

NOMBRE DE POUTRES REQUISES =

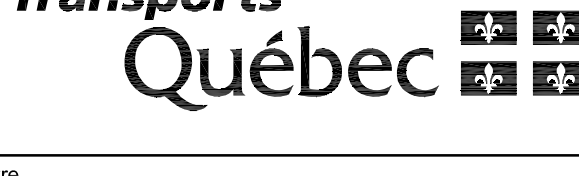
ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W
FOURNI PAR LE FABRICANT DES POUTRES

1	1a BOUT FILETÉ SUR 150 mm	3
21	41	

- RÉSISTANCE À 28 JOURS MPa
- RÉSISTANCE REQUISE AVANT L'APPLICATION
DE LA PRÉCONTRAÎNTE MPa
- AUTRES CARACTÉRISTIQUES : BÉTON DE
CIMENT DE TYPE

- PRÉCONTRAINTE PAR PRÉTENSION SEULEMENT
 - ☐ TORONS PAR POUTRE (DIAMÈTRE = mm, AIRE = mm²)
 TORONS À BASSE RELAXATION
 LORSQUE APPLICABLE, LE NOMBRE DE TORONS EXCLUT
 CEUX EN REMPLACEMENT DES ARMATURES P1
 - CONTRAINTE DE TRACTION À LA RUPTURE : 1860 MPa
 - CONTRAINTE DE TRACTION AUX TORONS IMMÉDIATEMENT AVANT LE TRANSFERT: 1395 MPa
 - CONTRAINTE DE TRACTION FINALE AUX TORONS : MPa
 - L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME
 ASTM A416M

PLAN TYPE - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
OCTOBRE 2024	PT142-01
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
AAAA-MM-JJ	Statut _____ Par _____
Mandatitaire	
Sceau	
Vérificateur	

OIQ : _____	
Équipe technique	
	
Titre	
POUTRE NEBT 1000	
Numéro de plan	
PO-AAAA-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	



ÉCH. 1:20

- LES GARNITURES D'INSERTION ET LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE POSÉS PARALLÈLEMENT AUX EXTRÉMITÉS DES POUTRES.
- GARNITURES D'INSERTION POUR CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES (VOIR DÉTAIL 1)

NOMBRE DE POUTRES REQUISES =

ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W
FOURNI PAR LE FABRICANT DES POUTRES

1	1a BOUT FILETÉ SUR 150 mm	3
21	41	

- RÉSISTANCE À 28 JOURS : MPa
- RÉSISTANCE REQUISE AVANT L'APPLICATION
DE LA PRÉCONTRAÎTE : MPa
- AUTRES CARACTÉRISTIQUES : BÉTON DE
CIMENT DE TYPE

- PRÉCONTRAINTE PAR PRÉTENSION SEULEMENT

- ☐ TORONS PAR POUTRE (DIAMÈTRE = mm, AIRE = mm²)

TORONS À BASSE RELAXATION

LORSQUE APPLICABLE, LE NOMBRE DE TORONS EXCLUT
CEUX EN REMPLACEMENT DES ARMATURES P1

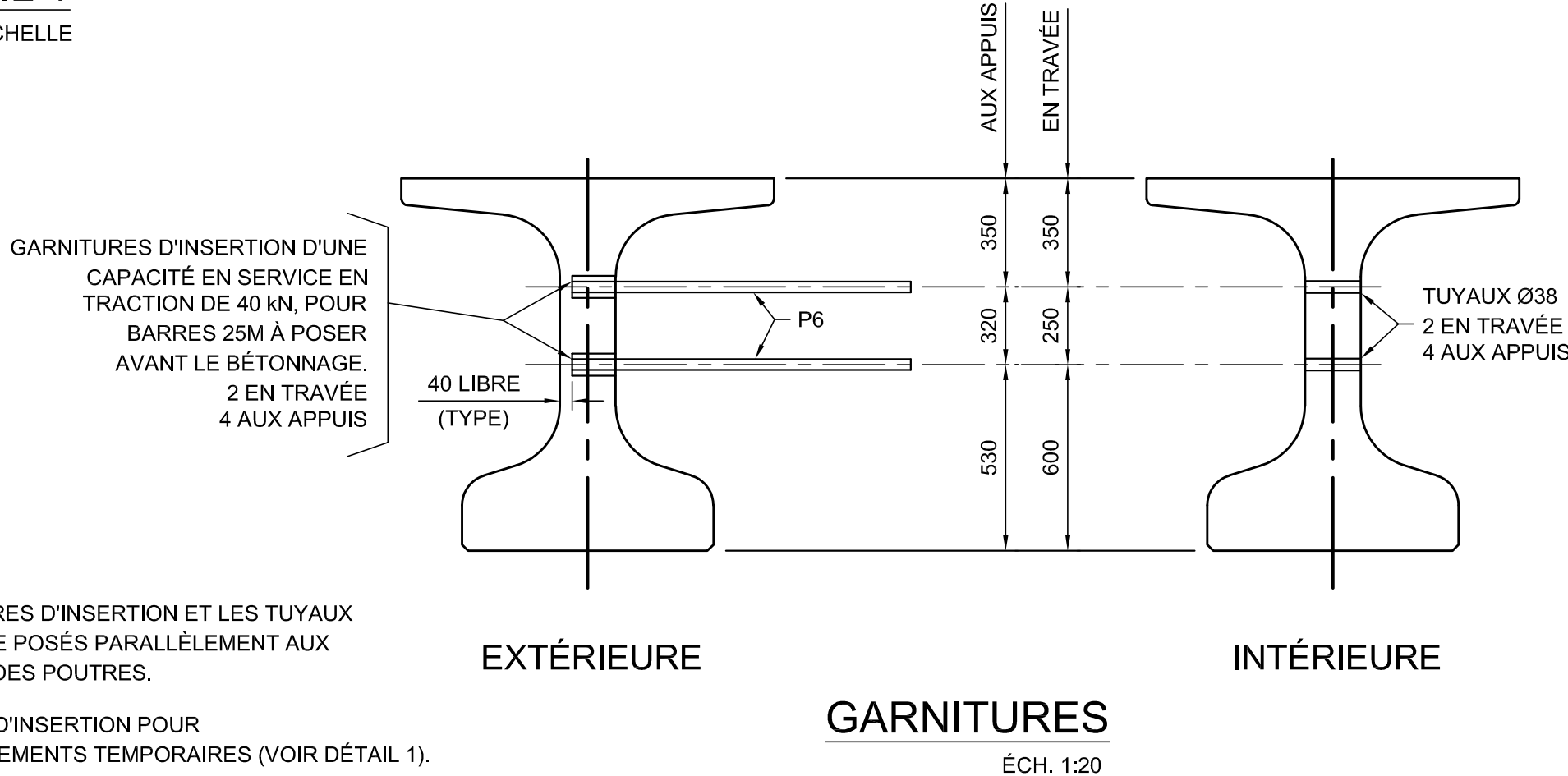
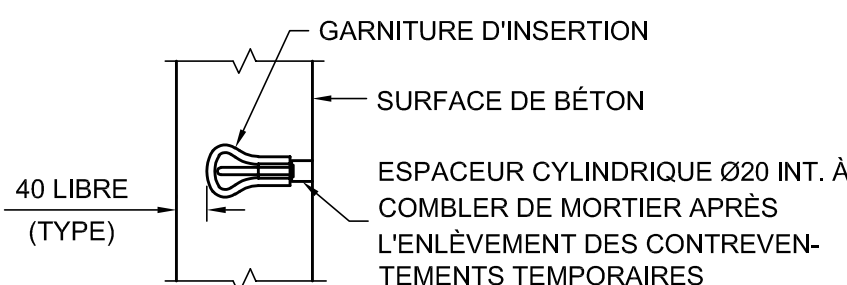
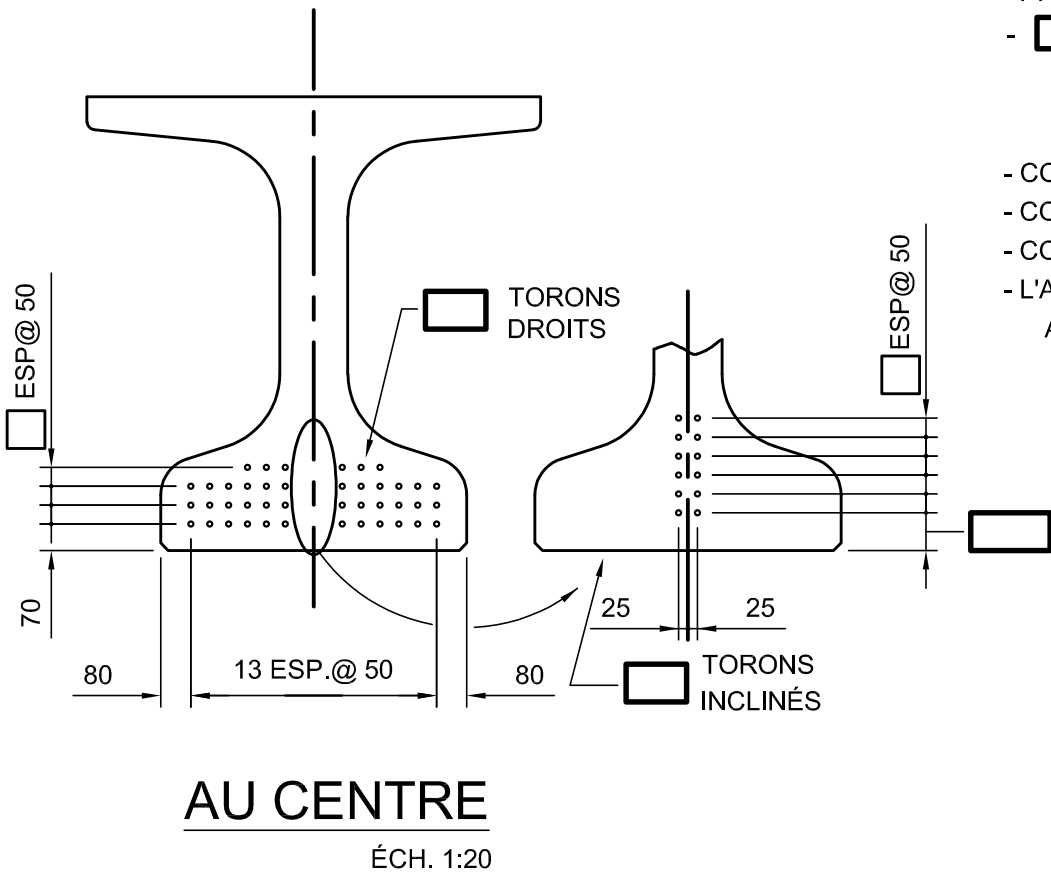
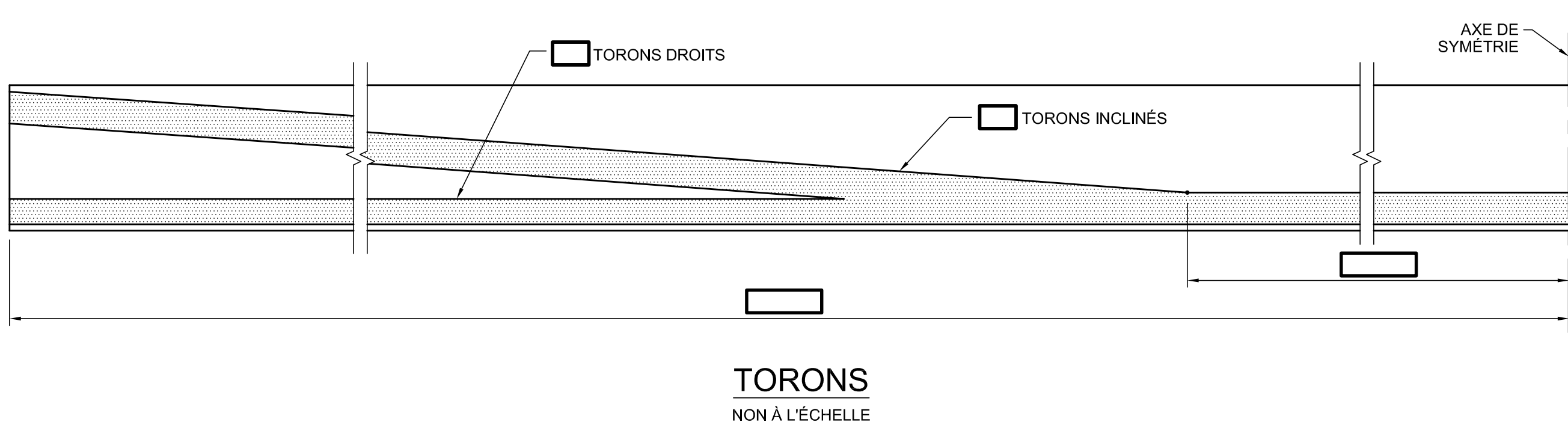
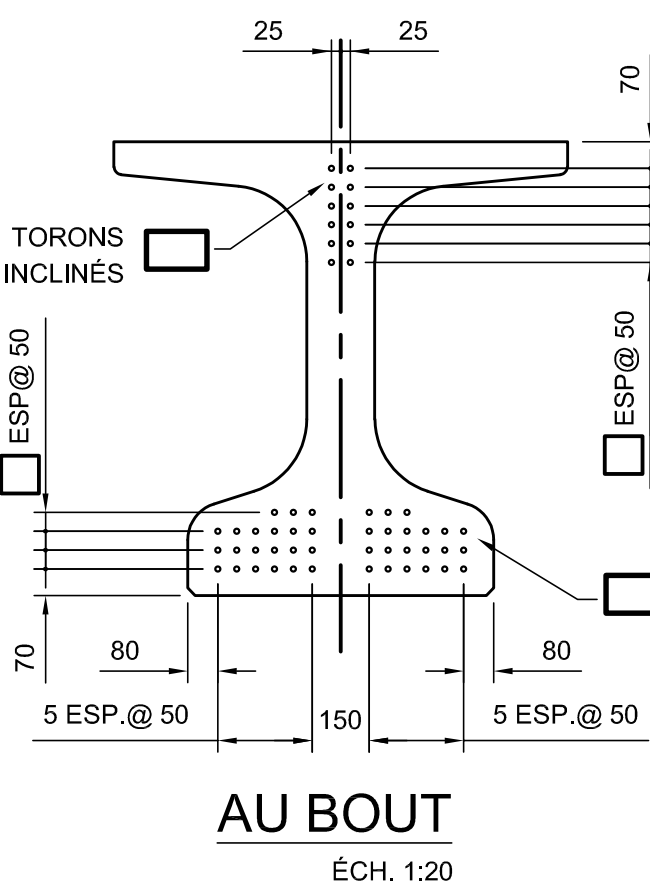
- CONTRAINTE DE TRACTION À LA RUPTURE : 1860 MPa

- CONTRAINTE DE TRACTION AUX TORONS IMMÉDIATEMENT AVANT LE TRANSFERT: 1395 MPa

- CONTRAINTE DE TRACTION FINALE AUX TORONS : MPa

- L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME
ASTM A416M

Transports Québec 	
Titre	
POUTRE NEBT 1200	
Número de plan PO-AAAA-N-DDDDD	
Identification de regroupement	



NOTES :

- LES GARNITURES D'INSERTION ET LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE POSÉS PARALLÈLEMENT AUX EXTRÉMITÉS DES POUTRES.
- GARNITURES D'INSERTION POUR CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES (VOIR DÉTAIL 1).

NOMBRE DE POUTRES REQUISES =

ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W
FOURNI PAR LE FABRICANT DES POUTRES

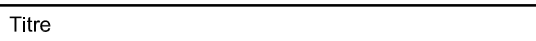
1	1a BOUT FILETÉ SUR 150 mm	3
21	41	

- RÉSISTANCE À 28 JOURS : MPa
 - RÉSISTANCE REQUISE AVANT L'APPLICATION
 DE LA PRÉCONTRAÎNTE : MPa
 - AUTRES CARACTÉRISTIQUES : BÉTON DE
 CIMENT DE TYPE

- PRÉCONTRAINTE PAR PRÉTENSION SEULEMENT
 - ☐ TORONS PAR POUTRE (DIAMÈTRE = mm, AIRE = mm²)
 - TORONS À BASSE RELAXATION
 - LORSQUE APPLICABLE, LE NOMBRE DE TORONS EXCLUT CEUX EN REMPLACEMENT DES ARMATURES P1
- CONTRAINTE DE TRACTION À LA RUPTURE : 1860 MPa
- CONTRAINTE DE TRACTION AUX TORONS IMMÉDIATEMENT AVANT LE TRANSFERT: 1395 MPa
- CONTRAINTE DE TRACTION FINALE AUX TORONS : MPa
- L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A416M

		OIO :
		OIO :
		OIO :
		OIO :
AAAA-MM-JJ	Statut	Par

Vérificateur	
-----	OIQ :
Équipe technique	



PO-AAAA-N-DDDDD

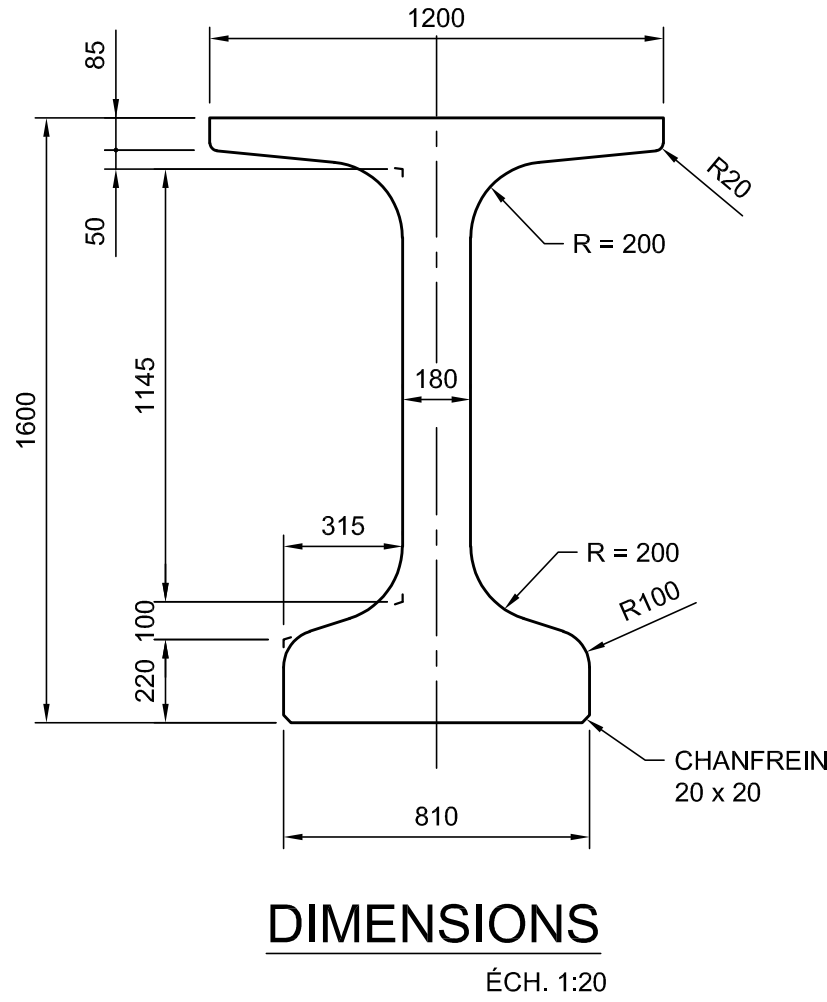
Identification de regroupement



- LES GARNITURES D'INSERTION ET LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE POSÉS PARALLÈLEMENT AUX EXTRÉMITÉS DES POUTRES.
- GARNITURES D'INSERTION POUR CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES (VOIR DÉTAIL 1).



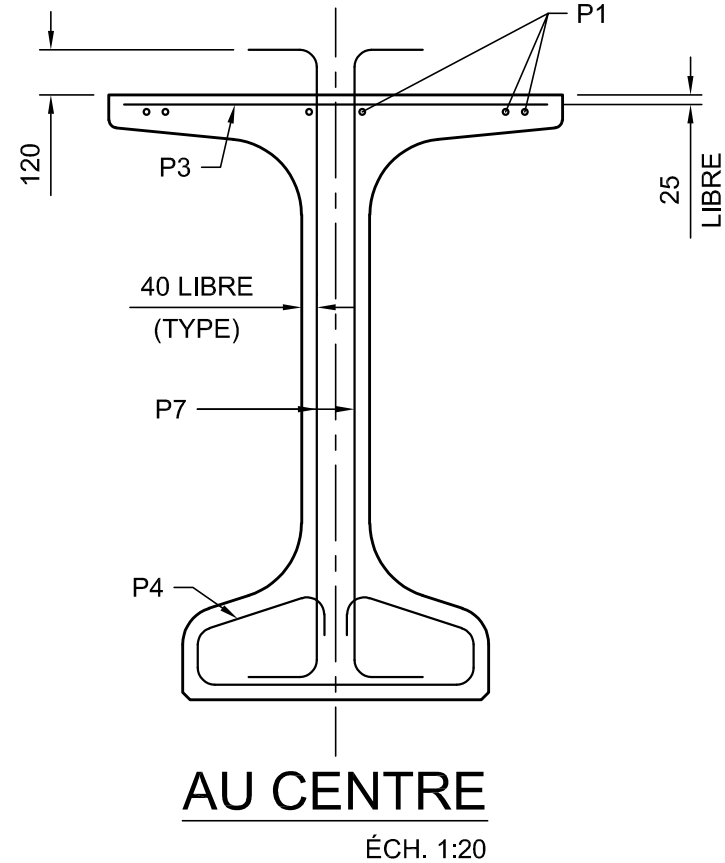
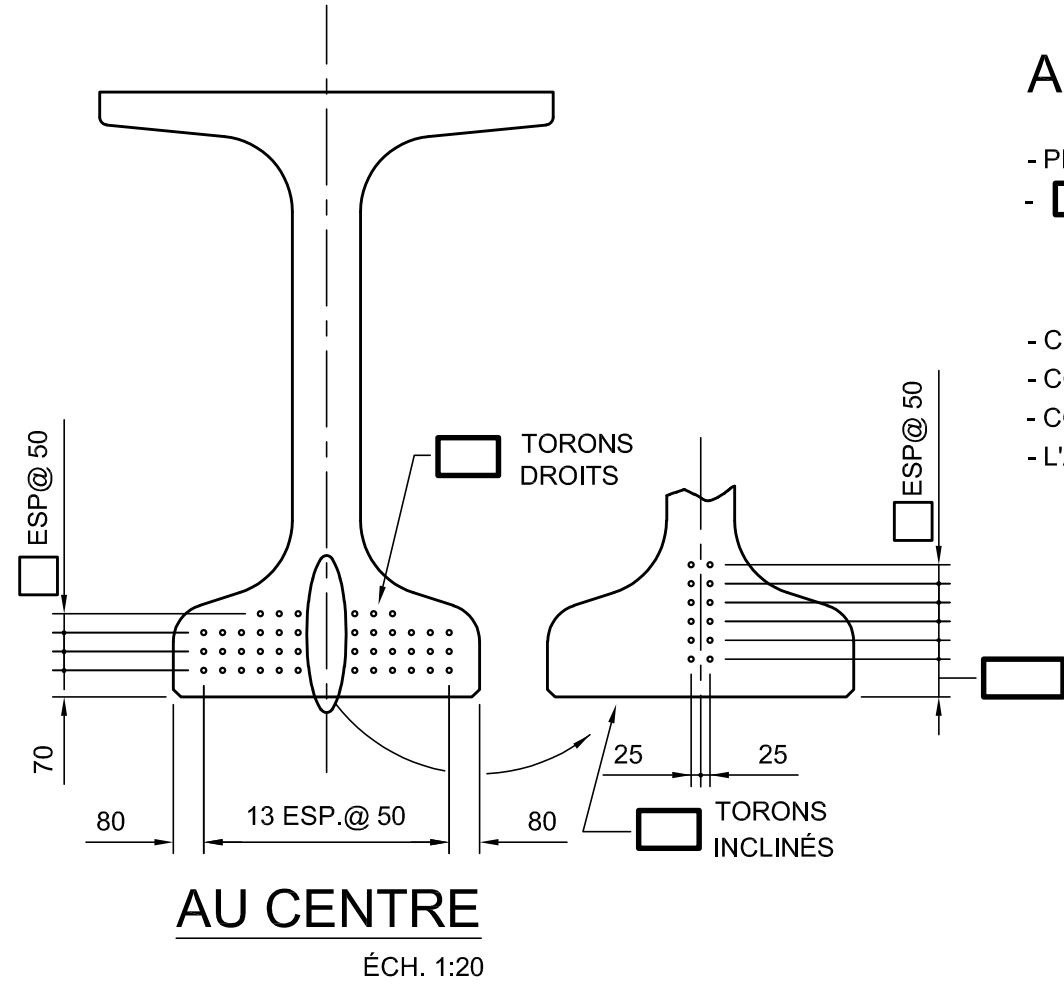
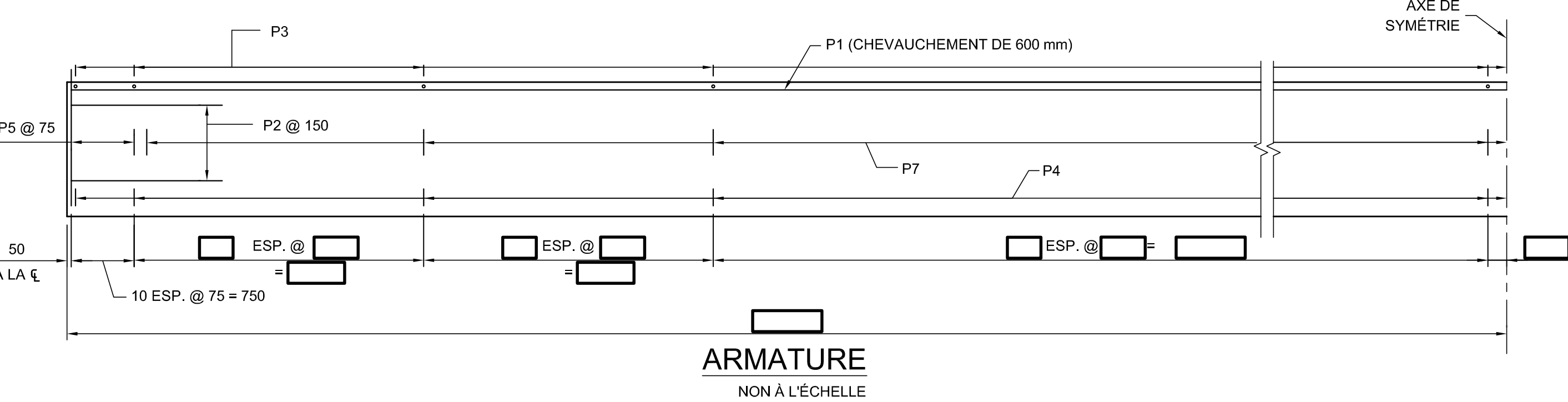
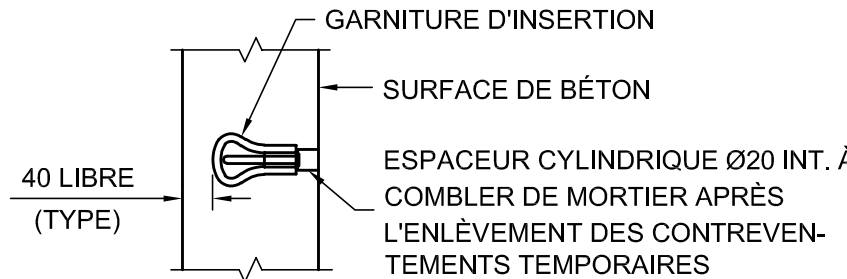
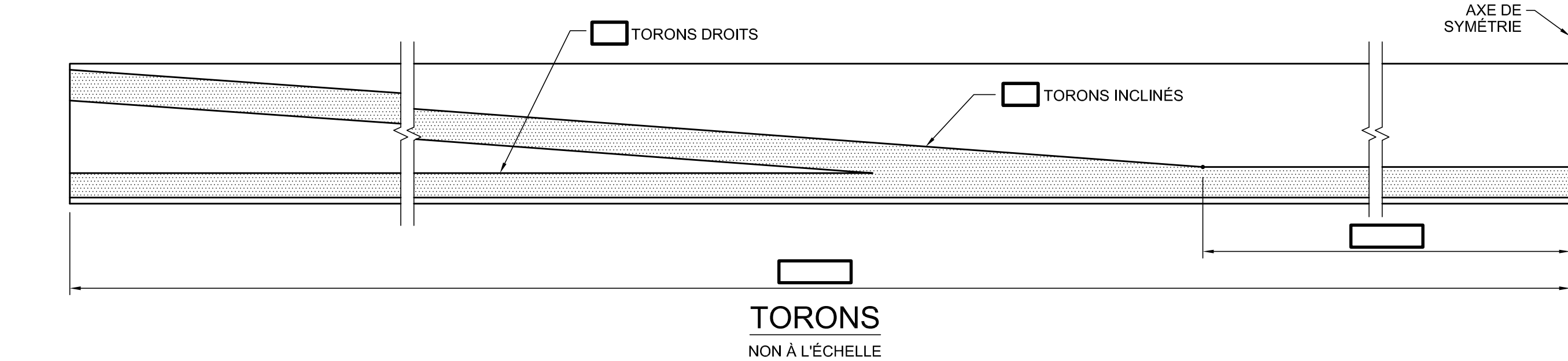
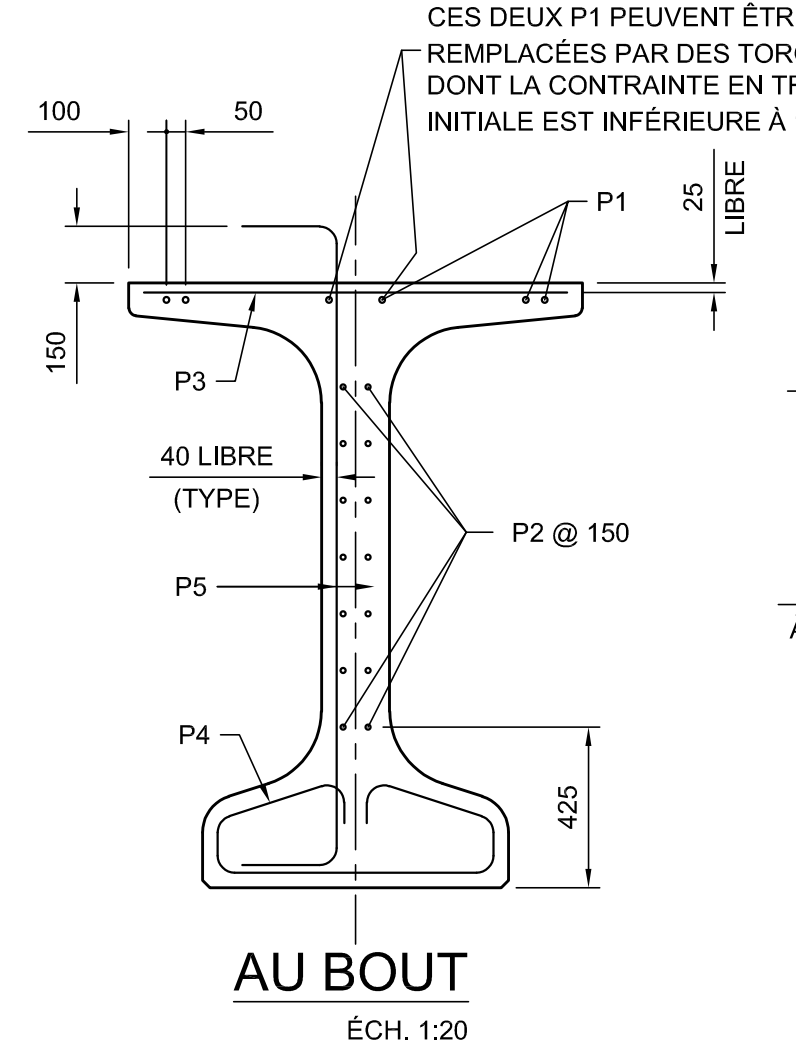
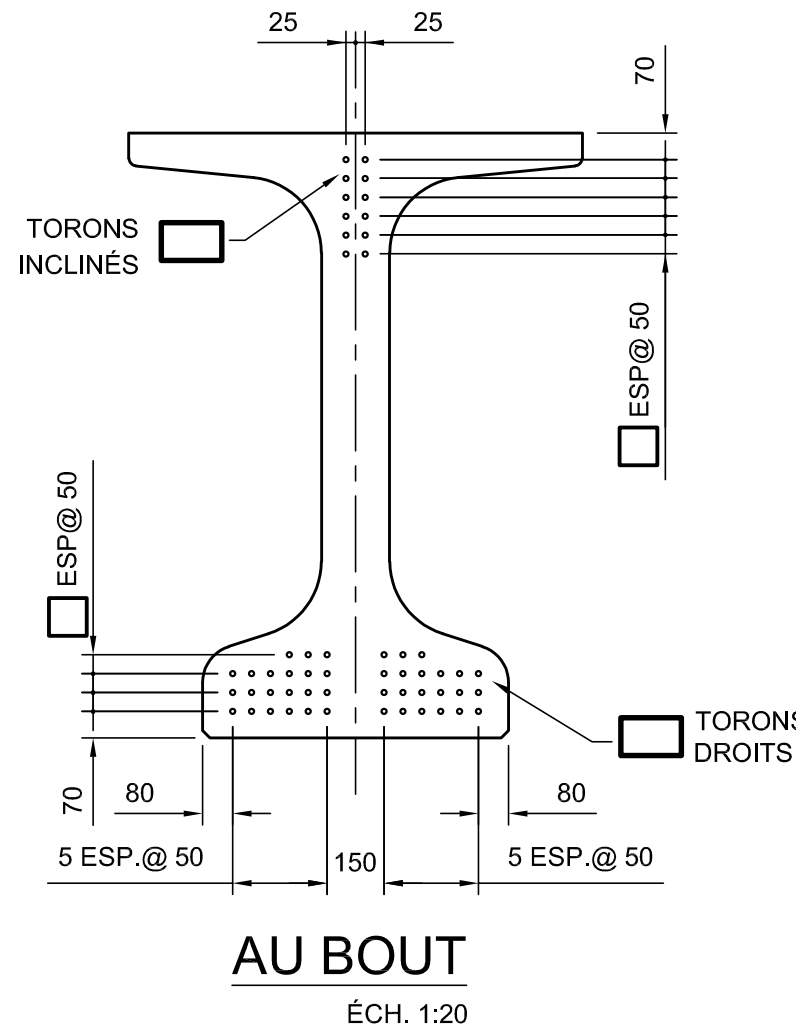
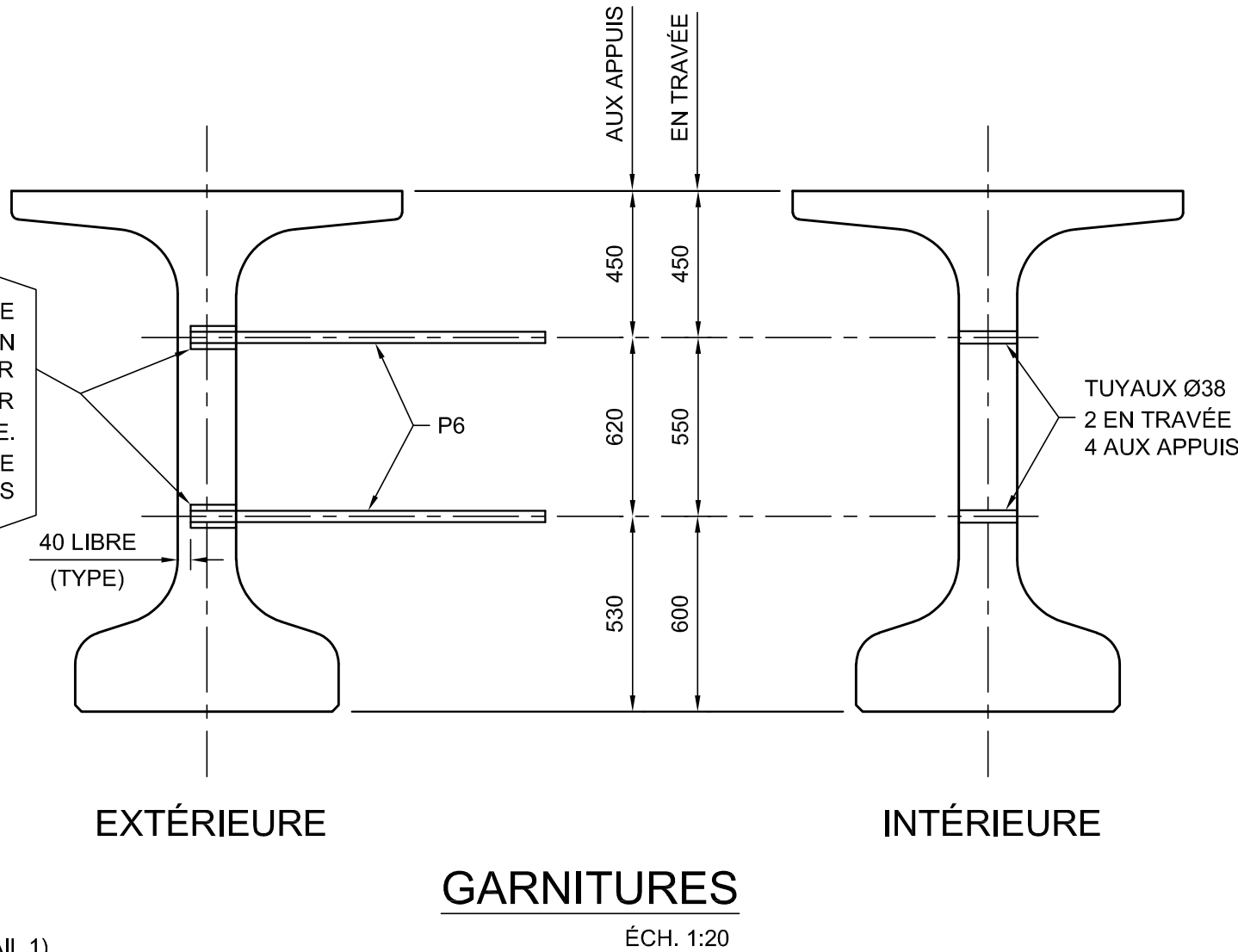
ÉCH. 1:20



NOTES :

- LES GARNITURES D'INSERTION ET LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE POSÉS PARALLÈLEMENT AUX EXTRÉMITÉS DES POUTRES.
- GARNITURES D'INSERTION POUR CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES (VOIR DÉTAIL 1).

GARNITURES D'INSERTION D'UNE CAPACITÉ EN SERVICE EN TRACTION DE 40 kN, POUR BARRES 25M À POSER AVANT LE BÉTONNAGE. 2 EN TRAVÉE 4 AUX APPUIS



ARMATURE						
IDENTIF.	TYPE	A	B	C	LONGUEUR (mm)	NO
P1	1	—	—	—	0	15M
P2	1	—	—	—	1800	10M
P3	1	—	—	—	1120	15M
P4	41	730	140	325	1860	10M
P5	3	1710	250	—	2210	15M
P6	1a	1100	—	—	1100	25M
P7	3	1680	180	—	2040	10M
P8	21	1860	140	—	3800	20M
NOMBRE DE POUTRES REQUISES =						
ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W FOURNI PAR LE FABRICANT DES POUTRES						
TYPES						
1	1a	3				
LONGUEUR	A 150	A				
	BOUT FILETÉ SUR 150 mm	B				
21	41					
A	18° C	A				
B	B					

BÉTON

- RÉSISTANCE À 28 JOURS : MPa
- RÉSISTANCE REQUISE AVANT L'APPLICATION DE LA PRÉCONTRAITE : MPa
- AUTRES CARACTÉRISTIQUES : BÉTON DE CIMENT DE TYPE

ACIER DE PRÉCONTRAITE

- PRÉCONTRAITE PAR PRÉTENSION SEULEMENT
- TORONS PAR POUTRE (DIAMÈTRE = mm, AIRE = mm²)
- TORONS À BASSE RELAXATION
- LORSQUE APPLICABLE, LE NOMBRE DE TORONS EXCLUT CEUX EN REMPLACEMENT DES ARMATURES P1
- CONTRAINTE DE TRACTION À LA RUPTURE : 1860 MPa
- CONTRAINTE DE TRACTION AUX TORONS IMMÉDIATEMENT AVANT LE TRANSFERT : 1395 MPa
- CONTRAINTE DE TRACTION FINALE AUX TORONS : MPa
- L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A416M

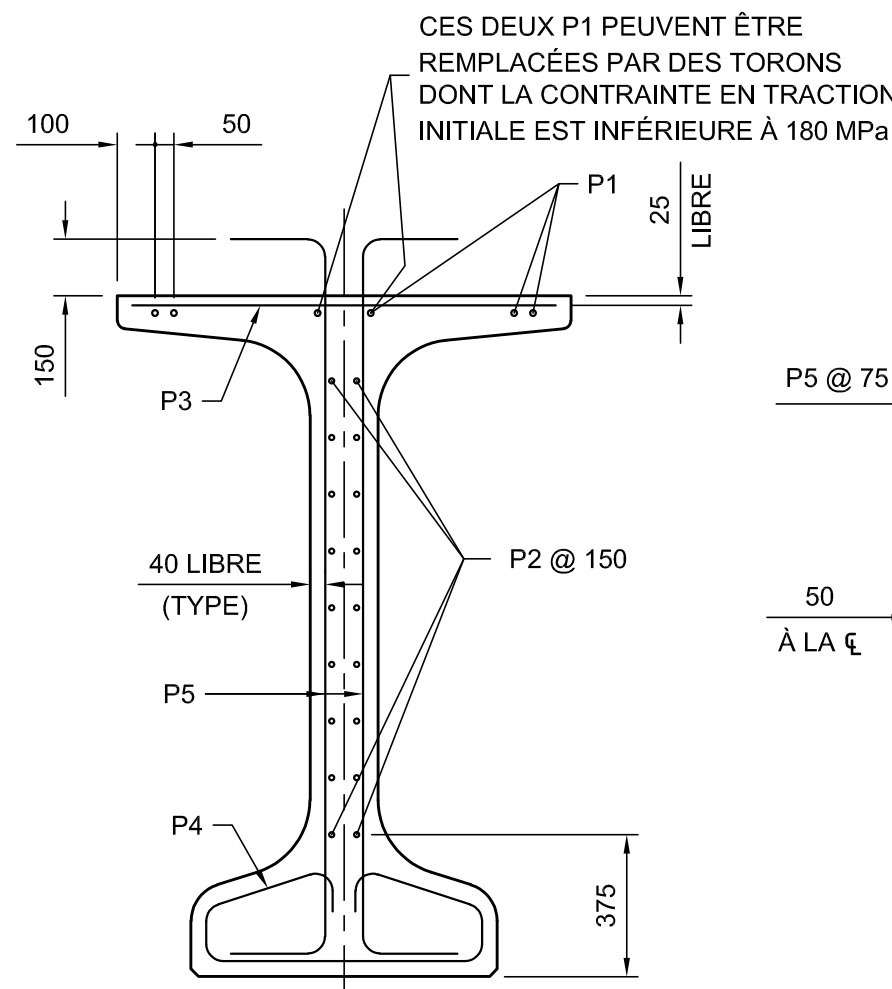
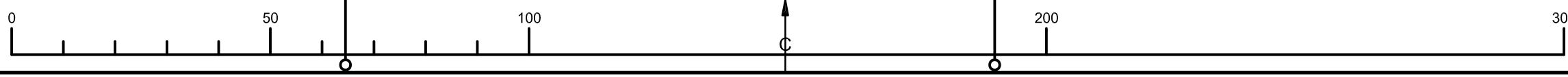
PLAN TYPE - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
OCTOBRE 2024	PT142-04	

AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandataire		
Sceau		
Vérificateur		
Équipe technique		

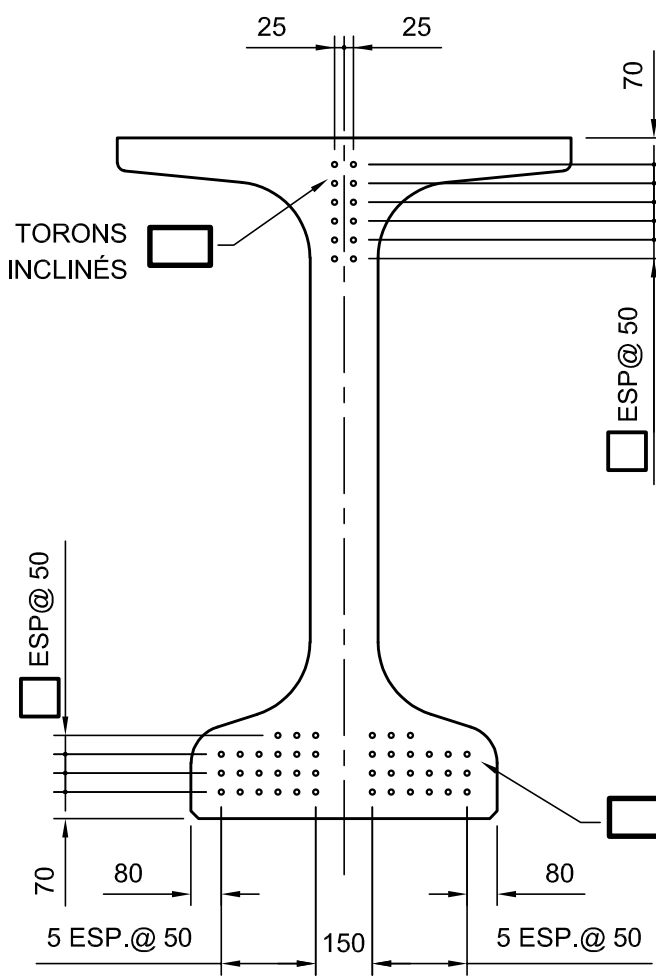
Transports Québec

POUTRE NEBT 1600

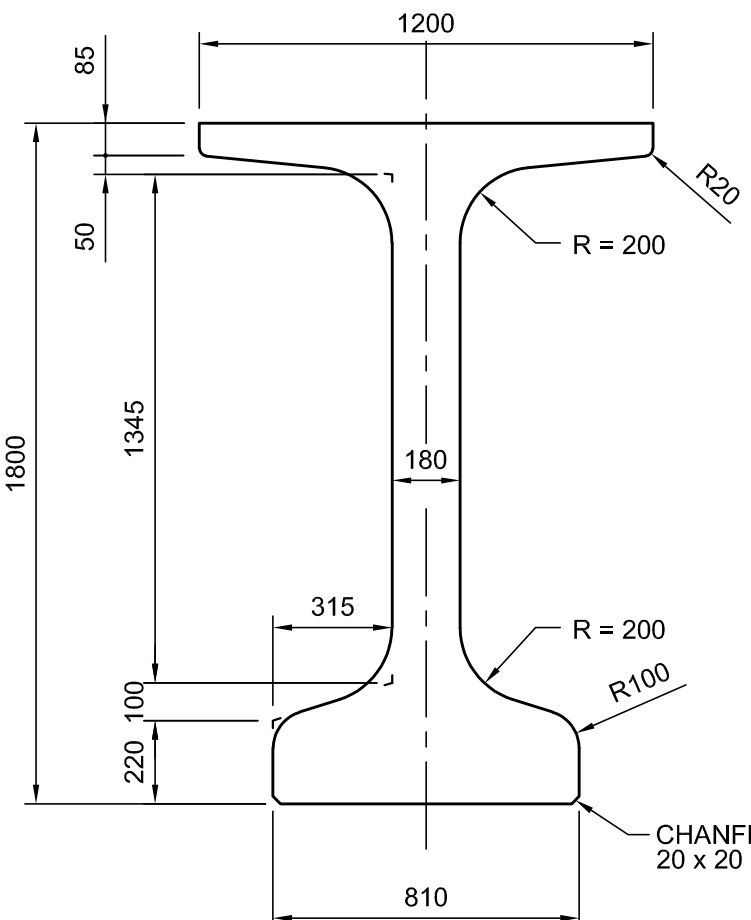
Numéro de plan
PO-AAAA-N-DDDDD
Identification de regroupement



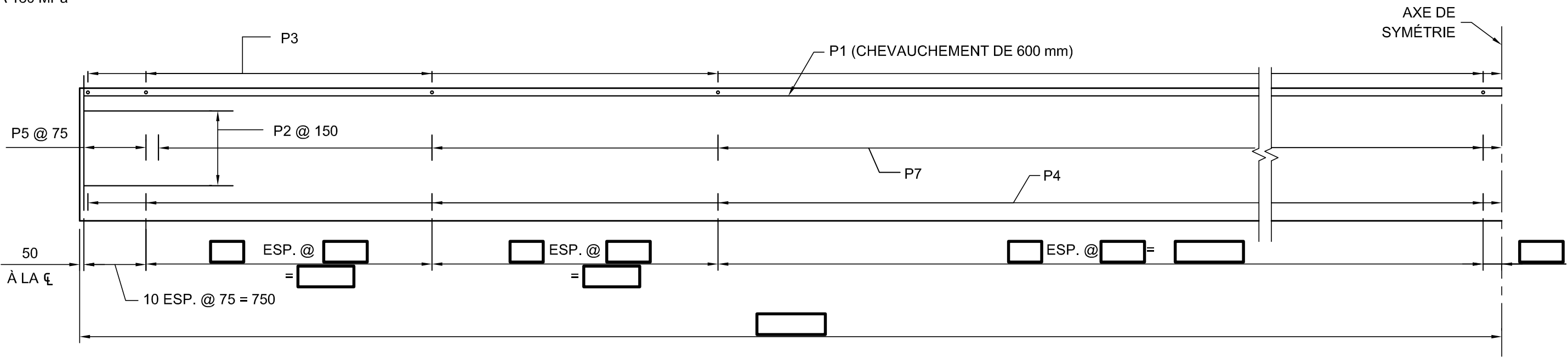
AU BOUT
ÉCH. 1:20



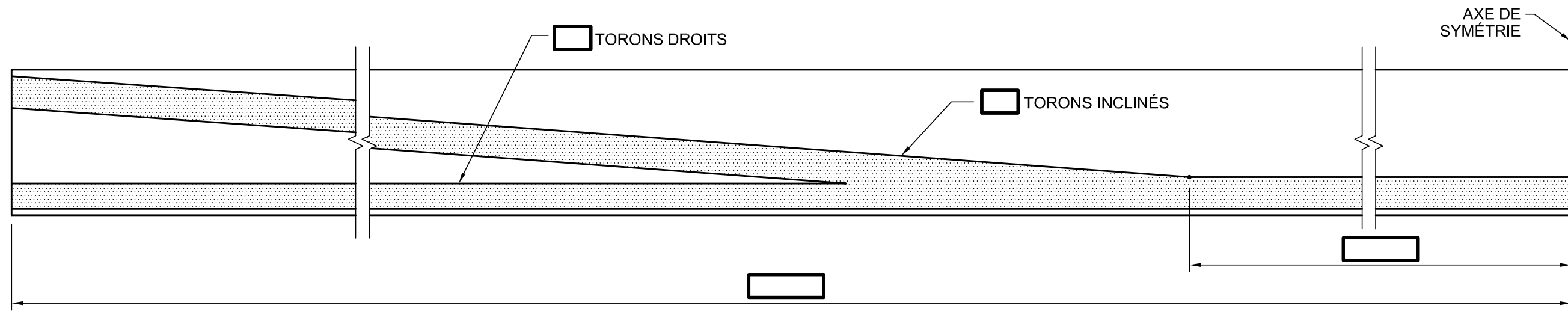
AU BOUT
ÉCH. 1:20



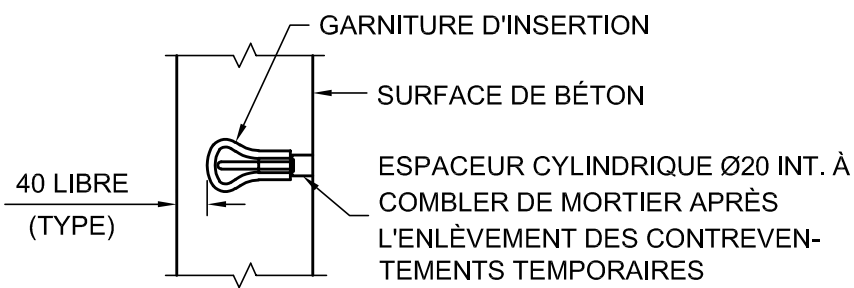
DIMENSIONS
ÉCH. 1:20



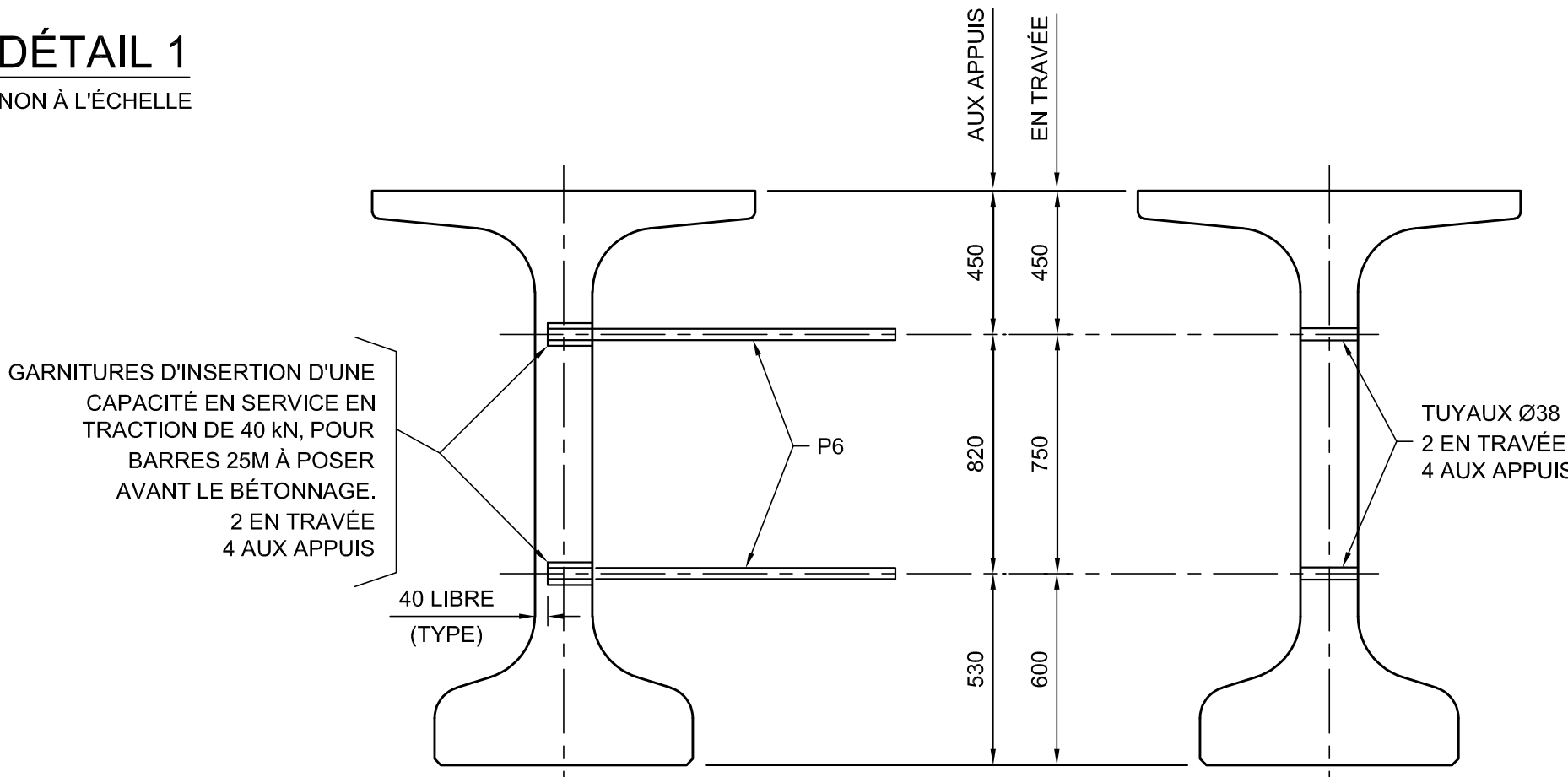
ARMATURE
NON À L'ÉCHELLE



TORONS
NON À L'ÉCHELLE



DÉTAIL 1
NON À L'ÉCHELLE



EXTÉRIEURE

INTÉRIEURE

GARNITURES
ÉCH. 1:20

- NOTES :
- LES GARNITURES D'INSERTION ET LES TUYAUX DOIVENT ÊTRE POSÉS PARALLÈLEMENT AUX EXTRÉMITÉS DES POUTRES.
 - GARNITURES D'INSERTION POUR CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES (VOIR DÉTAIL 1).

ARMATURE						
IDENTIF.	TYPE	A	B	C	LONGUEUR (mm)	NO
P1	1	—	—	—	0	15M
P2	1	—	—	—	1800	10M
P3	1	—	—	—	1120	15M
P4	41	730	140	325	1860	10M
P5	3	1910	250	—	2410	15M
P6	1a	1100	—	—	1100	25M
P7	3	1880	180	—	2240	10M
P8	21	1860	140	—	3800	20M

NOMBRE DE POUTRES REQUISES =

ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W
FOURNI PAR LE FABRICANT DES POUTRES

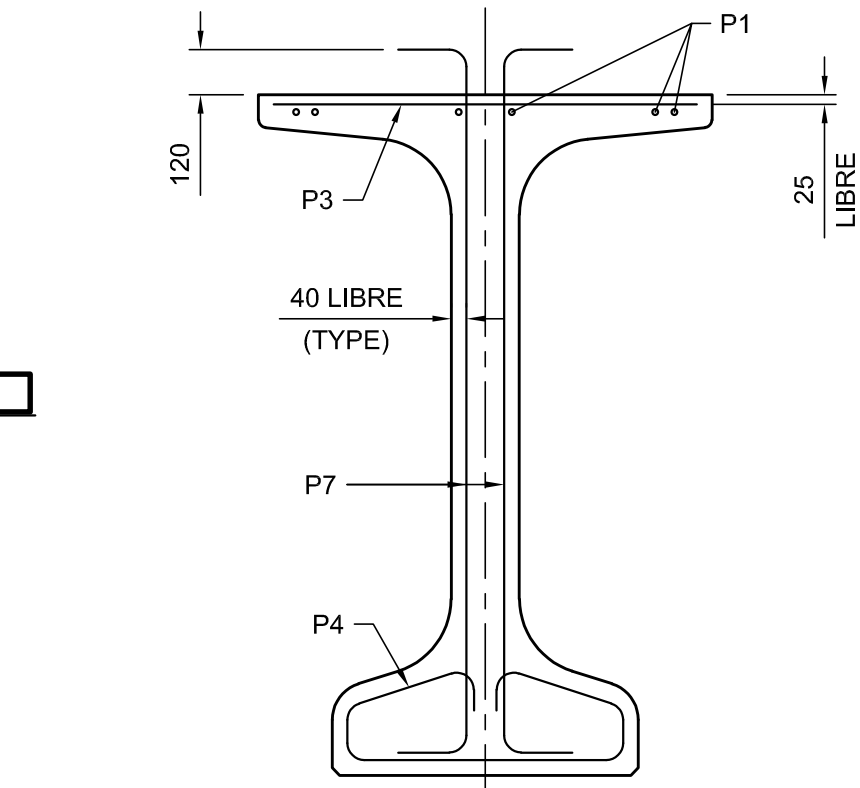
TYPES		
1	1a	3
LONGUEUR	A 150 BOUT FILETÉ SUR 150 mm	A B
21	41	
A B	18° C A B	

BÉTON

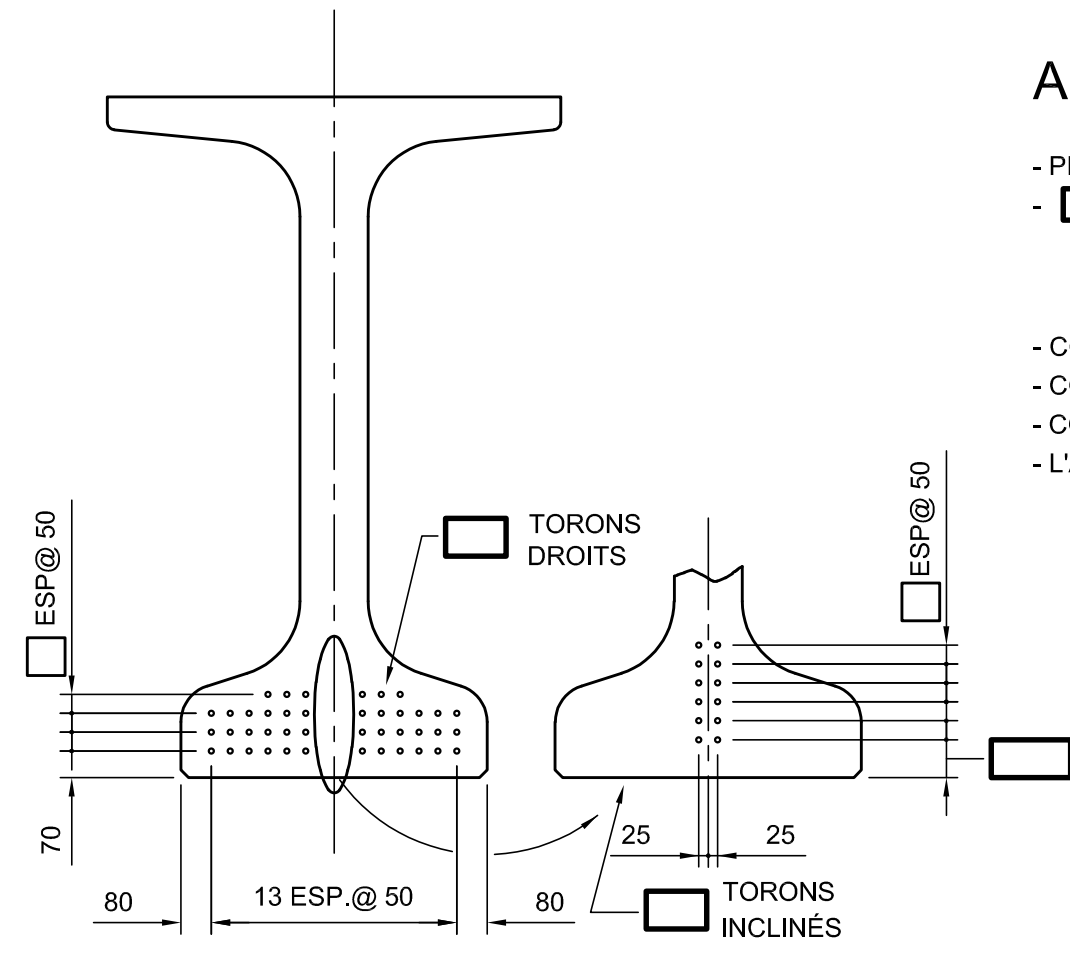
- RÉSISTANCE À 28 JOURS : MPa
- RÉSISTANCE REQUISE AVANT L'APPLICATION DE LA PRÉCONTRAITE : MPa
- AUTRES CARACTÉRISTIQUES : BÉTON DE CIMENT DE TYPE

ACIER DE PRÉCONTRAITE

- PRÉCONTRAITE PAR PRÉTENSION SEULEMENT
- ☐ TORONS PAR POUTRE (DIAMÈTRE = mm, AIRE = mm²)
 - TORONS À BASSE RELAXATION
 - LORSQUE APPLICABLE, LE NOMBRE DE TORONS EXCLUT CEUX EN REMPLACEMENT DES ARMATURES P1
- CONTRAINTE DE TRACTION À LA RUPTURE : 1860 MPa
- CONTRAINTE DE TRACTION AUX TORONS IMMÉDIATEMENT AVANT LE TRANSFERT : 1395 MPa
- CONTRAINTE DE TRACTION FINALE AUX TORONS : MPa
- L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A416M



AU CENTRE
ÉCH. 1:20



AU CENTRE
ÉCH. 1:20

PLAN TYPE - DIRECTION GÉNÉRALE
DES STRUCTURES
OCTOBRE 2024 PT142-05

AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandataire		

Sceau

Vérificateur

Équipe technique

Transports
Québec

Titre

POUTRE NEBT 1800

Numéro de plan PO-AAAA-N-DDDDD	
Identification de regroupement	