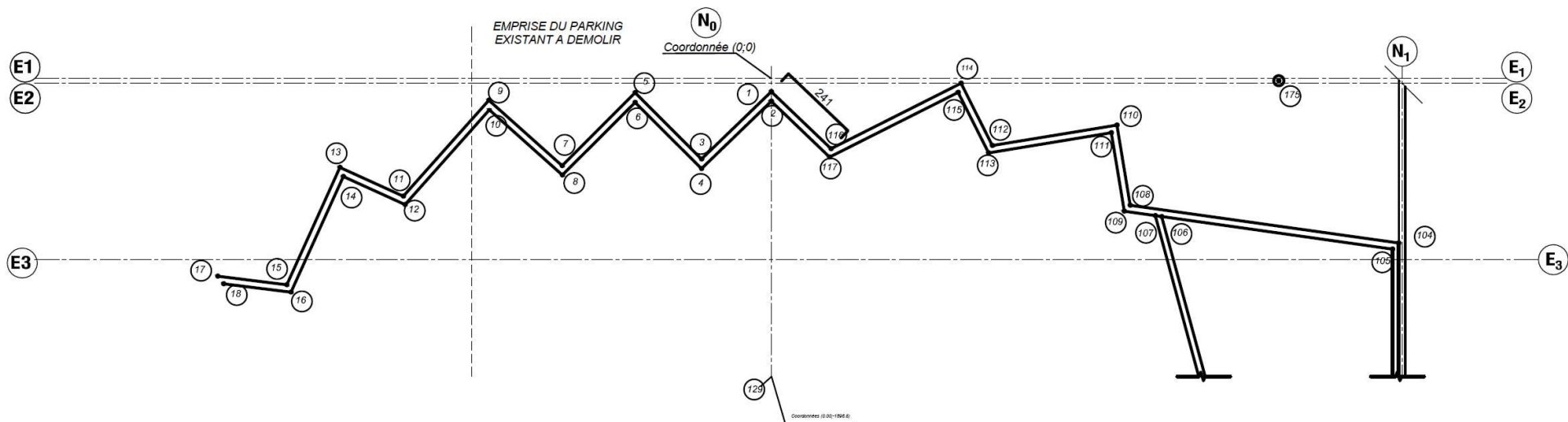
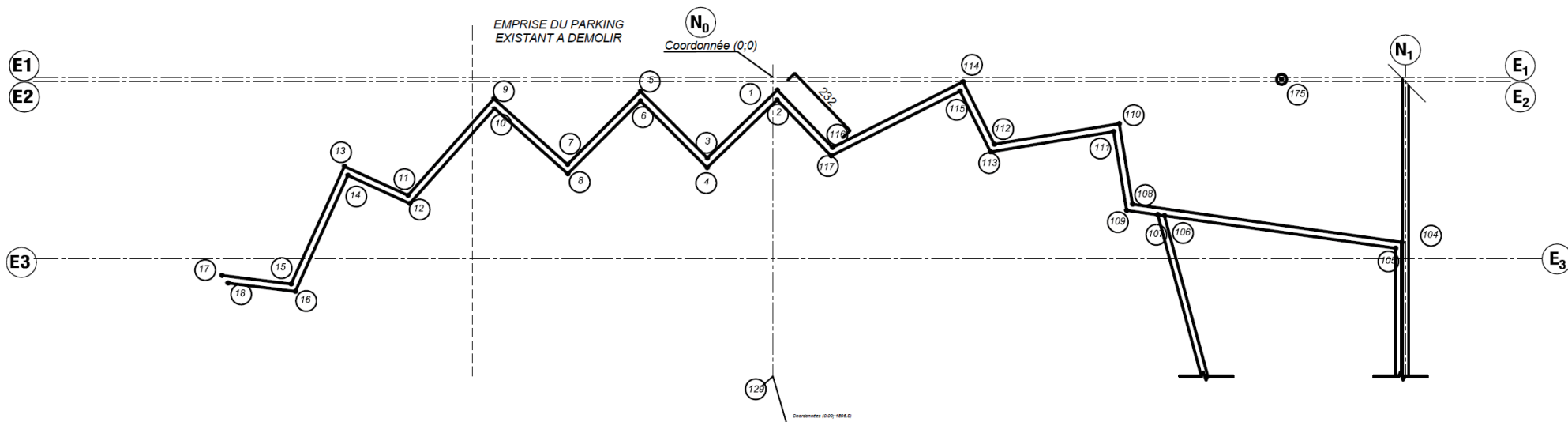




Plan d'implantation initial de la zone à étudier

Echelle non normalisée

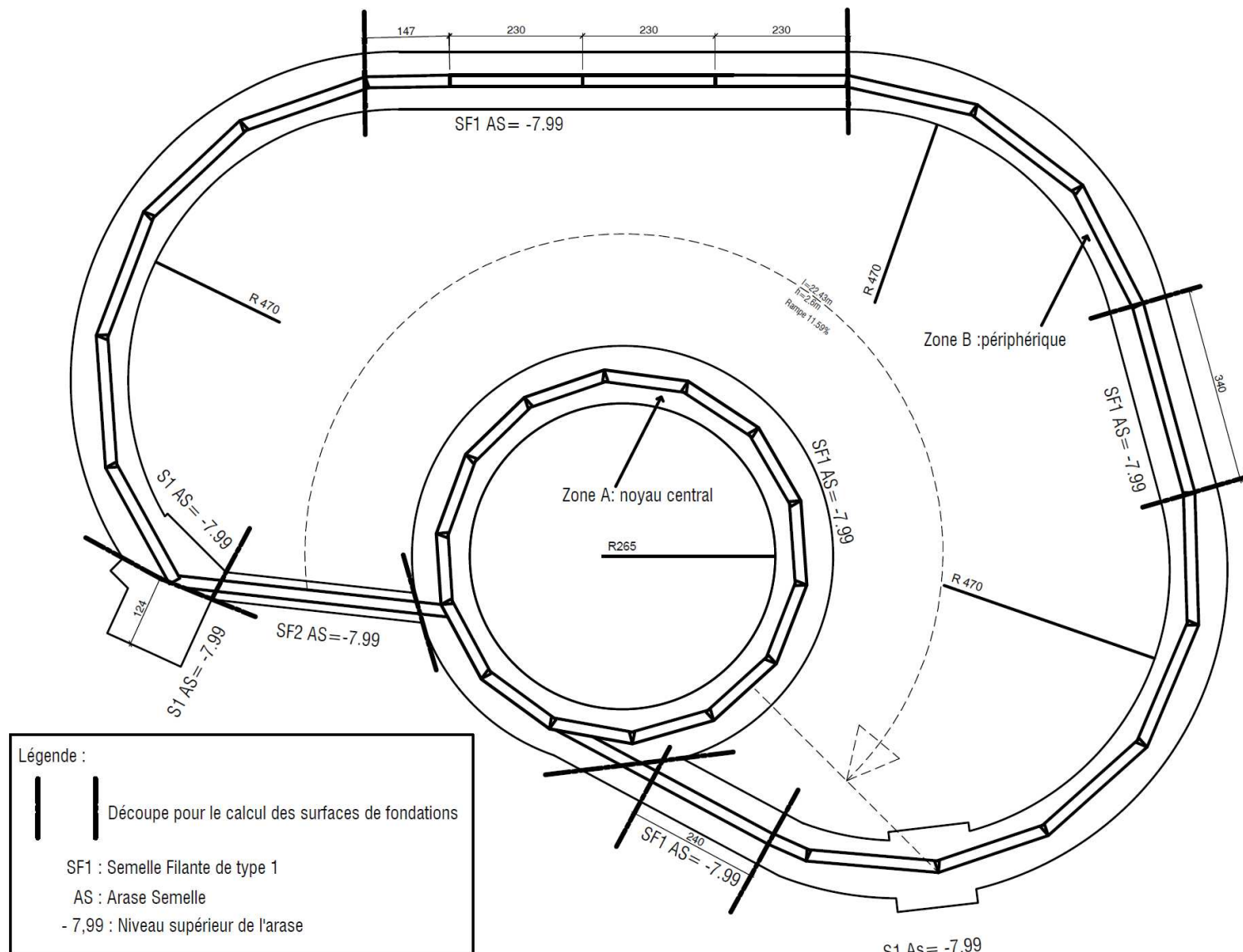


Plan d'implantation modifié de la zone à étudier

Echelle non normalisée

DE2

Projet : Résidence Ilot DEGAS		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21	
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 4/30
Coefficient : 2		



Dimensions des semelles

SEMELLES	
S1	140x140x40ht
S2	120x120x40ht
SF1	100x40ht
SF2	50x20ht
SF3	70x30ht
SF4	250x70ht

Détail du plan des fondations du noyau central

Echelle non normalisée

DE5

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U21	
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 9/30	Coefficient : 2

Tableau de classifications des salariés du bâtiment

NIVEAUX ET POSITIONS	Contenu de l'activité	Autonomie et initiative	Technicité	Formation, adaptation et expérience
Niveau I : Ouvrier d'exécution position 1	Exécution de travaux élémentaires à partir de directives précises.	Réduite. Contrôle régulier.	Sans mise en oeuvre de connaissance particulière.	Simple adaptation aux conditions de travail de son environnement.
Niveau I : Ouvrier d'exécution position 2	Exécution de travaux sans difficultés particulières à partir de directives simples.	Autonomie limitée aux travaux simples de sa spécialité. Contrôle fréquent.	Acquise par pratique ou apprentissage.	Niveau de formation professionnelle ou expérience acquise à la position 1.
Niveau II : Ouvrier professionnel Position 1	Organise les travaux courants de sa spécialité, à partir de directives générales.	Autonomie sur les travaux courant de sa spécialité. Contrôle ponctuel.	Bonne maîtrise de sa technique. Connaissance et respect des contraintes liées à l'environnement.	Diplôme professionnel reconnu (niveau V) ou technicité acquise par expérience au niveau 1 ou par formation spécifique
Niveau II : Ouvrier professionnel Position 2	Organise les travaux courants de sa spécialité, à partir de directives. Possibilités d'aides.	Autonomie dans la réalisation de son travail. Est responsable de sa bonne exécution. Contrôle de bonne fin.	Respect des règles de l'art. Analyse et prise en compte des contraintes liées à l'environnement.	Diplôme professionnel reconnu (niveau IV) au ou spécifique ou expérience acquise à la position précédente.
Niveau III : Ouvrier compagnon ou chef d'équipe	Organise les travaux de la spécialité et ceux des aides appelés éventuellement à l'assister.	Autonomie dans la spécialité. Rend compte à son hiérarchie.	Réalise des travaux complexes de sa spécialité et a une certaine connaissance des techniques connexes.	Diplôme professionnel reconnu (niveau IV) ou formation spécifique ou expérience acquise au niveau II.
Niveau IV : Ouvrier compagnon ou chef d'équipe	Responsable du bon déroulement du mode opératoire des travaux qu'il réalise ou conduite et animation d'une équipe permanente.	Autonomie et imitative très larges. Rend compte à la maîtrise.	Réalise les travaux les plus délicats. Haute technicité. Connaissance de techniques connexes. Transmission de son expérience. Tutorat.	Diplôme professionnel reconnu ou formation spécifique et/ou expérience acquise au niveau III.

Renseignements complémentaires :Organisation :

Temps de travail par jour 7h.

Les tâches sont réalisées de façon continue.

Les salariés travaillent par deux au minimum par tâche.

Temps unitaires d'entreprise :

Mise en œuvre de béton de propreté épaisseur 5 cm : 0,35 h / m

Mise en œuvre de béton de fondation 0,50 m × 0,20 Ht : 0,600 h/ m³

Mise en œuvre de béton de fondation 0,50 m × 0,30 Ht : 0,675 h/ m³

Mise en œuvre de béton de fondation 1,00 m × 0,30 Ht : 0,854 h / m³

Mise en œuvre de béton de fondation 1,00 m × 0,40 Ht : 0,934 h/ m³

Mise en œuvre de béton de fondation 1,00 m × 0,50 Ht : 1,052 h/ m³

Mise en œuvre de ferrailage de fondation avec un ration 40 Kg/m² : 0,0183 h/kg

DE6

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U21	
Session 1306-TBO T21		Durée : 4 h	Page : 10/30
			Coefficient : 2

Extrait du planning main d'œuvre gros-œuvre

DESIGNATION :	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	9-mai	10-mai	11-mai	12-mai	13-mai	16-mai	17-mai	18-mai	19-mai	20-mai	23-mai	24-mai	25-mai	26-mai	27-mai	30-mai	31-mai	1-juin	2-juin	3-juin	6-juin	7-juin	8-juin	9-juin	10-juin	13-juin	14-juin	15-juin	16-juin	17-juin		
Installation de chantier																																					
Suivi de la démolition/terrassement	1	1	1	1	1		1	1	1	1																											
Implantation Grue + fondations			1	1	1		1	1	1	1																											
Fondation de grue	1	1																																			
GRUE N°1						0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	11																
DEMOLITION / TERRASSEMENT :																																					
Démolition du parking existant	Fin démoliton																																				
Terrassement pleine masse et fondation	Fondation grue + réglage									Fondation BAT A													Fondation parking														
Démolition du crédit agricole																																					
Terrassement périphérie crédit agricole																																					
Remblaiement bâtiment																																					
Remblaiement périphérie bâtiment																																					
FONDATION GENERALE :																																					
Semelle, massif R-3 SOUS BAT A						Montage de la grue n°1					7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5																
Semelle, massif R-3 SILO																							5	5			5	5	5	5	5		5				
BATIMENT A :																																					
PH DU VIDE SANITAIRE BAT A :																																					
Mise en place des pré-murs le long du talus																						3	3	3			3	3	3	3							
Elévation du vide sanitaire												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Étalement, pose dalles alvéolaires, armatures																		2	2	2	2	2	2	2			2	3	3	3	4		3	3	1		
PH DU R-2 BAT A																																					
Elévation du PH R-2																																1		1	1	1	1

DE7

Projet : Résidence Ilot DEGAS		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21	
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 11/30
Coefficient : 2		

Bac drainant pré-cultivé à base de sédum

Etanchéité bi-couche

Pare vapeur 5.20

Emplacement climatiseur

Dalle (passage technique)

Plénum

BA 13

Terre + engrais

Solution N°1: Mur matricé banché incliné

Feuille géotextile

Mur matricé

STATIONNEMENT

STATIONNEMENT

0 (=99.25 NGF) RdC

96.50 NGF R-1

96.00 NGF

93.85 NGF R-2

Bac drainant pré-cultivé à base de sédum

Etanchéité bi-couche

Emplacement climatiseur

Dalle

passage technique

Plénum

BA 13

COMMERCE BUREAU

STATIONNEMENT

Joint PURSTOP

Solution N°2: Mur matricé plein incliné
Etanchéité entre panneau réalisé à l'aide d'un joint vertical P71 type couvraneuf et d'un silicone SIKAFLEX 11FC SNJF

Feuille géotextile

Mur matricé

Terre + engrais

0 (= 99,25 NGF) RdC

96,50 NGF R-1

96,00 NGF

93,85 NGF R-2

5,20

4,20

5,00 R+1

20

20

54

145

320

121

140

100

18

60

455

245

245

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21		Coefficient : 2
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 15/30	

Bad drainant pré-cultivé à base de sédum
 Étanchéité bi-couche
 Pare vapeur
 5,20
 Emplacement climatiseur
 Dalle 142
 (passage technique)
 4,20
 5,00 R+1
 Enduit
 Plénum
 BA 13
 104
 140
 121
 145
 320
 100
 18
 Terre + engrais
 Solution N°3:
 Mur préfabriqué matricé
 incliné, rapporté
 Feuille géotextile
 Mur matricé
 139
 455
 245
 96,50 NGF R-1
 96,00 NGF
 245
 STATIONNEMENT
 STATIONNEMENT
 0 (=99,25 NGF) RdC
 COMMERCE / BUREAUX

MUR MATRICE COURBE
 Longueur : 2 x 2.23 ml
 Hauteur : 3.75 ml (Variable)
 Ep : 18 ou 20 cm
 Masse : 4.26 Tonnes

MUR MATRICE
 Longueur : 2.5 ml
 Hauteur : 4.55 ml (Variable?)
 Ep : 18 ou 20 cm
 Masse : 5.7 Tonnes

DE 10

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21		Coefficient : 2
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 16/30	

Phases de pose d'un mur préfabriqué



1 Implantation



Fixation des tirants-poussants sur le plancher



Verticalité des panneaux



13 Mise en place des bâches de protection



Elingage des panneaux sur le camion



Fixation des tirants-poussants sur le panneau



5 Vérification des panneaux avant pose



Mise en place des cales (niveau)



Mise en place des joints verticaux



Clavetage des panneaux



Positionnement du panneau (alignement)



Décrochage du panneau



Remplissage du joint

DE11

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U21	
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 17/30	Coefficient : 2

Extrait du planning Gros-Œuvre

DESIGNATION :	17-mai	18-mai	19-mai	20-mai	23-mai	24-mai	25-mai	26-mai	27-mai	30-mai	31-mai	1-juin	2-juin	3-juin	6-juin	7-juin	8-juin	9-juin	10-juin	13-juin	14-juin	15-juin	16-juin	17-juin	20-juin	21-juin	22-juin	23-juin	24-juin	27-juin	28-juin
GRUE N°1																			1		1	6	14	15	15	15	15	15	16	16	16
BATIMENT A :																															
PH DU R-2 BAT A																															
Elévation du PH R-2																			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Pose & coffrage poutres																						2	2	2	2	2	2				
Étalement, pose prédalle, armatures																						3	5	6	6	6	6	6	6	6	6
Desétalement + nettoyage + repliement																															
PH DU R-1 BAT A																															
Elévation du PH R-1																														1	1
Pose des murs matricé cis protection																												2	3	3	3
Pose & coffrage poutres																															
Étalement, pose prédalle, armatures																															
Desétalement + nettoyage + repliement																															
PARKING SILO																															
PH DU R-3 & R-2 SILO																															
Prémur ép 20cm en périphérie																							6	6	6	6	6	6	6	6	6
PH des voiles matricés																															
Armatures du dallage																															

DE13

Projet : Résidence Ilot DEGAS		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21	
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 21/30
Coefficient : 2		

L'environnement

ACTEUR DU DEVELOPPEMENT DURABLE

RESPECTER

PROTEGER

RECYCLER

RESPECTER l'environnement et les sites de construction,

PROTEGER les milieux naturels de la pollution,

RECYCLER les déchets et les valoriser.

Un **tri sélectif** précis des déchets de construction est effectué sur chacun de nos chantiers.

Notre partenariat avec **SYNERGIE ENVIRONNEMENT** nous assure une **valorisation totale** des déchets.

DECHETS

Gravats



Valorisation **matière**: recyclage en granulats pour le BTP après concassage

Terres



Valorisation **matière**: réutilisation en remblaiement après dépollution

Bois



Valorisation **matière**: recyclage en panneaux bois et copeaux de chauffage

Métaux



Valorisation **matière**: renvoi dans les fonderies, les industries de sidérurgie, les industries automobiles

Emballages



Valorisation **matière**: fabrication de pâte à papier, réemploi des produits plastiques

Déchets ultimes



Valorisations **matière** et **énergétique**: utilisation de l'énergie pour fabriquer les matières premières

Déchets toxiques



Valorisation **énergétique**: utilisation de l'énergie pour fabriquer les matières premières

Ordures ménagères



Valorisation **énergétique**: utilisation de l'énergie pour fabriquer les matières premières

VALORISATION

LES ECO-GESTES

1. Privilégier la sécurité des activités, la santé des personnes, le respect de l'environnement ainsi que la satisfaction de nos clients.
2. Choisir des produits éco-labélisés et à emballage réduit, se renseigner sur leur impact environnemental et optimiser leur conditionnement
3. Trier les déchets sur les sites de construction selon quatre catégories: bois, métaux, gravats et D.I.B
4. Regrouper les livraisons en anticipant notre activité
5. Choisir des fournisseurs et des sous-traitants situés à proximité des chantiers et respectueux de notre charte
6. Stocker les produits chimiques et utiliser les produits suivant leur fiche sécurité produit
7. Réduire la consommation d'eau et d'électricité et traiter nos eaux
8. Pratiquer l'éco-conduite et le covoiturage
9. Limiter les usages de papiers et autres consommables
10. Diffuser les éco-gestes

Construisons ensemble un avenir pour tous

DE 15

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21		
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 25/30	Coefficient : 2

Classement des déchets

Déchets Inertes ou DI	Les déchets Industriels banals (D.I.B)
BOIS Palettes, bastaings, chevrons, liteaux, planches de coffrage ...  BOIS  PALETTES  PALETTES CONSIGNÉES	Papier, carton, films plastiques ... Isolants (laine de verre, laine de roche, polystyrène...), plastiques rigides ...  EMBALLAGES  PAPERS CARTONS  POLYSTYRÈNE
GRAVATS Béton, aggro béton, ciment, parpaing, briques, tuiles, carrelage, cailloux, sable... Terres et bones ...  INERTES  CARRELAGES CERAMIQUE	 DÉCHETS MÉLANGES  LAINE DE VERRE  PLASTIQUE
MÉTAUX  MÉTAUX Aluminium, cuivre, zinc, plomb, aciers, fer à béton, tôle ... tout matériau contenant minimum 80% de métal	 VERRES  PLÂTRE  DÉCHETS DE NETTOYAGE
Ordures ménagères	Les déchets Industriels spéciaux ou dangereux (D.I.B)
Déchets de repas, de dortoir, de sanitaire ...  DÉCHETS ALIMENTAIRES  VERRES BOISSONS	Bombes aérosols, pots de peinture, cartouches silicone, huiles de coffrage, hydrocarbures, huiles hydrauliques, acides, solvants, batteries, piles ...  CARTOUCHES  BOUES DE PEINTURE  CARTONS SOUILLÉS
	 DÉCHETS SPÉCIAUX  PINCEAUX CHIFFONS  PALETTES SOUILLÉES
	 BOIS TRAITÉ  HUILE  EMBALLAGES SOUILLÉS

Production de déchets de chantier

CONSTRUCTION NEUVE DE LOGEMENTS	
Types de déchets	Production en kg/m² SHOB
Inertes (en mélange)	Tous types : 13,5 (de 1 à 36)
Métaux	Collectifs : 0,45 (de 0,1 à 0,9) Individuels : pas (ou très peu) de métaux
Bois	Tous types : 1,3 (de 0,6 à 3,2)
DIB en mélange	Collectifs : 5,7 (de 1,3 à 9,5) Individuels : 7,7 (de 0,8 à 12,6)
Plâtre / Cloisons doublages	Tous types : 1,8 (de 0,75 à 2,6 majoritairement autour de 2,3)
Cartons	Tous types : 0,25 (de 0,03 à 0,35)

Informations complémentaires

La place sur le chantier étant limité, on a :

- 1 Benne de 7 m³ pour les gravats
- 1 Benne de 7m³ pour les bois
- 1 Benne de 2 m³ pour les cartons
- 1 Benne de 1,5 m³ pour les emballages souillés

Surface de SHOB (Surface Hors Œuvre Brute) = 7109 m²

DE 16

Projet : Résidence Ilot DEGAS			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21		Coefficient : 2
Session 1306-TBO T21	Durée : 4 h	Page : 26/30	