

<p>Délégrant</p>  <p>MARSEILLE PROVENCE METROPOLE Les Docks Atrium 10.7 10, Place de la Joliette 13002 MARSEILLE</p>	<p>Assistant Technique du Délégrant</p>  <p>CABINET MERLIN Bureaux de Marseille 171, bis chemin de la Madrague Bâtiment Acropolis 13002 MARSEILLE</p>
<p>Maître d'Ouvrage Déléataire</p>  <p>EVERE SAS 1140, Avenue Einstein - BP 51 F-34935 Montpellier Cedex 09 Zone Industrielle de Fos sur Mer Route quai Minéralier Lieu Dit Caban Sud 13270 Fos sur Mer</p>	<p>Assistant Maître d'Ouvrage</p>  <p>URBASER ENVIRONNEMENT Zone Industrielle de Fos sur Mer Route quai Minéralier Lieu Dit Caban Sud 13270 Fos sur Mer</p>
<p>Architecte Mandataire</p>  <p>Space Architectes Associés 111, Rue Molière 94200 IVRY Sur SEINE Tél. : 01.45.15.81.21 Fax : 01.45.15.61.11 spacemarseille@blueholding.com</p>	<p>Architecte Associé</p>  <p>Atelier d'Architecture Bruno Miranda architecte D.P.L.G. - urbaniste D.I.A.R. Atelier Architecture Bruno Miranda 11, Avenue de la Capelette 13010 MARSEILLE Tél. : 04.91.78.84.96 Fax : 04.91.25.67.94 Atelier-miranda@wanadoo.fr</p>
<p>Assistant Technique au Maître d'Ouvrage</p>  <p>INGEVALOR 26, Chemin de la Forestière 69130 ECULLY Tél. : 04.72.18.95.50 Fax : 04.72.18.94.43</p>	<p>Contrôle Technique et Coordination SPS</p>  <p>APAVE 8, Rue JJ Vermazz ZAC Saumaty-Léon BP 193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 Tél. : 04.96.15.23.59 Fax : 04.96.15.23.96</p>
<p>Entreprise</p>  <p>ETIC CONSEIL 6, rue Anne Gacon 13016 MARSEILLE Tél. : 04.96.15.13.40 Fax : 04.96.15.13.49 @: hmerenda@etic-groupe.com</p>	<p>Sous-traitant</p>

**CENTRE DE TRAITEMENT MULTIFILIÈRES DE DÉCHETS MÉNAGERS
AVEC VALORISATION ÉNERGÉTIQUE
PORT AUTONOME DE MARSEILLE / FOS-SUR-MER**

Notice Sécurité

Nom du fichier
URB SIT DG 0 889 C.doc

Echelle

Folio

1/18

Ind.	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	D. Granger	H. Merenda	H. Merenda	05/03/2008	Création
B	D. Hennecart	H. Merenda	H. Merenda	14/04/2010	Mise à jour
C	D. Hennecart	H. Merenda	H. Merenda	17/06/2010	Mise à jour

Réf. client :

U R B
Emetteur

S I T
Ouvrage du domaine
d'application

D G
Nature du
document

0
Etat

8 8 9
Numéro chrono

C
Rév.

Statut

AVS

Notice Sécurité

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	3
PREAMBULE.....	4
I) LE SITE.....	5
II) LE PROJET.....	5
1. La réception des déchets :	6
2. Hall fosses :	6
3. Le prétraitement :	6
4. La Zone de stockage du compost :	6
5. La zone méthanisation :	7
6. Une centrale d'incinération et traitement des fumées :	7
7. Stockage des mâchefers :	7
8. Bâtiment de locaux sociaux/ ateliers et administration et visiteurs :	8
9. La STEP :	8
III) REGLEMENTATION	9
IV) CIRCULATION.....	9
V) STRUCTURE.....	10
1. Gare de déchargement.....	10
2. Hall Fosses 1 & 2	10
3. Prétraitement et Utilités INC/BOUES.....	10
4. Maturation	11
5. UVE / Ensemble fosse, fours et locaux techniques.....	11
6. UVE / Hall traitement des fumées.....	12
7. UVE / Hall Turbine	12
8. Mâchefers	12
10. FFOM / RDE	12
11. Méthanisation/UVO	12
12. Administration et accueil visiteurs.....	13
13. Ateliers/locaux sociaux	13
14. Passerelle	14
15. Accueil gardien	14
16. Poste source.....	14
VI) ISSUES DE SECOURS	15
1. Bâtiments Administratif/visiteurs :	15
2. Bâtiment locaux sociaux/ ateliers :	16
3. Locaux en zone d'exploitation :	16
VII) ECLAIRAGE	17
VIII) MOYENS DE SECOURS.....	17
IX) ANNEXES	18

PREAMBULE

Le site de traitement de déchets est prévu pour traiter différents types de déchets urbains. Sur l'ensemble des déchets réceptionnés, 300000 à 400000 tonnes seront traitées par valorisation énergétique.

I) LE SITE

Le choix du site s'est fait selon certaines exigences imposées par la CUM :

- Implantation dans les Bouches du Rhône.
- Accessibilité aux transports ferroviaires et routiers.
- Proximité d'un réseau de transport électrique moyenne tension pouvant accueillir sa production d'électricité.
- Bien que l'épuration des fumées soit optimale, le relief de la zone d'implantation devait éviter les zones d'accumulations des émissions atmosphériques (pas de fond de vallée, pas de cuvette...) pour privilégier la diffusion.
- Site d'une vingtaine d'hectares.

Au regard des disponibilités dans la région satisfaisant les conditions précédentes, très peu de sites pouvaient être élus, le choix s'est naturellement porté sur la zone industrielle portuaire de Fos s/mer, au lieu dit Caban Sud qui présente l'ensemble de ces avantages.

Une parcelle de 18 hectares de forme rectangulaire 600mx300m sur la darse N°2 a été retenue.

La parcelle est positionnée de façon à respecter le règlement d'aménagement du PAM, le projet prend en compte les servitudes. Dans cette zone des restrictions particulières doivent se faire dans une zone de servitudes Z1 et Z2 relative à des risques industriels voisins.

Le centre de traitement des déchets n'est pas concerné par ce type de zone.

II) LE PROJET

Le projet est composé de trois grandes unités :

- **Unité du tri** permettant d'extraire les fractions valorisables de toutes les ordures ménagères reçues sur le site
- **Unité de valorisation des fractions fermentescibles, la méthanisation**, cette unité produit du biogaz valorisé en énergie électrique et en chaleur, ainsi que du compost.
- **Unité de valorisation énergétique** de la fraction non revalorisable des ordures ménagères. Cette unité valorise le traitement thermique des déchets en énergie électrique, en vapeur basse pression et en mâchefers utilisables en cimenteries ou revêtements routiers.

Ces trois unités comptent différentes zones :

1. La réception des déchets :

Les déchets sont livrés à 90% par voie ferrée dans des conteneurs de 20m³ et les 10% restant par camions de divers type.

Le site dispose de 3+1 voies de garage ferroviaires :

- 2 pour le déchargement des ordures ménagères.
- (1 pour le chargement des mâchefers (non construite à ce jour))
- 1 de secours.

Un quai de déchargement des déchets, attenant aux voies ferrées, est prévu.

Cette zone est couverte pour une superficie totale de toiture de 19 814 m².

Dans cette partie 7 500m² sont complètement fermés (le quai et les deux voies ferrées de déchargement).

Hauteur Toiture / Hauteur libre : de 18 à 21,70m / 16m.

Tous déchets et produits issus de la valorisation sont transportés dans des containers fermés.

2. Hall fosses :

2 des 3 fosses sont réparties sur une même ligne le long du quai de déchargement :

- 1 fosse de 7 534m³ pour les ordures ménagères.
- 1 fosse de 11 427m³ pour la réception des fractions d'ordures ménagères issues des centres de tri et des équipements de prétraitement de l'unité.

Superficie toiture Hall : 4664 m²

Emprise au sol hall : 4664m²

Hauteur Toiture / Hauteur libre : 18,80 m / 17 m.

La troisième de 9520m³ est destinée à l'alimentation de l'unité à valorisation énergétique.

Superficie Toiture : 1359m²

Emprise au sol fosse : 687m²

Hauteur Toiture/ Hauteur libre : 45 m / 42 m.

3. Le prétraitement :

Les ordures sont triées préalablement sur le site afin de séparer la partie organique alimentant l'unité de valorisation biologique et la partie combustible alimentant l'unité de valorisation énergétique.

Emprise au sol: 6727m²

Superficie toiture: 6727m²

Hauteur Toiture / Hauteur libre : 16,05m / 12,90 m

4. La Zone de stockage du compost :

La zone du compost se trouve à coté de la zone de prétraitement séparée par une voie pompier de 3,14m de large et de hauteur 2,46 m.

Emprise au sol: 5488m²

Superficie toiture: 5488m²

Hauteur Toiture / Hauteur libre : 16,05m / 12,90 m

5. La zone méthanisation :

La zone est décomposée en plusieurs éléments :

- Réception des FFOM :
Emprise au sol: 823m²
Superficie toiture: 823m²
Hauteur Toiture / Hauteur Libre: 14.20m / 10.00 m.
- Méthanisation :
Emprise au sol : 2 004m²
Superficie toiture : 2 004m²
Hauteur Toiture / Hauteur libre : 13.40m et 18.95m / 11 m et 16 m
- Digesteurs :
Emprise au sol : 567m²
Surface de toiture : 567m²
Hauteur Toiture: 24.80m
- Bâche Souple:
Emprise au sol : 185m²

6. Une centrale d'incinération et traitement des fumées :

Les 2 fours sont des éléments prépondérants dans l'optimisation de la combustion des déchets.

Ils sont abrités par un bâtiment spécifique (et pour les utilités par le prolongement de la charpente prétraitement)

Emprise au sol : 4 000 m²

Surface toiture : 3 750 m²

Hauteur Toiture / Hauteur libre (bardage): 45m / 42 m

Hauteur Toiture Béton : 12,5 m

La partie des traitements des fumées est la plus importante en matière de respect de l'environnement d'une unité à valorisation énergétique. Le groupe du turbo alternateur permet la valorisation énergétique. Ils sont abrités dans une série de bâtiments adaptés.

Emprise au sol : 4 950 m² (dont 950 m² d'aérocondenseurs)

Surface Toiture : 4 000 m² (hors aérocondenseurs)

Hauteur : variable entre 6.50m et 36.95m

7. Stockage des mâchefers :

Issu de la combustion, les mâchefers sont récupérés et stockés sur le site pour maturation puis évacués par trains ou camions.

Ils sont stockés dans un hangar spécifique ventilés (bardage en partie haute uniquement sur 4 pans).

Emprise au sol : 8 594 m² (dont 220 m² d'avancée côté Est)

Surface toiture : 8 594 m² (dont 220 m² d'avancée côté Est)

Hauteur Toiture / Hauteur libre : 12.70m / 10 m (et 8,2 / 7,5 sur avancée)

8. Bâtiment de locaux sociaux/ ateliers et administration et visiteurs :

Des volumes généreux permettent un confort et une qualité de travail accrue.

Ces deux bâtiments s'installent en hauteur, leur premier plancher est à 7.50m au dessus du sol, il est en liaison directe avec la passerelle qui surplombe le site.

Bâtiment locaux sociaux / ateliers :

Bâtiment de 3 niveaux et 1 335 m² de SHON

Emprise au " sol " : 581m²

Surface toiture : 581m²

Hauteur : 14,85m

Bâtiment administration/visiteur :

Bâtiment de 2 niveaux (+1 édicule en toiture) sur pilotis, 1^{er} niveau à +7,50m, et 1267 m² de SHON

Emprise au " sol " : 6m² (ascenseur)

Surface toiture : 663m²

Hauteur : 14,85m (édicule 17.90m)

9. La STEP :

Traitement des eaux du process en interne :

Emprise au sol : 874m² dont 474m² de cuves

Surface toiture hors cuve: 242m²

Hauteur toiture / hauteur libre : 7.25m et 5,15 / 6,80 m et 4,70

III) REGLEMENTATION

Loi du 19 Juillet 1976

Code du Travail articles R.233.14 à R.233.48 (livre II, titre III, section III .prévention des incendies)

Arrêté d'Autorisation d'Exploiter N° 121-2005 A

Effectif personnel ≤ 100

Effectif visiteur ≤ 20

Au maximum, les groupes que recevra le centre comporteront moins de 20 personnes.

Le site s'inscrit dans une zone où des installations à risques sont présentes (sites SEVESO), de ce fait, des précautions particulières seront prises envers les visiteurs :

- Information préalables sur les risques de la zone et sur les conduites à tenir en cas d'alerte.
- Prise en charge dès la sortie du véhicule
- Encadrement des visiteurs par des personnes spécialisées
- Mise en place d'un circuit spécifique encadrant les visiteurs et les préservant de tout contact avec les déchets.

Le site n'est pas classé ERP.

IV) CIRCULATION

Le site sera desservi par des voies périphériques et de circulations internes, Il n'y aura aucune voie en cul de sac, hormis la voie d'accès aux locaux techniques UVO située entre les BRS et la méthanisation (dimension : 80m de longueur x 8m de largeur)

La voie pompiers, à l'arrière de la gare, est accessible par 2 passages à niveau situés pour l'un au nord du poste source et pour l'autre à l'ouest de la gare. En cas de présence d'un train (2 à 3 H/jour), la première consigne du locotracteur lors d'un incident sera de manœuvrer le convoi afin de libérer le passage.

Le poste de garde à l'entrée sera le lieu de rendez vous des services de secours.

V) STRUCTURE

1. Gare de déchargement

Structure et charpente en béton, métal et bois lamellé-collé (articulations acier galvanisé).

Couverture en bacs acier galvanisé pré laqué coloris blanc cassé. Pente 10%.

Façade en bardage nervuré simple peau coloris blanc cassé/gris.

La Halle couverte en avant de la Gare est totalement en bois (stabilité au feu - 1h des poutres principales).

Dans la partie fermée de la Gare, la charpente bois (stabilité au feu - 1h des poutres principales), s'appuie du côté des fosses de stockage sur un mur béton et vers l'extérieur sur des poteaux métallique.

Elle est coupée en 6 cantons de désenfumage et comprend 78,96 m² de SUE. Le risque d'incendie est limité à la présence d'un feu dans un wagon. La rame considérée peut-être sortie de la gare sans difficultés.

La gare est isolée vis à vis des boxes de stockage du local de maturation par des murs béton (h 5,40 m) et poteaux béton ainsi que par un bardage métallique CF 2h00 (traitement CF côté maturation) .

2. Hall Fosses 1 & 2

Structure murs et poteaux béton, charpente bois lamellé collé.

Toiture sur couverture en bacs acier galvanisé. Pente 3%

Le volume Hall fosses est coupe feu 2h vis-à-vis des volumes prétraitement et maturation. Au niveau du passage des alimentateurs tri, le coupe feu est réalisé par un rideau d'eau.

La charpente est stable au feu 1h (poutres principales).

Les fumées sont cantonnées par volume (qté 4) et évacuées par 14 désenfumages automatiques (63,84 m² de SUE).

3. Prétraitement et Utilités INC/BOUES

Structure en bois composées de fermes et poteaux en bois massif et poutres en lamellé collé (SF 1/4h).

Couverture en bacs nervurés - acier galvanisé pré laqué coloris gris métallisé et panneaux de polycarbonates-, multiples pentes formant sheds et chéneaux.

Façades en bacs nervurés coloris gris métallisé, et panneaux polycarbonates translucides (sheds et retours en façades).

Il comprend 5 cantons de désenfumage et 70,38 m² de SUE minimum et ventilations basses correspondantes.

La charpente bois s'appuie sur 1 coté sur un mur béton plein toute hauteur (vers les fosses de stockage) , et sur l'arase supérieure des murs béton plein côtés Maturation et Boue, et vers l'extérieur des poteaux bois lamellé collé).

Le volume abrite un local tout en béton (CF 2h), réservé au stockage des plastiques triés et des locaux électriques en structure béton armé coupe feu 2h.

Ce volume est désenfumé par un système spécifique.

4. Maturation

Structure en bois composées de fermes et poteaux en bois massif et poutres en lamellé collé (SF 1/4h).

Couverture en bacs nervurés - acier galvanisé pré laqué coloris gris métallisé et panneaux de polycarbonates-, multiples pentes formant sheds et chéneaux.

Façades en bacs nervurés coloris gris métallisé, et panneaux polycarbonates translucides (sheds et retours en façades).

Il comprend 5 cantons de désenfumage et 64,2 m² de SUE et ventilations basses correspondantes..

La charpente bois s'appuie :

Contre un mur béton plein coté Est Hall de fosse 1

Sur l'arase supérieure du voile béton côté Est (prétraitement),

Sur des poteaux bétons côté gare (Nord)

des poteaux bois lamellés collés sur les 2 derniers côtés (Sud et ouest). Le volume est coupe feu 2h par rapport à la gare au niveau des 3 boxes de stockage.

Les stockages se feront dans des boxes béton (h mini béton de 5,4 m) inférieurs à 500m².

5. UVE / Ensemble fosse, fours et locaux techniques

Structure métallique cylindrique.

Couverture : bacs acier galvanisé pré laqué coloris blanc cassé étanchéité membrane PVC. Pente 10%.

Couverture de la liaison avec le Hall traitement des fumées : toiture béton.

Façade mixte avec alternance de ventelles translucides et de bardage plan couleur blanc cassé.

Le cylindre abrite en partie sud la fosse UVE et en partie nord les 2 lignes de four / chaudière. La séparation entre les 2 volumes se fait par un mur coupe feu 2h : béton de 0 à +21.50, charpente métallique encoffrées et remplissage coupe feu 2h de +21,50 à la sous face de toiture (type monokote).

La charpente principale du cylindre ceinturant le volume fosse et support des ponts roulants, est traité en SF 2h sur la file 2 INC.

La couverture au dessus de la fosse et celle au dessus des fours sont indépendantes.

Les produits combustibles sont présents dans la fosse (entre -14 et +10 mètres environ) et ponctuellement au niveau +20.50. Ces zones sont protégées par 2 canons à mousse. Une colonne sèche, jusqu'au niveau +20,50 complète le dispositif.

L'arrivée des ordures provenant d'un convoyeur du prétraitement est protégée par un rideau d'eau.

La couverture est équipée de skydomes/lanterneau de désenfumage 11,67m² sur la fosse et 11,67m² sur les fours) et ventilations basses correspondantes.

L'ensemble des locaux techniques, y compris la zone de traitement des boues et la Salle de Commande de l'unité sont entièrement en structure béton, coupe feu 2h vis à vis des autres locaux à risques.

La baie vitrée de la salle de commande donnant sur la fosse est également protégée par un rideau d'eau.

6. UVE / Hall traitement des fumées

Structure béton et métal

Couvertures mixtes alternant bacs acier galvanisé. (pente 10%) et plaques translucides polycarbonate (pente 10%).

Façades mixte avec alternance –dito et prolongeant l'alternance de couverture -, de panneaux polycarbonate translucides, et de bardage plan de panneaux stratifiés couleur gris anthracite. Soubassement en béton.

Local sans risques particuliers, comprenant 3 cantons de désenfumage (SUE 28,32m²) et ventilations basses correspondantes.

Les zones à risque (stockage ammoniac, local désenfumage électrique) sont des ouvrages tout béton à l'intérieur du volume traitement des fumées.

7. UVE / Hall Turbine

Structure entièrement béton (CF2h) avec bardage en applique.

Toiture terrasse étanchée.

Le bâtiment est doté de 12 m² d'exutoires de désenfumage et ventilations basses correspondantes.

8. Mâchefers

Structure béton et bois

Toiture en couverture en bacs acier galvanisé support d'étanchéité.

Façades ouvertes de 7 à 10 m.

L'ensemble est stable au feu 1h, ventilé naturellement, et comprend 7 cantons de désenfumage (64 m² de SUE)

10. FFOM / RDE

Structure basse béton puis bois .- les poutres principales sont stables au feu 1h

Couvertures mixtes alternant bacs acier galvanisé (pente 10%), et plaques translucides polycarbonate (pente 10%).

Façades mixte avec alternance –dito, et prolongeant l'alternance de couverture -, de panneaux polycarbonate translucides, et de bardage plan de panneaux stratifiés couleur gris anthracite. La couverture comprend 8m² de désenfumage.

11. Méthanisation/UVO

Structure béton, métal et bois.

Couvertures mixtes alternant bacs acier galvanisé avec membrane PVC (pente 10%)., et plaques translucides polycarbonate (pente 9%).

Façades mixte avec alternance –dito, et prolongeant l'alternance de couverture, de panneaux polycarbonate translucides, et de bardage plan de panneaux stratifiés couleur gris anthracite.

La charpente bois repose d'un côté sur des voiles béton et de l'autre sur des poteaux métallique. L'ensemble est stable au feu 1/4h.
Le bâtiment abrite les équipements de traitement de déchets à forte humidité. Les parois sont traitées contre la condensation.
Il est ventilé et comprend, de plus, 16,4 m² d'exutoires de désenfumage et ventilations basses correspondante.
Les équipements à risque sont abrités dans des locaux tout bétons (coupe feu 2h).
Un désenfumage spécifique est réalisé en partie haute du local chaudière.

12. Administration et accueil visiteurs

Structure béton

Les planchers béton sont coupes feu 1h. Les élévations sont stables au feu 1h.

Façade en cassettes métalliques, éléments vitrés fixes et protection solaire extérieure selon exposition.

Toiture accessible : dallage couleur claire - sur complexe dalle + isolation + étanchéité.

Escaliers de secours : Au sud, escalier en béton armé et au nord, escalier métallique galvanisé.

Nota : Une façade est accessible par une voie pompier dédiée. Avec des baies accessibles de 1,90m de hauteur et 0,80m de largeur, réparties sur tous les niveaux, afin de permettre l'accès aux étages par les échelles aériennes des sapeurs pompiers.

Nota : Le bâtiment administratif est éloigné des digesteurs de plus 70 mètres. En cas de sinistre sur 1 des digesteur(explosion), Les matériaux et structures choisis de du bâtiment ADM permettent de résister à l'effet de souffle correspondant.

13. Ateliers/locaux sociaux

Structure béton

Les planchers béton sont coupes feu 1h. Les élévations sont stables au feu 1h.

Façade en panneaux « sandwich » finition bois, éléments vitrés fixes et protection solaire extérieure selon exposition.

Rez-de-chaussée : façade des ateliers en panneaux polycarbonate translucides, et portes sectionnelles couleur gris.

Escaliers de secours : Escalier au sud en acier galvanisé, et au nord escalier en béton.

Couverture : Plancher béton + étanchéité + isolation.

Nota : Une façade est accessible par une voie pompier dédiée. Avec des baies accessibles de 1,90m de hauteur et 0,80m de largeur, réparties sur tous les niveaux, afin de permettre l'accès aux étages par les échelles aériennes des sapeurs pompiers.

Nota : Les locaux sociaux et ateliers sont éloignés des digesteurs de 24 mètres

14. Passerelle

Structure bois et métal

Sol avec alternance de bandes de bois et de caillebotis acier galvanisé.

Auvent avec alternance de panneaux polycarbonate translucides et de bardage métallique.

Garde corps bois et métalliques au niveau des trémies d'escaliers.

15. Accueil gardien

Structure métallique sur fondation béton.

Façade en panneaux « sandwich » finition grise, vitrage clair.

Assise des 2 sorties principales en béton et garde-corps aciers

Couverture : bacs acier +isolation.

16. Poste source

Structure béton

Façade en béton, et clôture grillage métallique acier galvanisé.

Couverture : béton + étanchéité.

VI) ISSUES DE SECOURS

Rappel effectif total du personnel : ≤ 100

Rappel effectif des visiteurs encadrés : ≤ 20

Les issues et dégagements respectent les dispositions des articles R 232. 12.2 à R 232. 12.7 du code du travail (notamment article R 232. 12.3 du code du travail) :

Les portes des issues de secours se développeront dans le sens de l'évacuation par simple poussée ou manœuvre.

1. Bâtiments Administratif/visiteurs :

Bâtiment de 2 niveaux au dessus du niveau d'accès RDC (0,00)

Accès aux niveaux supérieurs par un escalier central en sous face de largeur 2UP.

- Rez de chaussée.

- Pas de locaux aménagés
- Hall d'entrée avec ascenseur
- Départ de l'escalier central (2 UP) menant au 1° étage

- 1° étage : locaux dédiés aux visiteurs (niveau 7,50m)

- 1 salle de conférence au sud comprenant 3 sorties de 2UP réparties (dont 2 ouvrants à l'extérieur sur une passerelle béton desservie par un escalier donnant au rez de chaussée).
- 1 sortie (1 porte de largeur 1,60m (2UP)) au nord donnant sur une passerelle bois desservie par un escalier donnant au rez de chaussée
- Les portes des autres locaux donnent directement sur le couloir d'accès aux sorties (extérieure nord et escalier milieu).

- 2° Etage : bureaux personnels non accessibles aux visiteurs (niveau 10,60 m)

- Dégagements : largeur 1,40m minimum
- 1 salle de réunion au sud comprenant 3 sorties de 2UP réparties (dont 2 ouvrants à l'extérieur sur une passerelle béton desservie par un escalier donnant au rez de chaussée).
- 1 sortie (1 porte de largeur 1,60m (2UP)) au nord donnant sur une passerelle métallique desservie par un escalier menant à la passerelle bois au niveau inférieur et elle même desservie par un escalier donnant au rez de chaussée
- Les autres locaux donnent directement sur le couloir d'accès aux sorties (extérieur nord et escalier milieu).
- Pas de dégagement en cul de sac.

- Façades :

- Les façades sont équipées de baies accessibles et repérables de l'extérieur pour permettre l'intervention des services de secours

2. Bâtiment locaux sociaux/ ateliers :

Bâtiment de 2 niveaux au dessus du niveau d'accès RDC (0,00)

Accès aux niveaux supérieurs (1 et 2) par un escalier central de largeur 2UP.

- RDC :

- Niveau comprenant un Hall d'entrée et 2 grands ateliers.
- Atelier, 1 sortie de secours (1 UP) sur l'extérieur pour chaque local.
- Hall d'entrée avec ascenseur
- Départ de l'escalier central (2 UP) menant au 1° étage

- 1° étage :

- Locaux vestiaires, sanitaires et détente distribués par un dégagement central traversant le bâtiment, largeur 1,60m minimum soit 2UP.
- 1 porte 2UP à chaque extrémité du bâtiment prolongé par un escalier de 2 UP vers le RDC
- 1 sortie vers l'escalier permettant de rejoindre le niveau RDC (largeur 1,20m soit 1 UP)
- Distance entre les portes : 13ml entre accès escalier et sortie NO
31 ml entre accès escalier et sortie SE.

- 2° étage :

- Local mess du personnel : effectif prévu 50 personnes. Local comprenant 3 sorties 2UP dont 2 sorties sur terrasse extérieure métallique au sud avec escalier donnant au rez de chaussée et une sortie vers Hall central.
- Laboratoire : 3 sorties 2UP de passage dont 2 sorties sur terrasse extérieure béton au nord desservie par un escalier béton donnant au rez de chaussée et une sortie vers Hall central .
- Nota : l'escalier central a une largeur de 1,20 / 1,40m au niveau des mains courantes/ épaules soit 2UP

3. Locaux en zone d'exploitation :

Conformément au code du travail, les portes du site d'exploitation dans lesquelles il peut y avoir présence de personnel comportent des dégagements permettant une évacuation rapide.

VII) ECLAIRAGE

En cas de défaillance de l'éclairage normal l'ensemble de l'établissement est équipé d'un éclairage de sécurité du type non permanent.

VIII) MOYENS DE SECOURS

Le site est alimenté par 2 réseaux d'eau :

- Eau potable par une canalisation de \varnothing 250 mm à 3,00 / 4,00 bars (Pression PAM)
- Eau industrielle par une canalisation de \varnothing 400 mm à 3,00 bars (Pression PAM)
- Remarque : Ils assurent un débit de 480 m³/heure pour l'eau industrielle et 60m³/heure pour l'eau potable

Le réseau d'eau industrielle alimentera les Poteaux Incendie de 120 m³/h chacun implantés en moyenne tous les 150 mètres.

Le diamètre des canalisations est dimensionnée pour assurer le débit de 4 Poteaux Incendie en utilisation simultanée, soit $4 \times 120 = 480$ m³/h

Les voies de déchargement dans la gare sont équipées de Poteaux Incendie au sud et au nord des voies ferrées.

Les canons à eau additivée et les rideaux d'eau sont alimentés depuis le grand bassin de 8000 M3 via un surpresseur diesel dimensionné pour alimenter simultanément 2 canons à eau additivée et les rideaux d'eau.

Les fosses sont protégées chacune par deux canons à eau additivée d'un débit de 2000 l/min (soit 120 m³/h chacun) équipés d'un générateur de mélange eau et produit additif (*type light water ou équivalent*) et manœuvrables à distance depuis les salles de commande, chaque canon pouvant atteindre tous points de la fosse.

Des rideaux d'eau à commande à distance sont alimentés par le réseau et sont installés dans les zones suivantes :

- entre les fosses F1 et F2 au niveau de la file séparant ces fosse et l'aire de prétraitement.
- devant les baies vitrées des salles de commandes sur les fosses F1, F2, F3
- au niveau de la jetée d'alimentation des OM provenant du TRI et jetant dans la fosse F3.

Le réseau d'eau potable alimentera les réseaux RIA (DN 33/12). Le réseau RIA est dimensionné pour le fonctionnement en simultanée de 2 RIA (soit 2×111 l/min soit 14 m³/h) et avec une pression dynamique minimum sur les RIA les plus défavorisés de 2,5 - 3 bars.

Une colonne sèche de \varnothing 100 mm est installée sur la façade EST de l'incinérateur.

En cas de défaillance des réseaux, le bassin central d'une capacité de 8000m³ est équipé de 2 points d'aspiration (*tuyauteries de 150 mm dotées de 2 raccords pompier de 100 mm*) accessibles pour les secours depuis des aires d'une superficie de 32 m² chacune.

Les eaux incendie pourront être récupérées dans le réseau interne de retraitement des eaux de pluies (vanne manuelle).

La défense incendie à l'intérieur des bâtiments sera assurée par les RIA et des extincteurs appropriés aux risques.

L'ensemble du site sera équipé d'un système de détection incendie et d'un système d'alarme audible de tout point du site CTM.

Le personnel sera instruit et entraîné sur la conduite à tenir en cas de sinistre.

IX) ANNEXES

- Plan Réseau PI + réseaux rideaux d'eaux et canons à Eau + Position des 2 Zones de Pompage pré-équipées + Position Colonne sèche -> réf URB SIT PG 0 888 E
- Plan Réseau RIA -> réf. URB SIT PG 0 887 C
- Plans Positions coffrets désenfumage -> réf. URB SIT PG 0 036 B
- Plans Positions des équipements de détection incendie :
 - o SUD-ADM-PG-0-022 A
 - o SUD-ADM-PG-0-023 A
 - o SUD-ADM-PG-0-024 A
 - o SUD-ADM-PG-0-025 A
 - o SUD-ADM-PG-0-028 A
 - o SUD-FUM-PG-0-001B
 - o SUD-FUM-PG-0-021 A
 - o SUD-HAL-PG-0-002 B
 - o SUD-HAL-PG-0-003 B
 - o SUD-HAL-PG-0-004 B
 - o SUD-INC-PG-0-005 B
 - o SUD-INC-PG-0-006 B
 - o SUD-INC-PG-0-007 B
 - o SUD-INC-PG-0-008 B
 - o SUD-INC-PG-0-009 B
 - o SUD-MAC-PG-0-010 B
 - o SUD-MAT-PG-0-011 B
 - o SUD-MAT-PG-0-012 B
 - o SUD-PRE-PG-0-013 B
 - o SUD-PRE-PG-0-014 B
 - o SUD-PSO-PG-0-015 B
 - o SUD-STE-PG-0-026 A
 - o SUD-UE-SC-0-001 B
 - o SUD-UE-SC-0-027 A
 - o SUD-UVO-PG-0-017 B
 - o SUD-UVO-PG-0-018 B
 - o SUD-VAE-PG-0-019 B
 - o SUD-VAE-PG-0-019 B