

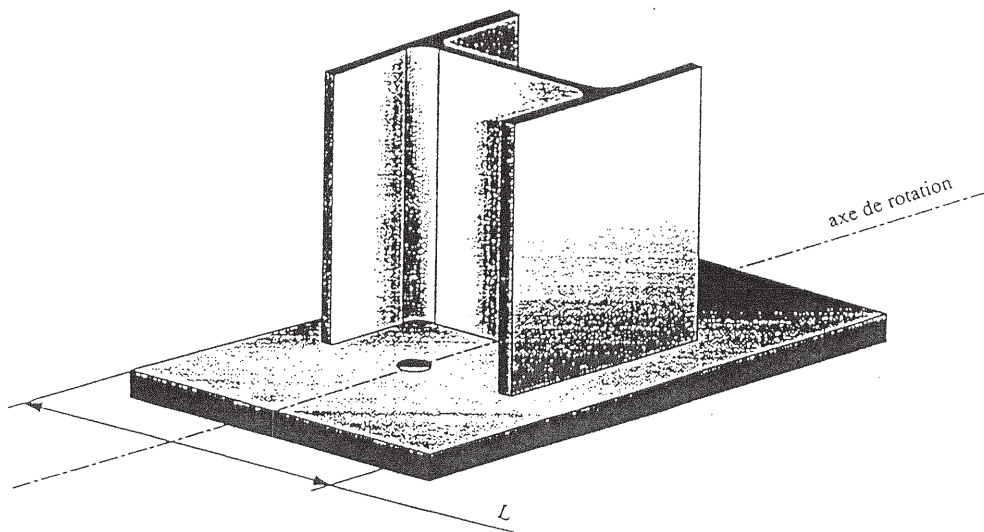
ANNEXE B

- B1** **PARAMETRES CONSIDERES POUR LES APPUIS ARTICULES**
- B1.1 Dimension de la platine dans le sens perpendiculaire à l'axe joignant les 2 tiges d'ancrage
- B1.2 Distance entre les bords de la platine et les bords du massif en béton
- B1.3 Ecrous spéciaux
- B1.4 Contre-cales sous les écrous
- B2** **PARAMETRES CONSIDERES POUR LES APPUIS ENCASTRES**
- B2.1 Epaisseur et raidissage de la platine
- B2.1.1 Epaisseur de la platine qui :
- ne comporte pas de raidisseur
 - dont les raidisseurs ne prolongent ni l'âme, ni les semelles du poteau ou ne joignent pas l'extrémité des semelles du poteau
- B2.1.2 Epaisseur de la platine qui comporte des raidisseurs qui prolongent l'âme ou/et les semelles ou des raidisseurs qui joignent l'extrémité des semelles du poteau
- B2.2 Distance entre les bords de la platine et les bords du massif en béton
- B2.3 Ecrous spéciaux
- B3** **TYPES D'APPUIS DANS LES PALEES DE STABILITE**
- B3.1 Types d'appuis dans les palées de stabilité longitudinale
- B3.2 Types d'appuis dans les palées de stabilité transversales : portiques
- B4** **APPUIS DES PALEES DE STABILITE
INDICE DE RISQUE GLOBAL**
- B4.1 Appuis des palées de stabilité longitudinale
indice de risque global
- B4.2 Appuis des palées de stabilité transversale : portiques
indice de risque global

ANNEXE B

B - 1 Paramètres supplémentaires considérés pour les appuis articulés

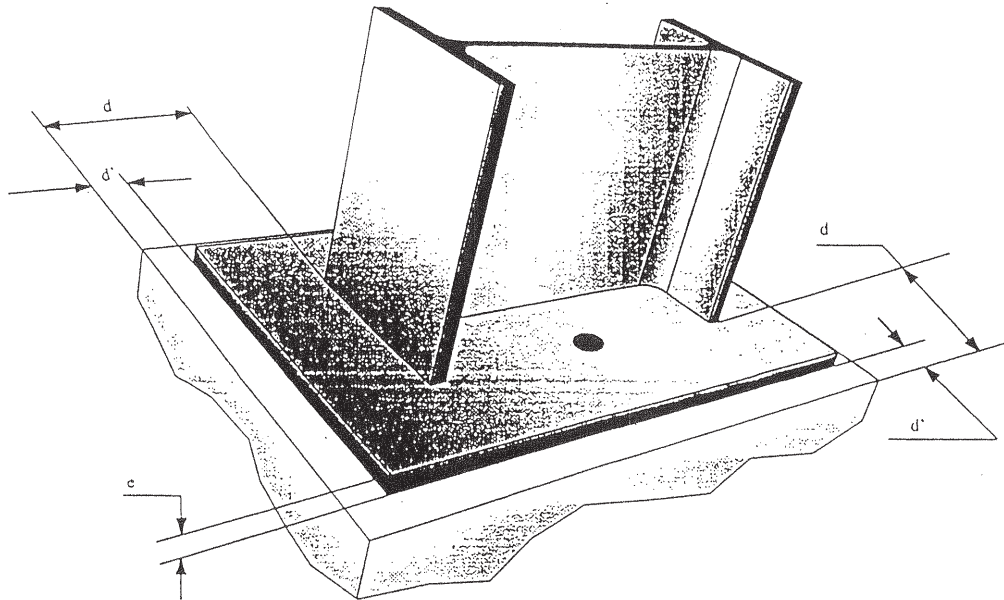
B - 1 - 1 Dimension de la platine dans le sens perpendiculaire à l'axe joignant les deux tiges d'ancrages



INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$L < \text{ou} = 30 \text{ cm}$
Indice 1	$30 < L < \text{ou} = 60 \text{ cm}$
Indice 2	$L > 60 \text{ cm}$

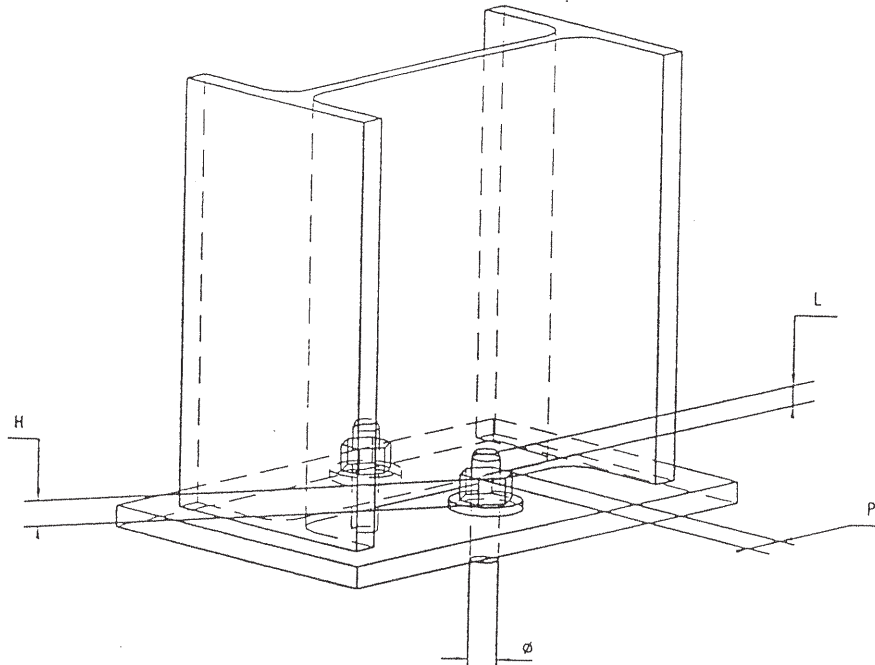
B - 1 - 2 Distance entre les bords de la platine et les bords du massif béton



INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$d > 2c + 5\text{cm}$ ou $d' > 5\text{cm}$
Indice 2	$d' < 2\text{cm}$ ou $d < 2c + 2\text{cm}$

B - 1 - 3 Ecrous spéciaux



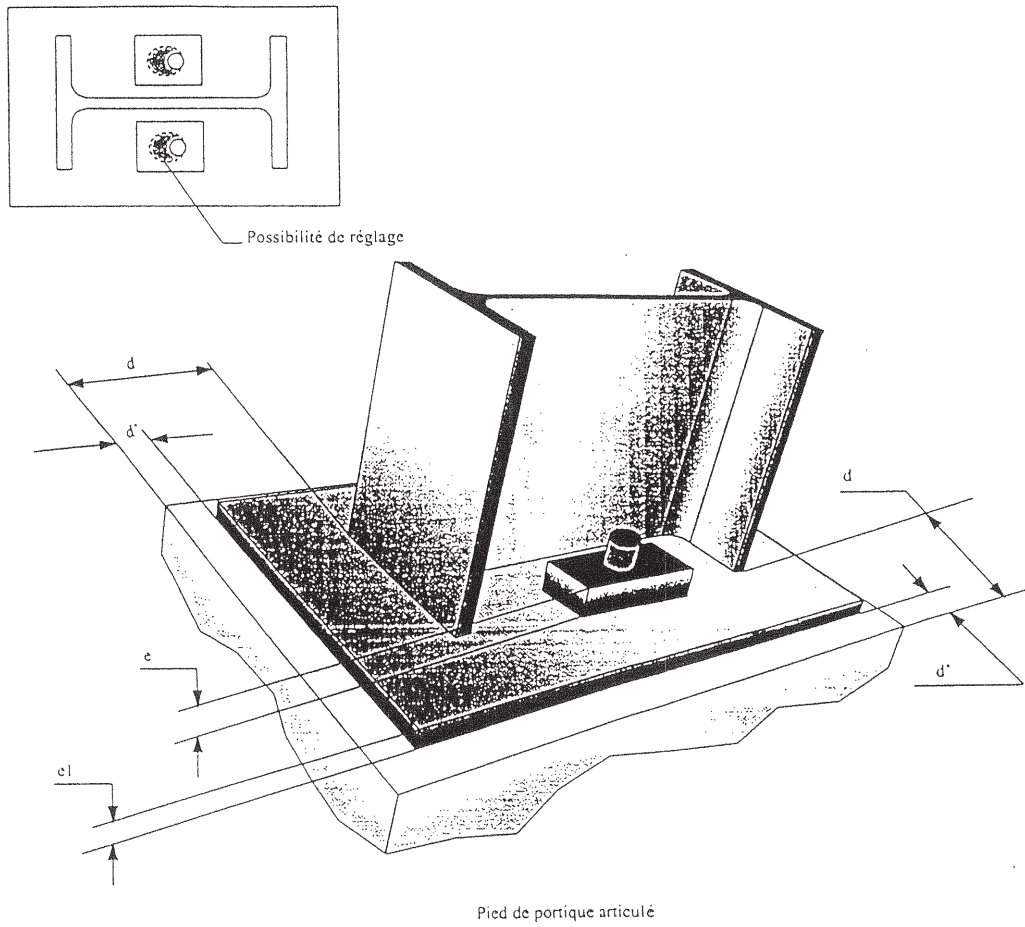
INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$L > 2 \times \text{pas de la vis}$
Indice 1	$0 < L < 2 \times \text{pas de la vis}$
Indice 2	vis en retrait par rapport à l'écrou

Indice 0	$H > 0,9 \varnothing$
Indice 1	$0,6 d < H < 0,9 \varnothing$
Indice 2	$H < 0,6 \varnothing$

Indice 0	$P > 1,5 \varnothing$
Indice 1	$1,2 d < P < 1,5 \varnothing$
Indice 2	$P < 1,2 \varnothing$

B - 1 - 3 Contre-cales sous les écrous



INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

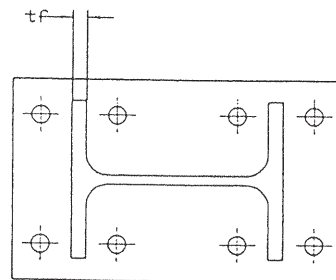
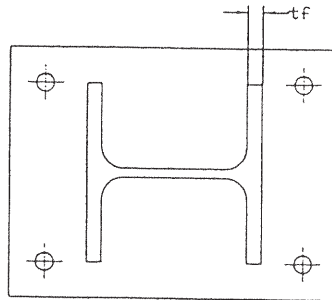
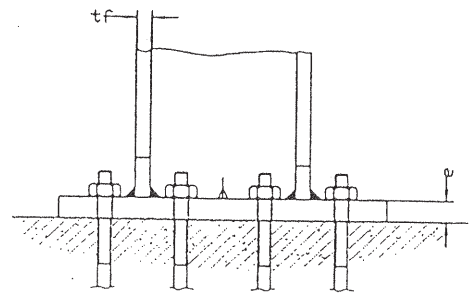
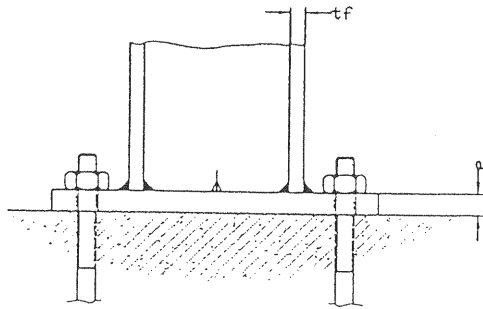
Indice 0	$e \geq 0,6 e1$
Indice 0	$0,1 e1 < e < 0,6 e1$
Indice 2	$e < 0,4 e1$

B - 2 Paramètres supplémentaires considérés pour les appuis encastrés

B - 2 - 1 Epaisseur et raidissage de la platine

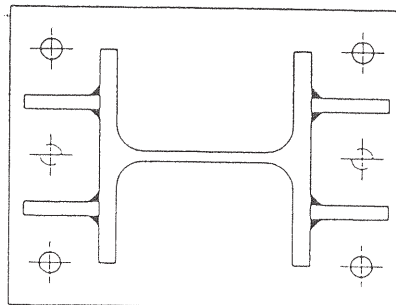
B - 2 - 1 - 1 Epaisseur de la platine inférieure à l'épaisseur de la semelle du poteau et :

- ne comportant pas de raidisseur
- ou raidis avec des raidisseurs ne prolongeant ni l'âme, ni les semelles du poteau ou ne joignant pas l'extrémité des semelles du poteau



Poteau en double Té fixé par une platine non raidie.

Présence de tiges entre les semelles.



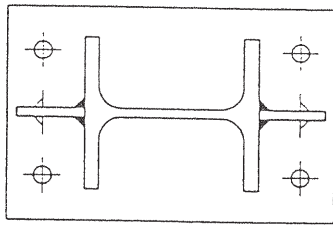
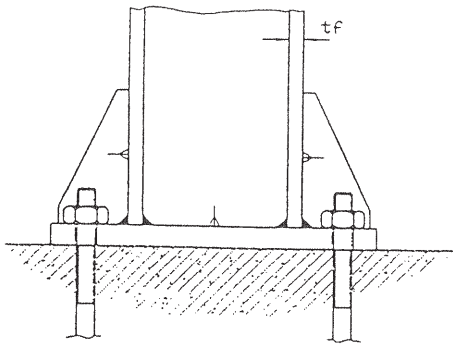
Les raidisseurs ne sont pas disposés dans le prolongement de l'âme ou des ailes du poteau.

INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

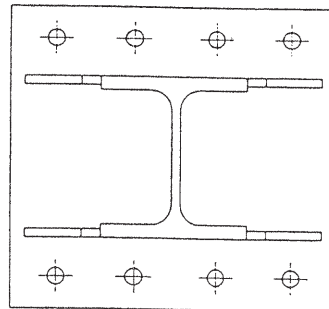
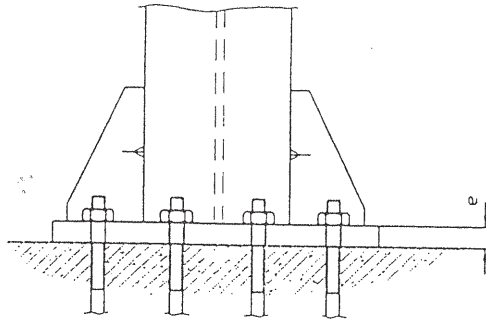
Indice 2	$e < tf$
Indice 4	$tf < e < 2tf$
Indice 5	$e > 2tf$

B - 2 - 1 - 2 Platinas comportant des raidisseurs

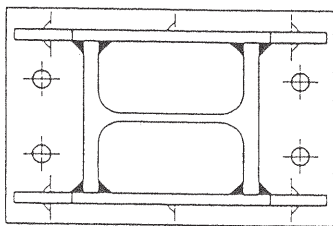
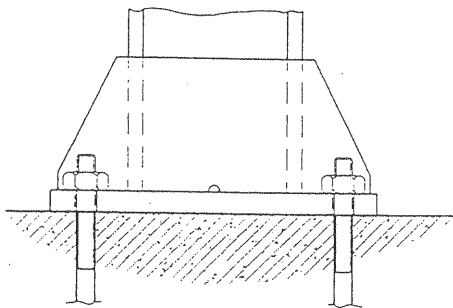
- prolongeant l'âme ou/et les semelles
- joignant les extrémités des semelles



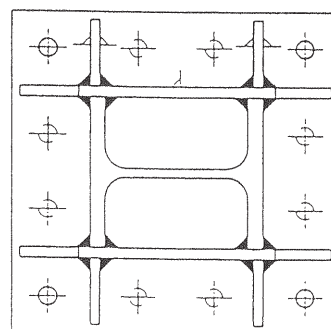
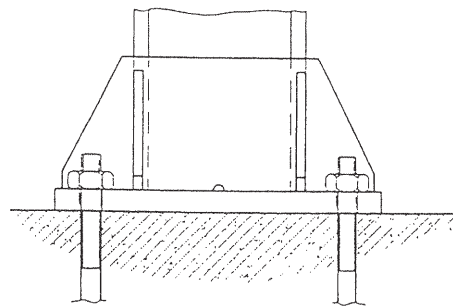
Raidisseur dans le prolongement de l'âme.



Raidisseurs dans le prolongement des semelles.



Raidisseurs aux extrémités des semelles.

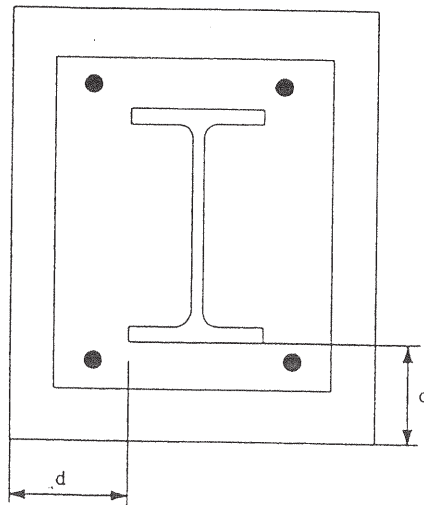
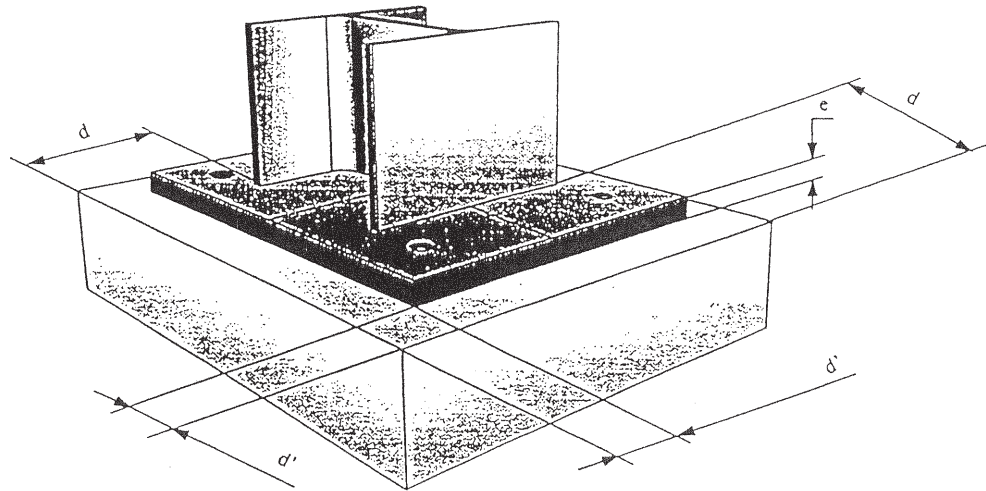


Raidisseur aux extrémités des semelles et dans le prolongement des semelles.

INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

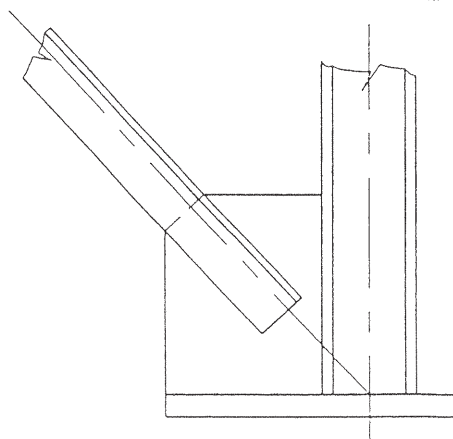
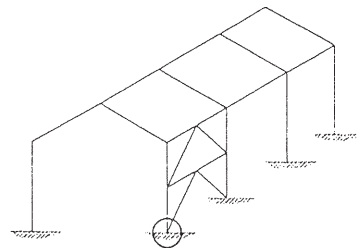
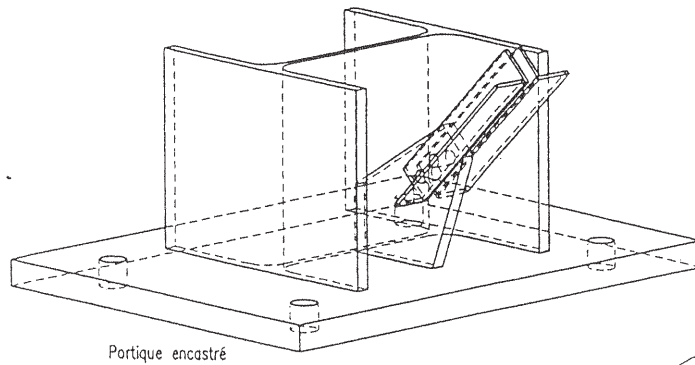
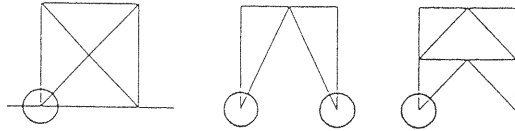
Indice 0	$e > 2tf$, $tf < e < 2tf$, $e < tf$
----------	---------------------------------------

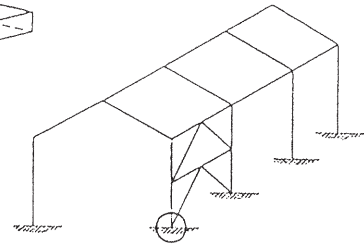
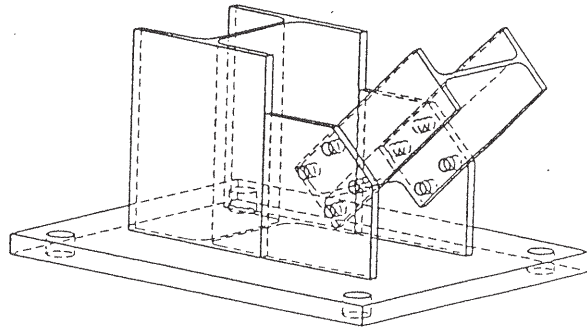
B - 2 - 2 Distance entre les bords de la platine et les bords du massif en béton



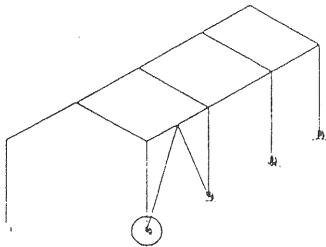
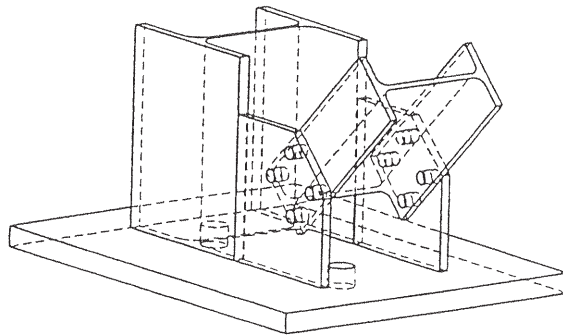
INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$d > 2e + 5\text{cm}$ ou $d' > 5\text{cm}$
Indice 2	$d' < 2\text{cm}$ ou $d < 2e + 2\text{cm}$

B - 3 Types d'appuis dans les palées de stabilités**B - 3 - 1 Types d'appuis dans les palées de stabilité longitudinale**



Portique encastré

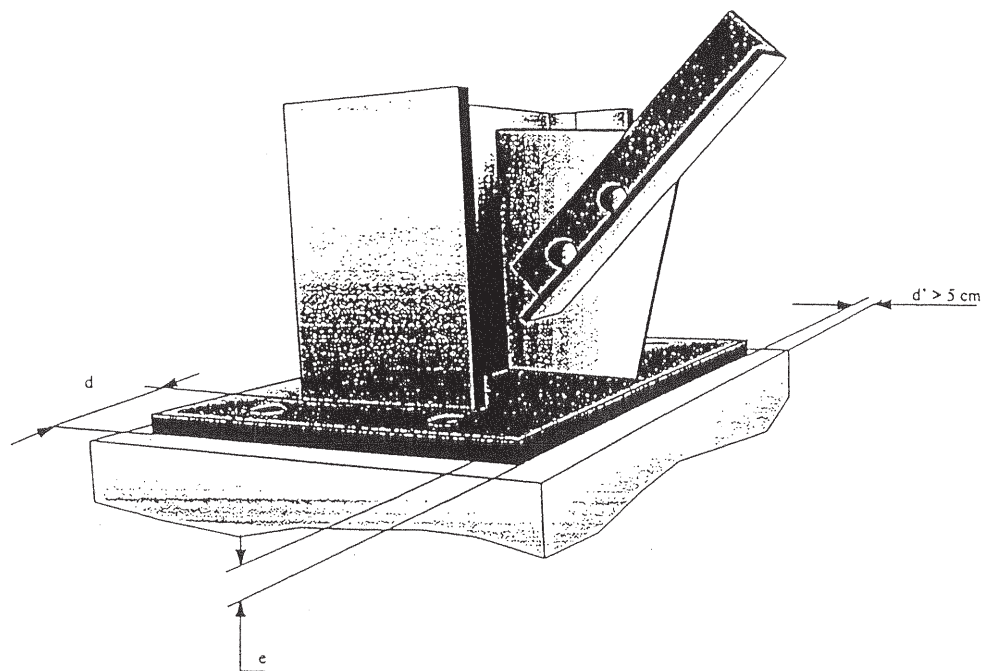


Portique articulé

**B - 3 - 2 Types d'appuis dans les palées de stabilité transversales :
portiques**

B - 4 Appuis des palées de stabilité Indice de risque global

B - 4 - 1 Appuis des palées de stabilité longitudinale *Indice de risque global*



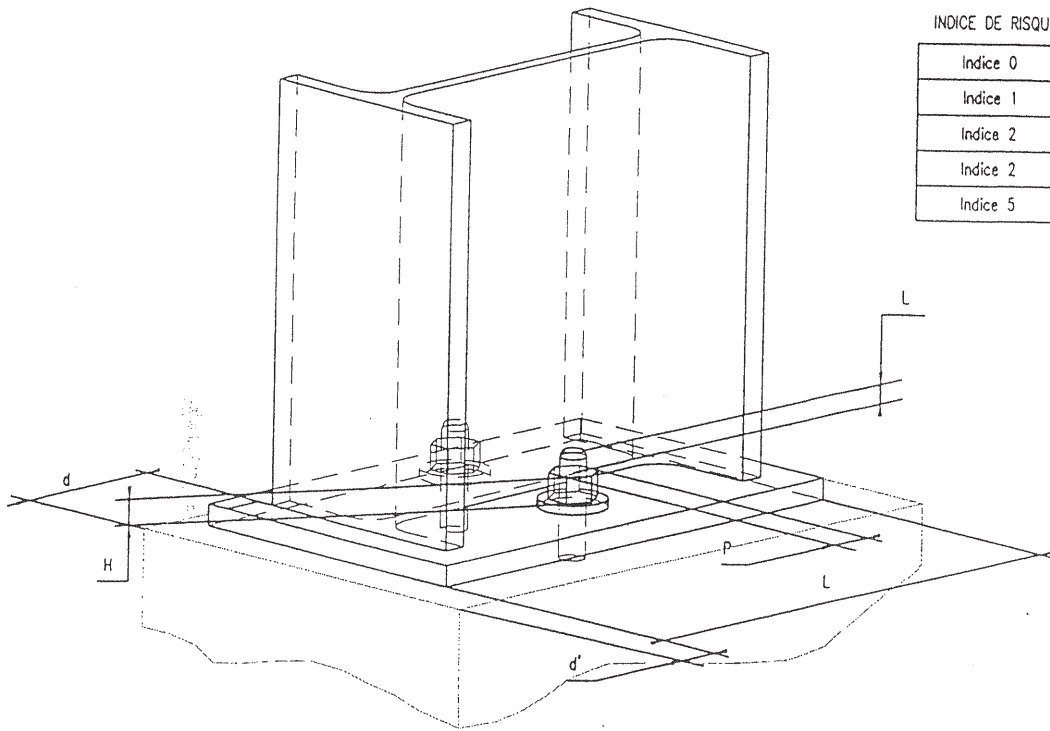
INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$d > 2e + 5 \text{ cm}$
Indice 0	$d' > 5 \text{ cm}$
Indice 1	$- 20 \text{ degrés C} < \text{température de service} < 0 \text{ degré C}$
Indice 2	Excentricité de type 4
Indice 3	Indice global

NOTA:

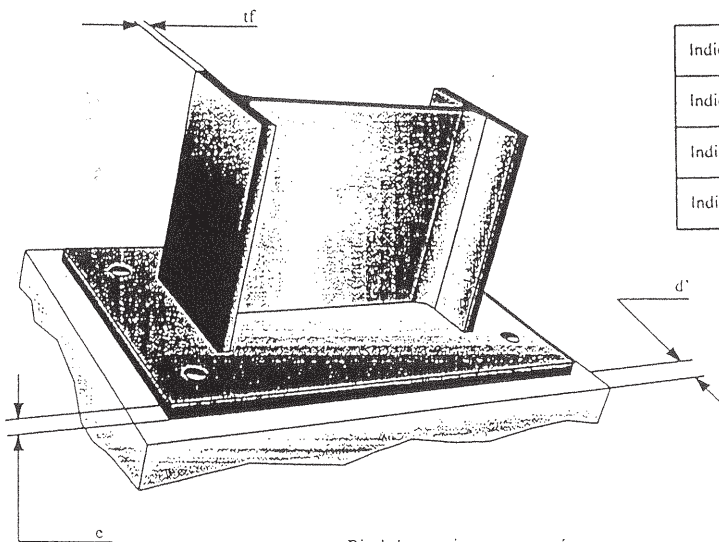
L'analyse a été menée à partir de plans sur lesquels les caractéristiques de boulons ne sont pas complètement mentionnées.
Si: - la vis est en retrait par rapport à l'écrou
- et si la hauteur de l'écrou est inférieure à 0.9 fois le diamètre du boulon on pourrait avoir **Indice global** = 3 + 1 + 2 = 6

B - 4 - 2 Appuis des palées de stabilité transversales : portiques
Indice de risque global



INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$L > 2 \times \text{pas de la vis}$
Indice 1	$0,6 d < H < 0,9 d$
Indice 2	$L > 60 \text{ cm}$
Indice 2	$d' < 2 \text{ cm}$
Indice 5	Indice global



INDICE DE RISQUE DE DEGRADATION POTENTIEL

Indice 0	$d' > 5 \text{ cm}$
Indice 1	$tf < e < 2 tf$
Indice 1	$- 20 \text{ degrés C} < \text{température de service} < 0 \text{ degré C}$
Indice 2	Indice global

Pied de portique encastré