**Coordonnées du Chargé d'Affaire :**

27 Allée du Chargement
59491 VILLENEUVE D'ASCQ

Tél : 03 20 19 25 00
Fax : 03 20 19 25 39
Mél : aymeric.dupont@fr.bureauveritas.com

**Adresse postale :**

BP 336
59666 VILLENEUVE D ASCQ Cedex

COMMUNE DE PONT A MARCQ
Monsieur Frédéric ALONDEAU
141 RUE NATIONALE
BP 5
59710 PONT A MARCQ

N. Réf. : /RICT a/0
V. Réf. :
RICT a n° 0
N° affaire : 796156-00057/1
Missions signées : HAND + L + STI

La liste des destinataires en copies de ce document est reprise en fin de rapport.

VILLENEUVE D'ASCQ, le 31/03/2017

# Rapport Initial de Contrôle Technique

**PONT A MARCQ - ATELIERS MUNICIPAUX**
**Construction du bâtiment - Avenue G. De Gaulle**

1 Avenue du Général DE GAULLE
59710 PONT A MARCQ

Ce rapport comporte 19 pages dont 1 page de garde

Le Chargé d'affaire
AYMERIC DUPONT

@viso_15-8_100-10_FR



© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# SOMMAIRE


**1. Renseignements généraux** **3**

**2. Description sommaire de l'ouvrage** **4**

**3. Documents examinés** **5**

**4. Remarques générales et synthèse des avis formulés sur le projet** **6**

**5. Liste des points examinés par chapitres** **8**


MISSIONS :

| | Chapitres | Date d'envoi | Version |
|---|---|---|---|
| **L : Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables** | | | |
| ☒ | L : Solidité des ouvrages et élements d'équipements | 31/03/2017 | V0 |
| | *M AYMERIC DUPONT - Généraliste* | | |
| **STI : Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels** | | | |
| ☒ | STI-CC : Sécurité des personnes hors incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels | 31/03/2017 | V0 |
| | *M AYMERIC DUPONT - Généraliste* | | |
| ☒ | STI-IN : Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels | 31/03/2017 | V0 |
| | *M AYMERIC DUPONT - Généraliste* | | |
| ☒ | STI-EL : Installations électriques dans les bâtiments tertiaires et industriels | 31/03/2017 | V0 |
| | *M FRANCOIS TAMBRUN - Electricien* | | |
| **HAND : Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées** | | | |
| ☒ | HAND : Accessibilité des constructions aux personnes handicapées | 31/03/2017 | V0 |
| | *M AYMERIC DUPONT - Généraliste* | | |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# 1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

**OPERATION**

Agence : AG CONSTRUCTION NPCP
Service : 796156

N° de convention : 796156/170215-0294
signée le : 15/02/2017

**Désignation de l'opération**

Appellation : PONT A MARCQ - ATELIERS MUNICIPAUX - Construction du bâtiment - Avenue G. De Gaulle

Adresse chantier :
N° et voie : 1 Avenue du Général DE GAULLE
Lieu-dit :

Ville : PONT A MARCQ
Département : Nord

Début des travaux :
Délai : - mois
Valeur prévisionnelle des travaux : 300000 € (HT)

**Maître de l'Ouvrage :**

COMMUNE DE PONT A MARCQ
141 RUE NATIONALE
BP 5
59710 PONT A MARCQ

**Architecte :**

G. THIEFFRY - ARCHITECTE
1, rue Roille
59710 AVELIN

**Bureau d'études de sol :**

GEOMECA
P.A. de la Broye
59710 ENNEVELIN

**MISSIONS**

**Nature des missions confiées :**

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

| | |
|---|---|
| HAND | Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées |
| L | Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables |
| STI | Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels |

**Etendue de la mission :**

Construction du bâtiment ateliers municipaux de Pont à Marcq

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# 2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 24/03/2017

**CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE**

Etablissement soumis au code du travail

**AFFECTATION DES LOCAUX**

Ateliers municipaux

**DESCRIPTION ARCHITECTURALE**

Bâtiment de 25,58 x 12,4m et 6m de hauteur

**DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS**

- Fondations : superficielles

- Structure : Charpente métallique

- Enveloppe :
  Couverture / Etanchéité : Etancheité bicouche sur bacs acier

  Façade : Bardage métallique double peau

- Equipements techniques :

  - Installations électriques : Régime TT / BT 230V

Les installations électriques auront leur origine depuis le câble et le fourreau qui arriveront dans le bâtiment : Création d'un nouveau Tableau disionnaire

  - Installations de désenfumage
    - de type naturel

**CONTRAINTES PARTICULIERES**

- Liées au site : sans objet

- Liées au mode constructif : sans objet

- Liées à l'occupation des locaux : sans objet

**CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES**

- Etablissement à risque courant

**LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS**

Sans objet

**TECHNOLOGIE INNOVANTE**

Sans Objet

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# 3. DOCUMENTS EXAMINES

| Documents examinés | | | Date de l'indice | Reçu le |
|---|---|---|---|---|
| Emetteur : **G. THIEFFRY - ARCHITECTE** | | | | |
| **Descriptif Electricité** | | **Gros oeuvre - Charpente - Couverture - Bardage - Portes sectionnelles -** | | 08/03/2017 |
| **Plan** | **03** | **Niveaux - toiture - coupe - façade** | 03/01/2017 | 08/03/2017 |
| Emetteur : **GEOMECA** | | | | |
| **Rapport** | **16 - 562** | **Géotechnique :** | 07/10/2016 | 08/03/2017 |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

## 4. REMARQUES GENERALES ET SYNTHESE DES AVIS FORMULES SUR LE PROJET

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.

- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.

- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.

- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R 111-40 du Code de la Construction et de l'Habitation).

- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

**MISSION : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables**

L : Solidité des ouvrages et élements d'équipements

| Objet / article de référence | Avis |
|---|---|
| **FONDATIONS** | |
| Fondations superficielles et radiers | Toutes les prescriptions du rapport de GEOMECA devront être suivies<br>Pour mémoire, le rapport de sols préconise une solution de semelles superficielles descendues à 1,30m mini avec un encastrement de 30cm dans le bon sol en place.<br>(Attention à bien prendre en compte les remarques en p16/28 du rapport de sols) |
| Dallages | |
| Dallage - données relatives au sol support | |
| *Couche de forme* | Le rapport de sols de GEOMECA préconise la mise en oeuvre d'un géotextile non tissé en fond de fouille afin d'éviter la contamination du remblai d'apport par le sol sous-jacent |
| | Les résultats des essais de plaque sont à nous transmettre pour avis<br>Pour mémoire, le rapport de sols donne les critères de réception suivants:<br>- w1 < 3mm<br>- EV2/EV1 < 2<br>- EV2 > 500 bars<br>- Wr1/W2<0,6 bars<br>- K > 5 bars/cm |
| Dallage - Exigences d'utilisation et conception | |
| *Dispositions particulières* | Justifier la possibilité d'emploi de l'isolant sous dallage compte tenu des charges appliquées<br>Justifier sa résistance à la compression |
| **STRUCTURES** | |
| Planchers | |
| Planchers collaborants | La charge indiquée dans le CCTP GO sur la mezzanine est de 500kg/m² et 250kG/m² dans le CCTP charpente |
| **PARTITIONS** | |
| Ouvrages ou éléments d'équipement dissociables de la structure | |
| Garde-corps | |
| *Stabilité des garde-corps* | Justification de la stabilité vis-à-vis de la norme NF P 06-001 à nous transmettre |

**MISSION : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels**

STI-IN : Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels

| Objet / article de référence | Avis |
|---|---|
| **DEGAGEMENTS** | |
| Dispositions générales | |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

**MISSION : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels**

STI-IN : Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels

| Objet / article de référence | Avis |
|---|---|
| R.4216-5 - Largeur des dégagements | La largeur de passage des portes piétonnes doit être de 90cm mini |

**MISSION : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels**

STI-EL : Installations électriques dans les bâtiments tertiaires et industriels

| Objet / article de référence | Avis |
|---|---|
| R.4227-14 - Eclairage de sécurité | Le CCTP ne mentionne pas d'éclairage de sécurité<br><br>Un éclairage de sécurité devra être réalisé au moyen de Blocs Autonomes Eclairage de Sécurité balisage dans les dégagements , au niveau des obstacles , escaliers et à chaque sortie de secours |
| **CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES**<br>Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension | |
| R.4215-6 - Matériels supportant les effets de surintensité | Les pouvoirs de coupure devront être adaptés aux courants de court circuit présumés |
| R.4215-7 - Dispositifs de sectionnement permettant d'intervenir en sécurité sur l'installation. | Un dispositif de sectionnement devra être réalisé en tête du nouveau tableau divisionnaire |
| R.4215-11 - Matériels électriques tenant compte de la tension et des conditions d'environnement. | Les Indices de protection IP et les indices aux chocs mécaniques IK de l'ensemble des appareillages devront être adaptés à l'activité de l'atelier |
| R.4215-12 - Installations électriques exposées à des risques d'incendie ou d'explosion | Préciser si existence de locaux à risque d'incendie dans l'atelier ( ex: matiéres inflammables en réserve)<br>Si locaux BE2 : préciser les prescriptions particuliéres pour ces locaux |
| R.4215-17 - Eclairage de sécurité | Le CCTP ne mentionne pas d'éclairage de sécurité<br><br>Un éclairage de sécurité devra être réalisé au moyen de Blocs Autonomes Eclairage de Sécurité balisage dans les dégagements , au niveau des obstacles , escaliers et à chaque sortie de secours |

**Vous voudrez bien nous confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées**

**Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,**
**nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.**



© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# 5. LISTE DES POINTS EXAMINES PAR CHAPITRE

**Codes utilisés associés à nos avis :**

**La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :**

**AF :** Avis Favorable,

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

**AP :** A Préciser,

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

**OB :** OBservation,

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans notre mission. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

**SO :** Sans Objet,

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

**HM :** Hors Mission,

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

**PM :** Pour Mémoire,

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles règlementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.



© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# Mission : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables
## Chapitre : L - Solidité des ouvrages et élements d'équipements

Textes de référence : Les textes techniques de caractère normatif suivants :
- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;
- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;
- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **FONDATIONS** | Fondations superficielles | | |
| Fondations superficielles et radiers | | **AP** | Toutes les prescriptions du rapport de GEOMECA devront être suivies<br>Pour mémoire, le rapport de sols préconise une solution de semelles superficielles descendues à 1,30m mini avec un encastrement de 30cm dans le bon sol en place.<br>(Attention à bien prendre en compte les remarques en p16/28 du rapport de sols) |
| Dallages | | | |
| Dallage - données relatives au sol support | | | |
| *Couche de forme* | | **AP** | Le rapport de sols de GEOMECA préconise la mise en oeuvre d'un géotextile non tissé en fond de fouille afin d'éviter la contamination du remblai d'apport par le sol sous-jacent<br>Les résultats des essais de plaque sont à nous transmettre pour avis<br>Pour mémoire, le rapport de sols donne les critères de réception suivants:<br>- w1 < 3mm<br>- EV2/EV1 < 2<br>- EV2 > 500 bars<br>- Wr1/W2<0,6 bars<br>- K > 5 bars/cm |
| Dallage - Exigences d'utilisation et conception | | | |
| *Définition des actions appliquées* | Dallage industriel charges données dans le CCTP | AF | Transmettre la note de calculs du dallage pour avis |
| *Déformations du dallage* | | **AP** | |
| *Dispositions particulières* | Isolation sous dallage | **AP** | Justifier la possibilité d'emploi de l'isolant sous dallage compte tenu des charges appliquées<br>Justifier sa résistance à la compression |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **STRUCTURES** | | | |
| Planchers | | | |
| Planchers collaborants | | **OB** | La charge indiquée dans le CCTP GO sur la mezzanine est de 500kg/m² et 250kG/m² dans le CCTP charpente |
| Portiques et charpentes | | | |
| Charpente métallique | | | |
| *Durabilité vis-à-vis du milieu ambiant* | | AF | |
| *Dispositions constructives - typologie* | | **AP** | Note de calculs et plans d'exécution de la charpente à transmettre pour avis |
| *Dispositions de contreventement* | Prévu au CCTP | AF | |
| *Dispositions concernant les appuis de la charpente* | | **AP** | |
| *Dispositions concernant les assemblages* | | **AP** | |
| *Dispositions concernant les éléments de toiture* | Pannes IPE avec entraxe de 2m en support de bac acier | AF | |
| **ENVELOPPE - FACADES** | | | |
| Revêtements extérieurs rapportés | | | |
| Bardages rapportés, vêture, vétage | | | |
| *Performances de la façade vis-à-vis de son exposition extérieure* | | AF | |
| *Description du procédé technique de bardage - Référentiel* | | AF | Fiche technique du bardage et des fixations à transmettre en phase chantier |
| *Stabilité du bardage* | | **AP** | Justifier la section des plateaux en phase chantier |
| *Contribution à l'étanchéité à l'eau de la paroi* | | AF | |
| **ENVELOPPE - COUVERT** | | | |
| Toitures à revêtement d'étanchéité | | | |
| Elément porteur du complexe d'étanchéité | | | |
| *Nature de l'élément porteur* | Bac acier support étanchéité | AF | Justifier la portée du bac acier en phase chantier |
| Complexe d'étanchéité | | | |
| *Panneaux isolants proposés* | laine de roche | AF | Avis technique du procédé à transmettre en phase chantier |
| *Complexe d'étanchéité proposé en partie courante* | | AF | Avis technique du procédé à transmettre en phase chantier |
| *Complexe d'étanchéité proposé en relevé* | | AF | |
| *Protection et hauteur des relevés* | Contrebardage décrit au CCTP | AF | Détails d'exécution à transmettre |
| Ouvrages associés au complexe étanche | | | |
| *Evacuation des eaux pluviales* | | AF | |



© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **PARTITIONS** | | | |
| Ouvrages ou éléments d'équipement dissociables de la structure | | | |
| Escaliers | | | |
| *Durabilité des matériaux* | | AF | |
| *Stabilité générale de l'escalier* | | **AP** | |
| *Principe de fixation des escaliers* | | **AP** | |
| Garde-corps | | | |
| *Stabilité des garde-corps* | | **AP** | Justification de la stabilité vis-à-vis de la norme NF P 06-001 à nous transmettre |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

## Mission : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels
### Chapitre : STI-CC - Sécurité des personnes hors incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels

Textes de référence : - Article R.4214-7 et R.4214-8 du code du travail et arrêté du 21 décembre 1993 relatifs aux portes et portails

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES** | | | |
| Garde-corps | Garde corps conforme à la NF P 01 012 au CCTP | AF | Plan des garde-corps à transmettre en phase chantier |
| **PORTES ET PORTAILS** | | | |
| Portes et portails automatiques<br>R.4224-11 Portes et portails s'ouvrant vers le haut<br>*Système de sécurité empêchant de retomber* | | **AP** | A justifier en phase chantier |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# Mission : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels
## Chapitre : STI-IN - Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels

Textes de référence : - Code du travail - Livre II - Titre 1er - Chapitre VI : Articles R.4216-1 à R.4216-30 - Arrêté du 31/05/94 - Arrêté du 05/08/92 modifié (22/09/95 et 10/09/98) - Article 14 de l'arrêté du 04/11/93

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES EN INCENDIE** | | | |
| Généralités | | | |
| R.4216-1 - Champs d'application | | PM | |
| R.4216-4 - Effectif théorique | | PM | |
| *Effectif du personnel majoré de l'effectif du public éventuel* | Dans le présent rapport, nous avons estimé l'effectif à 4 personnes dans les locaux | **AP** | |
| **DEGAGEMENTS** | | | |
| Dispositions générales | | | |
| R.4216-5 - Largeur des dégagements | | **AP** | La largeur de passage des portes piétonnes doit être de 90cm mini |
| R.4216-6 et R.4227-4 - Conception des dégagements | | | |
| *Libre et sans obstacles* | | AF | |
| *Répartis correctement* | | AF | |
| R.4216-11 - Distance maximale à parcourir | | | |
| *Distance pour atteindre un escalier inféieure ou égale à 40m* | | AF | |
| R.4216-8 - Calcul des dégagements | | | |
| *Nombre et largeur des dégagements* | | AF | |
| R.4227-6 - Portes utilisées pour l'évacuation | | | |
| *Ouverture par simple manoeuvre* | | **AP** | |
| Escaliers | | | |
| R.4227-9 - Conception des escaliers | | | |
| *Prolongés jusqu'au niveau d'évacuation* | | AF | |
| R.4227-10 - Rampe ou main-courante | | | |
| *Nombre de rampe ou main-courante fonction de la largeur* | | AF | |
| **DESENFUMAGE** | | | |
| Dispositions générales | | | |
| R.4216-13 - Désenfumage des locaux | | | |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| *Locaux en RDC ou en étage de surface supérieure à 300m2* | 2 exutoires de fuméee au CCTP et sur les plans | AF | |
| *Tous les escaliers* | 1 exutoire se situe à proximité de l'escalier | AF | |
| R.4216-14 et Art.12 - A.05/08/92 - Dispositifs de désenfumage naturel | | | |
| *Dispositif d'ouverture manoeuvrable depuis le plancher* | | AF | |
| **LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES** | | | |
| Emploi des matières inflammables | | | |
| R.4216-21 - Régles applicables | | PM | Se limite à l'adéquation des matériels électriques pour les locaux portés à notre connaissance. Peux faire l'objet d'une mission particulière dans la mesure où l'usage des locaux est défini. |
| **MOYENS DE PREVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE** | | | |
| Consignes de sécurité incendie | | | |
| R.4727-37 - Affichage des consignes de sécurité incendie | | PM | |
| R.4727-38 - Indication des consignes de sécurité incendie | | PM | |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

Textes de référence : - Code du travail : Articles R.4215-1 à R.4215-17 - Articles R.4216-21 et R.4227-14

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **DEGAGEMENTS** | | | |
| Dispositions générales | | | |
| R.4227-14 - Eclairage de sécurité | | **OB** | Le CCTP ne mentionne pas d'éclairage de sécurité<br><br>Un éclairage de sécurité devra être réalisé au moyen de Blocs Autonomes Eclairage de Sécurité balisage dans les dégagements , au niveau des obstacles , escaliers et à chaque sortie de secours |
| **LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES** | | | |
| Emploi des matières inflammables | | | |
| R.4216-21 - Régles applicables | | PM | Se limite à l'adéquation des matériels électriques pour les locaux portés à notre connaissance. Peux faire l'objet d'une mission particulière dans la mesure où l'usage des locaux est défini. |
| **SECURITE DES LIEUX DE TRAVAIL** | | | |
| Installations électriques | | | |
| Obligations générales du maître d'ouvrage | | AF | |
| *R.4215-1 - Conformité des installations électriques* | | PM | Les installations électriques doivent être conçues et réalisées pour prévenir les risques de choc électrique, par contact direct ou indirect, ou de brulure et les risques d'incendie ou d'explosion d'origine électrique. |
| *R.4215-2 - Dossier technique des installations électriques.* | | PM | |
| **CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES** | | | |
| Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension | | | |
| R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects | Le tableau sera équipé des appareils de commande et de protection de chaque départ avec protection par différentiel 30 mA pour les circuits prises de courant. Les interrupteurs différentiels et les fusibles seront proscrits | AF | |



© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects | Tous les circuits terminaux seront protégés par des disjoncteurs divisionnaires, magnéto-thermique de type modulaire, sur rail Oméga<br><br>La mise à la terre des masses sera réalisée au moyen de câbles en cuivre nu, de 35mm$_2$de section, installés en fond de fouilles du bâtiment. Ce câble aboutira sur une barrette de mesure, situées près du Tableau de Distribution.<br><br>Les câbles d'alimentation : Force Motrice et Éclairage, comporteront un conducteur de terre. Tous les appareils d'éclairage comportant des parties métalliques seront également reliés à la terre. De plus, l'Entrepreneur réalisera les liaisons équipotentielles supplémentaires, définies dans la norme C 15-100 Canalisation d'eau, réseaux de chauffage structure métallique du bâtiment etc. | | |
| R.4215-5 - Risques d'élévation normale de température des matériels électriques | | AF | |
| R.4215-6 - Matériels supportant les effets de surintensité | | **AP** | Les pouvoirs de coupure devront être adaptés aux courants de court circuit présumés |
| R.4215-7 - Dispositifs de sectionnement permettant d'intervenir en sécurité sur l'installation. | | **AP** | Un dispositif de sectionnement devra être réalisé en tête du nouveau tableau divisionnaire |
| R.4215-9 - Mode de pose des canalisations électriques | La distribution électrique se fera sur chemin de câbles et sous tubes IRO . | AF | |
| R.4215-10 - identification des circuits et des appareillages | Tous les appareils seront repérés par étiquettes gravées, l'étiquetage manuscrit est proscrit<br><br>Les câbles arriveront dans l'armoire par l'intermédiaire de bornier de raccordement repéré. | AF | |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| R.4215-11 - Matériels électriques tenant compte de la tension et des conditions d'environnement. | | **AP** | Les Indices de protection IP et les indices aux chocs mécaniques IK de l'ensemble des appareillages devront être adaptés à l'activité de l'atelier |
| R.4215-12 - Installations électriques exposées à des risques d'incendie ou d'explosion | | **AP** | Préciser si existence de locaux à risque d'incendie dans l'atelier ( ex: matiéres inflammables en réserve)<br>Si locaux BE2 : préciser les prescriptions particuliéres pour ces locaux |
| R.4215-15 - Installations électriques conformes aux normes et guides d'application. | | AF | |
| R.4215-16 - Matériels électriques conformes aux normes ou spécifications techniques assurant un niveau de sécurité équivalent. | | AF | |
| R.4215-17 - Eclairage de sécurité | | **OB** | Le CCTP ne mentionne pas d'éclairage de sécurité<br><br>Un éclairage de sécurité devra être réalisé au moyen de Blocs Autonomes Eclairage de Sécurité balisage dans les dégagements , au niveau des obstacles , escaliers et à chaque sortie de secours |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

# Mission : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

## Chapitre : HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Textes de référence : - Code du travail - 4ème partie - Livre II - Titre 1er - Chapitre IV - section 5 : Articles R.4214-26 à R.4216-29 relatifs à l'accessibilité et aménagement des postes de travail des travailleurs handicapés.
- Code du travail - 4ème partie - Livre II - Titre 2 - Chapitre V - section 3 : Articles R.4225-6 à R.4225-7 relatifs aux travailleurs handicapés. - Art. R.4217-2 du code du travail relatif à l'aménagement des installations sanitaires - Arrêté du 27.06.94 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles construction ou aménagements) en application de l'article R.4214-29 du Code du Travail - Circulaire DRT N°95-07 du 14.04.95 relative aux lieux de travail

| Points examinés | Dispositions prévues | Avis | |
|---|---|---|---|
| **ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES - CODE DU TRAVAIL** | | | |
| Dispositions applicables - Arrêté du 27 juin 1994 | | | |
| Art. 2 - Cheminement praticable | | **AP** | |
| Art. 4 - Escaliers dans bâtiments ou niveaux non desservis par un ascenseur praticable | L'escalier ne sert d'accès qu'à une zone de stockage | AF | |

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite

Copies à :

- **G. THIEFFRY - ARCHITECTE**

@viso_15-8_100-10_FR

© Bureau Veritas Construction 01/2017 - Toute reproduction interdite