

PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

BATIMENT IRESTE - Réaménagement de la cafétéria & des espaces communs

Catégorie opération 2

Rue Christian Pauc
44300 NANTES

TABLEAU DES REVISIONS

Indice	Date	Description
1	04/07/2024	Plan Général de coordination
2	22/07/2024	MAJ MOA

SOMMAIRE

TABEAU DES REVISIONS	2
0 RAPPEL RÈGLEMENTAIRE SUR LE PGC.....	5
0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC.....	5
0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC.....	5
0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC.....	5
0.4 EVOLUTION DU PGC.....	5
0.5 CONSERVATION DU PGC.....	5
0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION	5
1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX	7
1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION.....	7
1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE	7
1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS.....	7
1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D'EFFECTIF – CATÉGORIE DE L'OPÉRATION.....	8
1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE.....	8
1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE.....	8
1.7 DIVERS.....	9
2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR.....	10
2.1 PLANNING	10
2.2 NATURE DE SOL.....	10
2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS.....	10
2.4 AMIANTE.....	10
2.5 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE.....	11
2.6 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE	12
2.7 DIVERS.....	13
3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR.....	14
3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS.....	14
3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier	14
3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier	14
3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES.....	15
3.2.1 Moyens de levage et de manutention.....	15
3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place	15
3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles	16
3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX.....	17
3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER.....	17
3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER.....	17
3.5.1 Présence d'amiante	17

3.5.2 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...)	18
3.5.3 Travaux divers	18
3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES	18
3.7 MUTUALISATION DES MOYENS	19
3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER	19
3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ	19
3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS	20
4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER	22
5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT	23
5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX	23
5.2 CANTONNEMENTS	23
5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES	24
5.3.1 Mise en place bungalows	24
5.3.2 Cantonnement à étages	24
5.3.3 Installation électrique	24
6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE	25
6.1 ORGANISATION	25
6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	25
6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé	25
6.2.2 Interdiction de fumer	25
7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	26
7.1 PPSPS	26
7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE	26
7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	26
8 Annexes	27
Evacuation des déchets de chantier	27
Plan d'installation de chantier par phase	28
Panneau : En cas d'accident	30

0 RAPPEL RÉGLEMENTAIRE SUR LE PGC

0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC

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

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

0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC

Le PGC définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises

0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC

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

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

0.4 EVOLUTION DU PGC

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

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

0.5 CONSERVATION DU PGC

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

0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

- 1 – 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 vue notamment de limiter le travail monotone et cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé.

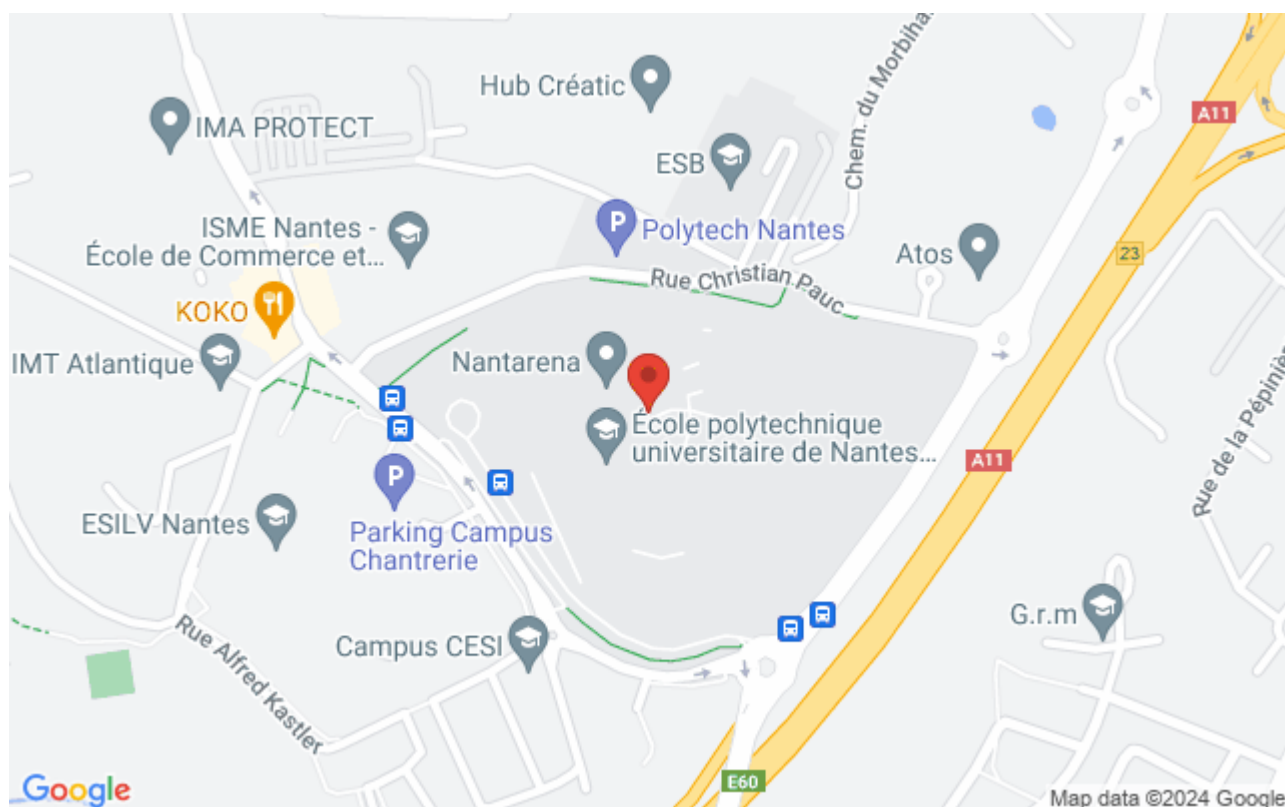
- 5 – Tenir compte de l'état d'évolution de la technique.
- 6 – Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7 – Planifier la prévention en y intégrant, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, l'influence des facteurs ambiants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

1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX

1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION

BATIMENT IRESTE - Réaménagement de la cafétéria & des espaces communs

Rue Christian Pauc
44300 NANTES



1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE

1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS

Donneur d'ordre	NANTES UNIVERSITE QUAI DE TOURVILLE 44035 NANTES CEDEX 1	Adèle COLIN 07 99 70 67 57
Maître d'œuvre de conception	0101 Impasse Audran 44000 NANTES	Gabriel LEFEVRE-PARDESSUS 06 77 09 13 29
OPC	WE-BATI 1 rue de Bellevue 44880 SAUTRON	Vincent JEGO 07 84 13 92 95

Inspection du travail	DDETS 1 boulevard de Berlin CS32421 44024 NANTES	
OPPBTP	OPPBTP PAYS DE LA LOIRE 275, Boulevard Marcel Paul 44800 SAINT HERBLAIN	TEL : 02 40 49 68 02
CARSAT	CARSAT Pays de Loire 2, place de Bretagne 44932 NANTES Cedex 9	TEL : 02 51 72 84 00

Lot(s) sans entreprise à ce stade :

- N°01 - Curage / Doublage / Cloisons / Plafonds
- N°02 - Menuiseries intérieures
- N°03 - Serrurerie / Menuiseries extérieures alu
- N°04 - Agencement
- N°05 - Revêtement de sol dur / souple
- N°06 - Peinture / Nettoyage
- N°07 - Électricité CFO/CFA/SSI
- N°08 - CVC, plomberie

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

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

Le démarrage des travaux est prévu le 27 novembre 2024 pour une durée de 6 mois, y compris la période de préparation.

L'effectif prévisionnel sera de 15 personnes maximum.

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

Mode de dévolution des travaux : Lots séparés

Mode de passation des marchés : Public

1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE

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

1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE

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

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

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

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

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

1.7 DIVERS

Sans objet.

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

2.1 PLANNING

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

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

2.2 NATURE DE SOL

Sans objet

2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS

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

La DT sera complétée par la DICT (Déclaration d'Intention de Commencement des Travaux) établit par l'entreprise, auprès des concessionnaires : Lot 01

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

Réseaux impactés : VRD

Localisation des réseaux impactés : l'entreprise doit les faire repérer ou piqueter de manière efficace, pendant toute la durée des travaux : Lot 01

2.4 AMIANTE

Repérage amiante avant opération : Numéro de rapport (n° de tâche) : T240072440-version 2- IREST Date : 24/05/2024 APAVE

Ces documents sont joints au DCE (Dossier de Consultation des Entreprises).

En fonction des résultats et des travaux à réaliser, les entreprises devront :

Travaux en sous-section 3 (retrait ou encapsulage d'amiante) :

- Intervention par entreprise certifiée dans le domaine des travaux réalisés.
- Formation des salariés. - Rédaction d'un plan de retrait, transmis aux organismes de prévention (au plus tard 1 mois avant le démarrage des travaux). - Rédaction d'un PPSPS, transmis au coordonnateur SPS.

Ou

Travaux en sous-section 4 (intervention sur ou à proximité de MPCA susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante)

- Formation des salariés.
- Rédaction d'un mode opératoire, transmis aux organismes de prévention, en fonction de la procédure en vigueur.
- Rédaction d'un PPSPS, transmis au coordonnateur SPS.

- Mettre en place des moyens de protection collective.
- Mettre à disposition de leurs salariés des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux à réaliser.
 - Respecter la VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) : 10 fibres/litre d'air/8h. Zone de stockage des déchets, avant évacuation du chantier :
 - Localisation :
 - Sécurisation : accès interdit à toute personne non autorisée et non formée ; local matérialisé (container, local existant fermé, zone à l'abri des intempéries).

Lots concernés

2.5 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE

Le chantier sera en tout temps clos et indépendant

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
PIC (plan d'installation de chantier) <i>Cf. PIC en annexe avec implantation des zones de stationnements, cantonnement, intervention phase 1 et phase 2</i>	P.I.C. à réaliser	Le P.I.C. sera évolutif et affiché dans le bureau de chantier	Lot 01	Lot 01

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
Clôture	<p>Travaux sur bâtiment en activité. Ceci obligera à une grande vigilance concernant les conditions d'accès et d'approvisionnement , le respect impératif des autorisations de voiries et d'occupation du domaine public, l'isolement des zones en chantier.</p> <p>Clôture de chantier de type héras de 2 m de hauteur avec stabilité garantie, panneau de chantier "Interdit au public", "Feux interdits", « Port du casque obligatoire ».</p> <p>Création et entretien d'un passage piéton protégé si nécessaire. Possibilité de mettre en œuvre les clôtures définitives au début de l'installation de chantier.</p>	En périphérie des zones d'interventions	Lot 01	Lot 01
Signalisation	Signalisation routière à mettre en place	Entrée et sortie de chantier	Lot 01	Lot 01

Disposition en cas de litige ou de défaillance

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

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

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Accès principal	Accès par la voie existante		
Accès secondaire	Accès PL + SECOURS + LIVRAISONS	Accès par la voie existante	

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Carte d'identification professionnelle des salariés du BTP	Chaque salarié doit porter sa carte professionnelle du BTP	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Liste du personnel	Une liste de personnel sera établi dans le bureau de chantier	Lot 01	Lot 01

Disposition en cas de litige ou défaillance

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

2.7 DIVERS

Sans objet.

3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Accueil	L'accueil se fera dans le cantonnement principal	Au droit de l'accès principal	Lot 01	Lot 01
Aire de livraison	Aire de livraison sur sol stabilisé	Suivant P.I.C.	Lot 01	Lot 01
Aire de stationnement	Parking V.L. pour les entreprises extérieures	Suivant P.I.C.	Lot 01	Lot 01
Signalisation	Signalisation routière à mettre en place	De part et d'autre de l'entrée et sortie du site	Lot 01	Lot 01
Homme de manœuvre	Pour chaque manœuvre sur la voie publique	Toute manœuvre de véhicule de chantier dans l'enceinte du site et sur la voie publique	Ensemble des lots utilisant l'espace publique	
Avertisseur de manœuvre	Sur chaque engin de chantier			

3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Accueil	Cantonnement principal pour l'accueil des salariés de toutes les entreprises	Cantonnement du chantier	Lot 01	Lot 01
Accès au cantonnement	Voie d'accès principale stabilisée	Du cantonnement jusqu'au poste de travail	Sans objet	Sans objet
Cheminement cantonnement/chantier	Voie d'accès à pieds secs	Entre le cantonnement et les postes de travail	Sans objet	Sans objet

3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

Pour les nacelles: Installer un périmètre de sécurité sur le pourtour de l'aire d'évolution de l'engin. Pour tous engins de levage, fournir une étude d'adéquation au CSPS. Le prêt d'équipement de levage pour d'autres lots que celui d'origine nécessitera la rédaction d'un protocole de prêt par l'entreprise prêteuse et d'une validation par l'entreprise utilisatrice.

Code du travail Article R4541-9 (manutentions manuelles = 1 accident avec arrêt sur 3) Lorsque le recours à la manutention manuelle est inévitable et que les aides mécaniques prévues au 2° de l'article R. 4541-5 ne peuvent pas être mises en œuvre, un travailleur ne peut être admis à porter d'une façon habituelle des charges supérieures à 55 kilogrammes qu'à condition d'y avoir été reconnu apte par le médecin du travail, sans que ces charges puissent être supérieures à 105 kilogrammes.

Toutefois, les femmes ne sont pas autorisées à porter des charges supérieures à 25 kilogrammes ou à transporter des charges à l'aide d'une brouette supérieures à 40 kilogrammes, brouette comprise.

Moyens de prévention à mettre en œuvre par les entreprises pour éviter les risques liés aux manutentions manuelles

- Évaluer préalablement les risques dès la phase de conception du projet
- Éviter le recours aux manutentions manuelles chaque fois que cela est possible
- Réduire le poids unitaire des charges.
- Réduire la fréquence des manutentions et les distances à parcourir
- Aménagement des postes de travail (temps de repos, contraintes de temps, cadence)

3.2.1 Moyens de levage et de manutention

Désignation	Implantation	Lot en chargé de la mise en place	Lot utilisateur	Appareils commandement de manœuvre
Camion auto-déchargeable	Zone de stockage	Chaque lot selon les besoins		
Chariot élévateur		Chaque lot selon les besoins		

3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place

Grue à tour

Sans objet

Grue automotrice

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

Autres engins

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

Personnel utilisateur

Toute personne utilisant un engin de levage sur le chantier (grue à tour, grue automotrice, chariot élévateur, ...) devra avoir une autorisation de conduite valide ; le personnel affecté aux manœuvres de levage sera formé, en particulier aux gestes de commandement et à l'élingage. Les utilisateurs de matériel de manutention (lift, ascenseur, monte-charge, monte matériaux, treuil, ...) devront avoir reçu une formation spécifique.

Appareils de levage

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

Sécurisation des moyens de levage

Les zones d'implantation seront vérifiées pour éviter tout risque de renversement (en particulier engin en bordure de fouille ou sur terrain remanié après terrassement).
La solidité des ouvrages, sur lesquels des dispositifs de levage ou de manutention seraient fixés, devra être contrôlée par un organisme compétent.

Convention de prêt

Pour toute utilisation d'un engin de levage pour un autre corps d'état, une convention de prêt devra être signé par l'entreprise utilisatrice.

3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles

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

Phasage et moyens prévus

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

Lot chargé de la mise en place

Sans objet.

Lot chargé de l'entretien

Prise en compte par chaque entreprise des charges à manutentionner : TABLEAU D'EVALUATION EN ANNEXE (extrait de la DTE 189/Cramif)

3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX

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

Nature	Moyen de stockage	Implantation	Ventilation	Sécurisation
Suivant évolution du P.I.C.	Aires destinées à stocker les matériaux	Voir P.I.C.		Clôture en périphérie des aires de stockage

3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

La gestion et le tri sélectif des déchets sera à la charge du lot 01 en fonction des besoins propres au chantier et sera réalisé de manière quotidienne.

Cf. Annexe Evacuation des déchets chantier

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Poste de travail	Tous postes de travail et circulations	Autant de fois que nécessaire et au moins quotidiennement	Chaque corps d'état	Chaque corps d'état

Interdictions

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

Disposition en cas de litige ou défaillance

Si cela s'avère nécessaire, le Maître d'ouvrage ou le Maître d'Oeuvre se réserve le droit de faire appel à une société de nettoyage de son choix, pour assurer un nettoyage quotidien complet (du chantier, de ses abords, de la base vie) y compris enlèvement en DP des gravois de tout le chantier, et ce pendant toute sa durée. Les frais correspondants étant à la charge des entreprises responsables.

3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

3.5.1 Présence d'amiante

Suivant documents répertoriés Article 2 : 2.4.

Lots concernés

L'ensemble des lots

Les entreprises doivent répondre aux préconisations du décret du 4 mai 2012 et à ses arrêtés d'application. Tout ouvrier salarié de l'entreprise, en CDI, doit être formé suivant les modalités de l'arrêté du 23 février 2012. Les déchets seront évacués du chantier, avec BSDA, et éliminés, soit par inertage, soit par enfouissement, en décharge ISDD (Installation de Stockage de Déchets Dangereux), ou ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux). En cas de découverte de matériau amianté non répertorié :

- Arrêt des travaux dans la zone.
- Sécurisation de la zone.

- Réalisation d'un diagnostic.
- En fonction du résultat, application ou non (dans le cas de diagnostic négatif) de la réglementation rappelée ci-dessus.

Durant les travaux, l'entreprise transmettra régulièrement au coordonnateur SPS, les mesures d'empoussièrement réalisées :

- Avant démarrage des travaux (point 0 ou état initial).
- Durant les travaux : mesures environnementales réalisées en dehors de la zone de travail et dans les locaux à proximité de celle-ci.
- A la fin des travaux, après démantèlement complet de l'installation de désamiantage (mesure de fin de chantier amiante).
- Les résultats de toutes les mesures seront inférieurs à 5 fibres/litre d'air.

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

3.5.3 Travaux divers

Sans objet.

3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES

Disposition en cas de litige ou défaillance

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

Nature des protections collectives

Les protections collectives seront installées, vérifiées (selon réglementations et recommandations) et entretenues. Tous les dispositifs de protections collectives devront être maintenus en l'état par le lot installateur.

Liste non limitative : échafaudage de pieds (ouvertures de baies en façade, travaux de couverture et charpente), garde-corps, filets, baies, platelages au sol, blindages

Les dispositifs de protections collectives seront conformes aux réglementations et recommandations des organismes de prévention en vigueur.

Les protections collectives de chantier ne devront rester en place jusqu'à la pose des protections définitives et ne pas gêner la pose de ses dernières.

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Fouille	Clôture jointive et continue en tête de talus	Lot 01	Lot 01
Trémie petite dimension	Platelage bois ou métallique fixé sur le plancher	Lot 01	Lot 01
Trémie grande dimension	Protections collectives ou platelage muni d'une trappe d'accès	Lot 01	Lot 01

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Balcon	Protections collectives comprenant lisse haute, intermédiaire et plinthe	Lot 01	Lot 01

3.7 MUTUALISATION DES MOYENS

Disposition générale

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

3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER

Disposition en cas de litige ou défaillance

En cas de retard concernant l'installation des moyens en électricité, la Maîtrise d'Ouvrage et/ou la Maîtrise d'Œuvre se réserve le droit de contracter une entreprise de son choix pour réaliser les installations.

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Armoires secondaires	Mise en place de coffrets électriques de chantier à une distance inférieure à 25 mètres entre le coffret et le poste de travail.	Dès le début des travaux	Lot Electricité	Lot Electricité
Eclairage poste de travail	Eclairage par phare spécifique au poste de travail	Adapté à chaque poste de travail	Chaque entreprise	Chaque entreprise

Le titulaire du lot chargé de l'installation du tableau de comptage du chantier et des locaux de la base vie du chantier, aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques. Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation suivant la NFC 15 100. Le titulaire du lot chargé des installations secondaires des coffrets et des éclairages des circulation du chantier aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques. Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation suivant la NFC 15 100.

3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ

La gestion du planning des travaux est effectuée par la Maîtrise d'Œuvre.

Disposition en cas de litige ou défaillance

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

3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS

Travaux de démolition

Localisation :o Emprise du projet.

Conditions d'interventions :o EPI adaptés ;o Travail à l'humide si nécessaire ;o Pas de travaux superposés ;o Balisage des zones vis à vis des autres entreprises ;o Consignation des réseaux avant tous travaux (PV de consignation à demander) ;o Mise en place de bennes avec bâches anti poussières ;o Pour les travaux émanant de la poussière, prévoir des outils portatifs captant les poussières à la source et avec une rotation lente. Auquel cas il pourra être demandé à l'entreprise de travailler à l'humide lors de démolition par exemple. Ceci pour limiter au maximum la gêne pour les usagers environnants et les entreprises présentes sur le chantier. EPI adapté a l'ASPERGINAIRE.

Travaux en hauteur

Localisation :o Toitures ;o Façades ;o Ouvrages intérieurs.

Dangers spécifiques :o Chute de hauteur.

Conditions d'intervention :o Les protections collectives sont à privilégier aux protections individuelles ;o Personnel informé et formé aux travaux en hauteur ;o Utilisation de matériel adapté et conforme (exemple : emploi d'échafaudages, de plate-forme individuelle et plate-forme individuelle roulante légère PIR ou PIRL, en lieu et place d'escabeaux ou d'échelles);o Utilisation d'engins de levage. Utilisation de matériels conformes et en bon état. Les contrôles périodiques seront à jour. Les personnels sont formés et habilités aux engins utilisés. L'entreprise a pris connaissance des restrictions et zones interdites de survol en charge ;o Echafaudage conforme à la réglementation en vigueur ;o Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre, la protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute approprié ne permettant pas une chute de plus d'un mètre ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur. Lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle, un travailleur ne doit jamais rester seul afin de pouvoir être secouru dans un temps compatible avec la préservation de sa santé (Art. R4323-61 du Code du travail) ;o Mode opératoire à spécifier dans les PPSPS.

Nota: L'utilisation d'échelles et d'escabeaux sont interdits (R 4323-63 du Code du Travail)« Il est interdit d'utiliser les échelles, escabeaux et marchepieds comme poste de travail. Toutefois, ces équipements peuvent être utilisés en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs ou lorsque l'évaluation du risque a établi que ce risque est faible et qu'il s'agit de travaux de courte durée ne présentant pas un caractère répétitif. »

Travaux de terrassement ou de tranchées

Description :

o Fouilles ;o Terrassement.

Localisation :o Emprise du projet.

Dangers spécifiques :o Éboulement : prévoir blindage ou talutage selon recommandations figurant dans le rapport d'étude géotechnique G2 fourni dans le DCE.

Conditions d'intervention :o Personnel informé ;o Balisage de la zone, aucune coactivité ;o Prévoir blindage ou talutage selon la nature des sols ;o Les déblais excavés seront entreposés à 40 cm mini des têtes de fouilles ;o Au droit des passages, il sera posé une passerelle avec garde-corps ;o Mode opératoire à spécifier dans les PPSPS.

Disposition en cas de litige ou défaillance

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

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

L'opération se situe dans un centre qui reste en activité. Ceci obligera à une grande vigilance afin de garantir la séparation, dans toute les phases du chantier, entre les parties en travaux et celles en activité.

Désignation	Localisation	Contrainte	Disposition à prendre	Lots concernés	Lot chargé des dispositions à prendre
Bruit dû au chantier	L'ensemble du bâtiment à réhabiliter	Nuisances sonores causés aux personnels et aux visiteurs	Les engins utilisés à l'intérieur des locaux seront manuels ou à énergie électrique et munis des derniers perfectionnements techniques réduisant leur niveau sonore. Aucun appareil équipé de moteur à explosion ne sera toléré.	T.C.E.	T.C.E.

Disposition en cas de litige ou défaillance

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

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

5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX

Désignation	Localisation	Phasage	Lot chargé de l'intervention
Eau potable	Base vie et chantier	Installation de chantier	Lot 01
Eau usées	Sur réseau existant	Installation de chantier	Lot 01

5.2 CANTONNEMENTS

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de l'aménagement	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Vestiaires	15	Suivant le PIC Cf. annexe	Locaux, mis à disposition par la MOA, aérés, éclairés, chauffés et disponibles durant toute la durée du chantier	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Réfectoire	15	Suivant le PIC Cf. annexe	Locaux, mis à disposition par la MOA, aérés, éclairés, chauffés et disponibles durant toute la durée du chantier	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Sanitaires	15	Suivant le PIC Cf. annexe	Eau chaude	Lot 01	Lot 01	Lot 01
Salle de réunion	20	Suivant le PIC Cf. annexe	Locaux mis à disposition par la MOA. Aéré, éclairé, chauffé, équipé du téléphone, tables, chaises et patère pour 8-10 personnes	Lot 01	Lot 01	Lot 01

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

Disposition en cas de litige ou défaillance

Sans objet.

5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES

5.3.1 Mise en place bungalows

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

Lots concernés

Sans objet

5.3.2 Cantonnement à étages.

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

5.3.3 Installation électrique

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

6.1 ORGANISATION

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Téléphone d'urgence	Salle de réunion			
Liaison avec les secours	Fiche "ACCIDENT" à afficher dans la salle de réunion			Lot 01
Trousse de secours	Dans cantonnement		Affichage par signalétique	Lot 01
Défiбрillateur	A voir suivant disponibilité	Cantonnement	Signalétique spécifique	Lot 01
Extincteur cantonnement	OUI			MOA

6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé

Sans objet.

6.2.2 Interdiction de fumer

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

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

7.1 PPSPS

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

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

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

- Rédigé par l'entreprise après visite d'inspection commune avec le CSPS (Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé).
- Contenu : suivant modèle en annexe 1.
- Transmis au CSPS avant démarrage des travaux.
- Tenu à disposition et consultable sur chantier.
- Diffusé aux organismes de prévention (Inspection du travail, CRAM ou CARSAT, OPPBTP) pour le lot gros-œuvre, le lot principal, les lots avec travaux à risques particuliers.
- Conservé 5 ans par l'entreprise.

7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE

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

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

7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

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

ANNEXES

BATIMENT IRESTE - Réaménagement de la cafétéria & des espaces communs

Rue Christian Pauc
44300 NANTES

Liste des annexes
1 – Evacuation des déchets chantier
2 – Plan d’installation de chantier par phase
3 - Panneau : En cas d'accident

8.1 Evacuation des déchets de chantier

Evacuation des déchets de chantier :

Préambule

Compte-tenu:

- de la volonté du maître d'ouvrage de s'engager dans une démarche éco-responsable
- des espaces disponibles sur chantier
- de la volonté de maîtriser les coûts de traitement des déchets
- des enjeux réglementaires
- de la volonté de maintenir un chantier propre

Le maître d'ouvrage s'engage dans une nouvelle démarche visant à gérer les déchets de chantier selon la logique suivante :

1. Tri à la source de TOUS les déchets de type inertes, Non Dangereux et Dangereux sur chantier avec une matière par contenant, en extérieur ou en intérieur selon le type de flux
2. Collecte au fil de l'eau des déchets préalablement triés par les différents corps de métier, par un prestataire de recyclage.
3. Réemploi ou recyclage avec traçabilité de ces déchets collectés
4. Traçabilité réglementaire avec remise de l'attestation du tri « 7 flux » et mise à disposition des registres déchets détaillant les taux de réemploi, les taux de recyclage matière, et les taux de valorisation énergétique.

L'objectif est de parvenir à un taux de recyclage maximum des déchets de chantiers, à minima 90% de valorisation et de libérer les entreprises de la contrainte de l'évacuation des déchets inertes et non dangereux.

Il est précisé que les déchets dangereux (présence de pictos sur l'emballage) seront également collectés, sous réserve qu'ils soient conditionnés dans les contenants prévus à cet effet.

Pour ce faire, le maître d'ouvrage souhaite mettre en place une solution de type TRI'N'COLLECT ou équivalent pour gérer les déchets de chantier. L'entreprise choisie assurera le rôle de coordinateur déchets de chantiers dont les responsabilités et les pouvoirs sont décrits au niveau du PGC.

Cette prestation s'inscrit dans le cadre du compte prorata et sera donc contracté avec le gestionnaire du compte prorata.

Indemnités – Pénalités- Délais associés :

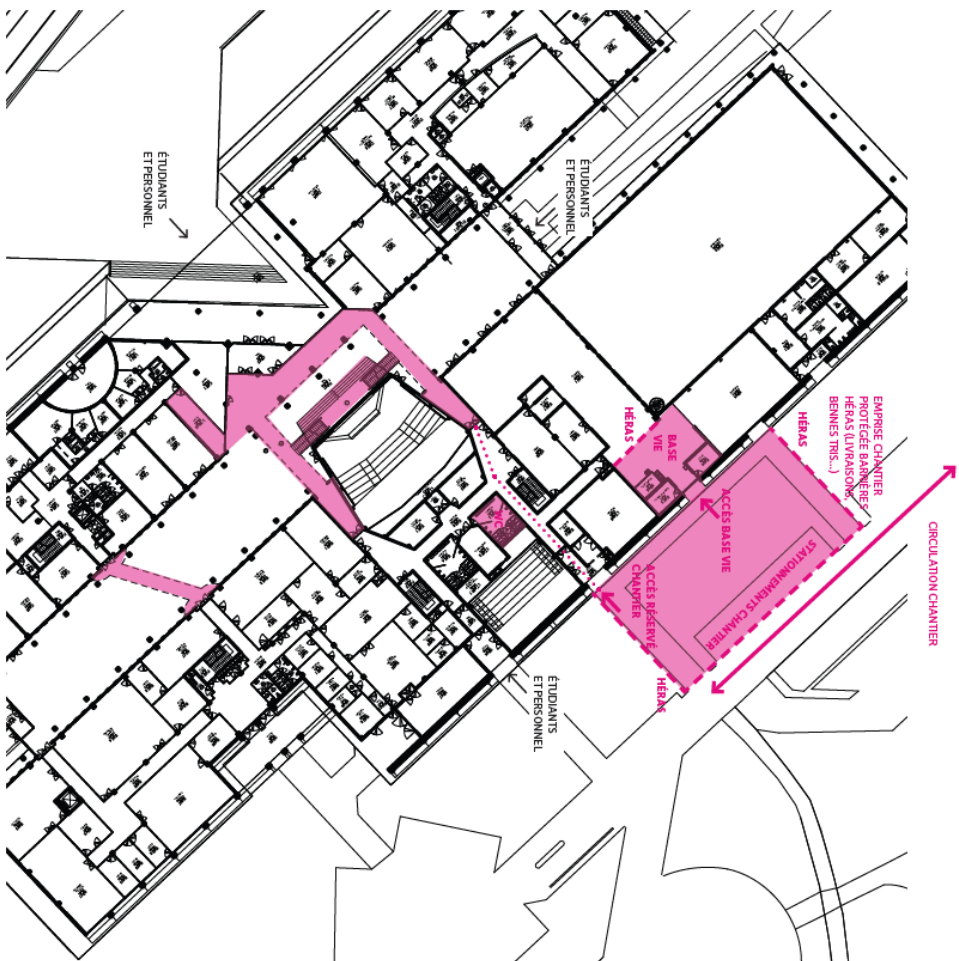
Des consignes de tri sont définies dans le PGC. Si une entreprise ne respecte pas les consignes de TRI, le coordinateur déchet proposera au maître d'œuvre des pénalités selon le référentiel ci-dessous.

Des photos seront prises pour identifier l'origine des déchets et constater le non-respect des consignes de tri. Les sanctions prévues sont de :

- 300 € par big-bag mal trié à évacuer par camion grue lors de la phase Gros-Œuvre
- 200 € par M3 mal trié évacuable à la main lors de la phase Second-Œuvre

Des pénalités seront refacturées auprès des entreprises contrevenantes. En cas d'impossibilité d'identifier les contrevenants, ces refacturations seront établies à la charge du compte prorata.

8.2 Plan d'installation de chantier par phase



CHANTIER PHASE 01

**TRAVAUX DES MEZZANINES PASSERELLES
COURSIVES ET ESCALIERS (R+1 ET R+2)**

TRAVAUX LOCAL SSI (RDC)

AVEC UN STATIONNEMENT RÉSERVÉ ET PROTÉGÉ (BARBETTES
 FIXES)
 BUNGALOW VESTIAIRE, RÉFÉCTORIE
 STOCKAGE, BENNES TRI DES DÉCHETS
 BASE NE INSTALLE PAS L'ANCIENNE CUISINE (SALLE DE
 RÉUNION STOCKAGE...)
 ACCÈS BASE VE PAR LA PORTE INTÈRE DE L'ANCIENNE CUISINE
 ACCÈS CHANTIER RÉSERVÉ ET SÉPARÉ DES FLUX PERSONNELS ET
 ÉTUDIANTS
 WC CHANTIER POSSIBLE DANS BÂTIMENT



CHANTIER PHASE 02

TRAVAUX RÉNOVATION CAFÉTÉRIA ET SALLE CARDIO
AIRE DE STATIONNEMENT RÉSERVÉE ET PROTÉGÉE (BARREIÈRES FIXES)
BUNGALOW VESTAIRE, RÉFECTOIRE
STOCKAGE, BENNES TRI DES DÉCHETS
BASE VIE INSTALLÉE DANS LA SALLE DE COURS B020 (SALLE DE RÉUNION...)
ACCÈS CHANTIER PAR LA PORTE VITRÉE DE L'ANCIENNE CUISINE SÉPARÉ DES FLUX PERSONNELS ET ETUDIANTS
WC CHANTIER POSSIBLE DANS BÂTIMENT
TERRASSE RUE INTÉRIEURE PROTÉGÉE PAR BARREIÈRE POUR IMPLANTER LES STONES BANIÈRES ET REPRÉSENTATION DES PORTES VITRÉES

8.3 Panneau en cas d'accident

EN CAS D'ACCIDENT

APPELEZ LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL

18 **POMPIERS** OU **15** **SAMU**

A partir d'un téléphone portable, composez le : **112**

... Et dites :

1

ICI CHANTIER

A: NANTES
RUE :Rue Christian Pauc

2

PRECISEZ LA NATURE DE L'ACCIDENT

Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...
ET LA POSITION DU BLESSE : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...
ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

3

SIGNALEZ LE NOMBRE DE BLESSES ET LEUR ETAT

Par exemple : 3 ouvriers blessés, dont 1 saigne beaucoup et 1 ne parle pas

4

DECRIVEZ L'INTERVENTION DU SECOURISTE

Par exemple : Bouche à bouche, bouche à bouche avec massage cardiaque externe, etc.

5

FIXEZ UN POINT DE RENDEZ-VOUS

Envoyer quelqu'un à ce point pour guider les secours

6

NE RACCROCHEZ PAS LE PREMIER

Faites répéter le message

7

Dans tous les cas, INFORMEZ QUALICONSULT SECURITE

Tél: 02.51.13.95.55 .