrelage / Sols Durs

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.22.1. Dispositions applicables au chantier</b>	
Afin d'éviter le recours à la manutention manuelle des charges, l'entreprise titulaire devra utiliser des moyens mécaniques pour les translations horizontales (chariot, transpalette...)	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.23. Travaux de Peinture

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.23.1. Dispositions applicables au chantier</b>	
<p>L'entreprise chargée des travaux de peinture devra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assurer la prévention contre les risques d'incendie et d'intoxication ; l'entreprise annexera à son PPSPS les fiches de données de sécurité des produits utilisés,</li> <li>- utiliser des peintures en phase aqueuse dégageant moins de COV,</li> <li>- utiliser, pour les travaux en hauteur, des échafaudages conformes ou des plates-formes de travail équipés de garde-corps et adaptés aux travaux à réaliser (dans les escaliers, notamment),</li> <li>- interdire matériellement les zones de travaux de peinture.</li> <li>- bien ventiler les locaux lors des phases d'application et de séchage des peintures</li> </ul>	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 7.24. Mise en œuvre des protections collectives définitives

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.24.1. Règles Générales</b>	

Dispositifs prévus	A la charge de
Privilégier la pose des éléments de protection définitifs au fur et à mesure de l'avancement du chantier.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
<b>7.24.2. Dispositions applicables au chantier</b>	
Programmer les rebouchages et le calfeutrement des réservations en sol, dès l'achèvement du passage des réseaux.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR  02 – MARCHE DE SUBSTITUTION 1 (Reprises chaudière)  03 – MARCHE DE SUBSTITUTION 2 (Reprises BOP)
Pose en toitures terrasse, des garde-corps définitifs, dès les premières interventions sur zone.	01 - GROUPEMENT CONCEPTEUR- REALISATEUR

## 8. ANNEXES

### 8.1. Règlement CISSCT

\*

#### **PROJET DE REGLEMENT DE COLLEGE INTERENTREPRISES DE SECURITE SANTE ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL**

##### **Article 1 - CONSTITUTION ET DUREE**

---

Un Collège interentreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail (CISSCT) est constitué par le Maître d'ouvrage conformément à l'article L.4532-10 du code du travail sur le chantier

**RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE  
RENNES METROPOLE  
AV CHARLES TILLON / AV DU BOIS LABBE  
VILLEJEAN  
35700 RENNES**

Il cessera ses activités sur sa décision, en accord avec le Directeur départemental du travail, et au plus tard à la réception des travaux.

##### **Article 2 - MISSIONS**

---

Les missions du Collège, définies par l'article L.4532-13 du code du travail, seront les suivantes :

- Définir les règles communes destinées à assurer le respect des mesures de prévention dans le cadre de la coopération entre les entreprises.
- Vérifier qu'il est effectivement donné suite aux mesures retenues par les membres du Collège ou spécifiées par le coordonnateur.
- Examiner les suggestions ayant un lien avec la coordination générale en matière d'hygiène et de sécurité, émises par les CSE / CSSCT ou les délégués du personnel des entreprises.
- Examiner les accidents du travail survenus sur le chantier et notamment ceux dont l'une des causes pourrait trouver son origine dans les mesures retenues pour la coordination générale de sécurité et santé du chantier.
- Examiner les formations dispensées par les entreprises en application de l'article L.1221-2 du code du travail et proposer éventuellement des formations complémentaires.

##### **Article 3 - RESPONSABILITES**

---

L'intervention du Collège ne saurait modifier :

- La nature et l'étendue des responsabilités qui incombent aux entreprises en application des autres dispositions du code du travail,

- les obligations imposées aux entreprises par les contrats les liant au maître d'ouvrage,
- les attributions et les fonctionnements des autres institutions compétentes de sécurité, de santé et des conditions de travail.

#### Article 4 - COMPOSITION

---

Le Collège comprend :

- des membres ayant voix délibératives :
  - le coordonnateur en phase de réalisation, Président,
  - l'ATMO désigné par le Maître d'Ouvrage,
  - le chef de chacune des entreprises intervenant sur le chantier<sup>1</sup> ou son représentant habilité,
  - le coordonnateur en phase de conception dès lors que sa participation s'avère utile.
- des membres ayant voix consultatives :
  - le représentant des salariés de chacune des entreprises intervenant sur le chantier,

Peuvent participer avec voix consultatives :

- L'Inspecteur du Travail ou son représentant,
- Le secrétaire général du Comité Régional de l'OPPBTP ou son représentant,
- L'Ingénieur en chef du service prévention de la CARSAT ou son représentant,
- le ou les médecins du travail des entreprises intervenant sur le chantier.

Le Collège peut décider d'entendre toute personne particulièrement compétente sur un sujet déterminé.

#### Article 5 - ATTRIBUTIONS

---

Le Président :

- 1) Convoque les membres du Collège et les participants aux réunions ordinaires et extraordinaires, plénières ou restreintes,
- 2) Arrête l'ordre du jour des réunions,
- 3) Porte à l'ordre du jour les questions des membres du Collège relevant de la compétence du CISSCT,
- 4) Préside les réunions, avec voix prépondérante, ainsi qu'il est dit à l'article 6 ci-dessous.
- 5) Rédige les procès-verbaux et les joints aux convocations de la réunion suivante.

---

<sup>1</sup>. On entend par entreprises intervenantes les entreprises titulaires de lot et l'ensemble de leurs sous-traitants.

- 6) Consigne les procès-verbaux dans le registre prévu à cet effet et les conserve pendant 5 ans,
- 7) Représente le Collège à l'égard des tiers,
- 8) S'assure de l'application des mesures adoptées par le Collège.

## **Article 6 - ADOPTION DES DECISIONS**

---

Les décisions du Collège sont adoptées à la majorité des membres présents ayant voix délibératives.

En cas de partage égal des voix, celle du président emporte la décision.

## **Article 7 - CONVOCATION AUX REUNIONS**

---

Les convocations écrites sont adressées, au plus tard, 15 jours avant la réunion, à tous les membres du Collège et aux participants, sauf urgence.

L'ordre du jour arrêté par le président est annexé à la convocation.

## **Article 8 - PREMIERE REUNION**

---

Le président convoque les membres du Collège et les participants à une première réunion qui doit avoir lieu dès que deux entreprises sont présentes sur le chantier.

L'ordre du jour de cette réunion comprend obligatoirement :

- 1) L'adoption du Règlement du Collège.
- 2) Le rappel des mesures de coordination prévues au P.G.C.
- 3) La présentation de la procédure de mise à jour du PGC et d'harmonisation des PPSPS des entreprises.

## **Article 9 - HARMONISATION DES PLANS PARTICULIERS SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE (PPSPS)**

---

### **Article 9.1 - Harmonisation à l'initiative du président**

Le président réalise une étude des PPSPS faisant ressortir les points sur lesquels une harmonisation est nécessaire.

Il est fait part au Collège des dispositions de nature à régler les problèmes liés à l'harmonisation des PPSPS et notamment de double emploi éventuel des dispositifs et installations de sécurité et santé, et de coordination des mesures prévues en matière de sécurité et santé.

### **Article 9.2 - Harmonisation à l'initiative des autres membres du Collège**

Lorsqu'un besoin d'harmonisation complémentaire se révèle en cours d'exécution des travaux, le Collège saisit le président et propose les modifications qu'il apparaît nécessaire d'apporter aux PPSPS déjà établis.



## **Article 10 - RÉUNIONS PLÉNIERES**

---

Les entreprises doivent faire désigner et convoquer leurs représentants salariés pour participer à ces réunions.

Les entreprises qui ne sont pas tenues de participer au CISSCT et qui ne souhaitent pas y participer doivent, à réception de la convocation, aviser le président du Collège qu'elles n'y seront pas représentées.

Le Président du Collège leur donne acte de cet avis.

### **Article 10.1 - Périodicité des réunions**

Sans préjudice des dispositions de l'article 8 ci-dessus, la date de chaque réunion sera fixée lors de la réunion précédente selon une périodicité de (X)\* mois, ce délai ne pouvant en aucun cas être dépassé. Chaque réunion est précédée d'une inspection de chantier.

Le Président peut provoquer la réunion du Collège en dehors des dates initialement prévues, si l'une des conditions suivantes est remplie :

- 1) A la demande de la majorité des représentants ayant voix délibérative.
- 2) A la demande motivée du tiers des membres représentant les salariés.
- 3) A la suite de tout accident ayant eu ou ayant pu entraîner des conséquences graves.
- 4) Dans le cas de règlement de difficulté prévu au dernier article paragraphe 1 du présent règlement.

### **Article 10.2 - Objet**

Les réunions plénières sont consacrées, en principe, à l'examen des seules questions qui concernent l'ensemble des entreprises.

Outre les points prévus aux articles 8 et 9 ci-dessus, elles comprennent notamment :

- L'approbation du procès-verbal de la précédente réunion,
- L'examen des observations faites lors de la visite du chantier,
- L'examen des suites données aux observations et décisions formulées lors de la précédente réunion,
- Les suggestions et observations formulées par le CISSCT,
- Le recensement des formations à la sécurité réalisées par les entreprises et la proposition d'actions de formation complémentaires.
- L'examen des statistiques des accidents survenus sur le chantier, l'étude des accidents et notamment de ceux dont l'une des causes pourrait avoir son origine dans les mesures retenues par le Collège pour la coordination générale de sécurité et de santé.

Chaque entreprise est tenue d'adresser au Président du Collège, dans les 48 heures, une copie de toute déclaration d'accident du travail avec arrêt.

---

\* Cette périodicité ne peut dépasser 3 mois, elle est fixée en fonction de la nature et de l'importance des travaux.

Elle doit lui faire parvenir pour le 15 de chaque mois, le nombre d'heures/ouvriers effectuées le mois précédent.

En outre, chaque entreprise est tenue d'adresser au président du Collège, une note relative à tout accident ou tout incident qui a effectivement eu, ou qui aurait pu avoir, une conséquence grave sur l'un quelconque des personnels du chantier.

Ces notes comprendront les informations suivantes :

- La description détaillée des circonstances de l'accident ou de l'incident, et plus particulièrement le procédé opératoire normal et occasionnel des tâches qui sont à l'origine du fait observé,
- Le nom de l'entreprise, la qualification et la fonction (normales ou occasionnelles) et la situation vis-à-vis de la Médecine du travail des intéressés,
- Le rôle et l'état des matériels mis éventuellement en cause,
- Tout élément de nature à comprendre les faits observés et à en prévenir le renouvellement.
- L'action menée par l'entreprise à la suite de cet événement.

Ces documents seront consignés dans le registre tenu par le Président du Collège. Ils seront examinés en réunion plénière. Ils pourront être utilisés pour harmoniser les PPSPS, étudier la modification éventuelle des postes de travail et établir les statistiques d'accidents prévues au présent article.

### **Article 10.3 - Procès-verbaux**

Les délibérations du Collège sont consignées dans les procès-verbaux établis et transmis par le Président à tous les membres du Collège, aux participants, avec les convocations à la réunion suivante.

Chaque entreprise est tenue de diffuser une copie des procès-verbaux aux membres de son CSE / CSSCT ou, à défaut, aux délégués du personnel.

## **Article 11 - REUNIONS RESTREINTES**

---

Des réunions restreintes peuvent être organisées à la demande du Président ou de membres du Collège, pour résoudre des problèmes qui, bien qu'entrant dans les attributions du Collège, ne concernent qu'un nombre réduit d'entreprises.

Les comptes rendus de ces réunions sont communiqués, pour information, à la réunion plénière suivante du Collège.

## **Article 12 - APPLICATION DES DECISIONS**

---

Les décisions du Collège sont immédiatement exécutoires et, sauf spécifications contraires, s'appliquent à toutes les entreprises présentes sur le chantier ainsi qu'aux entreprises qui y arriveront ultérieurement.

## **Article 13 - RESSOURCES**

---

Les dépenses de fonctionnement (secrétariat et logistique) sont supportées par le maître d'ouvrage.

Les dépenses résultant de l'exécution des décisions d'intérêt général prises par le Collège sont supportées par le Groupement C/R au prorata des montants initiaux des marchés.

Chaque entreprise titulaire d'un marché, et chaque sous-traitant agréé prend, lors de la signature de son marché, l'engagement de supporter les dépenses résultant de cette organisation collective dans les conditions définies ci-dessus.

Toutefois, les dépenses concernant des dispositions particulières ne pourront être imputées qu'aux entreprises directement intéressées. Les dépenses importantes présentant un intérêt général pourront être réparties différemment suivant les décisions du Collège.

#### **Article 14 - GESTION**

---

L'entreprise ..... remplit le rôle d'entité support du Collège et à ce titre :

- règle les dépenses engagées pour l'exécution des décisions prises par le Collège,
- procède au recouvrement auprès de l'ensemble des entreprises des avances qu'elle a faites pour le règlement des dépenses engagées pour l'exécution des décisions du Collège, sur présentation de pièces justificatives,
- procède auprès des entreprises aux appels de fonds relatifs aux dépenses faites par elles, en application des décisions du CISSCT pour "des dispositions particulières" ou "présentant un intérêt général", tels que définis à l'article 15.

#### **Article 15 - PROCEDURE DE REGLEMENT DES DIFFICULTES**

---

Tout différend entre une entreprise et l'entreprise support fera l'objet d'une tentative de conciliation par le Collège en réunion plénière. Il en ira de même de tout différend né entre des entreprises membres du Collège à propos des mesures décidées par le Collège.

Tout différend entre le coordonnateur et une entreprise au sujet de l'application du présent règlement sera soumis à la personne responsable du marché.

#### **Article 16 – PENALITES POUR ABSENCE**

---

Suivant les dispositions relatives au décret N°95.543 du 4 Mai 95 précisant les modalités de fonctionnement du CISSCT et plus particulièrement l'article 2 pour l'application de sanctions par les autorités administratives :

- Absence du représentant de la direction de toutes les entreprises intervenantes sur le chantier et dûment convoquées : pénalités par absence 100 € HT
- Absence du représentant ouvrier dûment convoqué : pénalités par absence 100 € HT
- Non désignation dans le délai d'un mois par l'entreprise du représentant salarié : pénalité par jour calendaire de retard 50€ HT

Le coordonnateur tiendra à jour un tableau de pénalité sur chaque PV de CISSCT. Le montant des pénalités sera prélevé par le Maître d'Ouvrage sur les situations de travaux des entreprises.

---

## 8.2. Guide OPPBTP Covid 19

Ce guide étant évolutif, les entreprises devront prendre la dernière mise à jour téléchargeable sur le site OPPBTP.

<https://www.preventionbtp.fr> (Guide de préconisations de sécurité sanitaire)

## 8.3. Planning travaux

Se référer au planning travaux en ligne sur la plateforme WEBSIS (Document évolutif)

## 8.4. Plan d'installation de chantier

Se référer au plan d'installation de chantier en ligne sur la plateforme WEBSIS (Document évolutif)

## 8.5. Plan de phasage travaux

Se référer au plan de phasage travaux en ligne sur la plateforme WEBSIS (Document évolutif)

