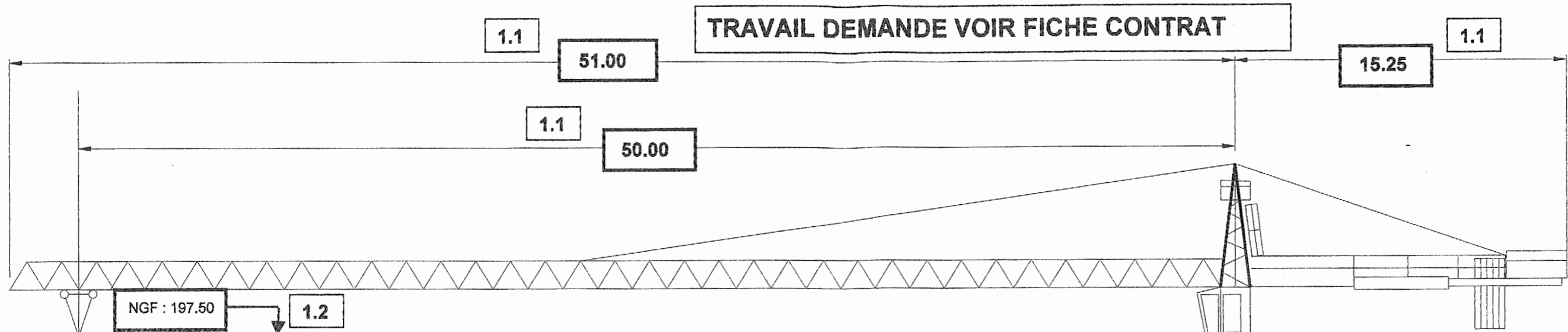


CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

TRAVAIL DEMANDE VOIR FICHE CONTRAT

DR 1



CORRIGE

1.1 CARACTERISTIQUES DE LA GRUE

MARQUE :	BPR CADILLON
TYPE :	GT 229 C2
FLECHE :	50,00 m
CONTRE FLECHE :	15,25 m
EMBASE :	4.50 x 4.50
CAPACITE LEVAGE:	DM : 2,6 T SM : 2,9 T

NOMBRE D'ELEMENTS DE MATURE : **2**

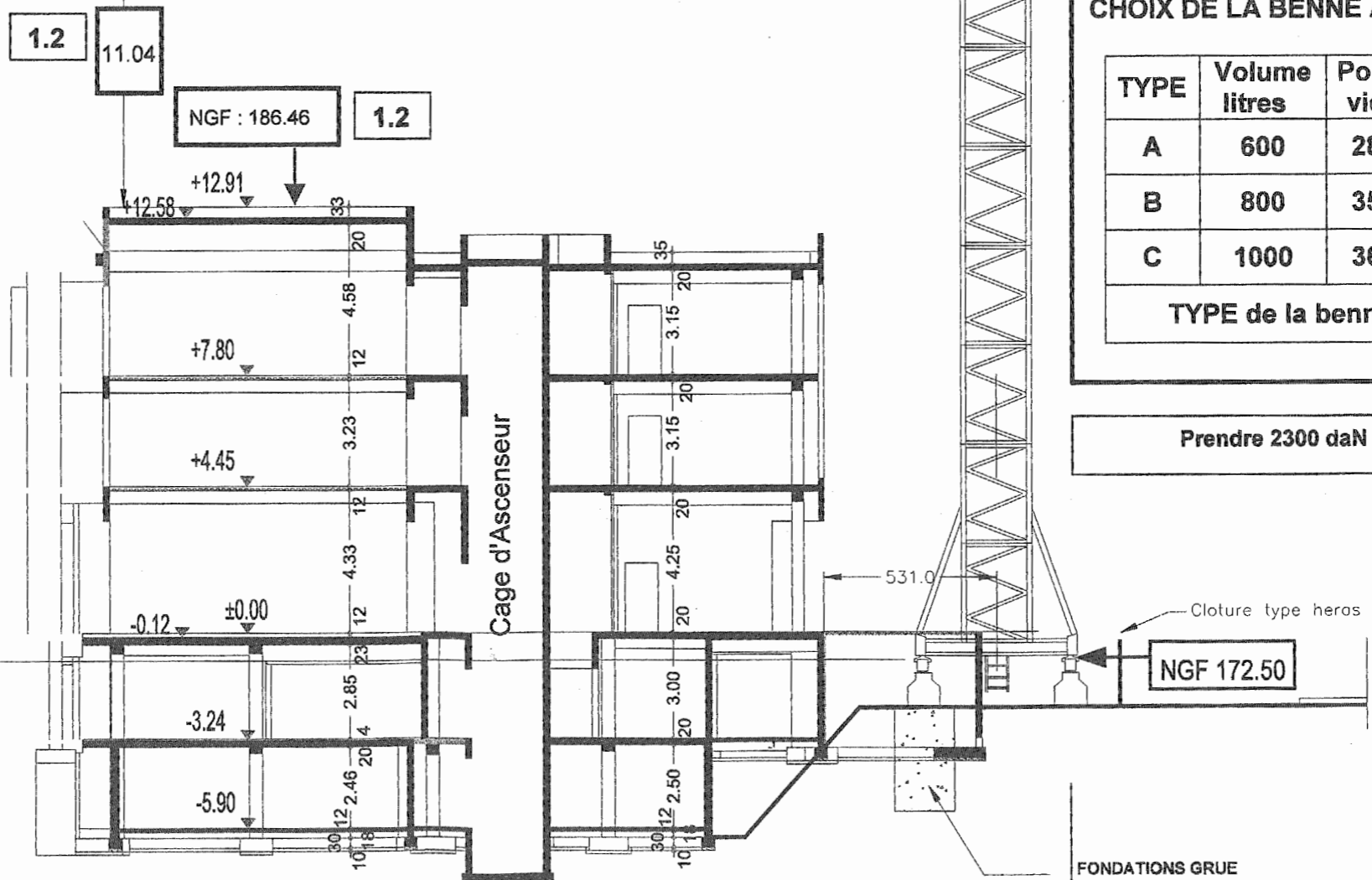
H.S.C.

1.3

CHOIX DE LA BENNE A BETON : 1.5

TYPE	Volume litres	Poids vide	Poids Béton	Poids total
A	600	280	1360	1660
B	800	350	1840	2190
C	1000	360	2300	2660
TYPE de la benne retenue				C

Prendre 2300 daN / m3 pour le béton frais



COUPE SUR GRUE SUR FILE E

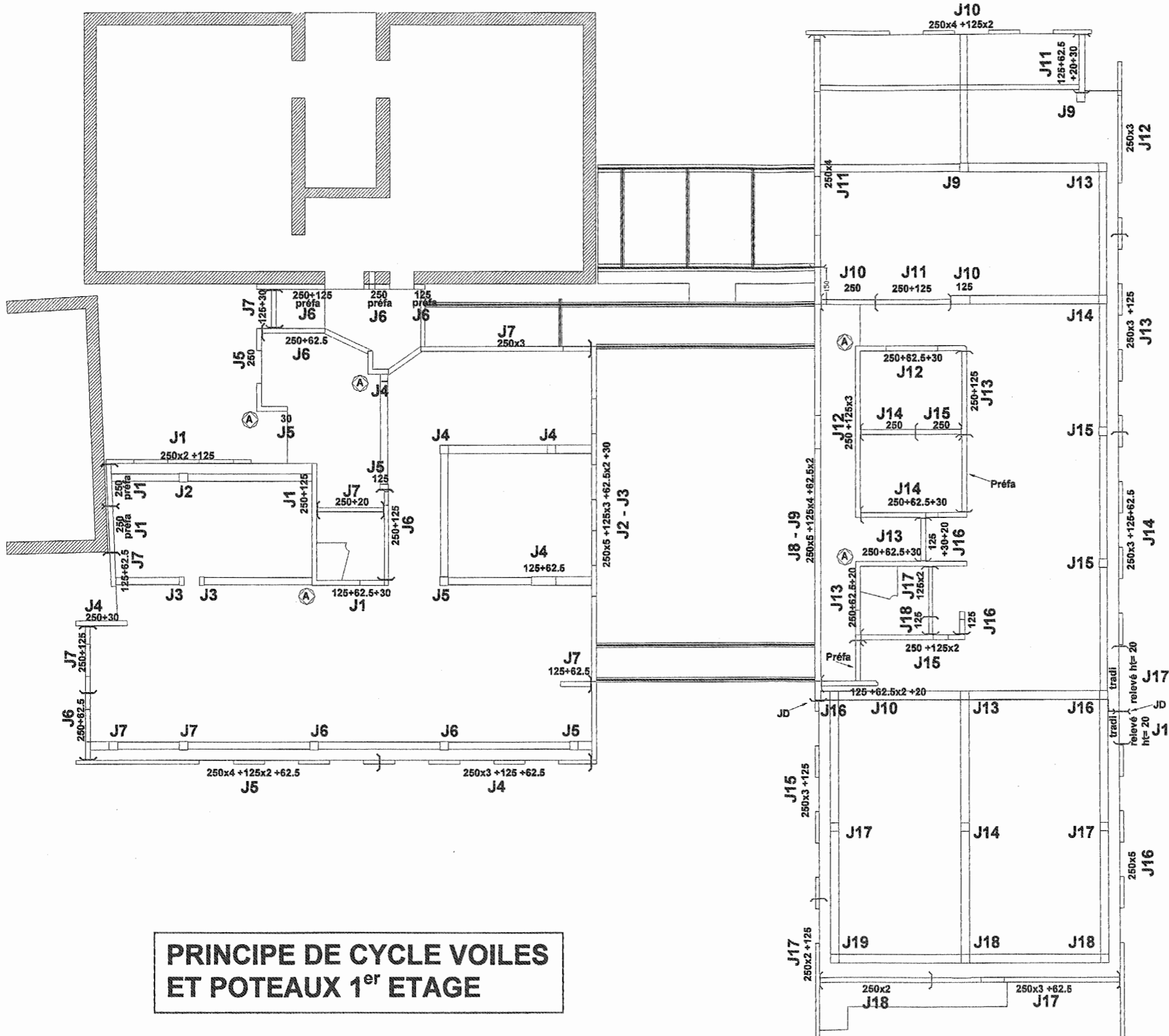
Niveau 0.00 = NGF 173.55

PERFORMANCE DE LEVAGE 1.4

RAYON	MOUFLAGE	
	SM	DM
20,00 m	4 T	7,85 T
30,00 m	4 T	4,90 T
40,00 m	3,75 T	3,45 T

Question	Notation
1.1	/ 2,0
1.2	/ 1,5
1.3	/ 1,5
1.4	/ 1,5
1.5	/ 2,5

TOTAL / 9



PRINCIPE DE CYCLE VOILES ET POTEAUX 1^{er} ETAGE

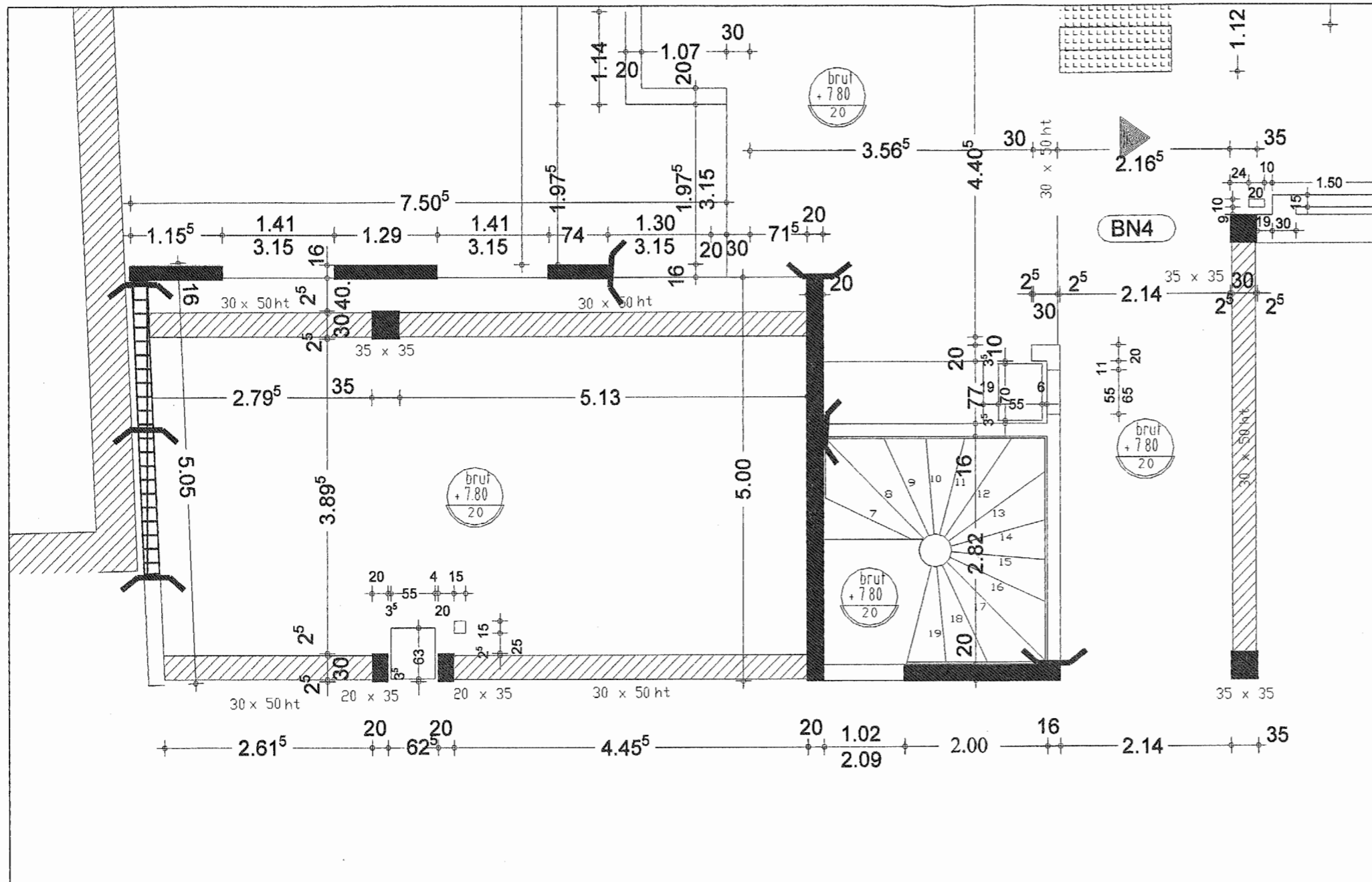
2.1 Compléter le tableau d'utilisation des banches ci-dessous pour les jours 04 et 05:

UTILISATION DES BANCHES B8000 (Paires)					
JOUR \ DESIGNATION	01	02	03	04	05
Banches					
250 x 380 ht	X	X	X	X	X
250 x 380 ht	X	X	X	X	X
250 x 380 ht	X	X		X	X
250 x 380 ht				X	X
250 x 380 ht					X
125 x 380 ht	X	X	X	X	X
125 x 380 ht	X				
125 x 380 ht					
125 x 380 ht					
62,5 x 380 ht	X		X	X	X
62,5 x 380 ht				X	X
30 x 380 ht				X	X
30 x 380 ht	X	X	X		
20 x 380 ht					
Angle 125 x 125 x 380 ht				X	X

EXTRAIT DU PLAN DE COFFRAGE PLANCHER 1^{er} ETAGE

CORRIGE

DR 3



2.3 Calculer le volume de béton nécessaire pour le coulage des voiles du jour J1, hauteur de coulage à prendre en compte : 3,80 m (Ne pas compter les voiles préfabriqués).

Voiles Béton épaisseur 0,16 :

$$1,155 + 1,41 + 1,29 + 1,41 + 0,74 = 6,005 \text{ m}$$

$$6,005 \times 0,16 \times 3,80 = 3,651 \text{ m}^3$$

Voiles béton épaisseur 0,20 :

$$(5,00 + 1,02 + 2,00 + 0,16) = 8,18 \text{ m}$$

$$8,18 \times 0,20 \times 3,80 = 6,217 \text{ m}^3$$

Déduire ouvertures

$$2 \text{ fois } (1,41 \times 3,15 \times 0,16) = - 1,421 \text{ m}^3$$

$$1,02 \times 2,09 \times 0,20 = - 0,426 \text{ m}^3$$

TOTAL volume de béton
Voile à couler le jour J1

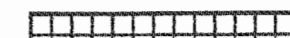
8,021 m³

2.2 Repérer les voiles réalisés le jour J1 :

- Par pochage de couleur pour ceux coffrés et coulés sur place.



- Par hachures de couleur pour les voiles préfabriqués mis en place le même jour.



- indiquer les arrêts de bétonnage comme sur le plan de cycle des voiles.



NOTATION :

2.2 / 2

2.3 / 4

TOTAL / 6

SESSION	CODE EPREUVE	PAGE
0606-CBG T B		3 / 4

RENSEIGNEMENTS DONNES PAR L'ENTREPRISE

Extrait métré J 4

Coffrage banches	139,90 m2
Coffrages Poteaux	9,15 m2
Mise en place mannequin	2 u
Béton Voiles	8,500 m3
Béton Poteaux	0,690 m3
Armatures Voiles	48 Kg
Armature Poteaux	135 Kg

Extrait Temps Unitaires Chantier

Coffrage voile	0,35 h / m2
Coffrage poteau	1,25 h / m2
Mise en place mannequin	1,00 h / u
Béton voiles	1,10 h / m2
Béton Poteaux	1,50 h / m2
Mise place armature	0,022 h / kg

Horaire de travail : 7 h par jour

2.4 Calculer l'effectif de l'équipe banches pour le Jour J 4

Calcul du temps nécessaire :

OUVRAGES	QUANTITE	T.U	Temps Nécessaire
Coffrage banches	139,90	0,35	48,96
Coffrages Poteaux	9,15	1,25	11,44
Pose mannequins	2	1	2
Béton Voiles	8,500	1,10	9,35
Béton Poteaux	0,690	1,50	1,04
Armatures	183	0,022	4,03

TOTAL TN :	76,51
-------------------	--------------

Calcul de l'effectif :

76,81 / 7 = 10,97 soit 11 ouvriers

NOTATION :

/ 3