

SESSION DE 2008

**CA/PLP**  
**CONCOURS EXTERNE ET CAFEP**

**Section : GENIE CIVIL**

Option : CONSTRUCTION ET REALISATION DES OUVRAGES

ETUDE D'UN SYSTEME ET/OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

Durée : 8 heures

Calculatrice électronique de poche, y compris programmable, alphanumérique ou à écran graphique, à fonctionnement autonome, non imprimante, autorisée conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999.

L'usage de tout document, de tout ouvrage de référence et de tout autre matériel électronique est rigoureusement interdit.

*Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence.*

*De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.*

**NB : Hormis l'en-tête détachable, la copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.**

**Tournez la page S.V.P.**

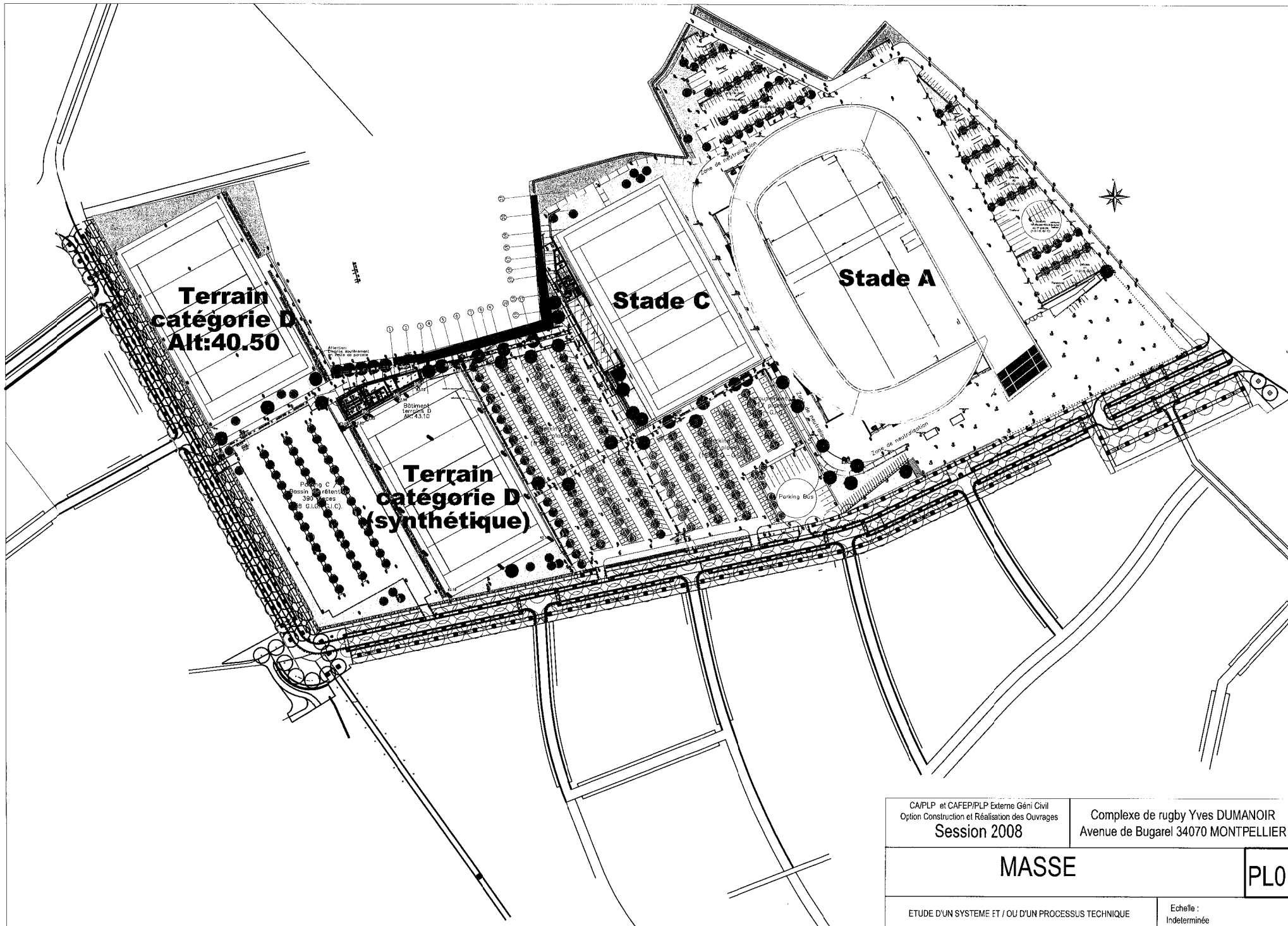
## **CONTENU DU DOSSIER**

- **Dossier de plans**
- **Travail demandé**
- **Documents réponse**
- **Matériels / matériaux**

**Complexe de rugby Yves DUMANOIR**  
**Avenue de Bugarel**  
**34070 MONTPELLIER**

**DOSSIER DE PLANS**

<b>PL 0 :</b>	<b>Situation</b>
<b>PL 1 :</b>	<b>Coffrage des pieux</b>
<b>PL 2 :</b>	<b>Implantation des pieux</b>
<b>PL 3 :</b>	<b>Détail implantation pieux</b>
<b>PL 4 :</b>	<b>Repérage des coupes</b>
<b>PL 5.1 à 5.2 :</b>	<b>Coupe DD Coupe BB</b>
<b>PL 6 :</b>	<b>Détail gradins</b>
<b>PL 7 :</b>	<b>Gabions profil en long</b>
<b>PL 8.0 à 8.5 :</b>	<b>Gabions profil en travers</b>
<b>PL 9 :</b>	<b>Plan d'ensemble stade A</b>
<b>PL 10 :</b>	<b>P.I.C.</b>



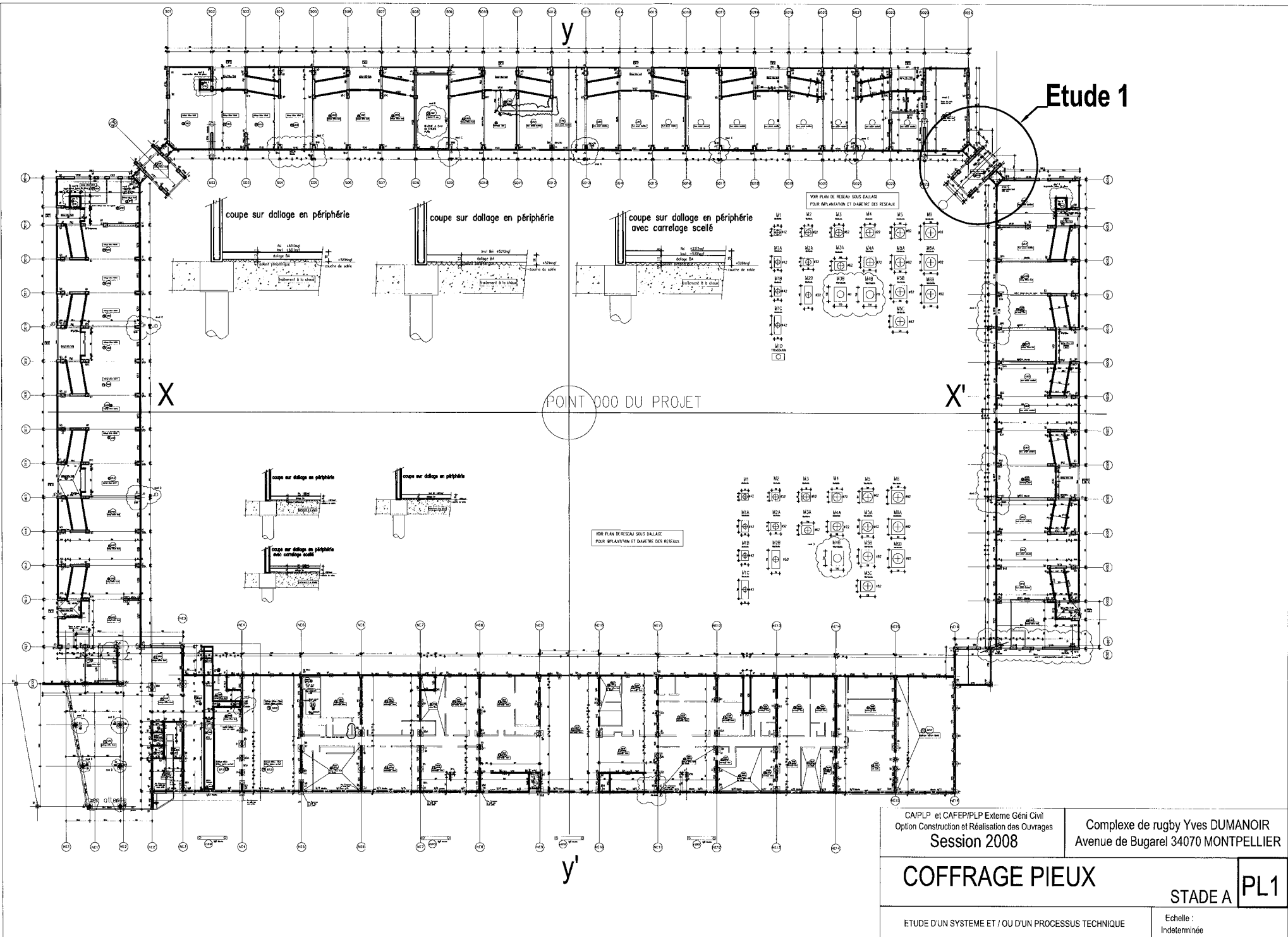
CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
 Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
 Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMAHOIR  
 Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

MASSE PLO

ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

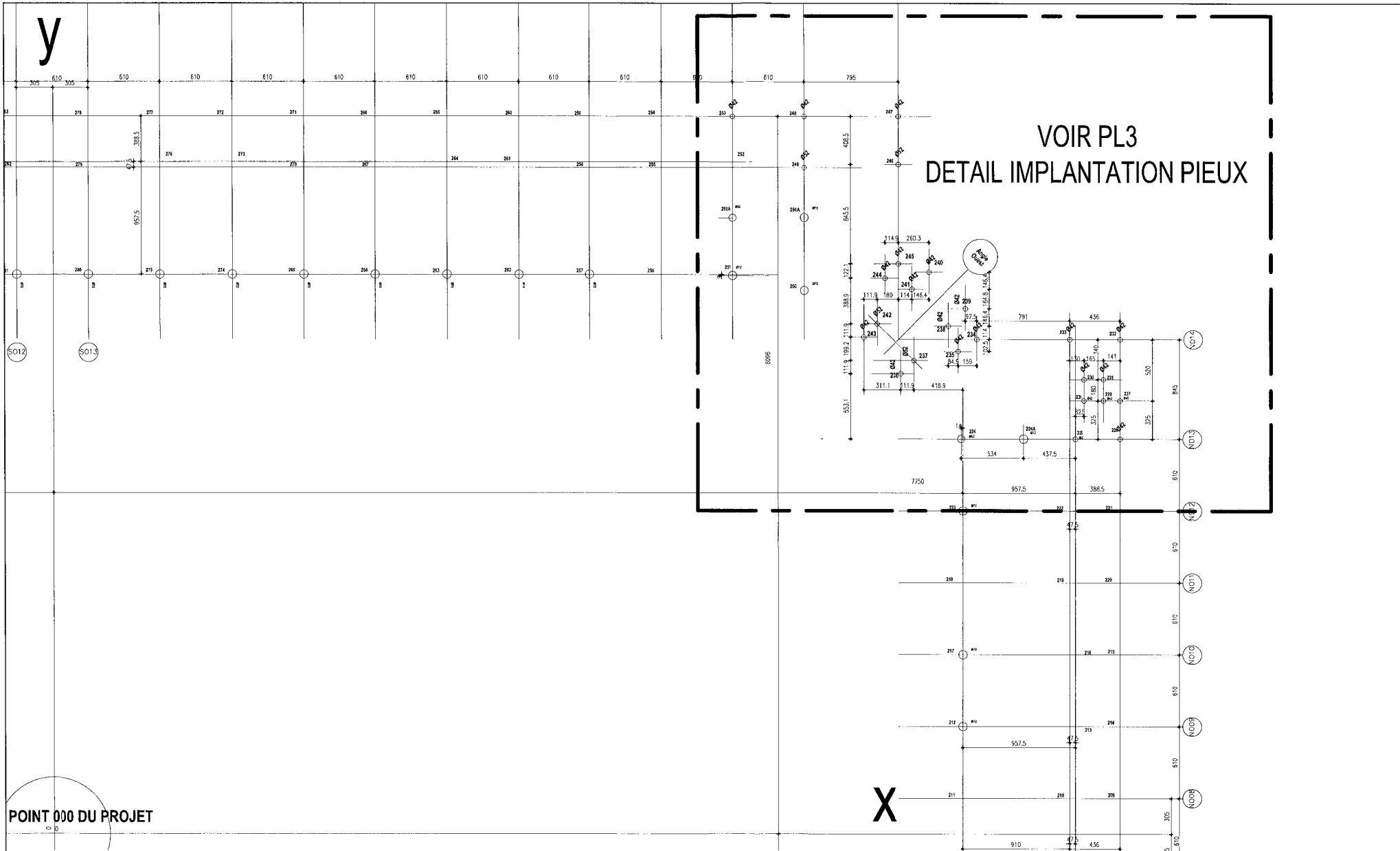
Echelle :  
 Indéterminée



Etude 1

CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages Session 2008	Complexe de rugby Yves DUMANOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER
<b>COFFRAGE PIEUX</b>	
STADE A <b>PL1</b>	
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE	
Echelle : Indéterminée	

y

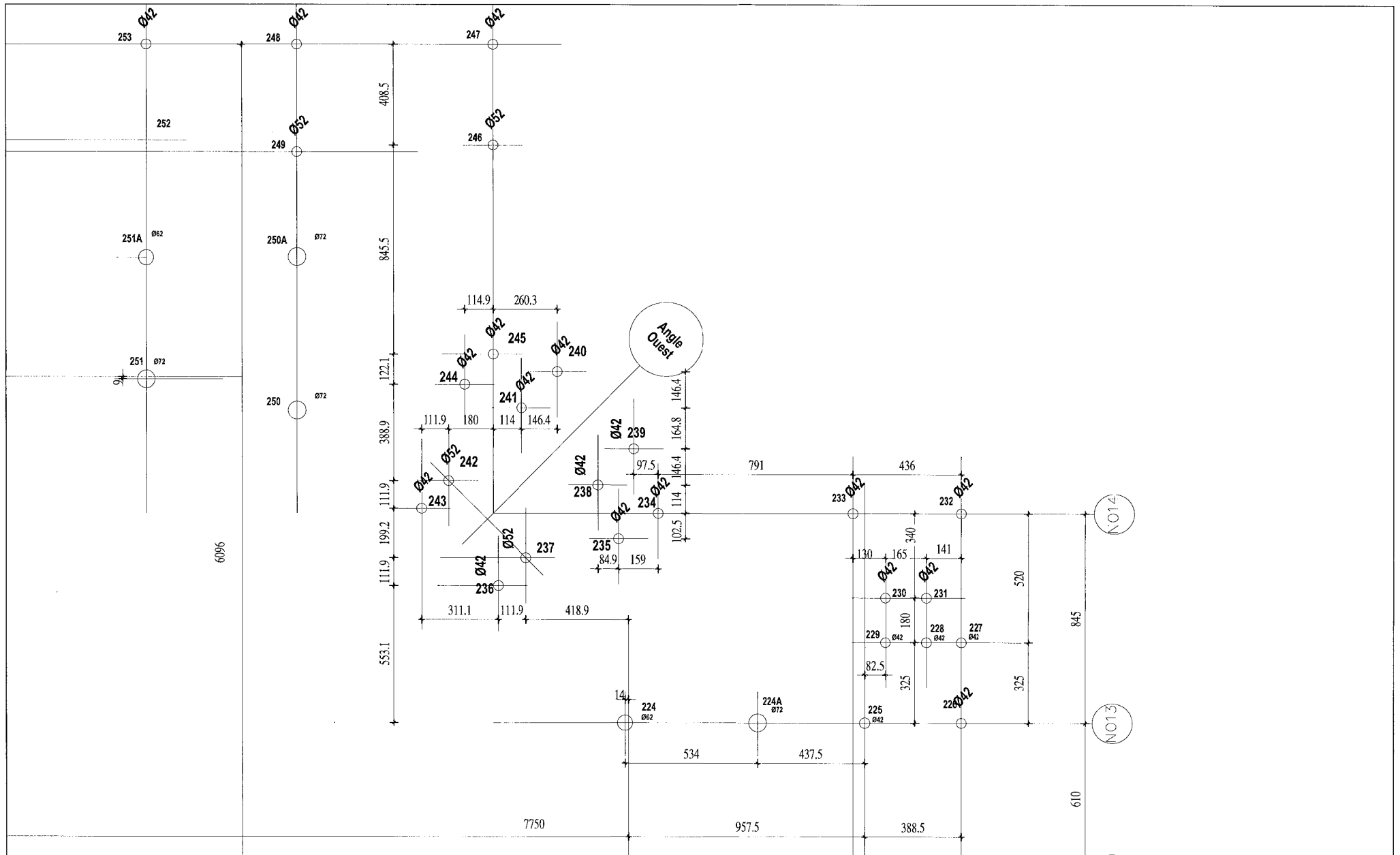


VOIR PL3  
 DETAIL IMPLANTATION PIEUX

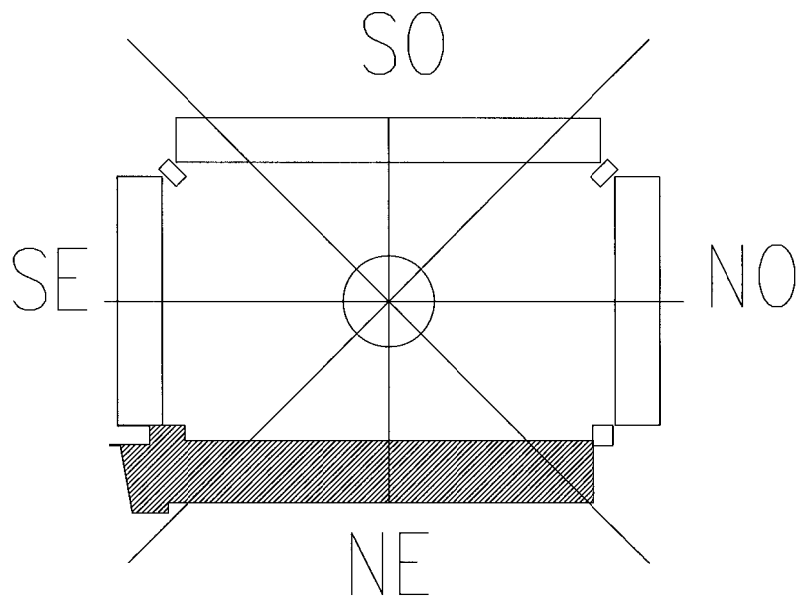
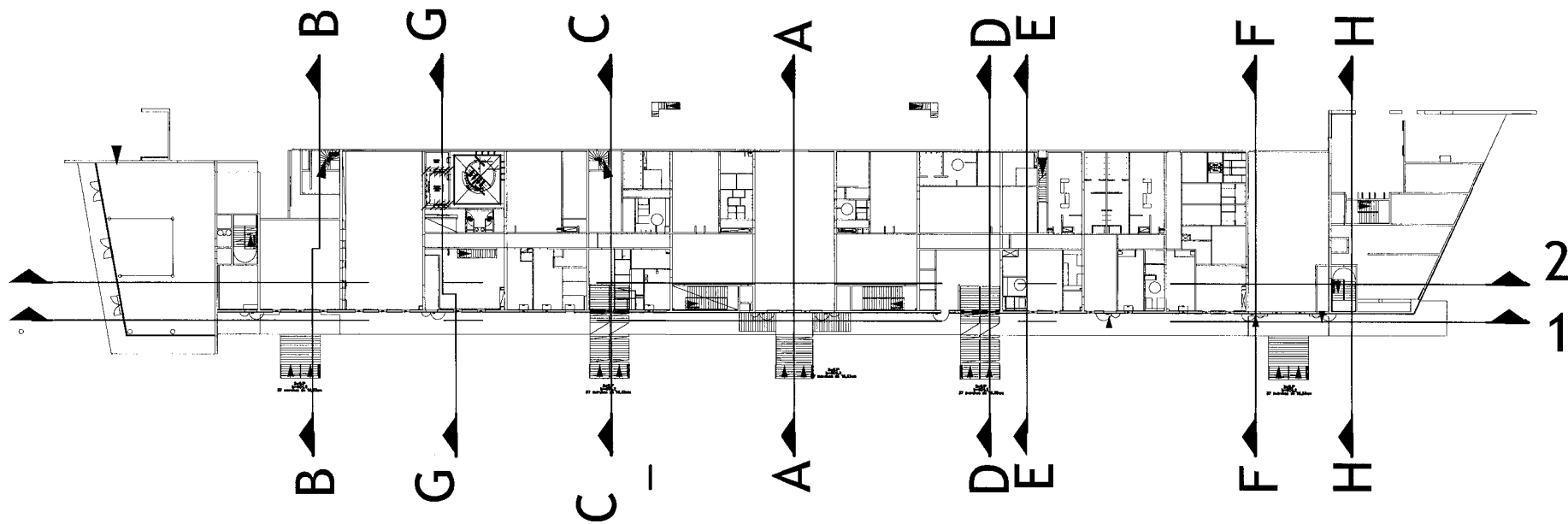
POINT 000 DU PROJET

X

CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages Session 2008	Complexe de rugby Yves DUMANOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER
<b>IMPLANTATION DES PIEUX</b>	
STADE A <b>PL2</b>	
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE	Echelle : Indéterminée



CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages <b>Session 2008</b>	Complexe de rugby Yves DUMANOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER
<b>DETAIL IMPLANTATION PIEUX</b> STADE A <b>PL3</b>	
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE	Echelle : Indéterminée



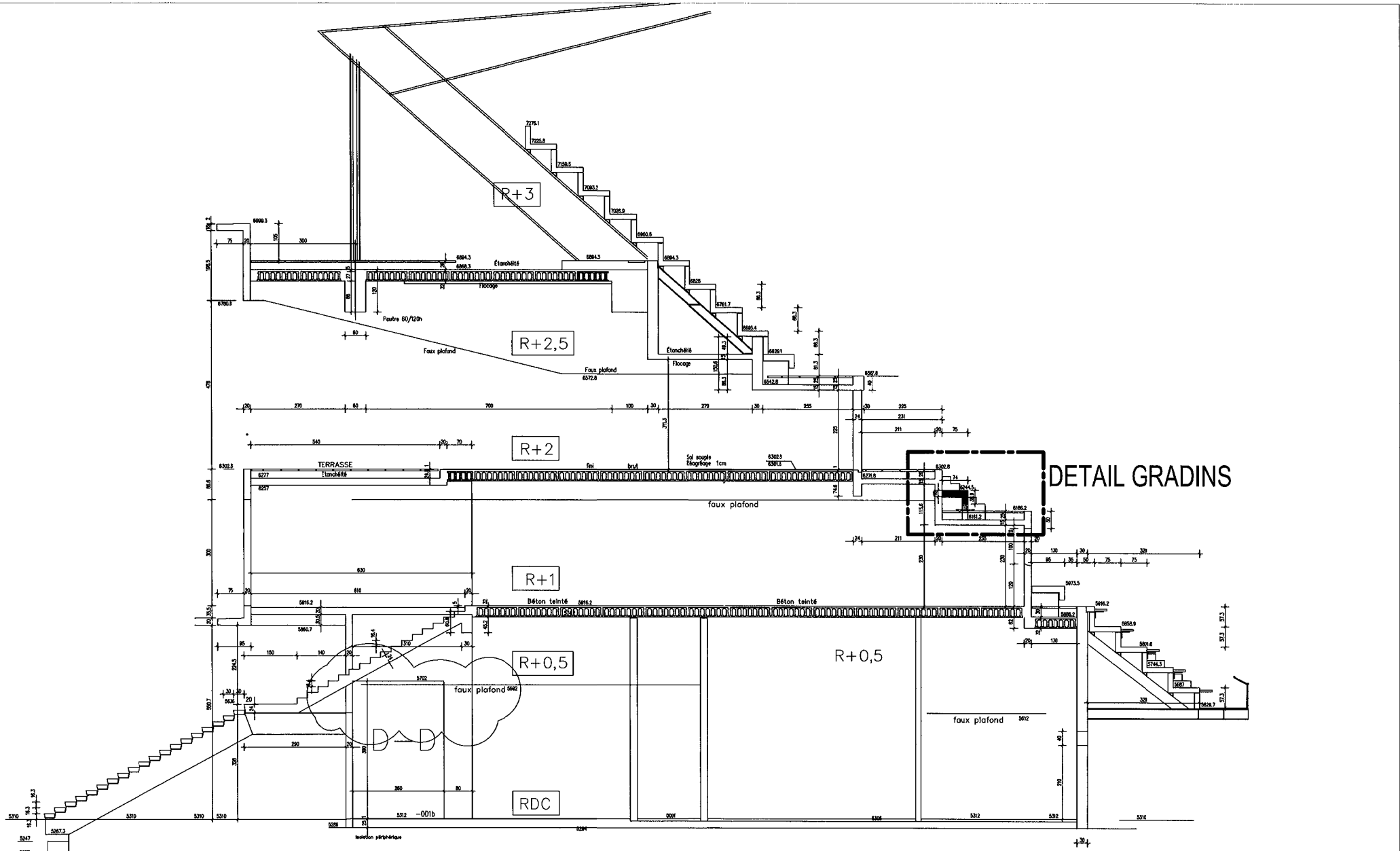
CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
 Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
 Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMANOIR  
 Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

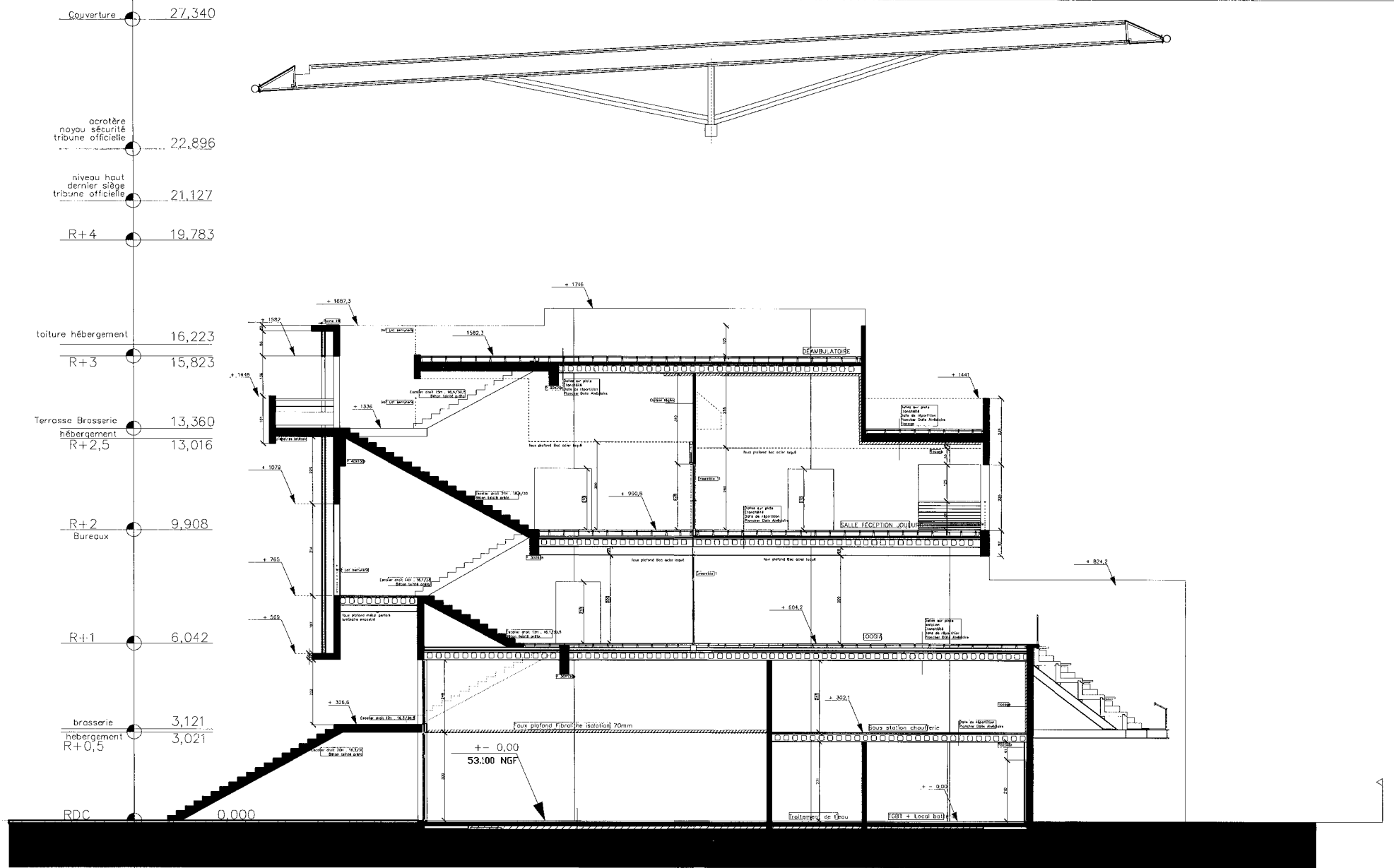
BATIMENT NE REPERAGE DES COUPES  
 STADE A **PL4**

ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

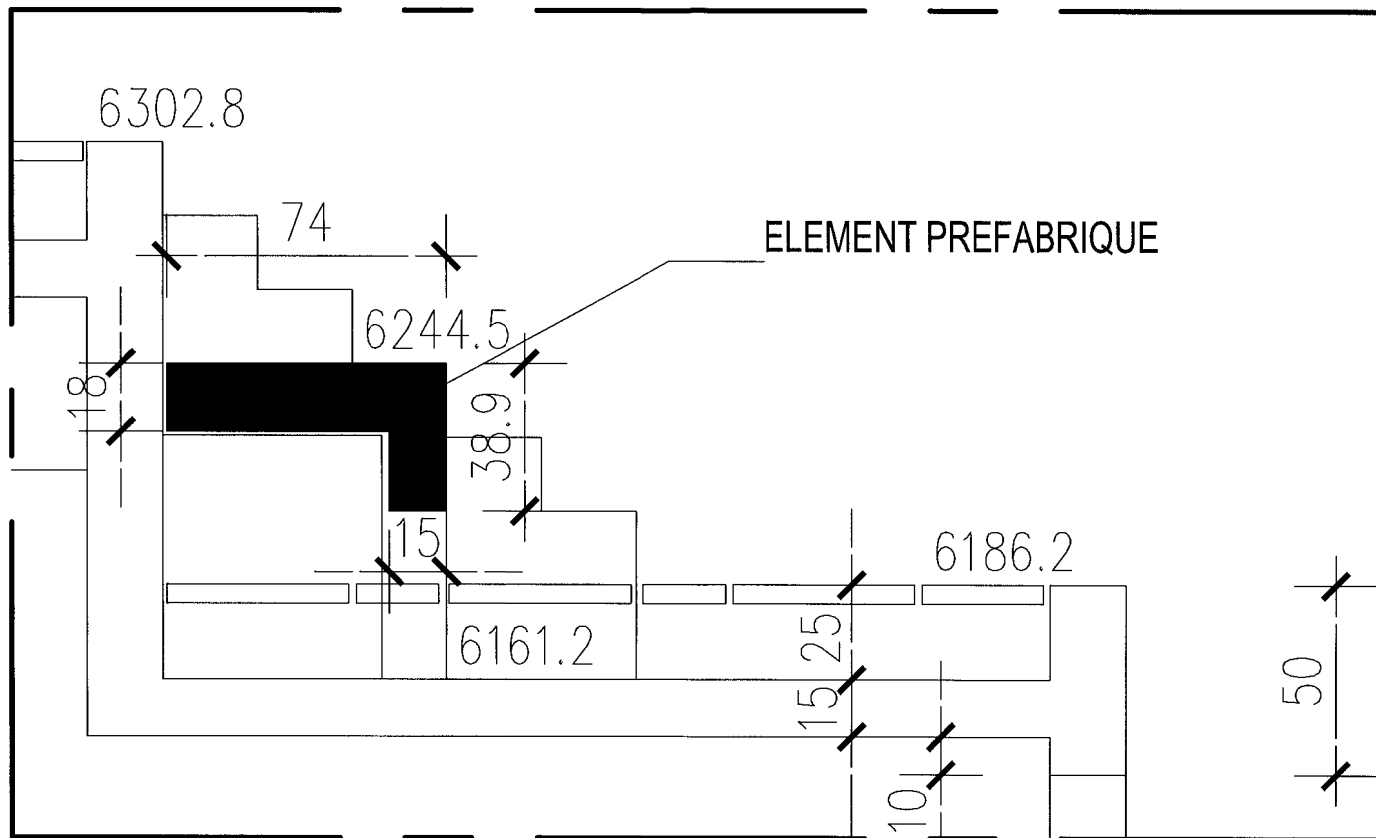
Echelle :  
 Indeterminée



CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages Session 2008	Complexe de rugby Yves DUMAÑOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER
<h1>COUPE D D</h1>	
STADE A <b>PL5.1</b>	
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE	Echelle : Indeterminée






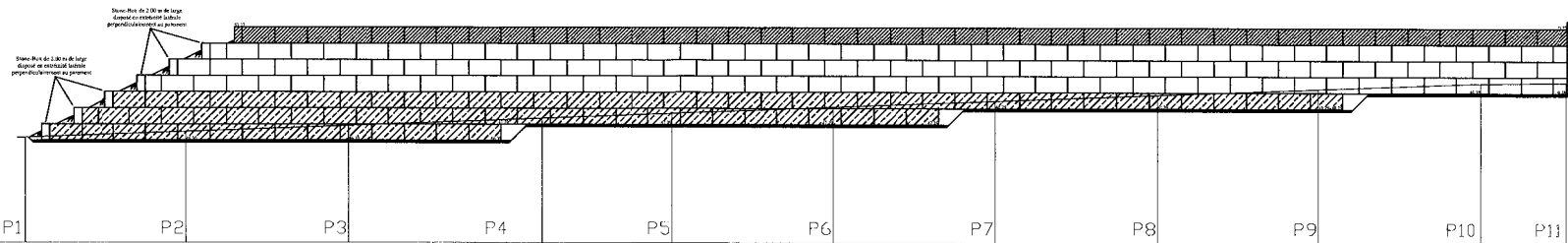
CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages <b>Session 2008</b>		Complexe de rugby Yves DUMANOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER	
<b>COUPE BB</b>		<b>STADE A</b>	<b>PL5.2</b>
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE		Echelle : Indéterminée	



CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages Session 2008	Complexe de rugby Yves DUMANOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER
<b>DETAIL GRADINS</b>	
STADE A	<b>PL6</b>
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE	Echelle : Indéterminée

# PROFIL EN LONG - MUR 25

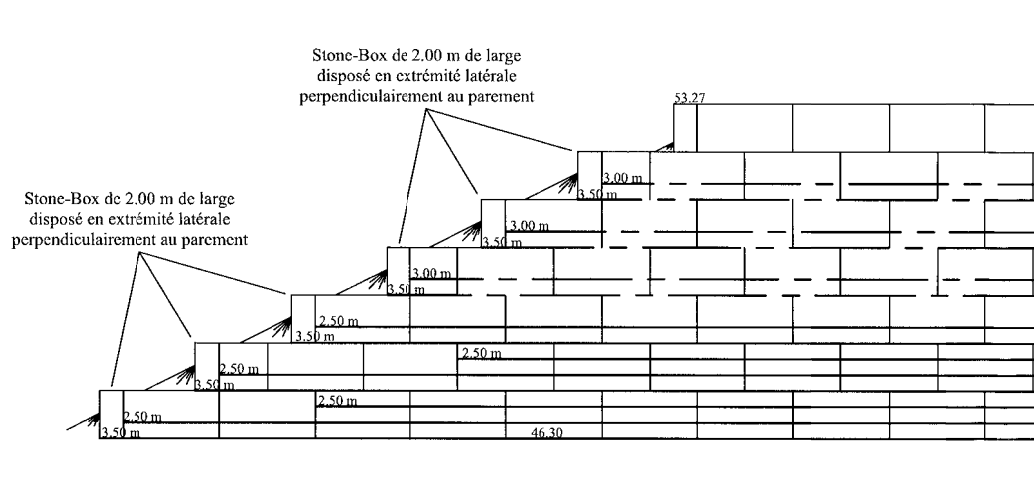
-  Stone-Box de 1.00 m d'épaisseur disposé verticalement
-  Stone-Box de 0.50 m d'épaisseur disposé selon une pente de 1 de base pour 10 de haut
-  Stone-Box de 1.00 m d'épaisseur disposé selon une pente de 1 de base pour 10 de haut

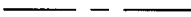



PC : 40.00 m

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
Altitudes Projet Cheminement	46.47	51.23	52.74	52.24	52.34	52.44	52.40	52.39	52.29	52.11	51.99
Altitudes Projet Stade	46.47	48.04	47.21	47.96	47.96	48.37	48.76	48.34	48.53	48.89	48.85
Distances cumulées Projet	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	94.479
Distances partielles Projet		11.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	4.479
Pentes et rampes Projet		RAMPE L = 12.504 m P = 0.04 m/m		RAMPE L = 3.027 m P = 0.04 m/m		RAMPE L = 36.972 m P = 0.04 m/m			RAMPE L = 31.021 m P = 0.04 m/m		RAMPE L = 5.815 m P = 0.81 m/m

## DETAIL GEOGRILLES- MUR 25

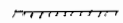
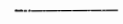




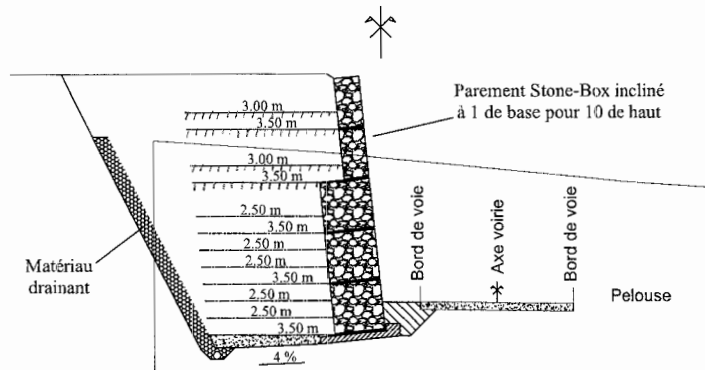
-  Géogridde de 55 kN/m
-  Géogridde de 110 kN/m

CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages <b>Session 2008</b>	<b>Complexe de rugby Yves DUMANOIR</b> Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER	
<b>GABIONS - PROFIL EN LONG</b>		<b>PL 7</b>
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE		Echelle : Indéterminée

### PROFIL No : 2

Abscisse 10.00 Mètre(s)

-  Géogrille de renfort de 55 kN/m
-  Géogrille de renfort de 110 kN/m
-  Complexe drainant
-  Assise en matériaux 0/31.5 mm

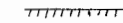





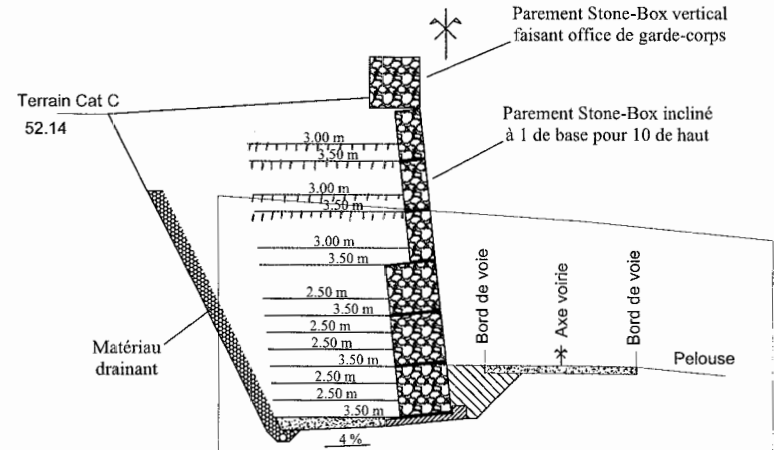
Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.	50.01	49.76	49.62	48.19	49.07
Distances Axe T.N.	-5.00	-1.40	0.00	4.26	6.00
Altitudes Projet		51.27	48.36	46.82	46.80
Distances Axe Projet		-0.44	0.00	2.25	3.75

### PROFIL No : 3

Abscisse 20.00 Mètre(s)

-  Géogrille de renfort de 55 kN/m
-  Géogrille de renfort de 110 kN/m
-  Complexe drainant
-  Assise en matériaux 0/31.5 mm



Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.	50.54	50.20	50.04	49.66
Distances Axe T.N.	-4.53	0.47	2.66	6.47
Altitudes Projet		52.47	53.27	47.21
Distances Axe Projet		-1.51	-0.51	0.00

CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMANOIR  
Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

GABIONS - PROFIL EN TRAVERS - P2/P3

PL 8.0



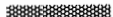

ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

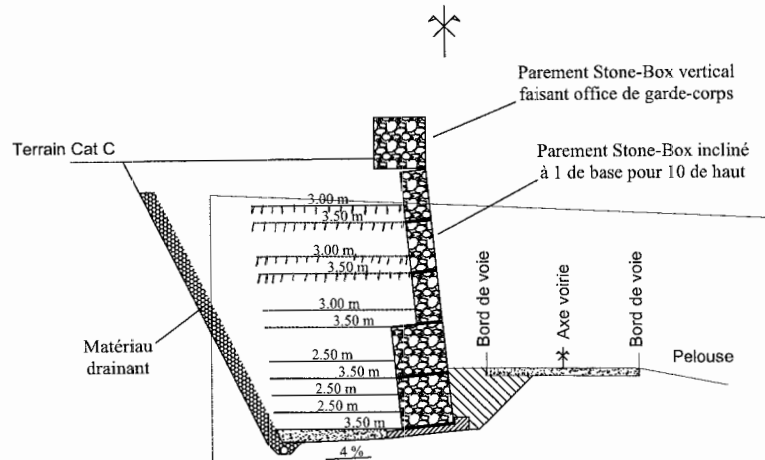
Echelle :  
Indeterminée



### PROFIL No : 6

Abscisse 50.00 Mètre(s)

-  Géogrille de renfort de 55 kN/m
-  Géogrille de renfort de 110 kN/m
-  Complexe drainant
-  Assise en matériaux 0/31.5 mm

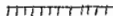


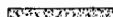


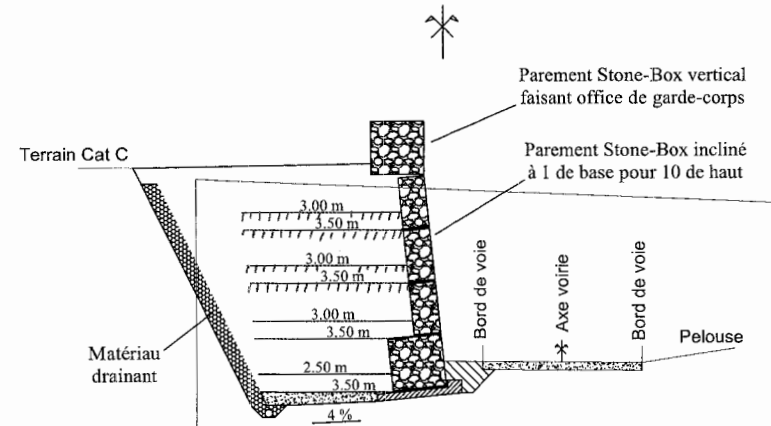
Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.		51.77		51.54		51.27
Distances Axe T.N.		-4.55		0.45		6.45
Altitudes Projet		52.47	53.27	48.25	48.37	48.36
Distances Axe Projet		-1.39	-0.39	0.00	0.75	2.25
						3.75

### PROFIL No : 7

Abscisse 60.00 Mètre(s)

-  Géogrille de renfort de 55 kN/m
-  Géogrille de renfort de 110 kN/m
-  Complexe drainant
-  Assise en matériaux 0/31.5 mm



Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.		52.18		51.97		51.73
Distances Axe T.N.		-4.55		0.45		6.45
Altitudes Projet		52.47	53.27	48.76	48.76	48.74
Distances Axe Projet		-1.35	-0.35	0.00	0.75	2.25
						3.75

CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMANOIR  
Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

GABIONS - PROFIL EN TRAVERS - P6/P7

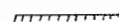



PL 8.2

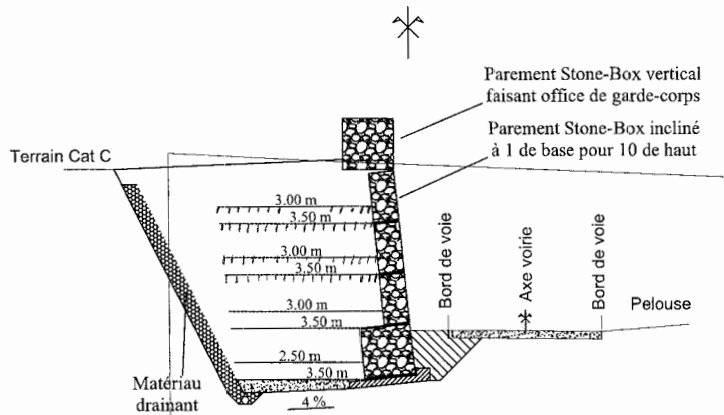
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

Echelle :  
Indeterminée

### PROFIL No : 8

Abscisse 70.00 Mètre(s)

-  Géogrille de renfort de 55 kN/m
-  Géogrille de renfort de 110 kN/m
-  Complexe drainant
-  Assise en matériaux 0/31.5 mm

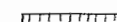





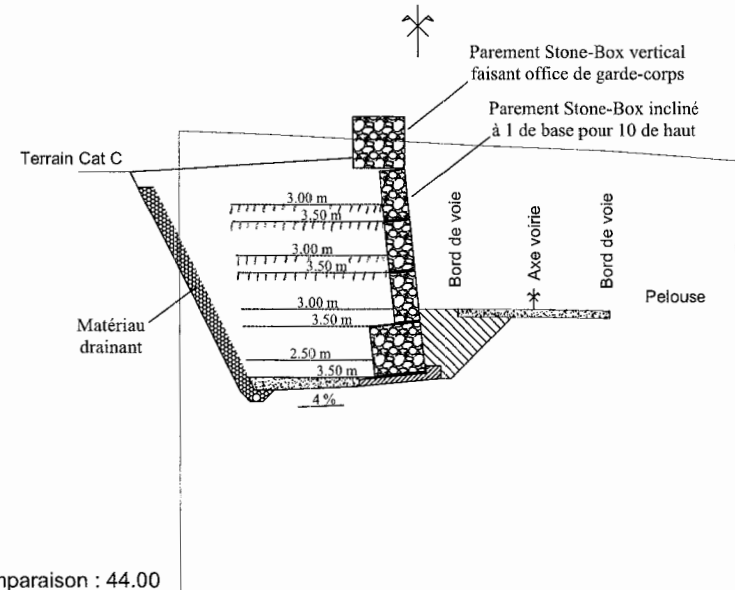
Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.	52.60	52.44	52.36	52.12
Distances Axe T.N.	-4.55	-1.37	0.45	6.45
Altitudes Projet		52.47	53.27 48.14 48.29	49.14 49.13 49.11
Distances Axe Projet		-1.31	-0.31 0.88 0.75	2.25 3.75

### PROFIL No : 9

Abscisse 80.00 Mètre(s)

-  Géogrille de renfort de 55 kN/m
-  Géogrille de renfort de 110 kN/m
-  Complexe drainant
-  Assise en matériaux 0/31.5 mm



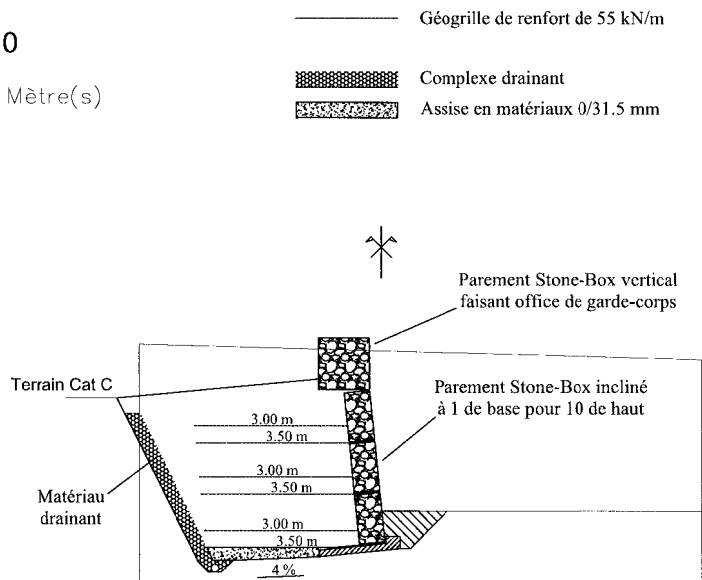
Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.	53.00	52.92	52.76	52.71	52.61	52.42
Distances Axe T.N.	-4.55	-2.74	0.45	1.27	3.91	6.45
Altitudes Projet		52.47	53.27 48.14 48.29	49.52	49.51	49.49
Distances Axe Projet		-1.28	-0.28 0.99 0.75	2.25	3.75	

CA/PLP et CAFEP/PLP Extème Génie Civil Option Construction et Réalisation des Ouvrages Session 2008	Complexe de rugby Yves DUMANOIR Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER
<b>GABIONS - PROFIL EN TRAVERS - P8/P9</b>	
<b>PL 8.3</b>	
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE	Echelle : Indeterminée

## PROFIL No : 10

Abscisse 90.00 Mètre(s)

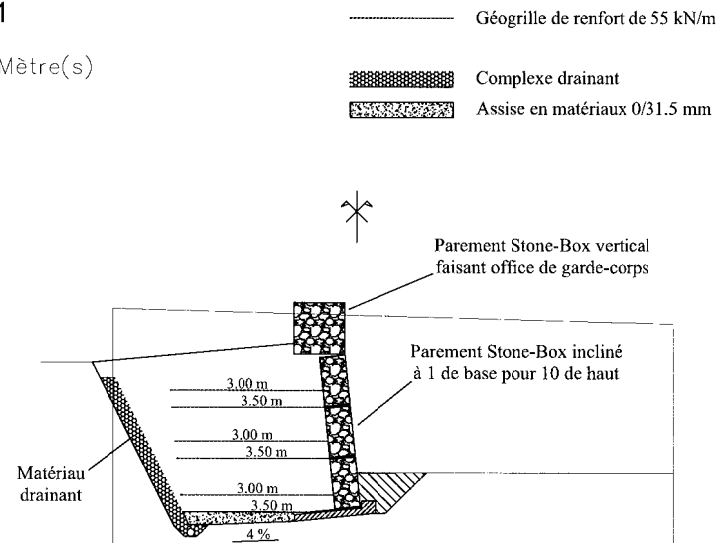


Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.	-4.55	53.15	53.02	52.95	52.86
Distances Axe T.N.	-4.55		0.45	3.02	6.45
Altitudes Projet		52.47	53.27	49.90	
Distances Axe Projet		-1.24	-0.24	0.00	

## PROFIL No : 11

Abscisse 95.44 Mètre(s)



Plan de comparaison : 44.00

Altitudes T.N.	-4.55	53.15	53.02	52.95	52.86
Distances Axe T.N.	-4.55		0.45	3.02	6.45
Altitudes Projet		52.47	53.27	49.85	
Distances Axe Projet		-1.23	-0.23	0.00	

CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMANOIR  
Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

GABIONS - PROFIL EN TRAVERS - P10/P11

PL 8.4

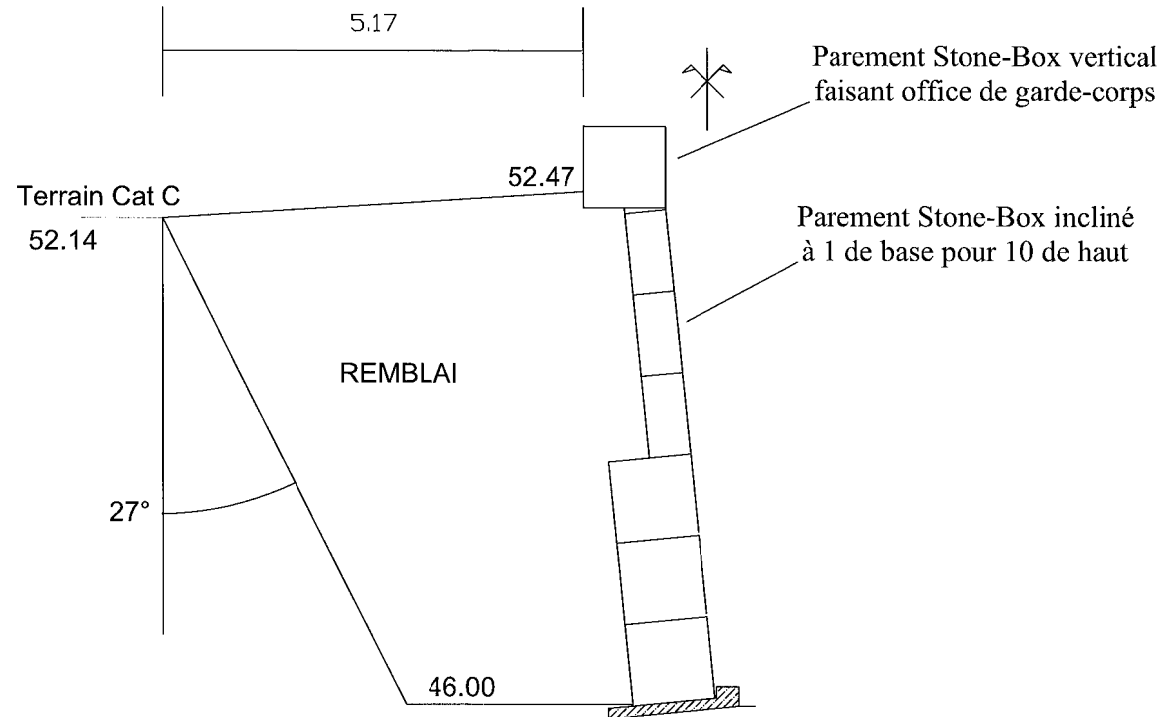
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

Echelle :  
Indéterminée

# DETAIL

## PROFIL SIMPLIFIE No : 3

Abscisse 20.00 Mètre(s)



CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMANOIR  
Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

GABIONS - PROFIL EN TRAVERS - DETAIL P3

PL 8.5

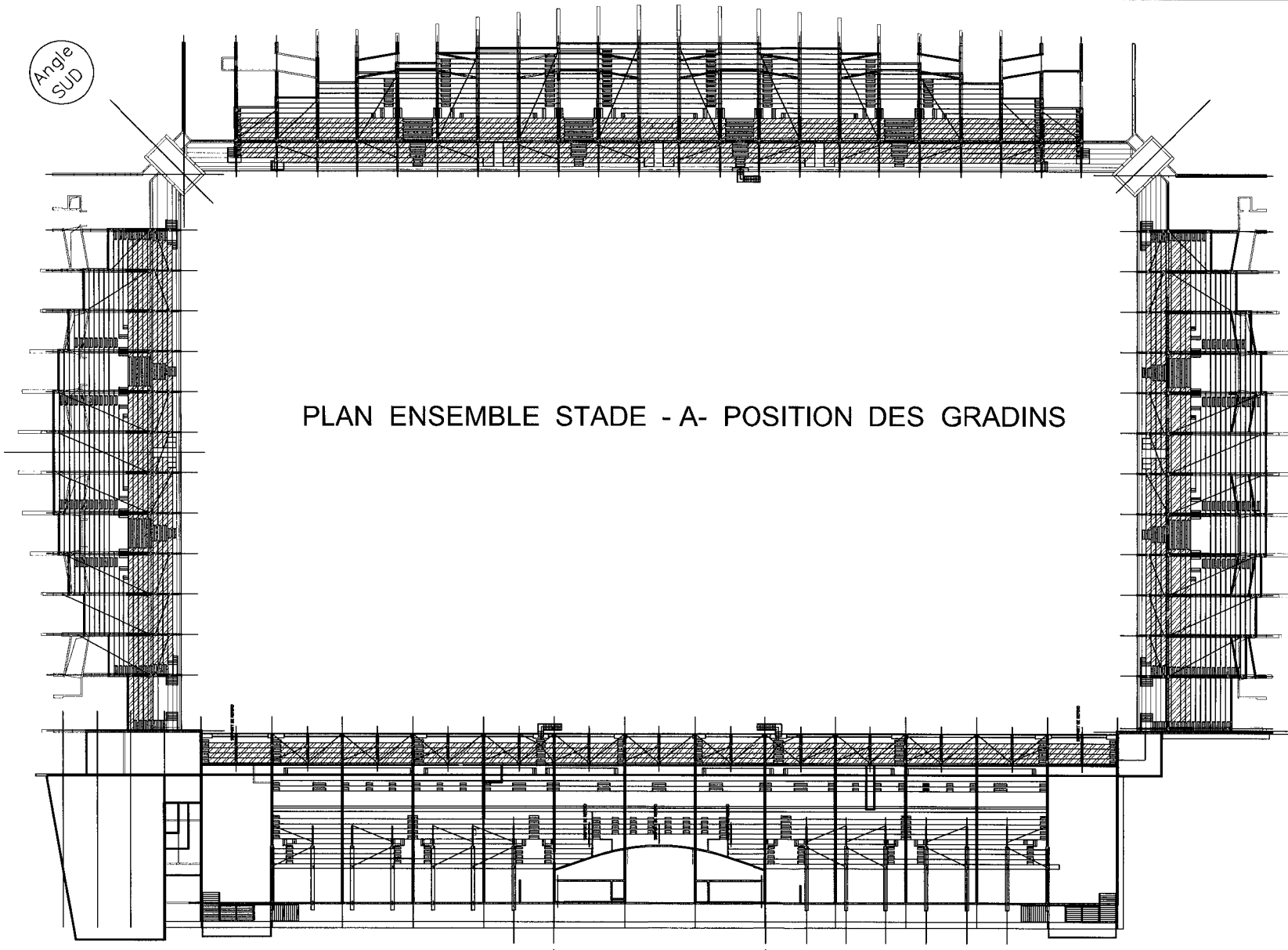
ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

Echelle :  
Indéterminée

Angle  
SUD

GRADINS TYPE 1  
GRADINS TYPE 2

PLAN ENSEMBLE STADE - A- POSITION DES GRADINS



CA/PLP et CAFEP/PLP Externe Génie Civil  
Option Construction et Réalisation des Ouvrages  
Session 2008

Complexe de rugby Yves DUMANOIR  
Avenue de Bugarel 34070 MONTPELLIER

PLAN D'ENSEMBLE STADE A

PL 9

ETUDE D'UN SYSTEME ET / OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE

Echelle :  
Indéterminée

