Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro TBORGO, veuillez visiter :
bacprotborgo.fr/annales-sujets-et-corriges

DOCUMENTS DOSSIER DE BASE			
Repère	**Désignation**	**Support Papier**	**Support Numérisé**
DB0	PRÉSENTATION PROJET - diaporama -		**X**
DB1	FAÇADE NORD	**X**	
DB2	FAÇADE SUD	**X**	
DB3	FAÇADE OUEST	**X**	
DB4	DÉCOUPAGE DU BÂTIMENT	**X**	
DB5	EXTRAIT DU CCTP - Lot GROS OEUVRE	**X**	
DB6	MAQUETTE STRUCTURE.IFC		**X**
DB7	MAQUETTE EXTRAIT PIEUX		**X**
DB8	EXTRAIT CARNET D'ARMATURES	**X**	**X**
DB9	FAÇADES		**X**
DB10	PLANCHER HAUT Sous-sol 1 bloc1		**X**
DB11	PLANCHER HAUT R+2	**X**	**X**
DB12	COFFRAGE DALLE R+2		**X**
DB13	ROTATION R+2		**X**
DB14	PLAN INSTALLATION de CHANTIER	**X**	**X**
DB15	PRINCIPE de PHASAGE GÉNÉRAL de TRAVAUX		**X**
DB16	PLANNING DÉTAILLÉ GROS OEUVRE	**X**	**X**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU BÂTIMENT

ORGANISATION ET RÉALISATION DU GROS ŒUVRE



DOSSIER DE BASE

Pour une meilleure lisibilité, utiliser les documents numérisés.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**



Échelle indéterminée

FAÇADE NORD

DB1

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

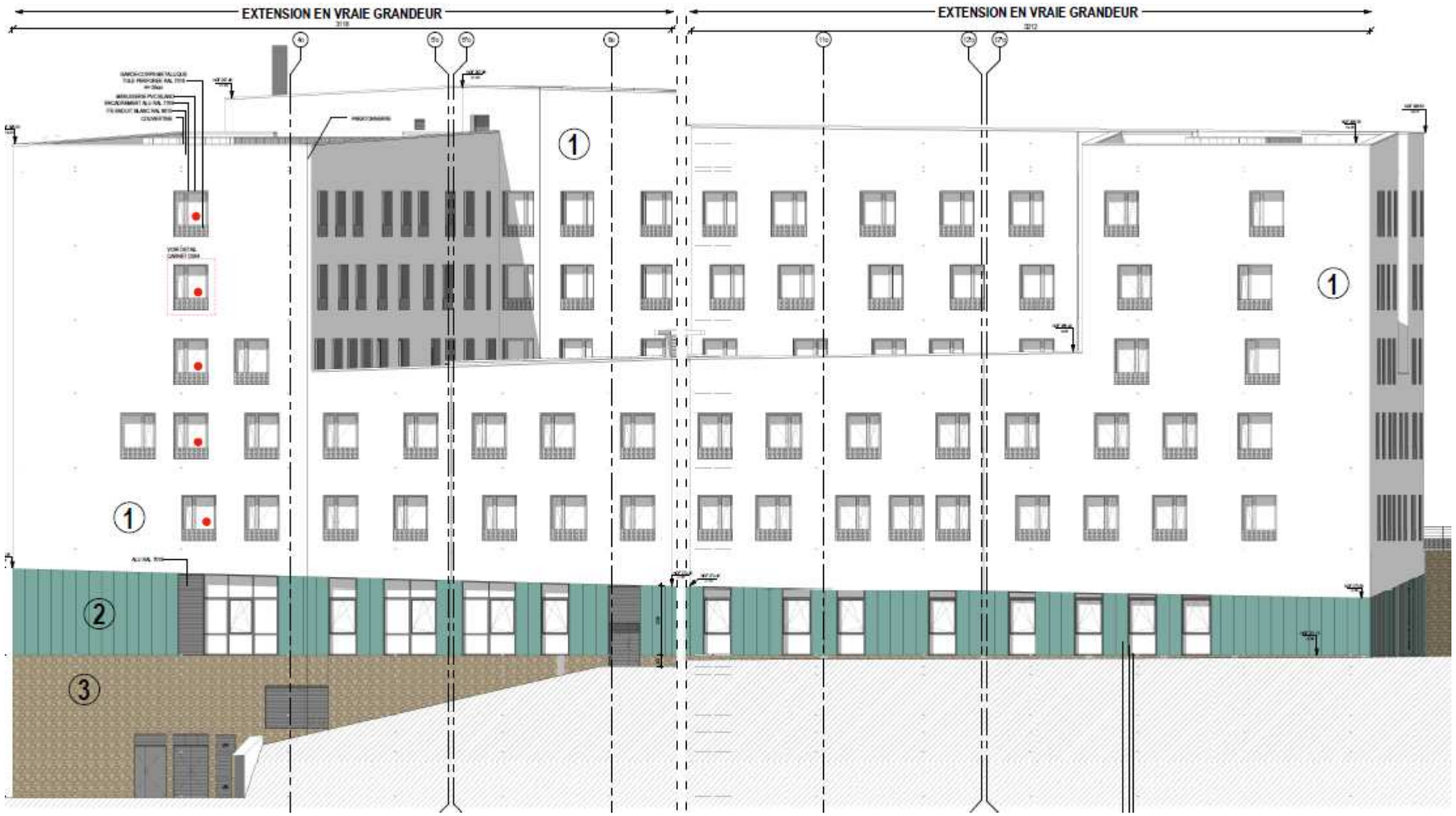


Échelle indéterminée

FAÇADE SUD

DB2

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

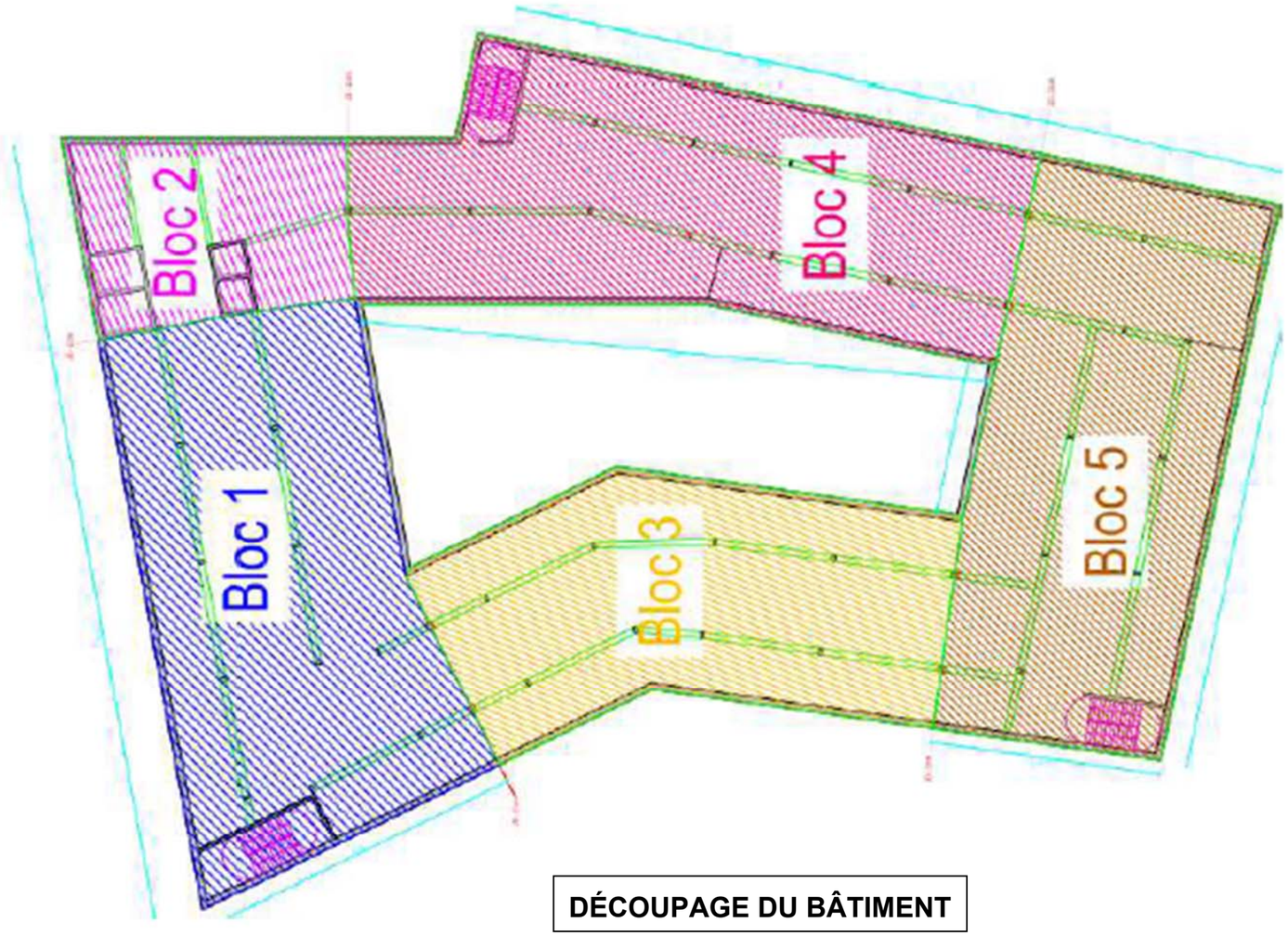


Échelle indéterminée

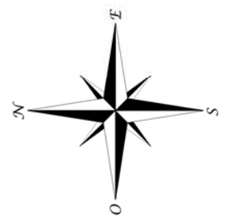
FAÇADE OUEST

DB3

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2 U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2 U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**



DÉCOUPAGE DU BÂTIMENT



DB4

Échelle indéterminée

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2 U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2 U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

EXTRAIT DU CCTP du LOT GROS ŒUVRE

Tableau des bétons

TYPE	UTILISATIONS		RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES	
		Classe d'environnement	Classe de Résistance minimale (Cylindre/cube)	Ft 28 (MPa)
1	Béton de propreté	X0	C16/20	1.9
2	Puits en gros béton	XA1	C16/20	1.9
3	Fondations spéciales	XA1	C 30/37	2.9
	Semelles	XA1	C 30/37	2.9
	Longrines	XA1	C 30/37	2.9
	Plancher, escaliers, poutres et poteaux en locaux non climatisés.	XC3	C 30/37	2.9
	Murs enterrés sans membrane d'étanchéité	XA1	C 25/30	2.6
	Murs enterrés avec membrane d'étanchéité	XC3	C25/30	2.6
	Dallages	XC2	C 25/30	2.6
	Dalles portées, poteaux et poutres en superstructure (climatisé) y compris sous toiture terrasse isolée	XC1	C 30/37	2.9
	Voiles locaux climatisés	XC1	C 25/30	2.6
	Balcon non isolé	XF3	C30/37	2.9

6.5 FONDATIONS

L'entreprise du présent lot aura à sa charge l'ensemble des fondations (hormis celles décrites au lot de Fondations spéciales) compris parties apparentes à parement soigné.

Les fondations seront descendues au bon sol et hors gel.

Les caractéristiques dimensionnelles sont données à titre indicatif suivant le plan de principe de fondations joint au présent dossier, pour déterminer l'encombrement des fondations vis à vis des autres corps d'état.

Nota : Dans son étude de structures porteuses, l'entrepreneur devra tenir compte des charges d'exploitation dues au projet d'extensions futures et en particulier dans les ouvrages suivants : fondations, éléments porteurs verticaux, planchers.

Les extensions nécessitant des attentes seront protégées par du gros béton, ou bien des tubes "ARMATUBE" pris au coulage.

06.5.1 Gros béton

Localisation : Du dessous des semelles jusqu'au bon sol.

Gros béton de type 2.

Coffrage à parements élémentaires.

06.5.2 Recépage des pieux

Localisation : Suivant plans de principe de fondations.
Recépage exécuté conformément au DTU et permettant d'atteindre la cote nécessaire aux ouvrages de fondations.
Comme précisé dans le DTU, si le béton sain n'était pas atteint dans les hauteurs théoriques de recépage, les ouvrages de rattrapage nécessaire au niveau réglementaire sont dus par le présent lot.
La puissance et le type de l'outil devront être approuvés par le contrôleur technique et le Maître d'Ouvrage.
Le recépage des pieux comprend également le découpage des tubes d'armatures et le soudage de platine d'extrémité à l'arase nécessaire.

06.5.3 Tête de pieux

Localisation: Suivant plans de principe de fondations.
En béton arme de type 3.
Coffrage à parements élémentaires à prévoir pour les parties non enterrées.
Massif en béton armé formant tête de pieux et comportant des attentes pour liaison des longrines, coffrage à parements élémentaires.
Massifs et remplissages pour départs et assises des escaliers.
NOTA : Les dimensions des têtes de pieux et longrines seront adaptées au mieux en conséquence des choix de l'entreprise impact par impact : suivant diamètres et longueur des pieux qui entraîne la création de groupes de pieux ou non.

06.5.4 Amorces de voiles le cas échéant

Localisation : Suivant plans de principe de fondations.
En béton armé de type 3.
Coffrage à parements ordinaires pour les parties non visibles et à parements courants pour les parties apparentes.

06.5.5 Longrines y compris longrines de redressement et butons

Localisation : Suivant plans de principe de fondations.
En béton armé de type 3.

06.9 ESCALIERS

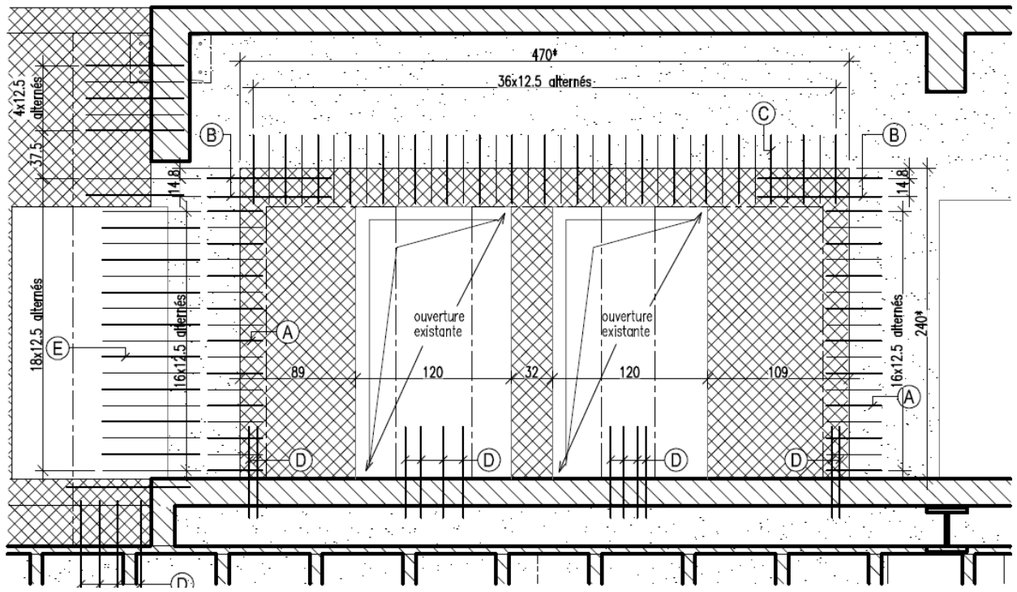
06.9.6.1 Escaliers intérieurs

Localisation : Suivant plans de principe de structure.
Escaliers en béton armé de type 3 dosé à 350 kg par m³ mis en œuvre, du type à marches et paillasses en dalle pleine, compris garde-corps.
Ces escaliers seront préfabriqués par volées.
Dessous de paillasse et parties apparentes livrées en béton "soigné" lisse, prêt à recevoir les revêtements de finition, y compris ragréage au mortier fin si nécessaire avant livraison ou dégraissage.
Le dessus des marches, contremarches et paliers sera livré prêt à recevoir les revêtements de sol.
Coordination à prévoir avec les lots REVÊTEMENTS DE SOLS et MURS pour les cotes de réservations nécessaires à la pose des revêtements de sols.
Réservations pour fixation des garde-corps et pièces métalliques éventuels prévus par le lot METALLERIE.
Les volées d'escaliers entre le RDC et le niveau 1 seront désolidarisées des planchers et parois afin d'éviter les transmissions de bruits d'impacts à la structure.

DB5

Reprises en sous-oeuvre dans existant entre files Bs et As

Elévation
Percement des ouvertures et repérage des scellements



Scellements

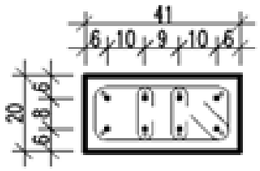
Repère	Quantité	Désignation, façonnage	
Ⓐ	34	HA10 lg=42 scellements à la résine type Hilti RE 500D	17 25
Ⓑ	8	HA10 lg=75 scellements à la résine type Hilti RE 500D	50 25
Ⓒ	37	HA10 lg=52 scellements à la résine type Hilti RE 500D	25 27
Ⓓ	32	HA8 lg=70 scellements à la résine type Hilti RE 500D	40 30
Ⓔ	23	HA10 lg=75 scellements à la résine type Hilti RE 500D	50 25

– diamètre percements pour scellements HA8 : ø12mm
scellements HA10 : ø14mm

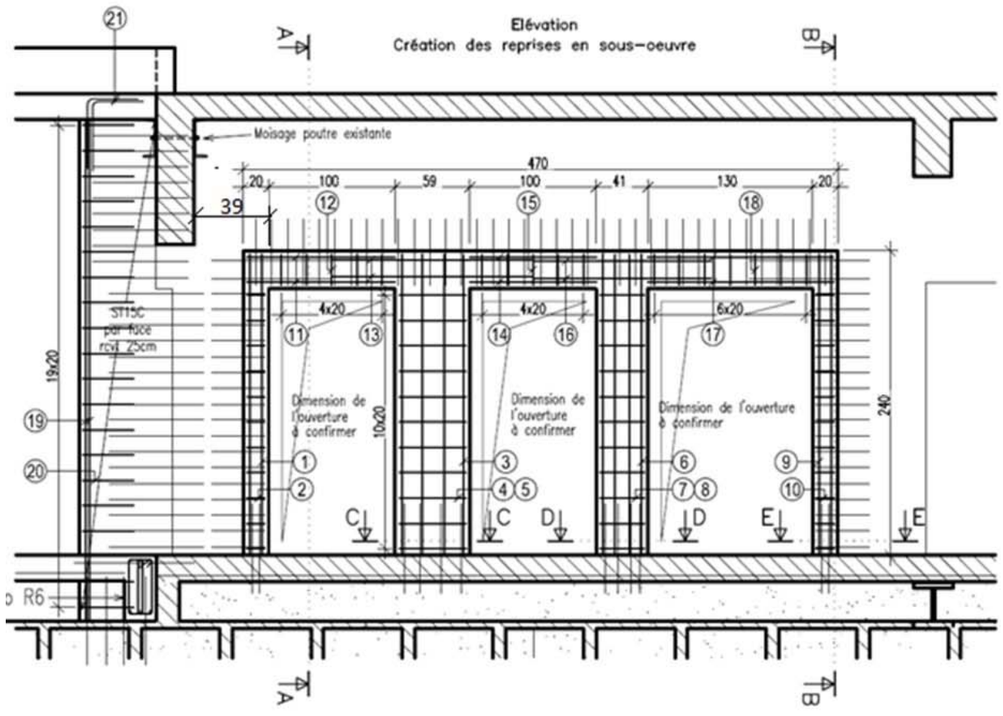
Les surfaces de reprise doivent être rugueuses.

Total TS : 1 panneaux ST15C

Coupe D–D
Implantation
des scellements



Elévation
Création des reprises en sous-oeuvre



Coupe A–A

Coupe B–B
Implantation
des scellements

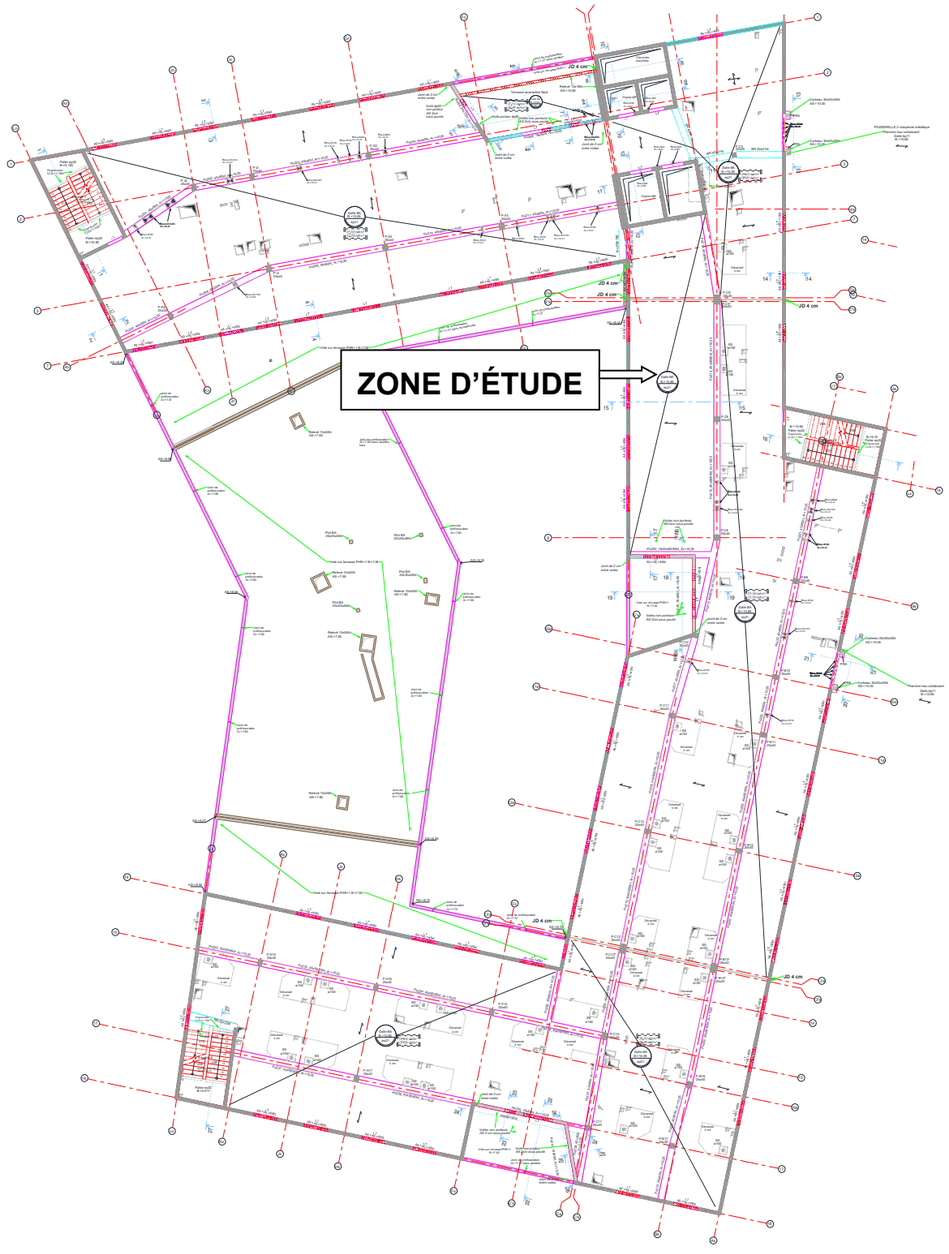
Repère	Quantité	Désignation, façonnage	
①	4	HA8 lg=237	237
②	11	HA8 (e=20) lg=72	14 / 14
③	8	HA8 lg=237	237
④	11	HA8 (e=20) lg=150	14 / 53
⑤	22	épingles HA6 lg=35	14
⑥	8	HA8 lg=237	237
⑦	11	HA8 (e=20) lg=114	14 / 35
⑧	22	épingles HA6 lg=35	14
⑨	4	HA8 lg=237	237
⑩	11	HA8 (e=20) lg=72	14 / 14

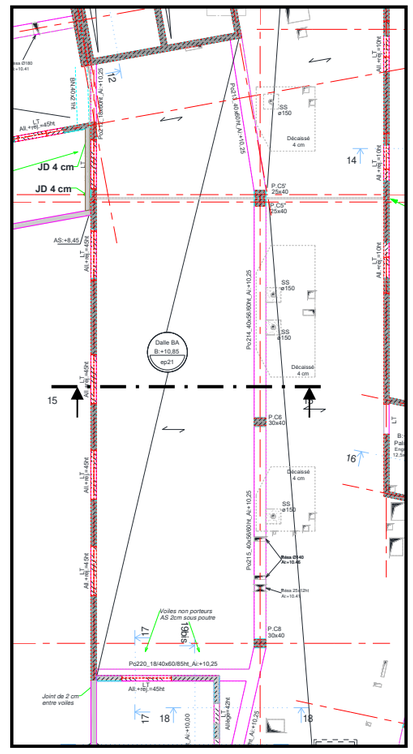
Repère	Quantité	Désignation, façonnage	
⑪	4	HA10 lg=100	100
⑫	5	HA8 (e=20) lg=92	24 / 14
⑬	4	HA10 lg=159	159
⑭	4	HA10 lg=100	100
⑮	5	HA8 (e=20) lg=92	24 / 14
⑯	4	HA10 lg=141	141
⑰	4	HA10 lg=130	130
⑱	7	HA8 (e=20) lg=92	24 / 14
⑲	4	HA8 lg=395	395
⑳	20	HA8 (e=20) lg=87	12 / 40
㉑	4	HA8 lg=77	40 / 40

DB8

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2 U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2 U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

PLANCHER HAUT DU R+2



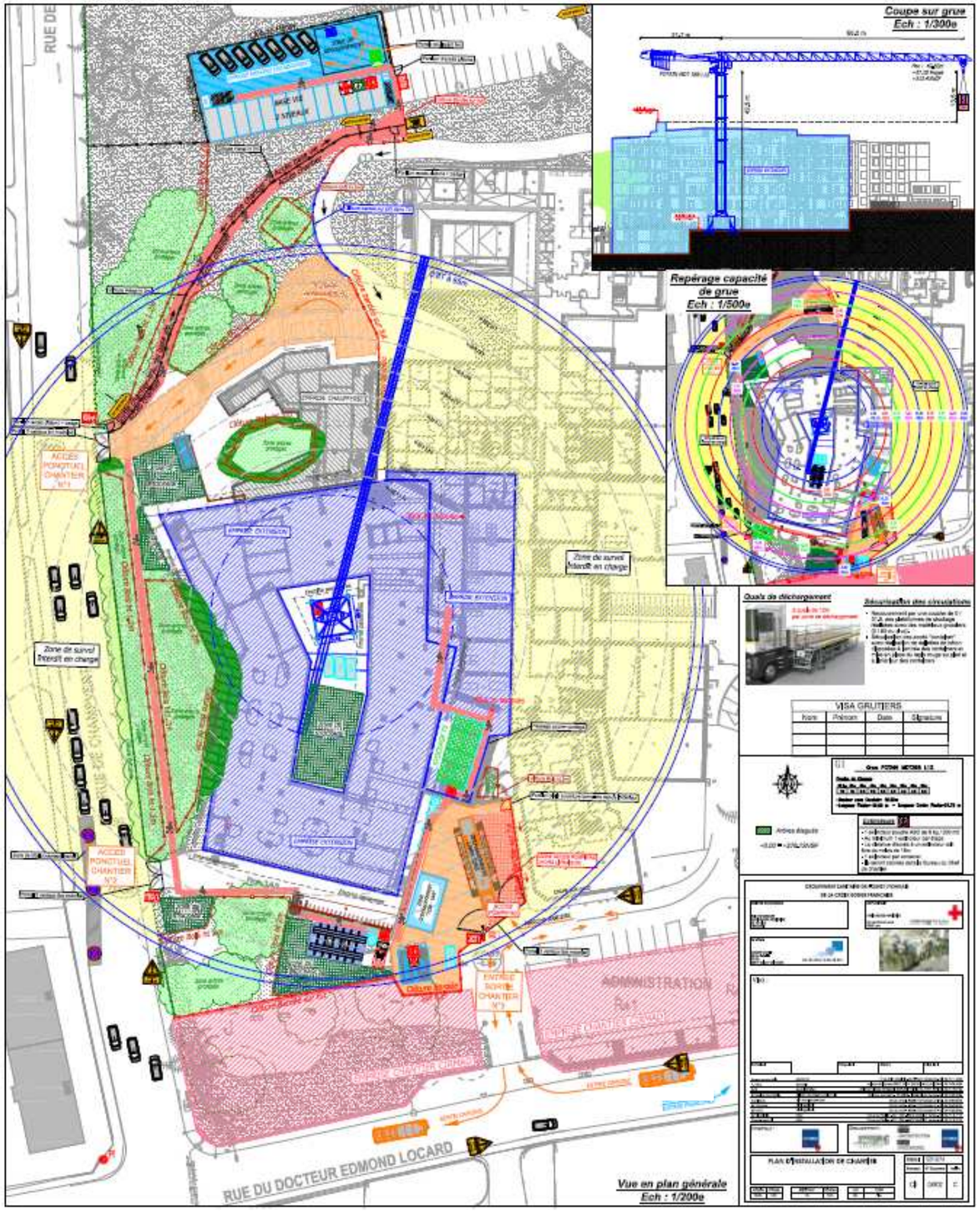


ZONE D'ÉTUDE

DB11

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2 U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2 U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

PLAN D'INSTALLATION de CHANTIER



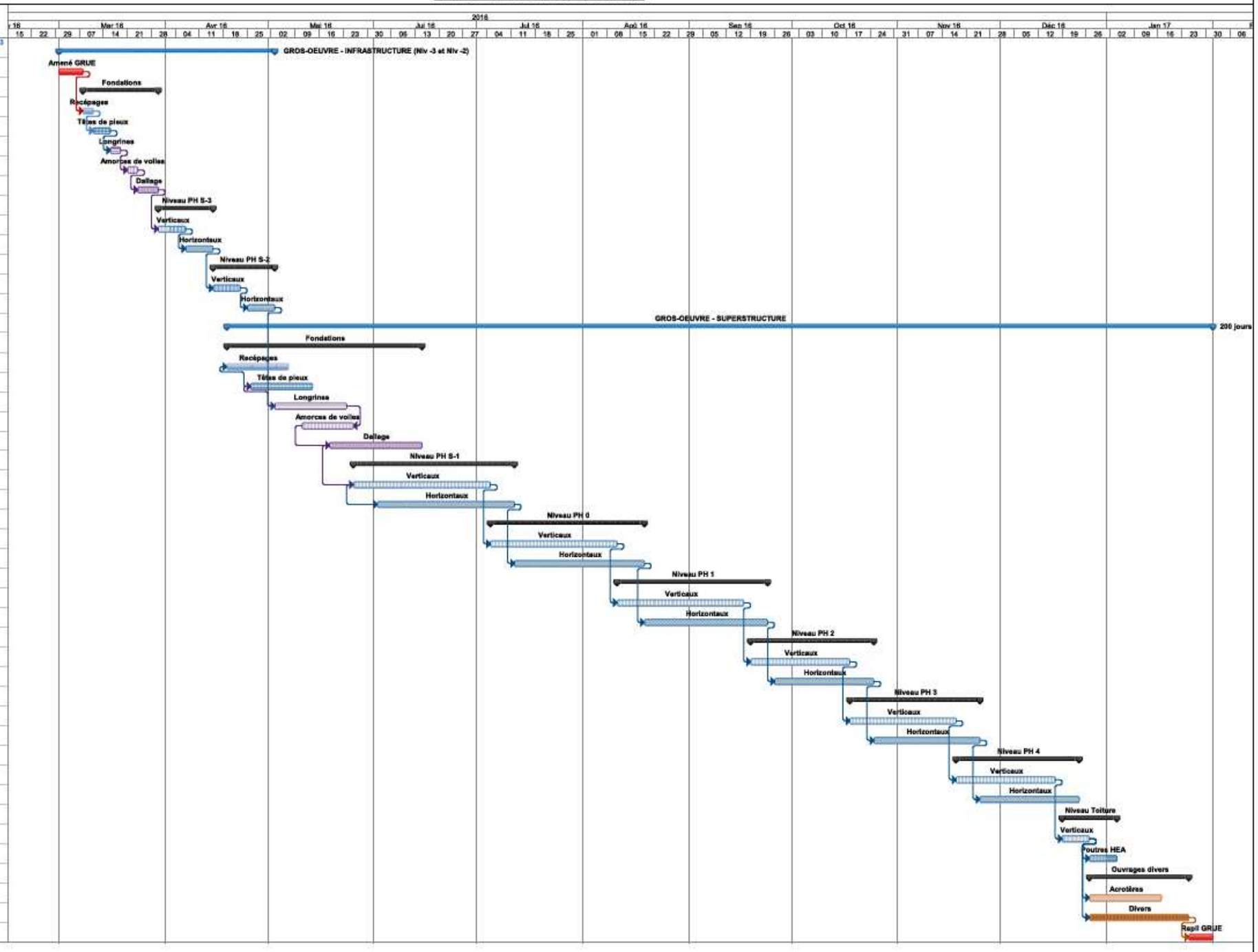
DB14

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2 U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2 U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

LES MASSUES - Phase PRO2
Planning détaillé Gros-oeuvre Extension

VINCI CONSTRUCTION FRANCE, le 04/12/15

N°	Nom de la tâche
1	GROS-OEUVRE - INFRASTRUCTURE (Niv -3 et Niv -2)
2	Amené GRUE
3	Fondations
4	Recépages
5	Têtes de pieux
6	Longrines
7	Amorces de voiles
8	Dallage
9	Niveau PH S-3
10	Verticaux
11	Horizontaux
12	Niveau PH S-2
13	Verticaux
14	Horizontaux
15	GROS-OEUVRE - SUPERSTRUCTURE
16	Fondations
17	Recépages
18	Têtes de pieux
19	Longrines
20	Amorces de voiles
21	Dallage
22	Niveau PH S-1
23	Verticaux
24	Horizontaux
25	Niveau PH 0
26	Verticaux
27	Horizontaux
28	Niveau PH 1
29	Verticaux
30	Horizontaux
31	Niveau PH 2
32	Verticaux
33	Horizontaux
34	Niveau PH 3
35	Verticaux
36	Horizontaux
37	Niveau PH 4
38	Verticaux
39	Horizontaux
40	Niveau Toiture
41	Verticaux
42	Poutres HEA
43	Ouvrages divers
44	Acrotères
45	Divers
46	Repli GRUE



DB16

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL **TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION GROS ŒUVRE**	**Projet : GROUPEMENT SANITAIRE DES MASSUES**	
	Épreuve E2 U21 : Analyse technique d'un ouvrage **Épreuve E2 U22** : Préparation et organisation de travaux	Session **2006-TBO T 1**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.