







CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE TRI INTERREGIONAL



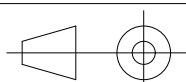
Parc économique "Loublande" - 79700 MAULEON

UniTri - Société Publique Locale

ZI La Bergerie 1 rue Thomas Edison - 49280 LA SEGUINIÈRE




					
Mandataire Exploitation du centre de tri	Co-traitant Exploitation du centre de tri	Co-traitant Génie civil	Co-traitant Architecte	Co-traitant Maîtrise d'oeuvre	Co-traitant Ensemblier

ECHELLE :



DS PC40-3 - Notice sécurité

Réf. 1606-20-79

									
BET Environnement		BET Structure Bâtiment		BET Fluides				Bureau de controle	Coordonnateur SPS
PROJET	EMETTEUR	PHASE	DATE	TYPE	ZONE	NUMERO	IND	FORMAT	
UNITRI	TRIADÉ	PC39-40	21-12-2020	PAQ	ENS	2		A4	

NOTICE DE SECURITÉ (ERP)

MAULEON

Centre de Tri Interrégional

Établissement recevant du public

5^{ème} catégorie

Type(s) **R**



Etablissement

Centre de Tri Interrégional
Parc Economique Loublande
79700 MAULEON

Maîtrise d'ouvrage

UniTri – Société Publique Locale
ZI La Bergerie, 1 rue Thomas Edison
49280 LA SEGUINIÈRE

Maîtrise d'œuvre

TRIADE
15 rue Georges Clémenceau
79100 THOUARS
05.49.96.11.72
triadethouars@triade.pro

I - Descriptif synthétique du projet ou des travaux :

Le présent projet porte sur la construction d'un centre de tri interrégional (déchets plastiques).
 Le projet sera principalement soumis à la réglementation concernant les ICPE et au code du travail.
 Néanmoins, une partie de de l'établissement accueillera régulièrement des scolaires afin de les sensibiliser au traitement des déchets.

L'accès du public est réalisé par le sas du bâtiment de bureaux.

Les locaux suivants seront accessibles au public (les autres sont uniquement accessibles aux travailleurs) :

- RDC: sanitaires, sas, salle d'activités, ascenseur, escalier
- R+1: escalier et circulation permettant de liaisonner les deux volées d'escalier, ascenseur
- R+2: circulation entre ascenseur et sas 2, escalier, sas 2, ensemble de la passerelle surplombant le hall de tri

L'intérêt majeur du circuit de visite des scolaires est la passerelle panoramique surplombant le hall de tri.

La salle d'activités est également utilisable dans le cadre de la venue des scolaires.

Cette salle n'est pas considérée comme une salle de type L accessible au public.

Nota :

Cette notice concerne uniquement la partie ERP du projet.

Une note incendie spécifique aux accès extérieurs, à la défense incendie et à la rétention incendie est également réalisée en parallèle pour examen par le service prévision du SDIS 79.

1.1 - Classement proposé à la commission: (CCH R 123.18 à R123-21)

Les activités et les effectifs sont établis en application du règlement de sécurité.

		Pour une activité donnée		Effectif du public	Effectif du personnel
Niveaux	Types d'activités exercées	Surfaces	Mode de calcul (pers/m ² , déclaratif, places, etc)	Par niveau	Par niveau
Ensemble	R		Déclaratif (2 classes de scolaires)	50	25 (zone bureaux)
			Effectif	50	25
			Total	75	

**Classement de l'établissement
 ERP de 5^{ème} catégorie de type R**

1.2 - Le cas échéant, classement initial de l'établissement :

Sans objet

II - Construction (CO 1 à CO 60, PE 5 à PE 12)

- Conception et desserte (CO 1 à CO 5) (PE 7). Sur les plans, identifier clairement les voies engins ou espaces libres, les façades permettant aux services de secours d'intervenir à tous les niveaux, les baies accessibles, les aménagements extérieurs susceptibles de gêner l'intervention des secours (parking, plantation, escaliers, dénivellations supérieures à 10%,... ;)

Identifiez ci-après le nombre de façades accessibles, de voies engins, de voies échelles, d'espaces libres:

Le bâtiment est desservi par une voie pompiers faisant le tour complet de l'établissement.

- Isolement par rapport aux tiers (CO 6 à CO 10) (PE 6). Préciser ici la nature des établissements voisins (ERP, habitation, installation classée pour la protection de l'environnement,...) Identifier clairement les tiers sur les plans et expliquer la ou les méthodes retenues pour isoler l'établissement vis-à-vis des tiers.

Isolement vis à vis des tiers contigus : Sans objet

Isolement vis à vis des tiers en vis à vis : Tiers très éloignés

Isolement vis à vis des tiers en surplomb : Sans objet

- Résistance au feu des structures (CO 11 à CO 15) (PE 5 - PE 28 - PU 2) Préciser le degré en résistance au feu des structures et planchers. Pour les cas particuliers détailler la méthode retenue et faire référence à l'article correspondant.

Sans exigence pour la partie ERP car 5^{ème} catégorie sans locaux à sommeil.

Néanmoins, dans le cadre de l'ICPE, les halls de tri sont prévus stables au feu une heure.

La structure des bureaux étant en maçonnerie, une stabilité minimale sera intrinsèquement obtenue.

- Couvertures (CO 16 à CO 18) (PE 6)

Toiture terrasse avec étanchéité

- Façades (CO 19 à CO 22) (PE 6)

Façades en maçonnerie

- Distribution intérieure et compartimentage (CO 23 à CO 26) (PE 29). Préciser le principe de la distribution intérieure retenu (cloisonnement traditionnel, secteurs, compartiments) et le degré de résistance au feu des parois, blocs-portes et éléments verriers des baies équipant les parois). Détailler les notions de recoupement des vides (combles inaccessibles, volumes cachés et faux-plafonds).

Résistance au feu des cloisons de distribution :

Sans exigence car plancher bas à moins de 8m.

A noter toutefois qu'au titre des ICPE, le bâtiment de bureaux est isolé du hall de tri par des murs et portes CF2H.

Nota : le hall de tri, le hall amont et le hall aval sont également isolés les uns des autres par des murs et portes CF2H.

Résistance au feu des portes de distribution :
Sans exigence, seuls les locaux à risques seront isolés.

Résistance au feu des châssis vitrés :
Sans objet

Recoupement des combles éventuels :
Sans objet

Recoupement des circulations supérieures à 30m :
Sans objet

Protection des escaliers :
Sans objet (plancher haut à moins de 8m)

- Solutions retenues pour l'évacuation des personnes en situation de handicap pour chaque niveau de la construction (GN 8):

- Espaces d'attente sécurisés ou solutions équivalentes, sauf cas d'exonération : (GN 10, CO 34 §6, CO 57 à CO 60).

Précisez les caractéristiques des espaces d'attente sécurisés ou détaillez les caractéristiques des ou de la solution équivalente retenue (simple rez-de-chaussée avec un nombre adapté de dégagements praticables de plain-pied, nombre adapté de sorties praticables débouchant directement sur l'extérieur à chaque niveau et permettant de s'éloigner suffisamment, zone protégée, secteur, augmentation de surface des paliers des escaliers protégés, espace à l'air libre de nature à protéger les personnes du rayonnement thermique pendant une heure minimum, principes mentionnées aux articles AS4 et AS5) :

Au niveau RDC :
Pas d'EAS car évacuation possible de plain-pied

Au R+1
Ce niveau n'accueille pas de public mais uniquement des bureaux.
Au titre du code du travail, il est proposé de réaliser un recoupement coupe-feu de façade à façade au droit de la porte en va et vient afin de pouvoir mettre le personnel ne pouvant évacuer à l'abri soit d'un côté soit de l'autre.

Au R+2
Il est proposé de considérer que le public qui est accueilli au R+2 peut se mettre à l'abri de part et d'autre de la porte CF2H entre le hall de tri et les bureaux.
En cas de sinistre côté bureaux, les personnes peuvent se réfugier sur la passerelle du hall de tri et évacuer via l'escalier de la passerelle.
En cas de sinistre côté hall de tri, les personnes peuvent se réfugier dans la circulation des bureaux et attendre les secours.
Les zones proposées au R+2 peuvent accueillir au moins 2 personnes
Résistance au feu : Recoupement entre les deux zones par parois et portes CF2H
Le hall de tri est désenfumé. La circulation du R+2 où transite les élèves est désenfumée par le châssis de l'escalier et une fenêtre peut également être ouverte en façade.
Le hall de tri et la circulation du R+2 possèdent un éclairage de sécurité.

Les EAS seront mentionnés sur les plans d'intervention.

- Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers (CO 27 à CO 29) (PE 9) (PO 10). Fournir la liste des locaux à risques (moyens et importants). Préciser les surfaces des locaux et les volumes le cas échéant. Identifier clairement ceux-ci sur les plans. Préciser le degré en résistance au feu des structures, parois, planchers, blocs-portes, mentionner la présence de ferme-porte.

- RDC: transfo CF2H et PCF1/2H
 atelier: CF1H et porte ext non CF
 magasin: CF1H et PCF1/2H int et ext
 TGBT: CF2H et PCF1/2H
 process: CF1H et PCF1/2H
 compresseur: CF1H et PCF1/2H
- R+1: CTA: CF1H et porte ext non CF
 PAC: CF1H et porte ext non CF
 archives: CF1H et PCF1/2H
 ménage: CF1H et PCF1/2H
 tech: CF1H et PCF1/2H
- R+2: tech: CF1H et PCF1/2H
 CTA: PCF2H

- Conduits et gaines (CO 30 à CO 33) (PE 12)

Sans objet

- Dégagements (CO 34 à CO 56) (PE 8 - PE 11 - PE 30 et 34) (PO 2, 4 et 9) (PU 3 et 4). Fournir le tableau ci-dessous faisant apparaître par niveau et pour l'ensemble du bâtiment l'effectif maximum des personnes, le nombre et la largeur des dégagements exigibles et réalisés.

Locaux (nbre personnes)	Exigé	Prévu
Ensemble bâtiment (75)	2 sorties de 1UP	1 sortie principale de 2UP + 1 escalier de 1UP + 1 dégagement accessoire vers hall de tri

Les portes d'issue de secours seront équipées de dispositifs permettant une ouverture en toute circonstance (bouton moleté, barre anti panique, crémone pompier...)

Les portes d'issue de secours s'ouvriront dans le sens de la sortie

Les culs de sac seront inférieurs à 10m

La passerelle panoramique surplombant le hall de tri possèdera deux issues de secours.
 Une sortie de 2UP via les bureaux et une autre via un escalier extérieur de 1UP positionné à l'opposé de l'accès des bureaux.
 A noter que cette passerelle n'est pas soumise au code du travail dans la mesure où elle n'accueille pas de poste de travail.

- Locaux recevant du public installés en sous-sol (articles CO 39 et CO 40)

Fournir le calcul du niveau moyen des seuils des issues sur l'extérieur (NMSE), la hauteur d'enfouissement des locaux accessibles et si l'effectif est supérieur à 100 personnes au sous-sol, le calcul des dégagements majorés.

Sans objet

- Tribunes et gradins non démontables (CO 61, AM18) Préciser la nature, le nombre de sièges, le nombre de sièges entre deux circulations et entre circulations et parois. La longueur des bancs. La distance entre chaque rangée de siège ou de bancs et le cas échéant la méthode retenue pour les rendre difficilement déplaçable.

Sans objet

III - Aménagements intérieurs (AM 1 à AM 19) (PE 13)

	Dans les locaux et les dégagements (*)	Dans les escaliers encloués (*)
Les revêtements muraux seront :	<input type="checkbox"/> M2	
Revêtements sol	<input type="checkbox"/> M4	
Revêtements plafond	<input type="checkbox"/> M1	

(*) ou classement équivalent en Euroclasses.

- Isolants thermiques (AM 8). Spécifier le degré en réaction au feu.

Réaction au feu des isolants thermiques : M0 pour les bureaux

- Eléments de décoration (AM 9, AM 10). Spécifier le degré en réaction au feu.

Sans objet

- Tentures, portières, rideaux, voilages (AM 11 à AM 14). Spécifier le degré en réaction au feu.

Sans objet

- Gros mobiliers, agencement principal, aménagements de planchers en superstructures (AM 15 à AM 19). Spécifier le degré en réaction au feu.

Le gros mobilier sera classé M3

IV - Désenfumage (DF 1 à DF 10) (PE 14, 30) (PO2, 9).

Préciser les locaux et les dégagements pour lesquels un désenfumage a été prévu et pour chacun d'eux sa nature (mécanique, naturel,...).

Désenfumage des circulations :

Sans objet

Désenfumage des escaliers :

Châssis de 1m2 pour l'escalier intérieur des bureaux avec commande CO2 en pied d'escalier

Désenfumage des locaux :

Le hall de tri est désenfumé naturellement au titre des ICPE (exutoires en toiture, écrans de cantonnement, commandes centralisées à proximité des IS)

V - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire (CH 1 à CH 58) (PE 20 à 23)

Préciser le mode de conception du chauffage, du conditionnement d'air centralisé ainsi que de la ventilation (ex : chauffage central par circuits de distribution d'air chaud pulsé, par circuits de distribution d'eau chaude ; ventilation double flux). Préciser la puissance utile des appareils (ex : chaudière fuel de 40 kW), la nature du combustible, la capacité et la nature des stockages éventuels.

Vérifier la présence d'une coupure générale ventilation pour les ERP du 1er groupe (implantation dans local SSI ou à l'entrée de l'établissement). La commande de coupure ventilation est obligatoire uniquement pour la ventilation de confort (la VMC n'est pas nécessairement coupée)

Climatisation réversible dans les bureaux.

VI - Installation aux gaz combustibles / hydrocarbures liquéfiés (GZ 1 à GZ 30) (PE10) (PO 5)

Préciser la puissance utile des appareils, leur fonction, la nature du combustible, (ex : chauffage central gaz propane de 40 kW) la capacité et la nature des stockages éventuels.

Sans objet pour la partie bureaux

VII - Installations électriques (EL 1 à EL 23) (PE 24).

Préciser l'emplacement des locaux de service électrique « à risques » sur les plans (groupe électrogènes, poste de transformation, cellule haute-tension, matériel électriques émettant des vapeurs inflammables ou toxiques).

Vérifier emplacement du tableau électrique (hors locaux à risques)

Vérifier la présence des arrêts d'urgence de coupure force (cuisine, chaufferie, local SSI pour centres commerciaux...). Le tableau est considéré comme un organe de coupure s'il est facilement accessible.

Les installations électriques créées ou modifiées répondront aux règles de la NFC15-100.

VIII- Eclairage (EC 1 à EC 12) (PE 24, 36).

Préciser la nature de l'éclairage de sécurité (ambiance, évacuation, BAES, source centrale, BAEH)

Eclairage de sécurité :

Éclairage par BAES

Eclairage d'ambiance :
Sans objet

IX - Ascenseurs, escaliers mécaniques, trottoirs roulants (AS 1 à AS 11) (PE 25)

Ascenseur desservant les 3 niveaux des bureaux.

X - Appareils de cuisson destinés à la restauration (GC 1 à GC 20) (PE 15 à 19)

Préciser la puissance utile des installations par local ou îlot, la nature de l'énergie retenue pour alimenter les appareils. Détailler le mode de conception des locaux (grande cuisine, cuisine ouverte, îlot de cuisson...).

Sans objet

XI - Moyens de secours (MS 1 à MS 74) (PE 26 - 27 - PE 32 - 33 - 35) (PO 3 - 6 - 7 - 11 - 12) (PU 6)

- Moyens d'extinction (MS 4 à MS 40)

Bouches et poteaux d'incendie, points d'eau :

Une bache incendie de 120m3 existante sur le terrain d'en face.
Mise en place d'une nouvelle bache de 300m3 avec création de 3 poteaux d'aspiration.
Ces dispositions ont fait l'objet d'un accord de principe par le service prévision du SDIS 79.

Robinetts d'incendie armés, colonnes sèches, colonnes en charge :

Sans objet pour les bureaux.

Installations d'extinction automatique à eau (de type sprinkler ou par brouillard d'eau) :

Sans objet pour les bureaux.

Déversoirs ponctuels, éléments de construction irrigués, rideaux d'eau, etc. :

Sans objet pour les bureaux.

- Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers (MS 41 à MS 44)

Un plan d'intervention et des consignes de sécurité seront affichés à l'entrée de l'établissement.

- Surveillance de l'établissement/Service de sécurité (effectif et qualification) (MS 45 à MS 52)

Sans objet.

- Système de sécurité incendie : catégorie A-B-C-D-E (MS 53 à MS 60)

Préciser le type de SSI et les divers asservissements (évacuation / compartimentage / désenfumage / coupure sono / remise en lumière...)

Système de détection incendie lié aux exigences de l'ICPE.

Un seul et unique système d'alarme sera mis en œuvre (centrale de type 1).

Les portes de compartimentage entre bureaux / hall de tri / hall amont / hall aval seront asservies à la détection incendie si maintenues ouvertes.

- Locaux bénéficiant de la détection incendie et les asservissements éventuels (MS 56)

Sans objet pour les bureaux.

- Système d'alarme : type 1, 2a, 2b, 3, 4 (MS 61 à MS 67)

Type d'alarme : type 1

Implantation de la centrale incendie : Dans les bureaux

Composition de l'équipement d'alarme :

Détection incendie dans les locaux techniques, déclencheurs manuels à proximité des issues de secours, sirènes et flash lumineux.

- Système d'alerte (MS 70)

Téléphone urbain.

XII – DEMANDE(S) DE DEROGATION (ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE (R123-13 et GN 4) :

Je soussigné, _____, Maître d'ouvrage, m'engage à respecter les dispositions édictées dans la présente notice et m'engage à respecter les règles générales de construction, prise en application du chapitre 1er du titre 1er et du livre 1er du Code de la Construction et de l'habitation.

Date et signature