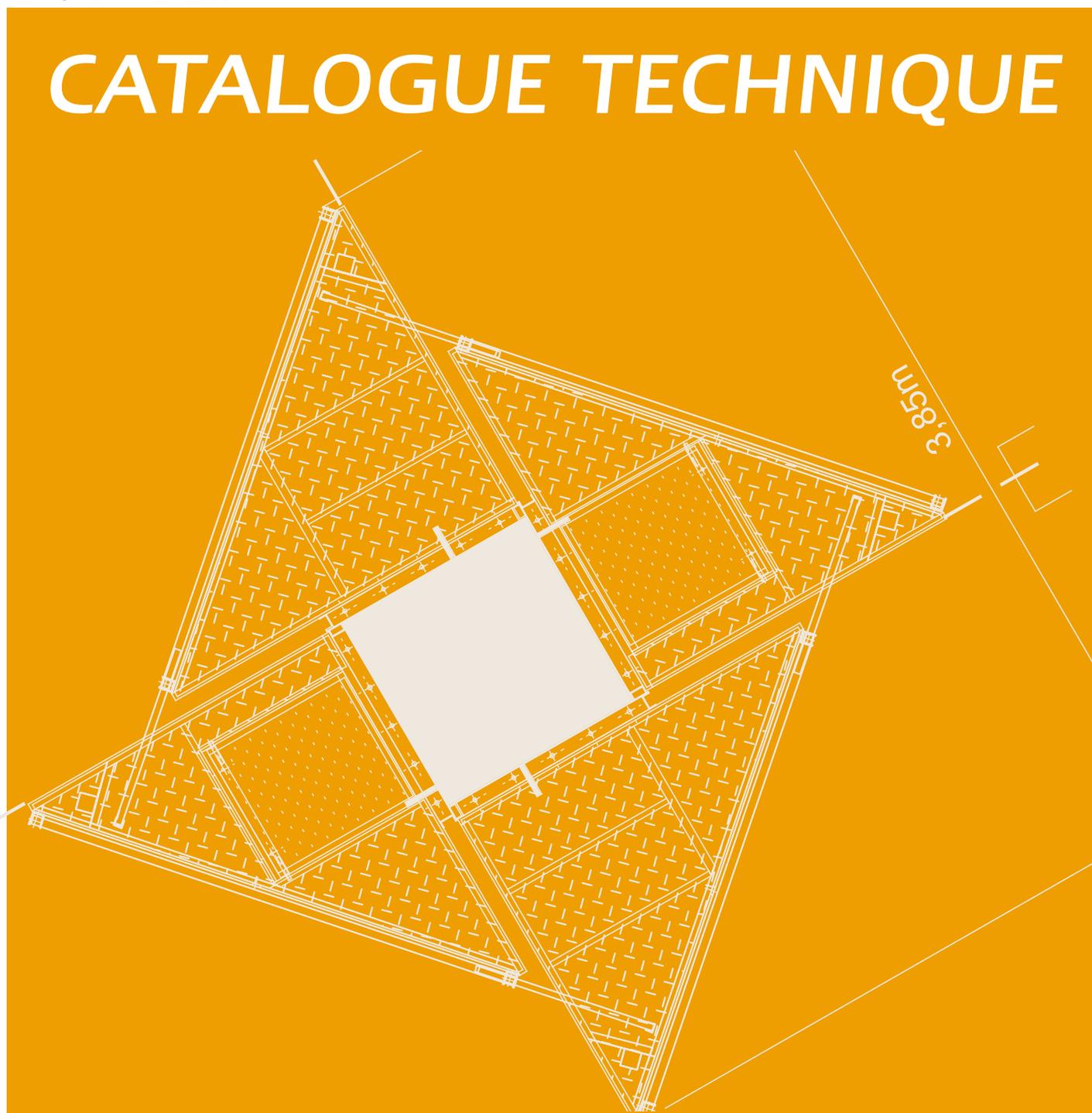




# POTEAU P2M MONOBLOC

EDITION JANVIER 2003

## CATALOGUE TECHNIQUE

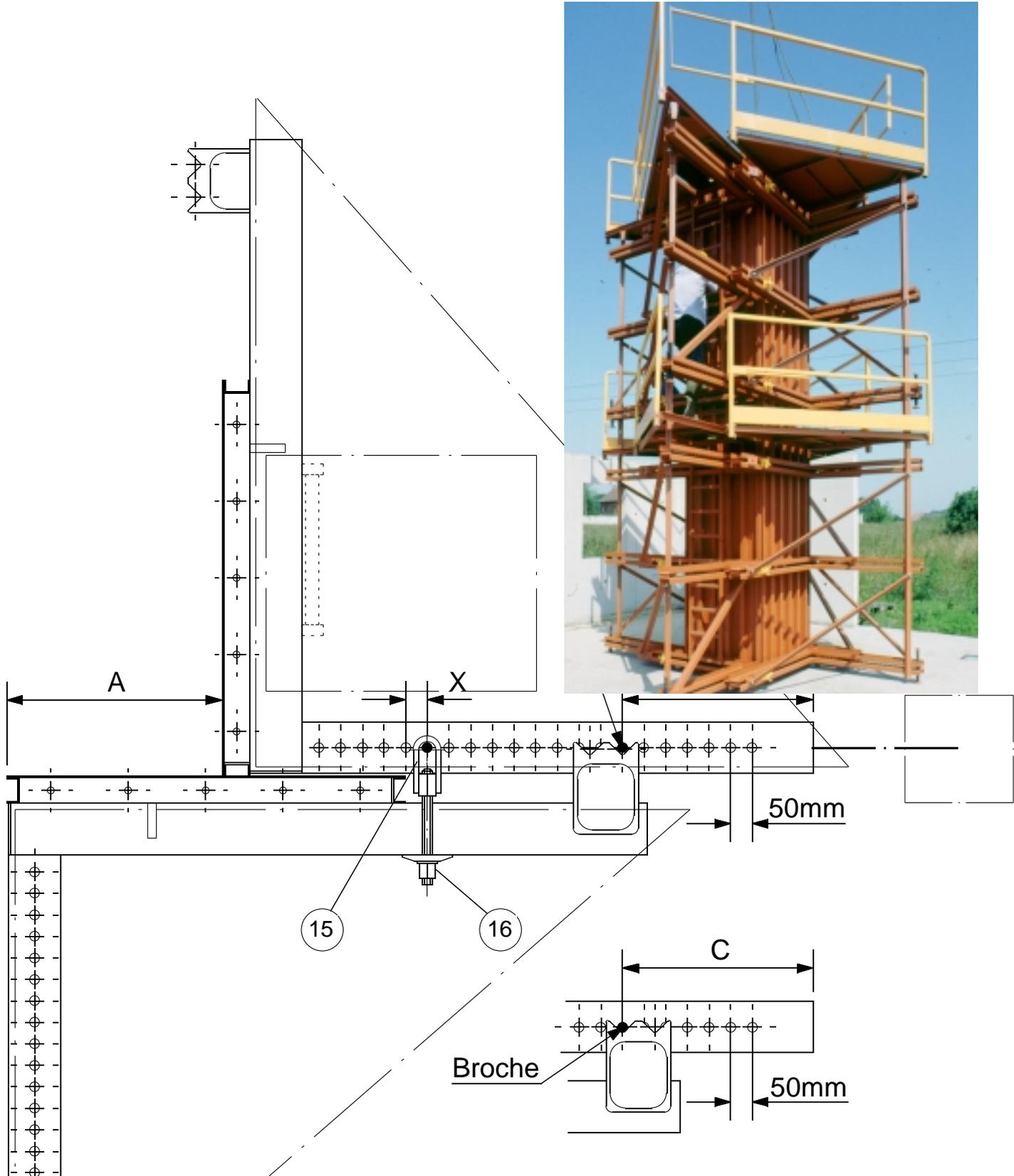


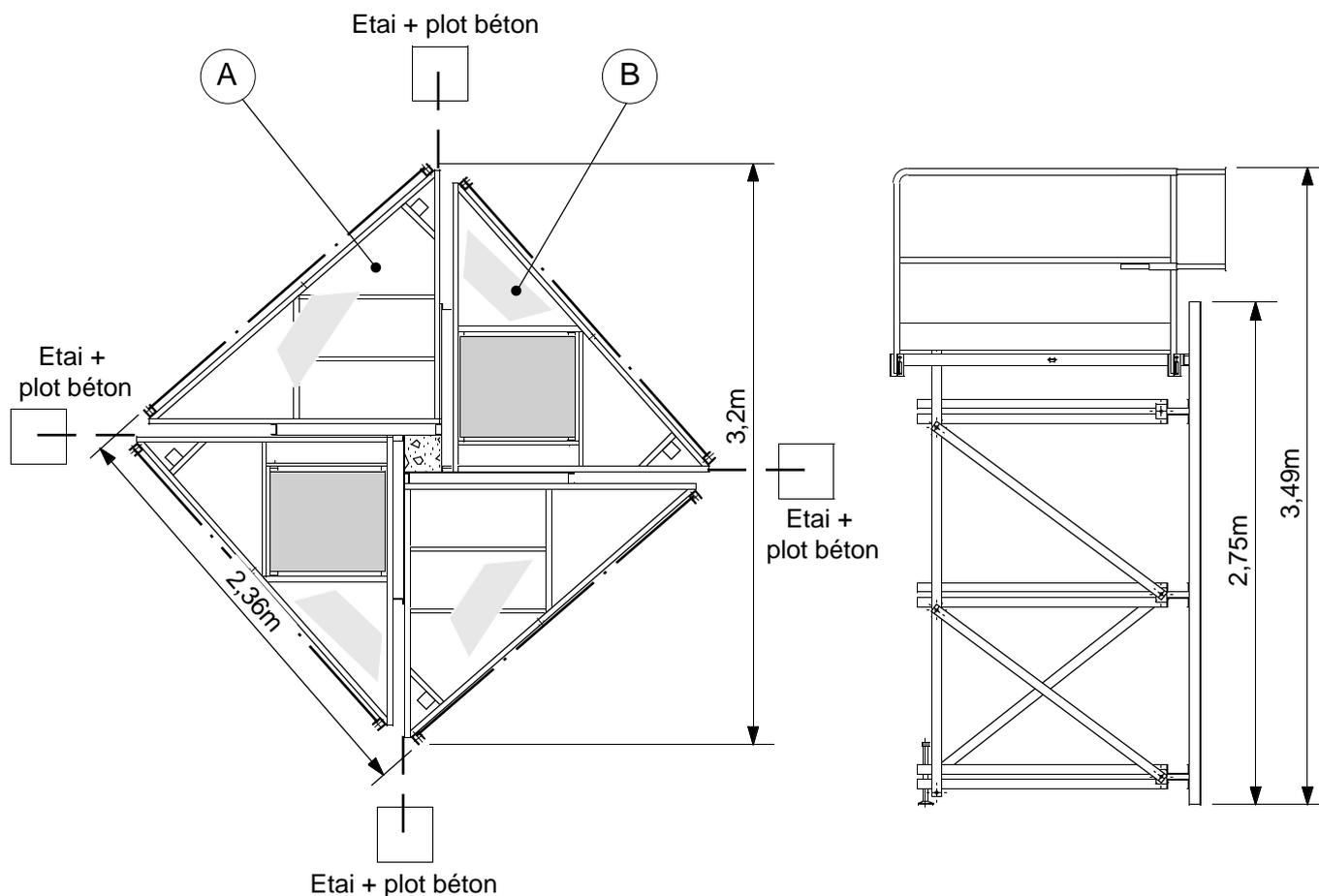
 **Outinord**

# SOMMAIRE

Ensemble .....	Pages 2 - 3
Panneaux de hauteur 2,75 m - Descriptif .....	Pages 4 - 5
Sous-hausses - Descriptif .....	Page 6
Encombrement .....	Page 7
Assemblage .....	Page 8
Assemblage demi-poteau .....	Page 9
Superposition .....	Pages 10 - 11
Stabilité .....	Pages 12 à 20
Accès .....	Page 21
Mise en oeuvre sur chantier .....	Pages 22 à 24
Protection côté face coffrante .....	Pages 25 - 26
Transport .....	Pages 27 - 28
Nomenclature Générale .....	Page 29

# GENERALITES





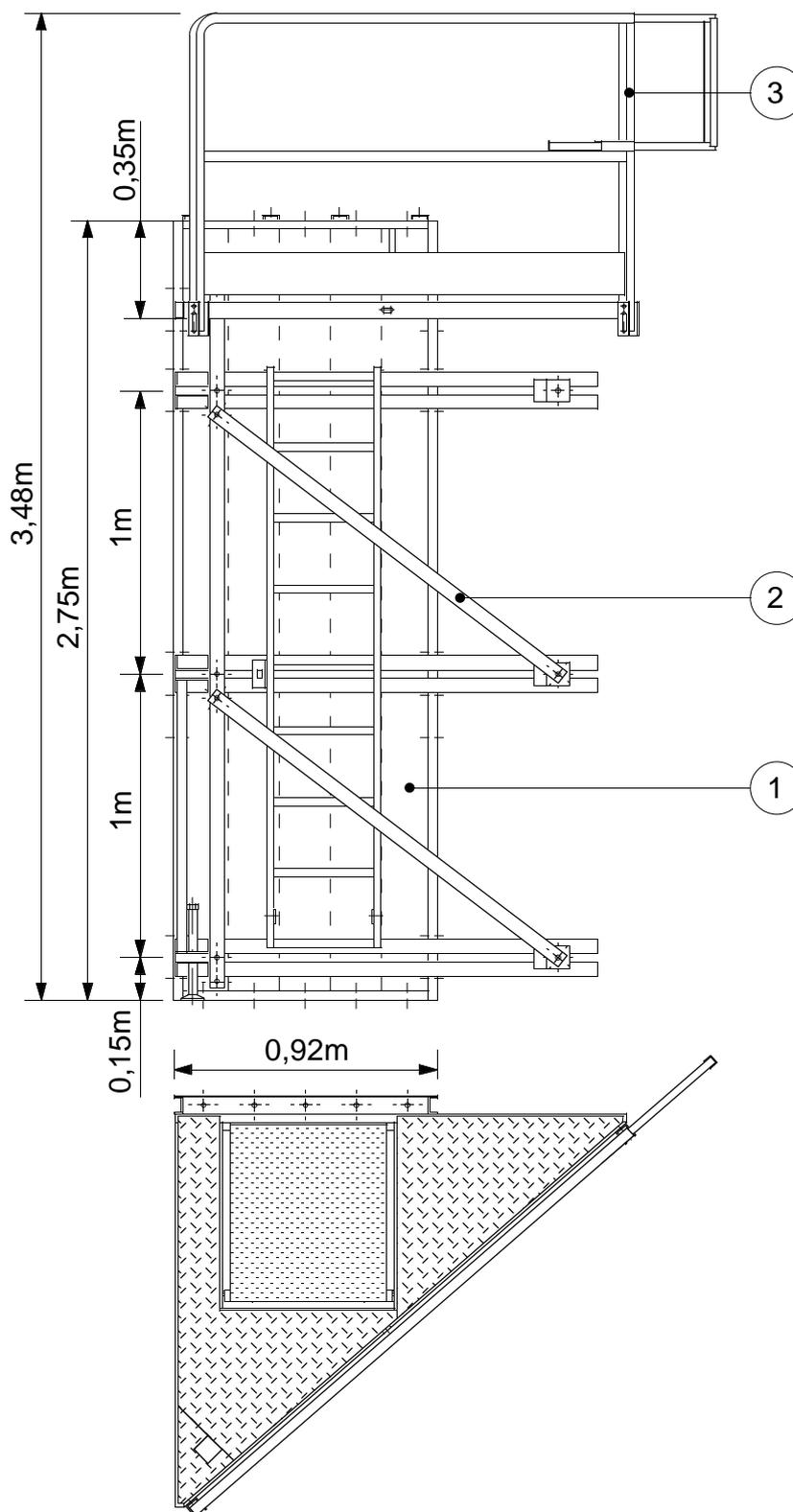
Cotes données pour un poteau de section 20cm x 20cm.

N° Article : 11802 Poids total : 1474 Kg

Rp	Qt	Désignation
A	2	Panneau avec passerelle et trappe
B	2	Panneau avec passerelle sans trappe

**POTEAU VERTICAL  
ENSEMBLE**

 **Outinord**

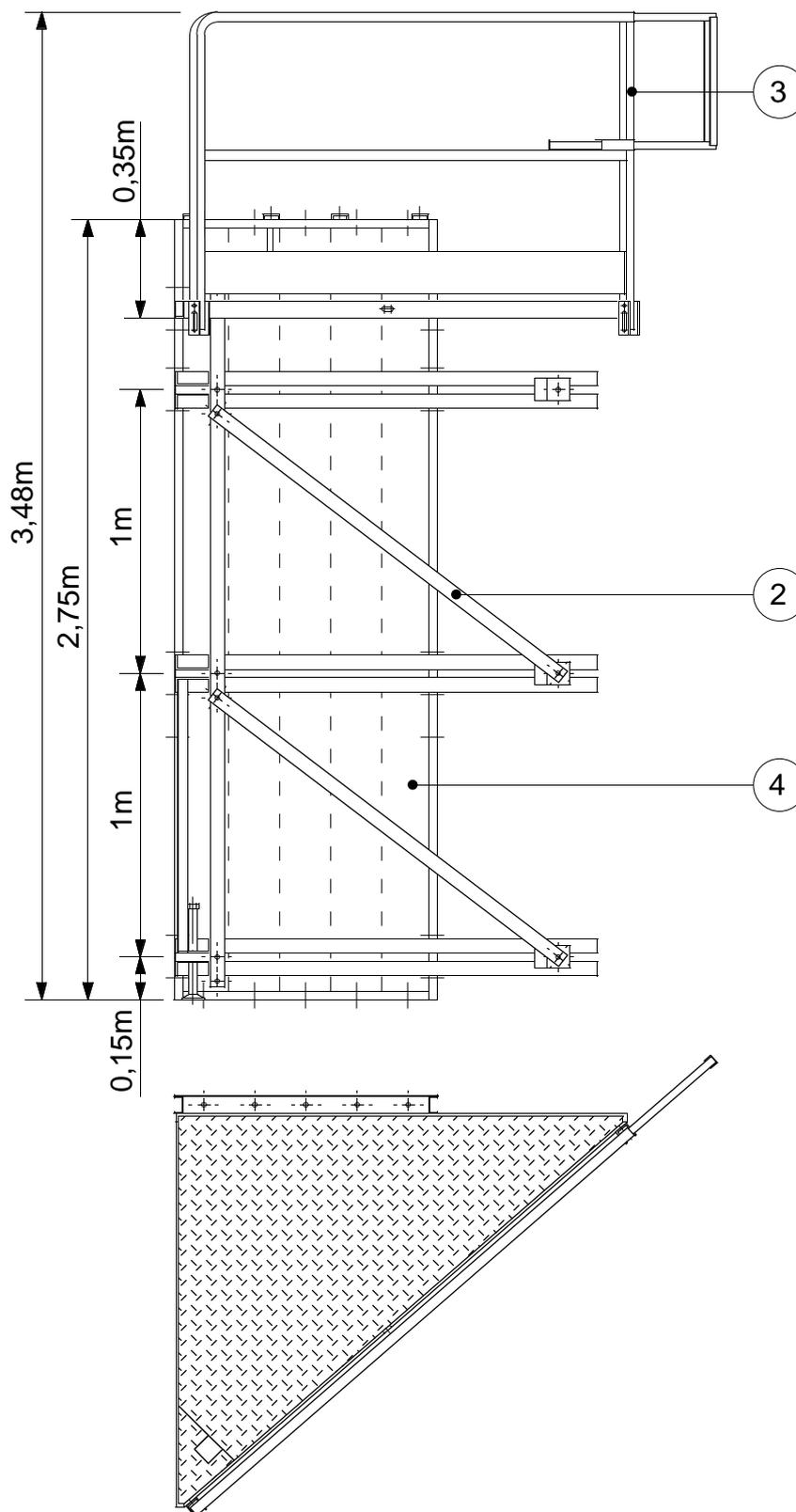


Poids total : 375 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Panneau avec accessoires et échelle	39036
2	2	Diagonale	11825
3	1	Garde-corps extensible	12769

**PANNEAU  
AVEC PASSERELLE ET TRAPPE**

 **Outinord**

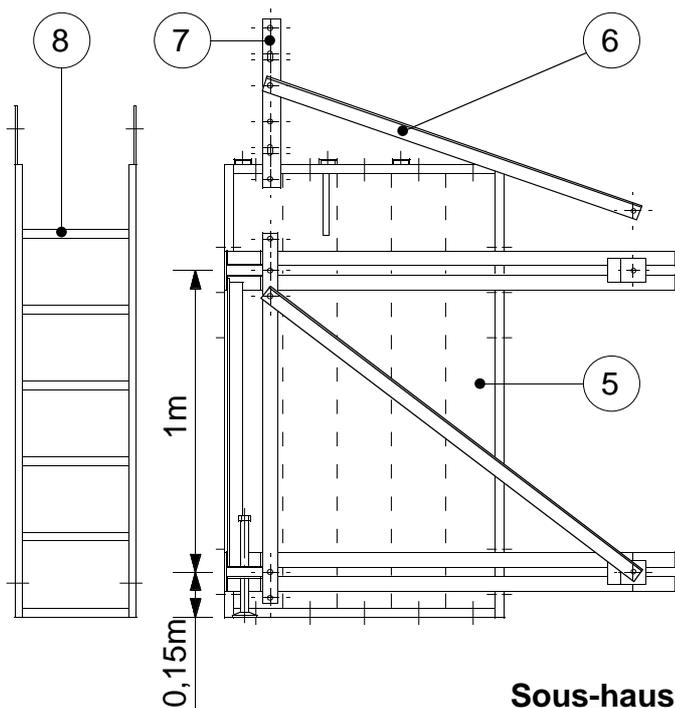


Poids total: 362 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
4	1	Panneau avec accessoires	
2	2	Diagonale	11825
3	1	Garde-corps extensible	12769

**PANNEAU  
AVEC PASSERELLE SANS TRAPPE**

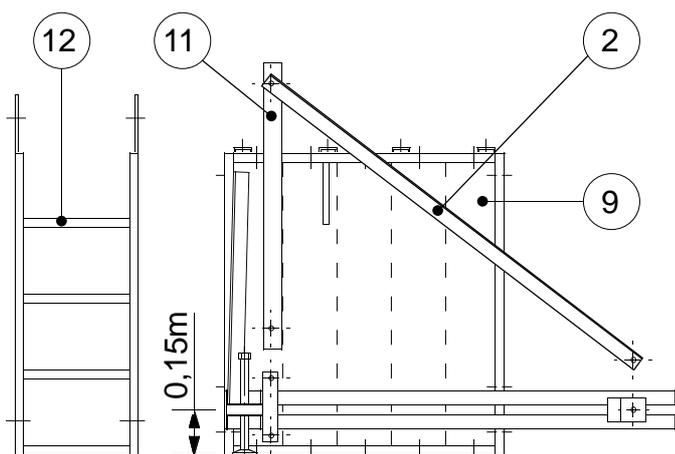
 **Outinord**



N°Article: 11803 Poids total: 720 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
5	4	Panneau avec ceinture	
6	4	Diagonale	11827
7	4	Moise de superposition	11816
8	2	Rallonge d' échelle	11433

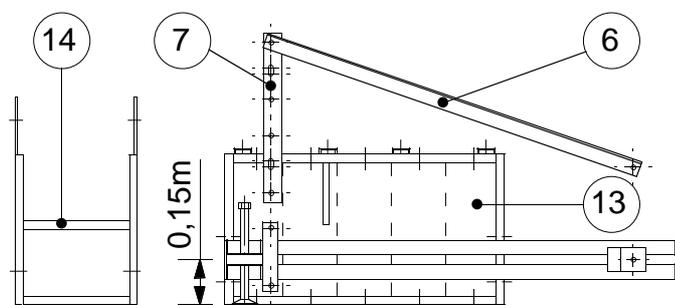
**Sous-hausse de 1,5 m**



N°Article: 11804 Poids total: 420 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
9	4	Panneau avec ceinture	
2	4	Diagonale	11825
11	4	Moise de superposition	11833
12	2	Rallonge d' échelle	11434

**Sous-hausse de 1 m**



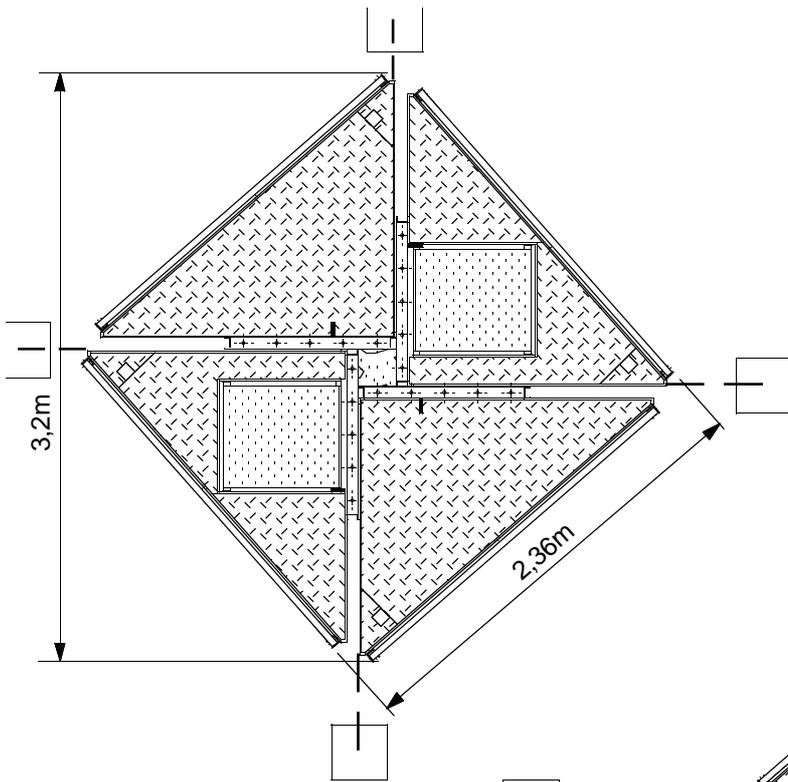
N°Article: 11805 Poids total: 330 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
13	4	Panneau avec ceinture	
6	4	Diagonale	11827
7	4	Moise de superposition	11816
14	2	Rallonge d' échelle	11435

**Sous-hausse de 0,5 m**

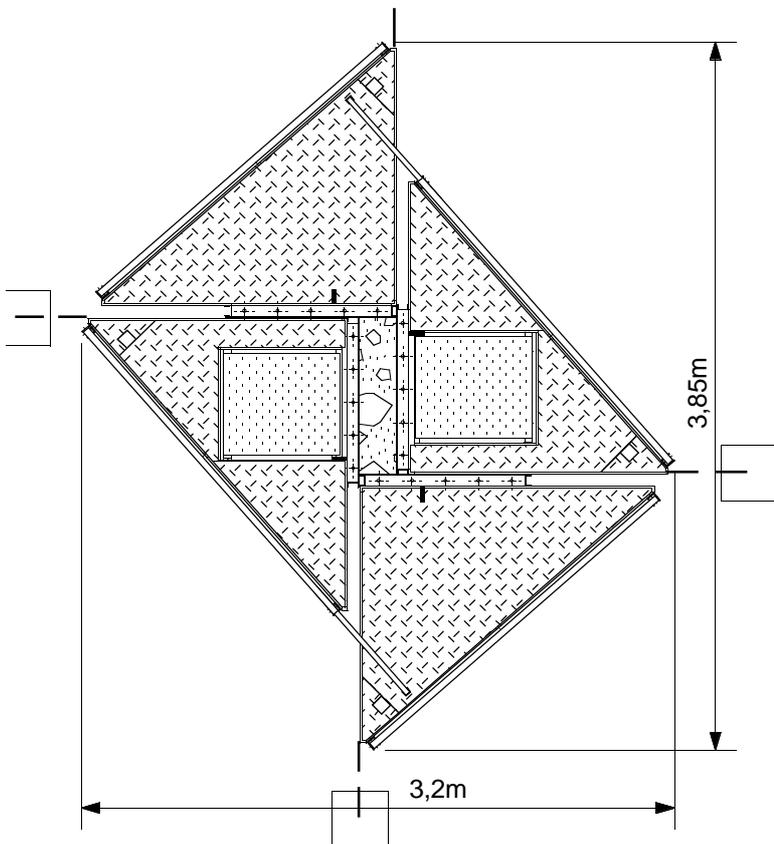
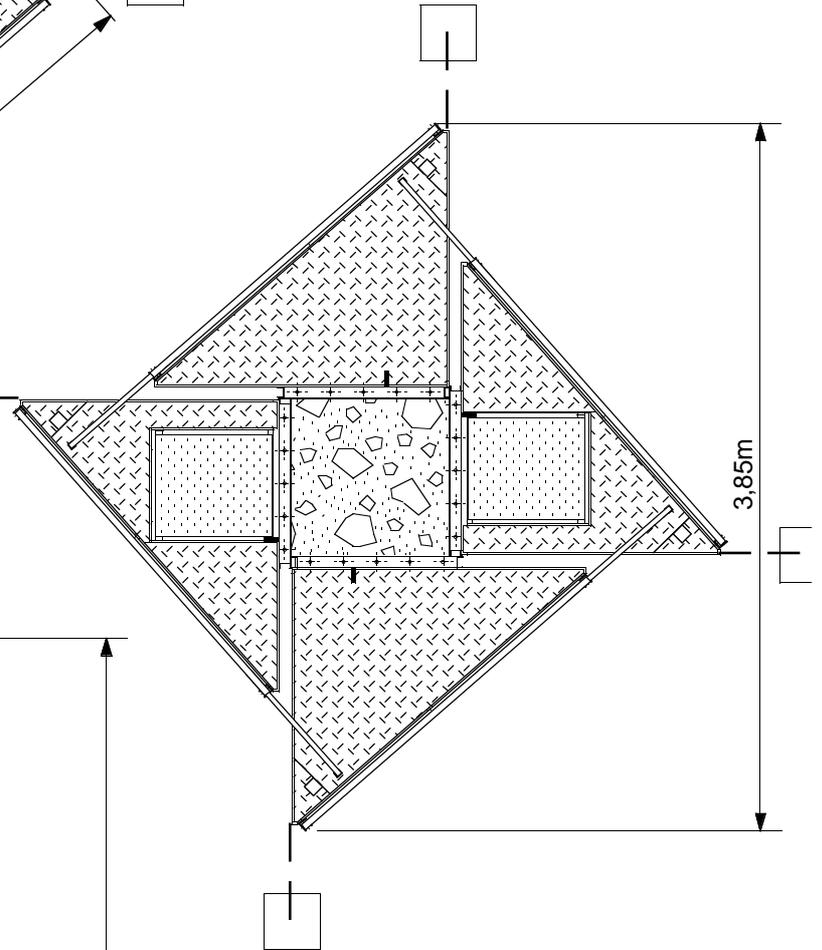
**SOUS-HAUSSES**

HAUTEURS: 0,5M - 1M - 1,5M



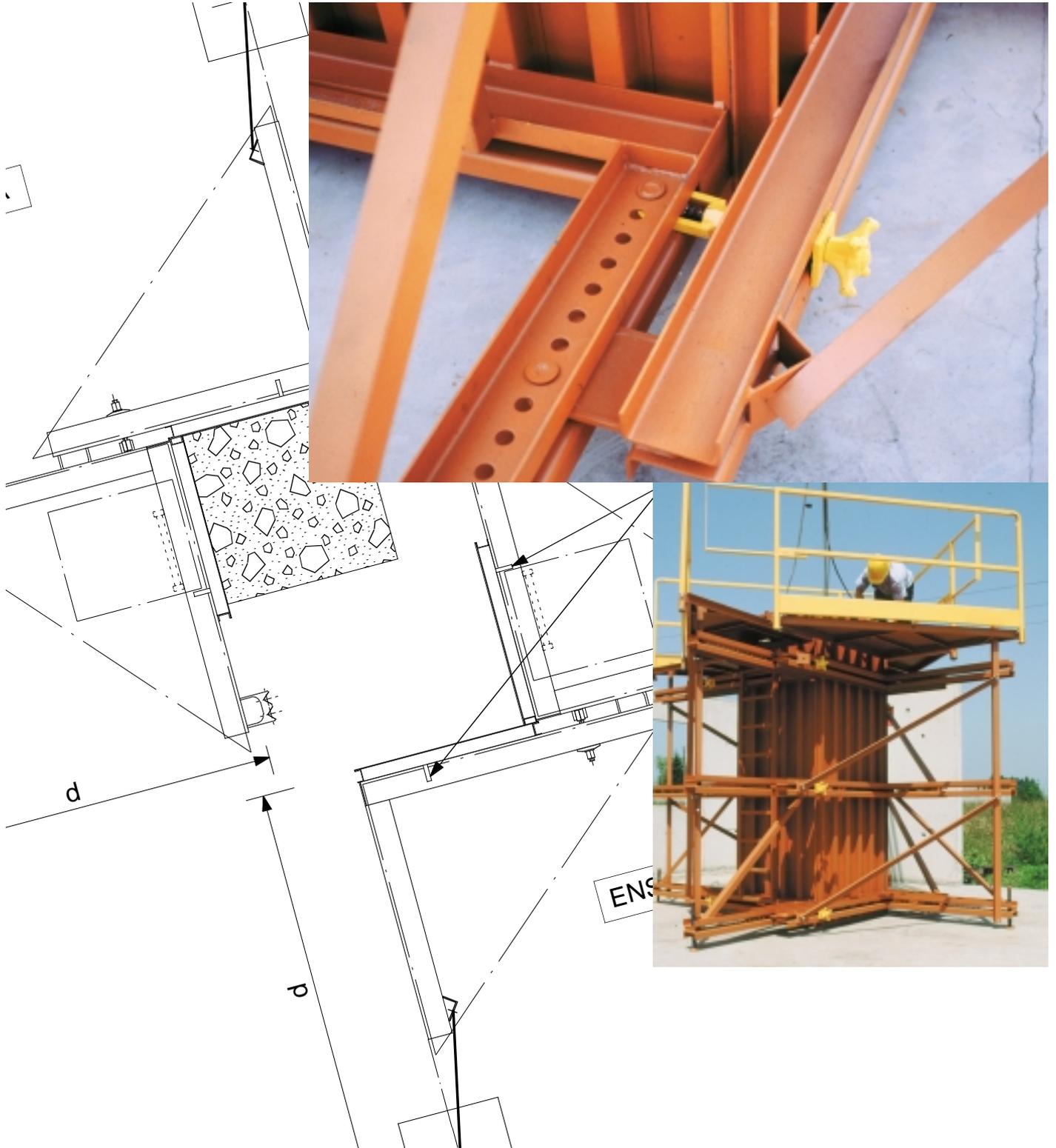
Encombrement pour un poteau de section minimale 20 cm x 20 cm.

Encombrement pour un poteau de section maximale 85 cm x 85 cm.



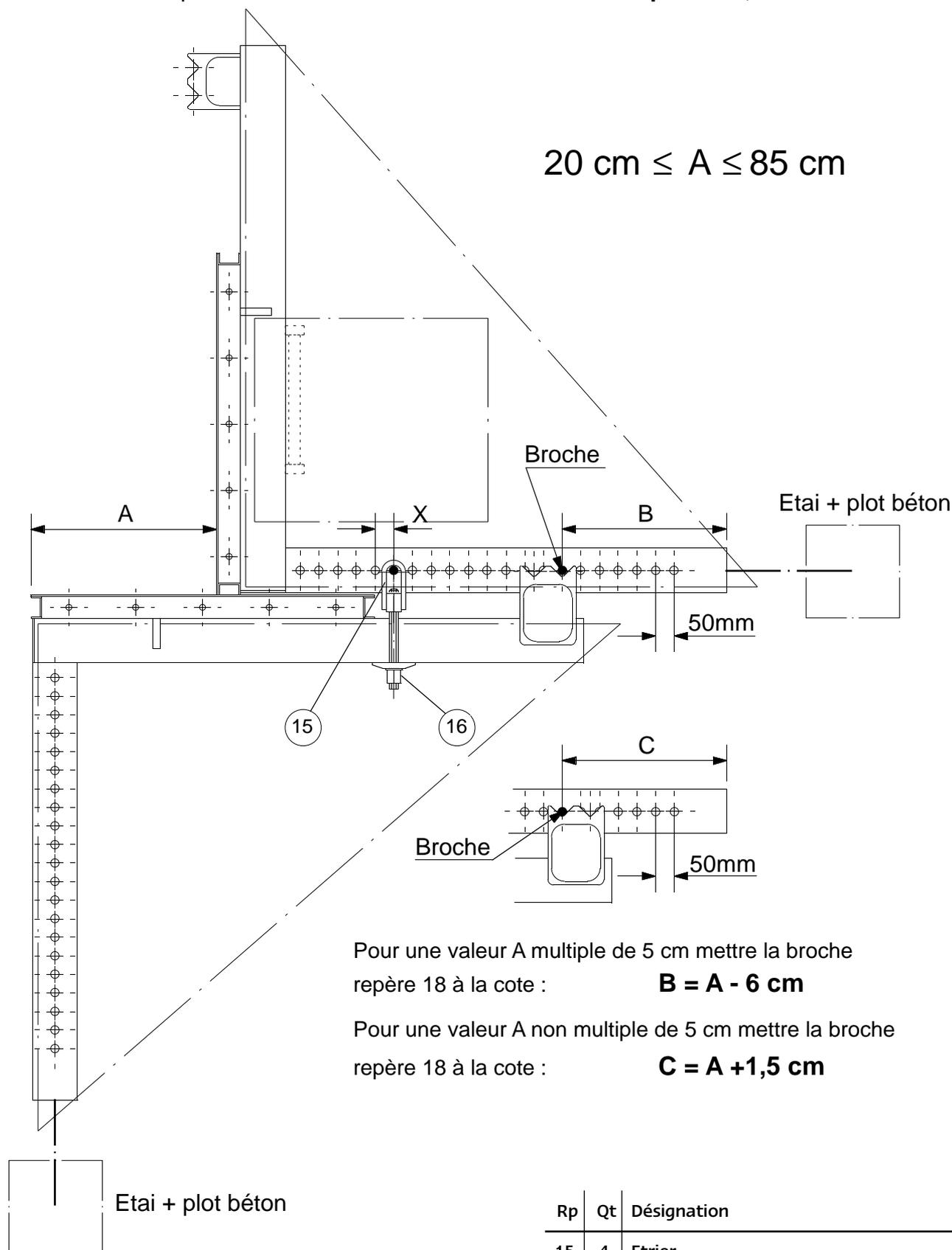
Encombrement pour un poteau de section moyenne 85cm x 20 cm.

# ASSEMBLAGE



La section du poteau varie de 20 x 20 cm 85 x 85 cm au pas de 2,5 cm.

$$20 \text{ cm} \leq A \leq 85 \text{ cm}$$

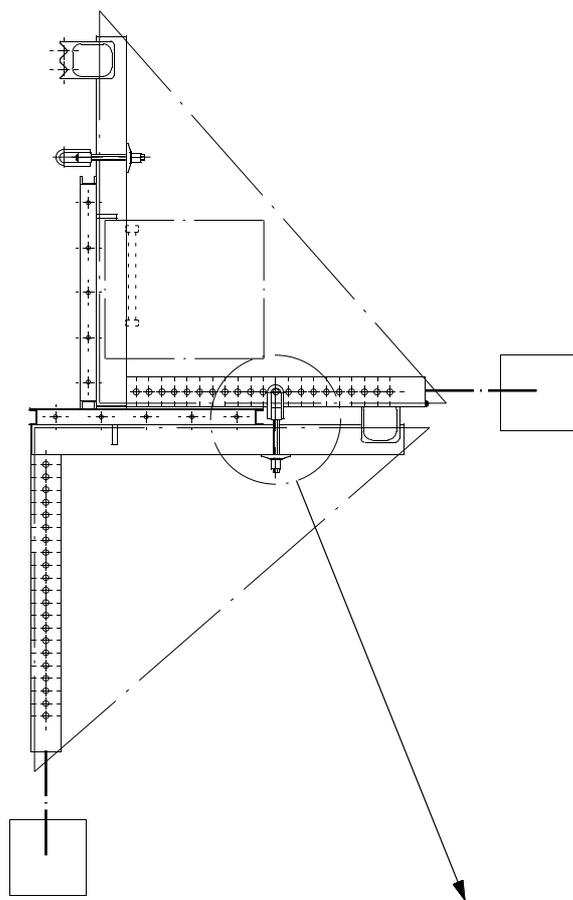


Pour une valeur A multiple de 5 cm mettre la broche repère 18 à la cote : **B = A - 6 cm**

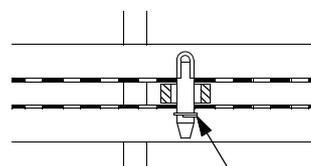
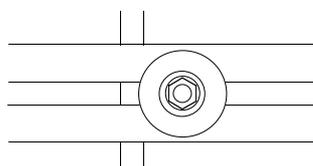
Pour une valeur A non multiple de 5 cm mettre la broche repère 18 à la cote : **C = A + 1,5 cm**

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
15	4	Etrier	11818
16	4	Tige de serrage 24 FR	11817

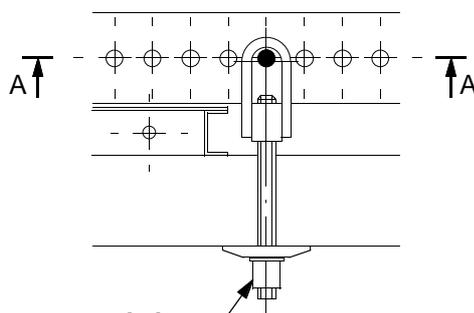
Nota : La cote X doit être la plus petite possible



COUPE AA

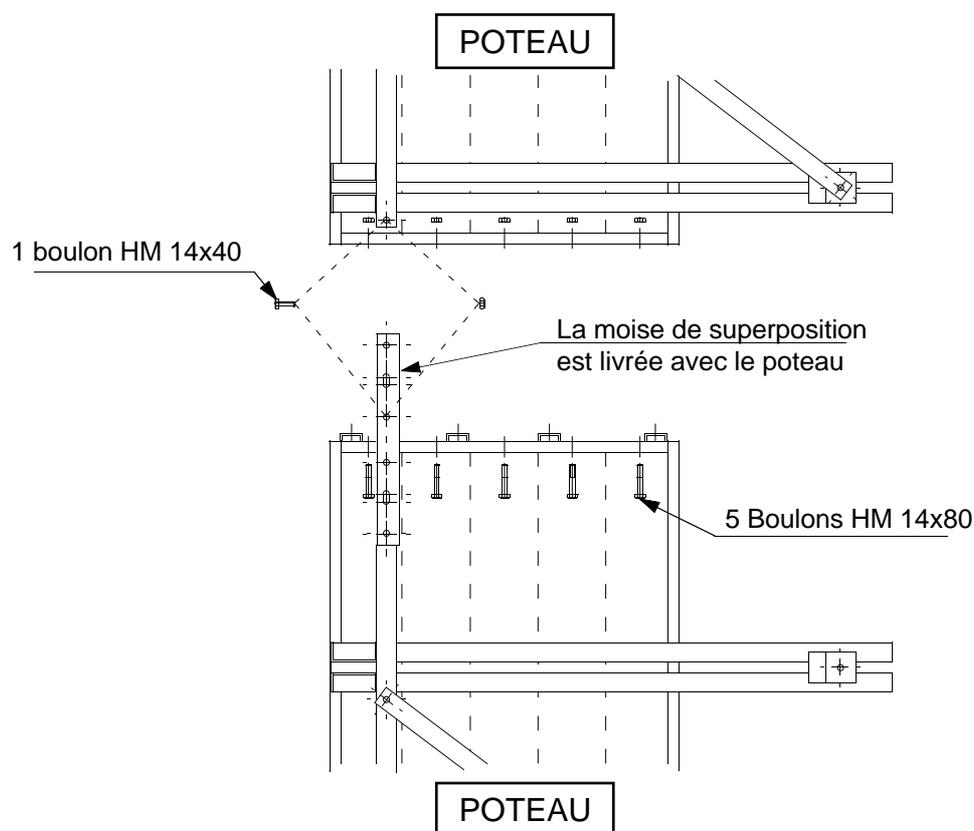


Goupille d'arrêt sur la broche

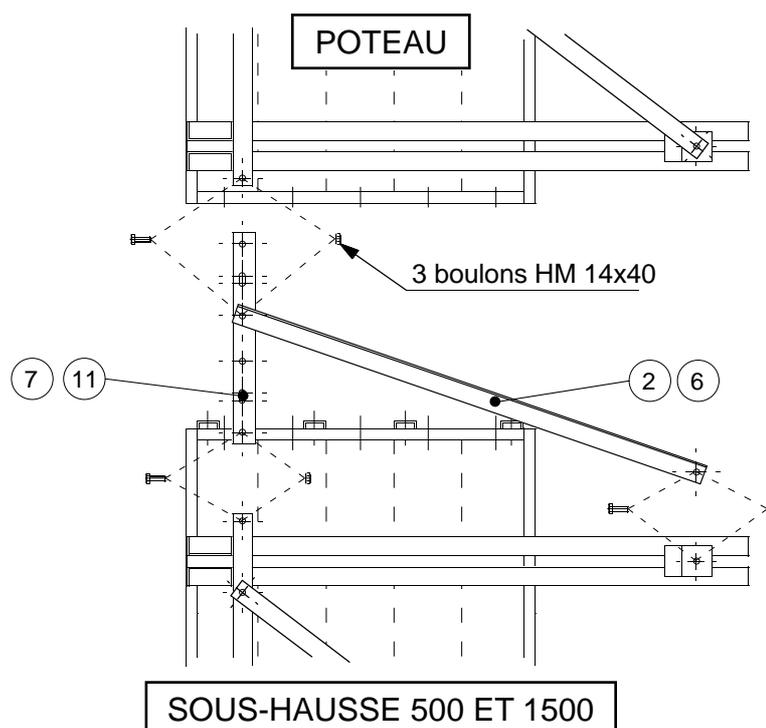


Tige à ne pas desserrer repérée par une peinture spécifique (ex: couleur différente du panneau)

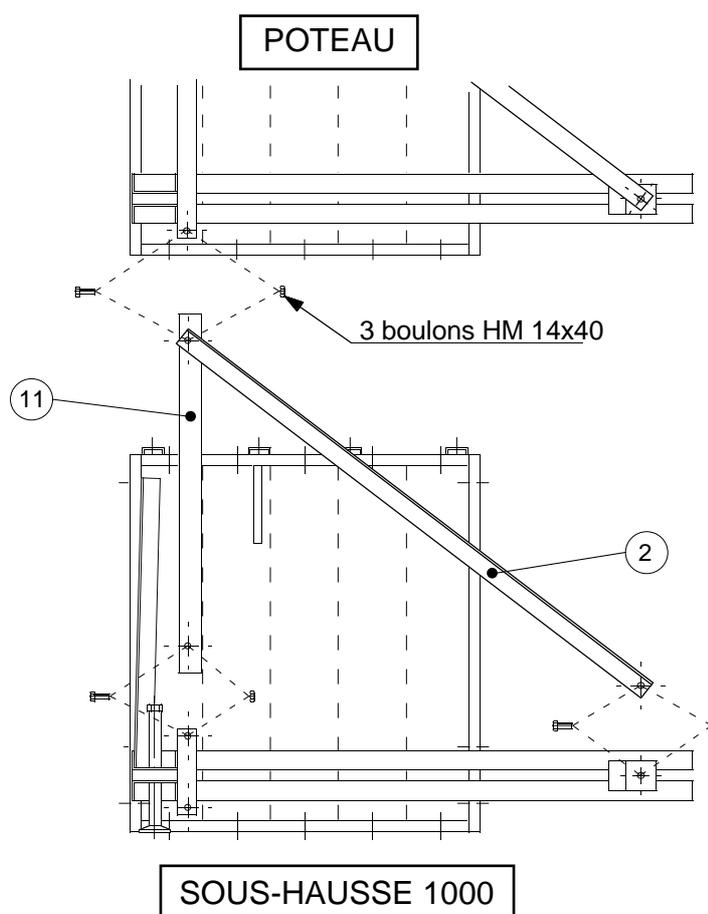
Fixation des moises de superposition pour deux poteaux



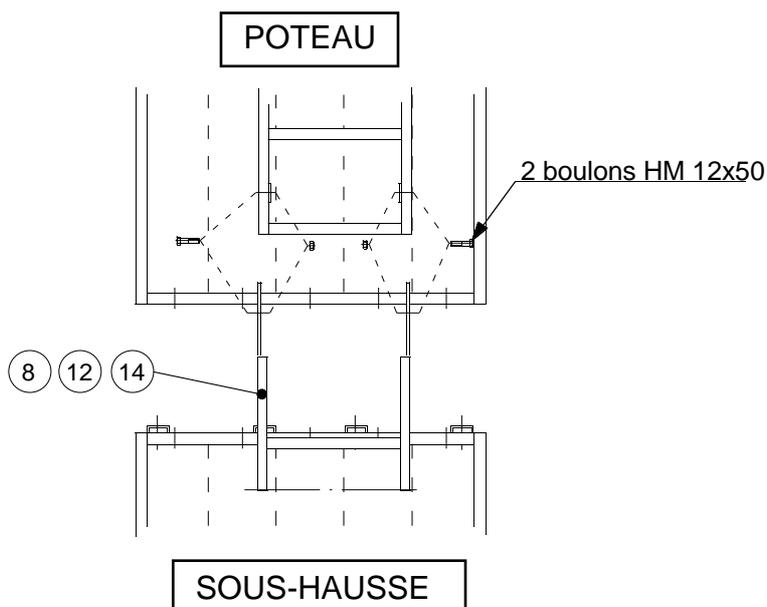
Fixation des moises de superposition pour un poteau / une sous-hausse 500 et 1500



Fixation des moises de superposition pour un poteau / une sous-hausse 1000



Fixation des rallonges d'échelle sous l'échelle

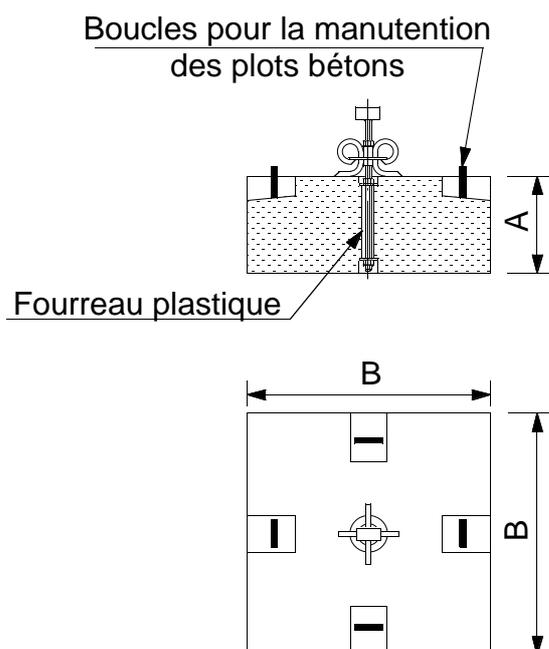


## STABILITE

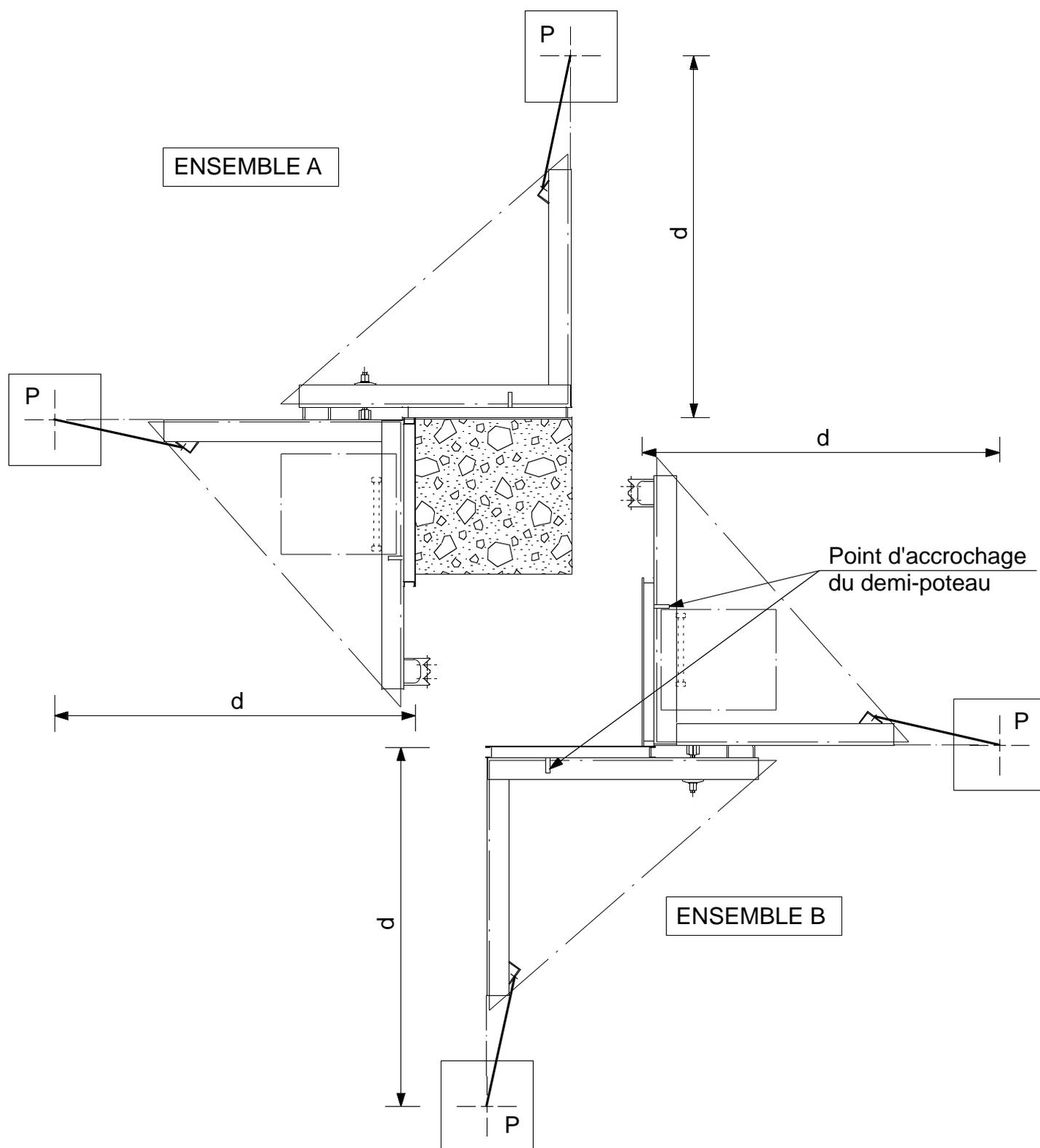
Hypothèses :      Vitesse du vent : 85 Km/h  
                              Coefficient de trainée : 1,75  
                              Pression du vent : 60 Kg/m<sup>2</sup>

Coefficient de glissement :  
     - Banche / sol : 0,5  
     - Lest / sol : 0,65

Poids du coffrage : 150 Kg/m<sup>2</sup>

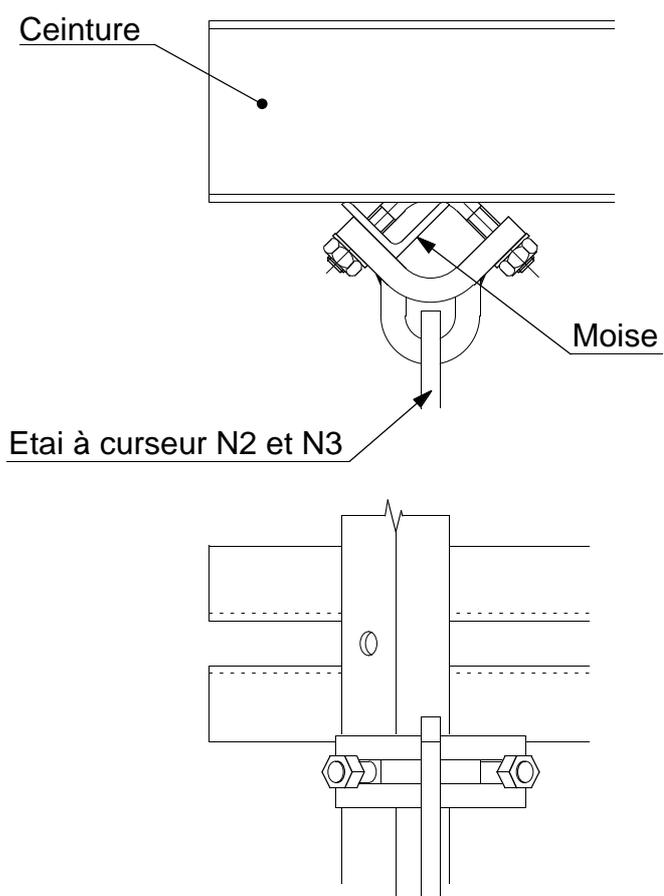


Poids en Kg	Dimensions (mm)	
	A	B
600	400	800
1000	400	1000
1500	600	1000

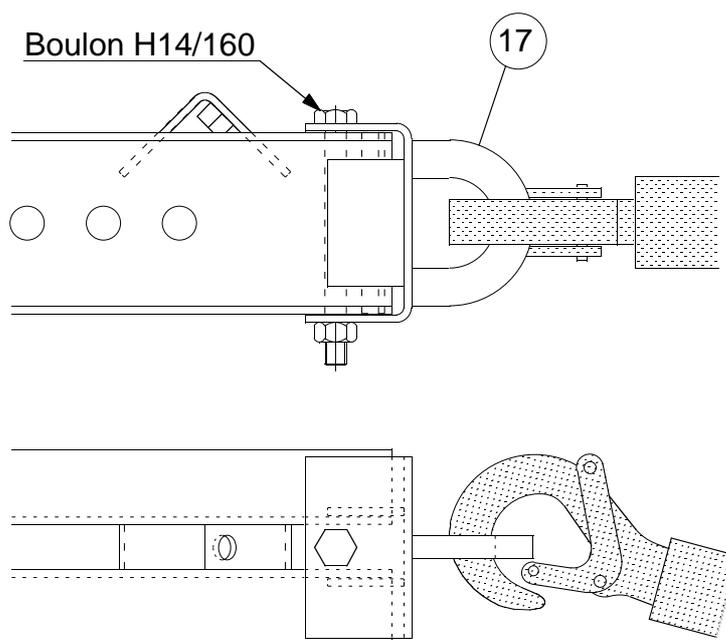


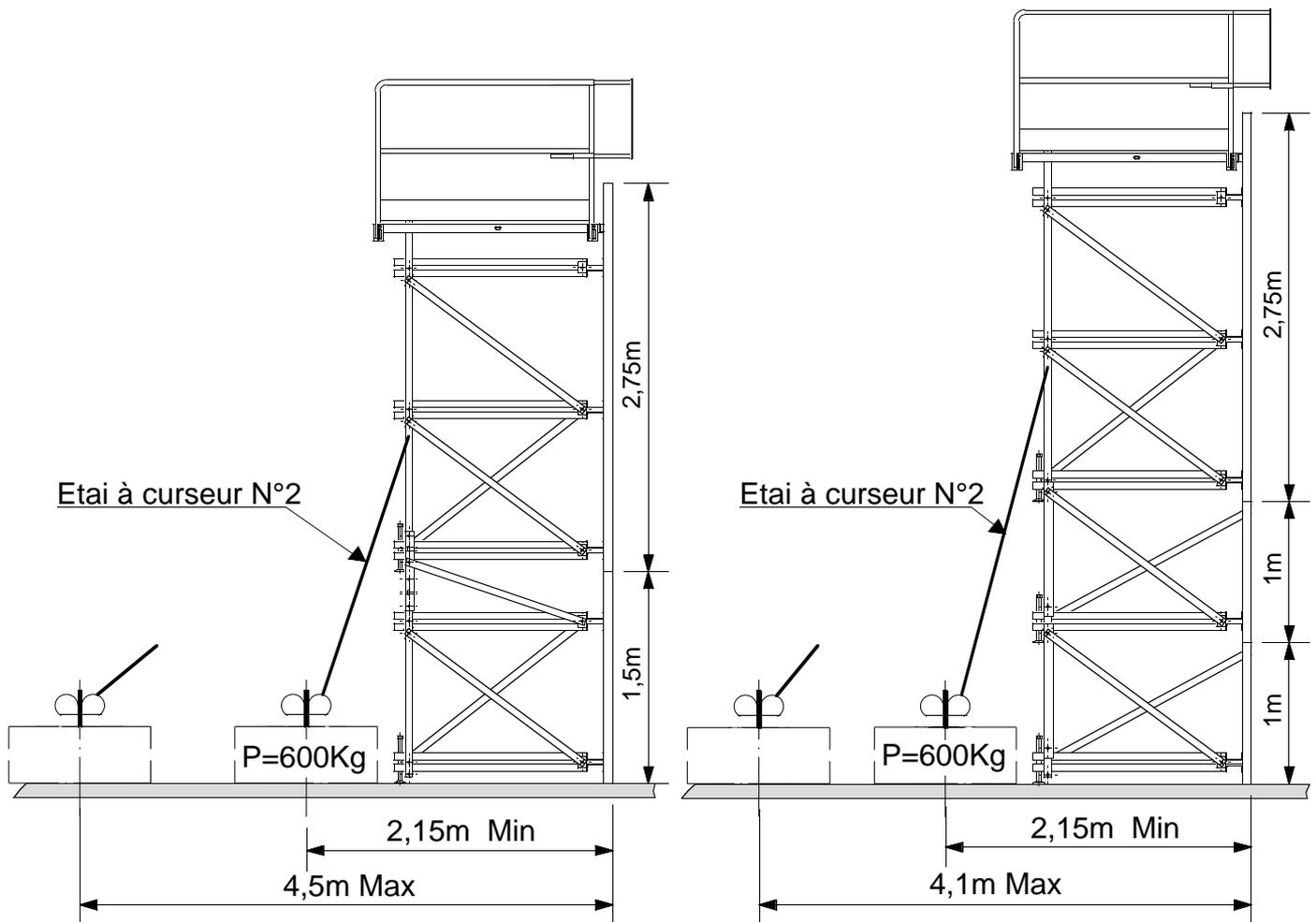
**NOTA :** Les poteaux de hauteur inférieure ou égale à 3,75 m sont auto-stables  
 La valeur de la côte  $d$  et du poids  $P$  sont données dans les pages 15 à 20  
 La stabilité est étudiée pour un vent de 85 Km/h.

- Etai à curseur N2 et N3:



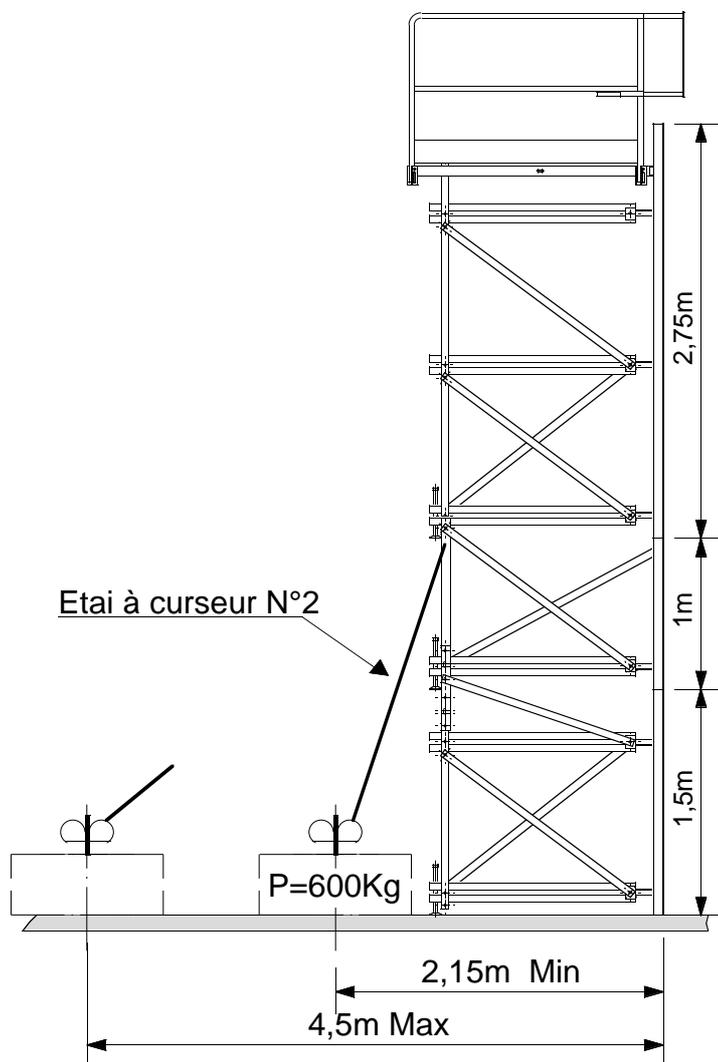
- Etai à accrochage automatique:



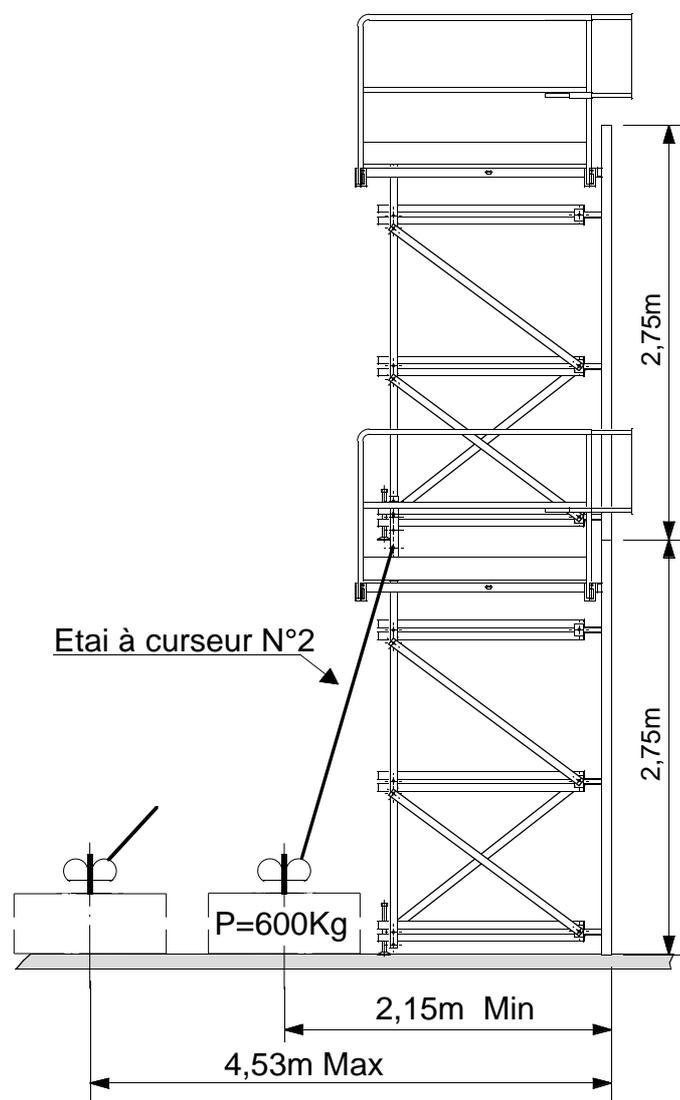


Poteau hauteur 4,25 m

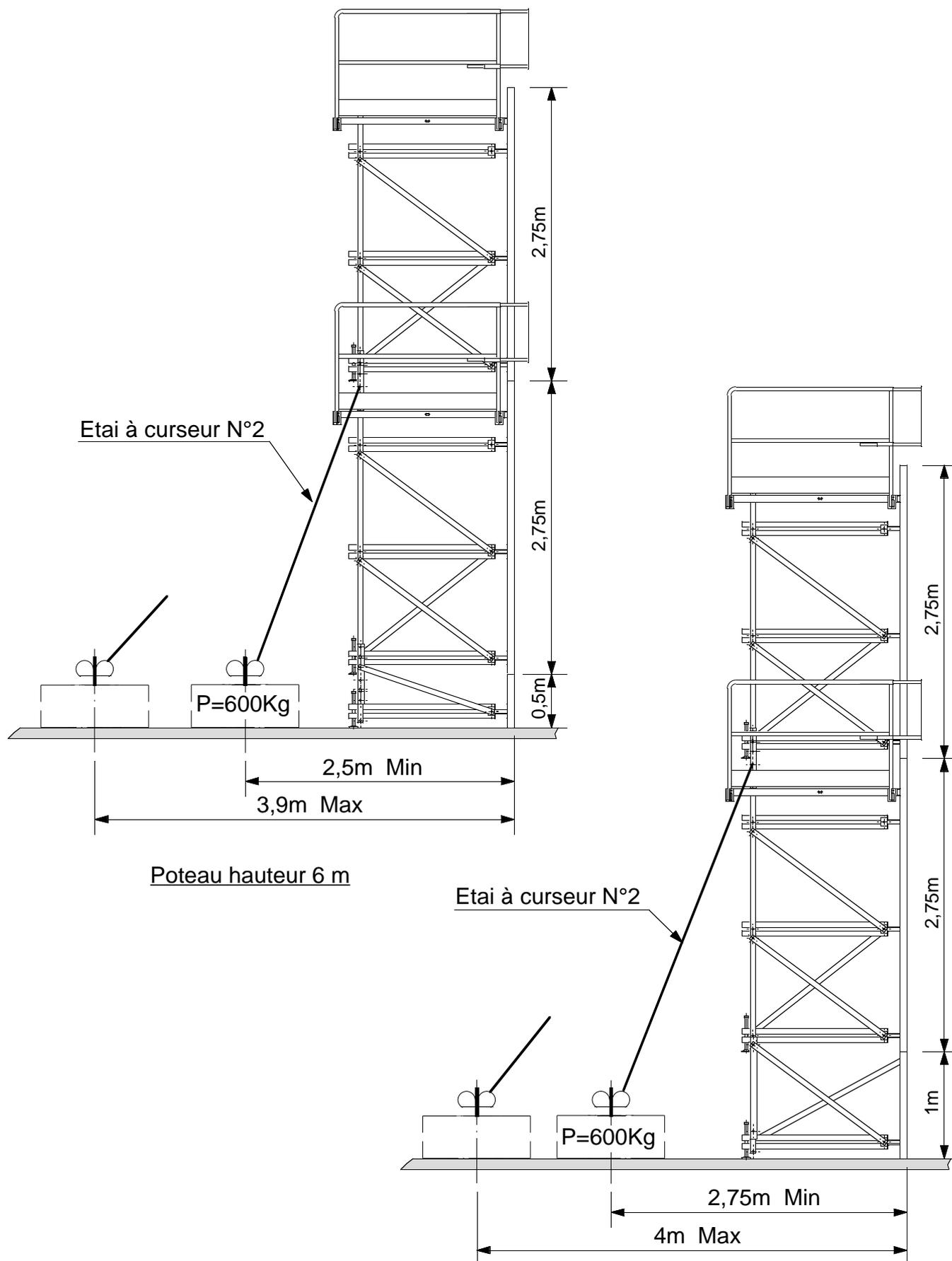
Poteau hauteur 4,75 m



Poteau hauteur 5,25 m



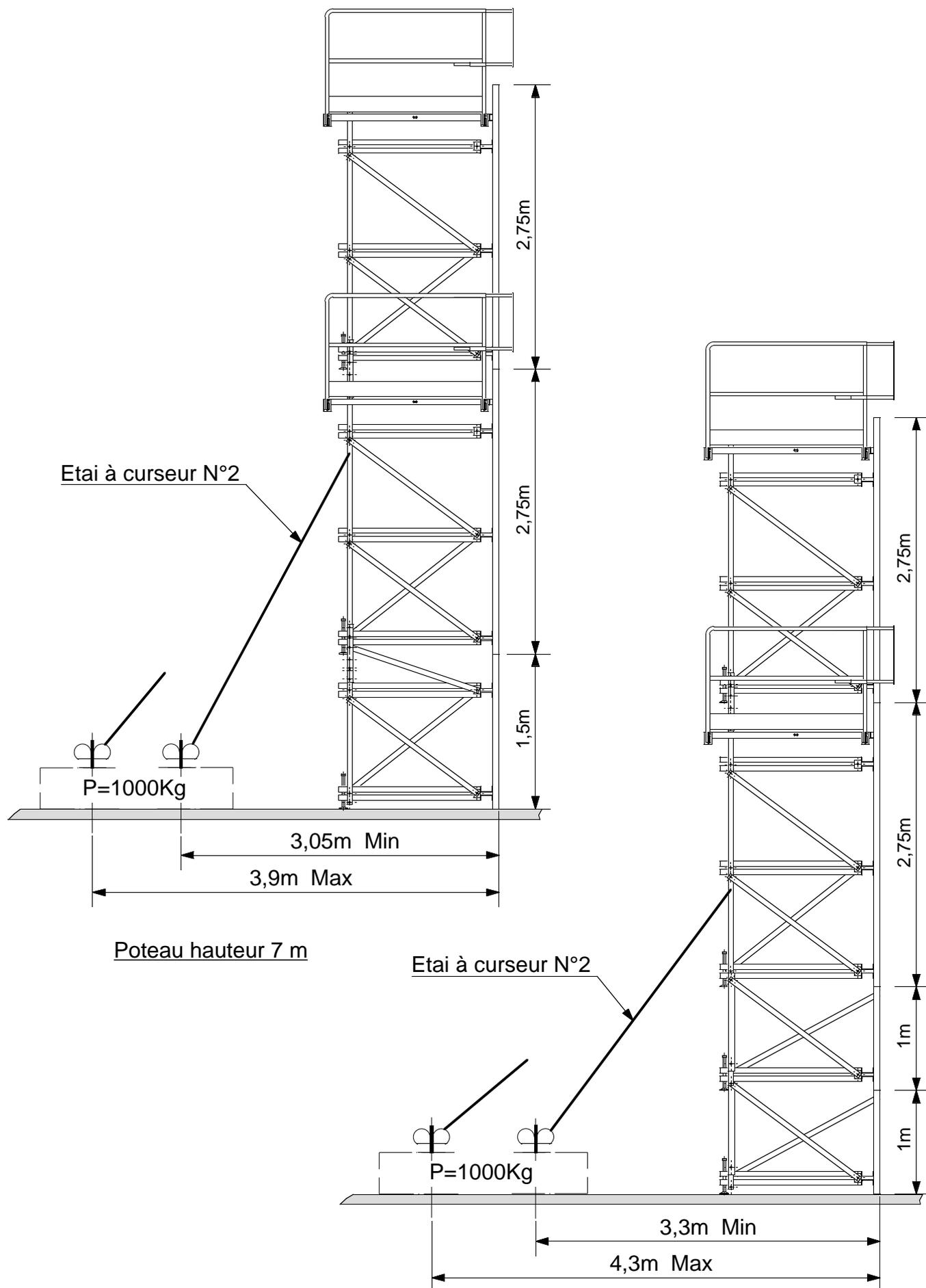
Poteau hauteur 5,50 m



Poteau hauteur 6,5 m

## STABILITE DES POTEAUX

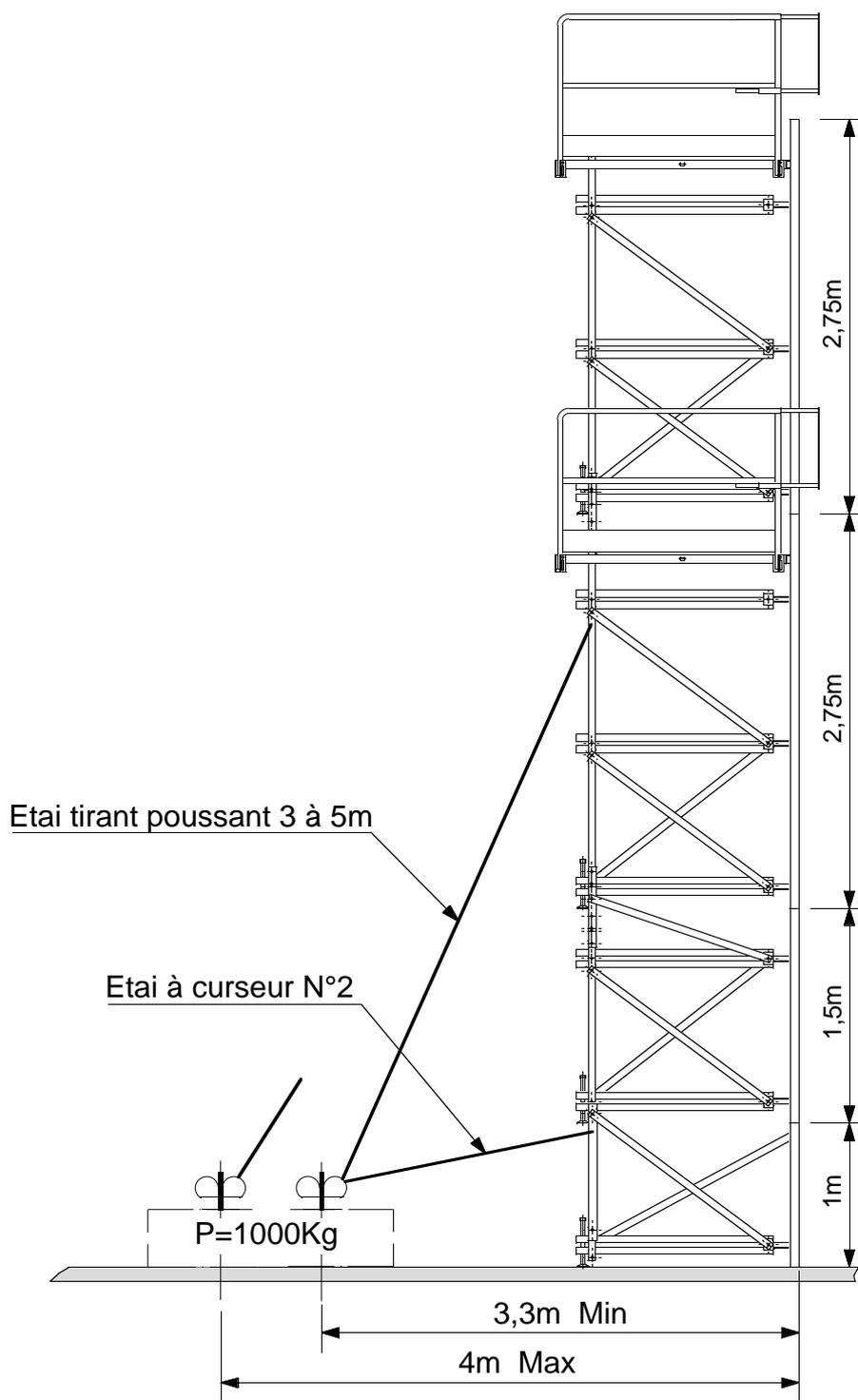
HAUTEURS: 6 ET 6,5 M



Poteau hauteur 7,5 m

## STABILITE DES POTEAUX

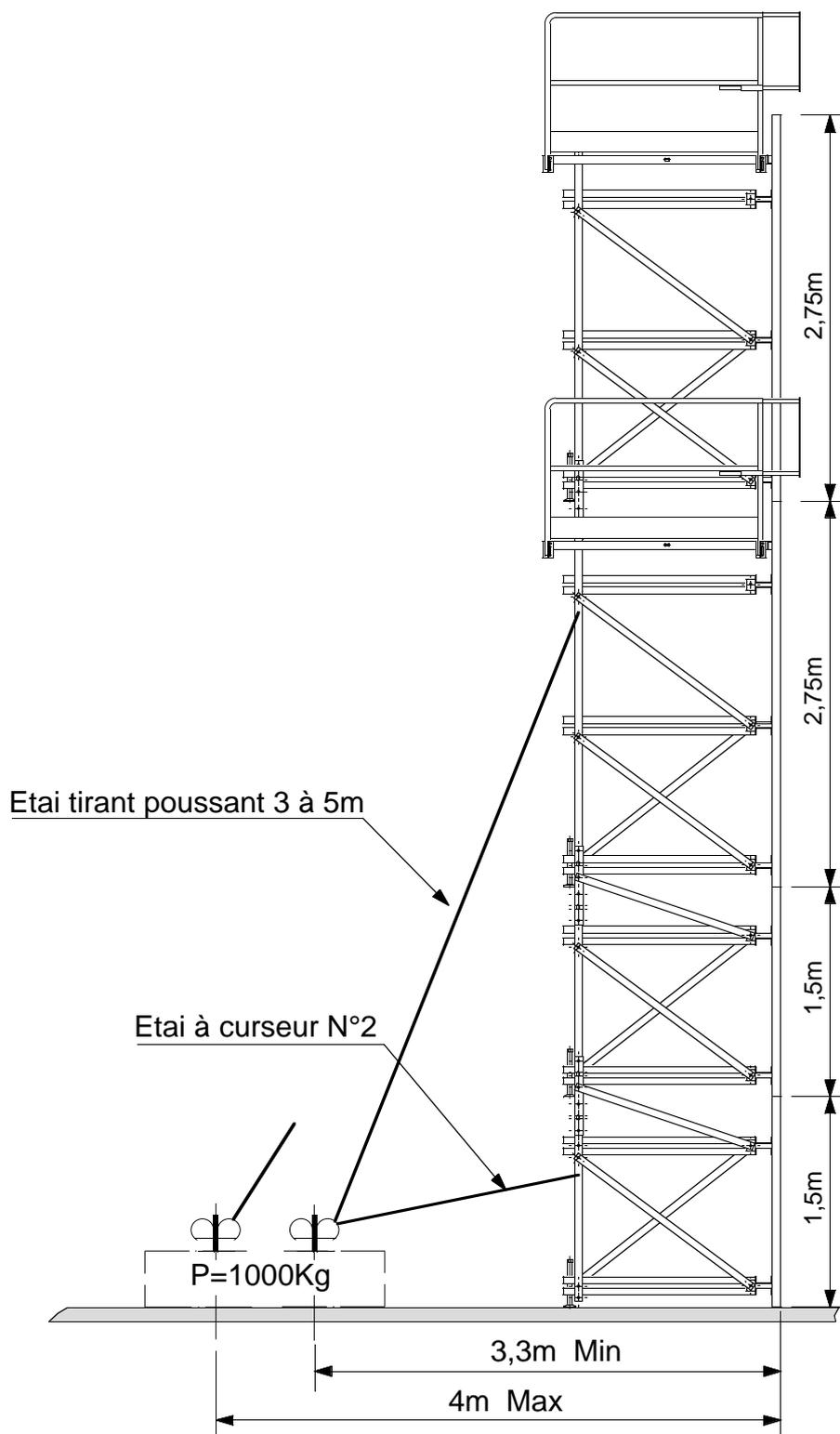
HAUTEURS: 7 ET 7,5 M



Poteau hauteur 8 m

## STABILITE DES POTEAUX

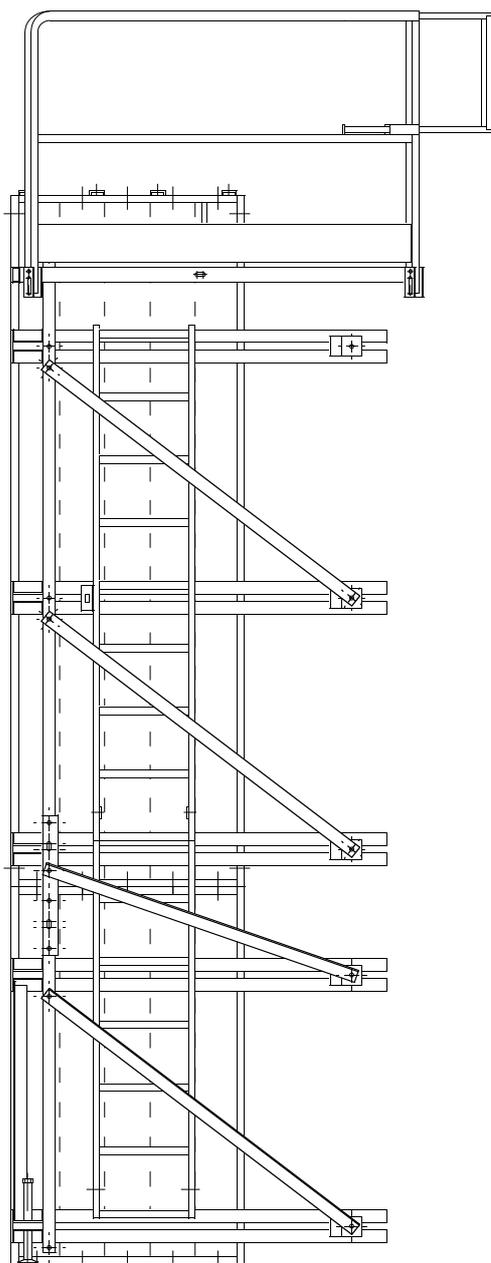
HAUTEUR: 8 M



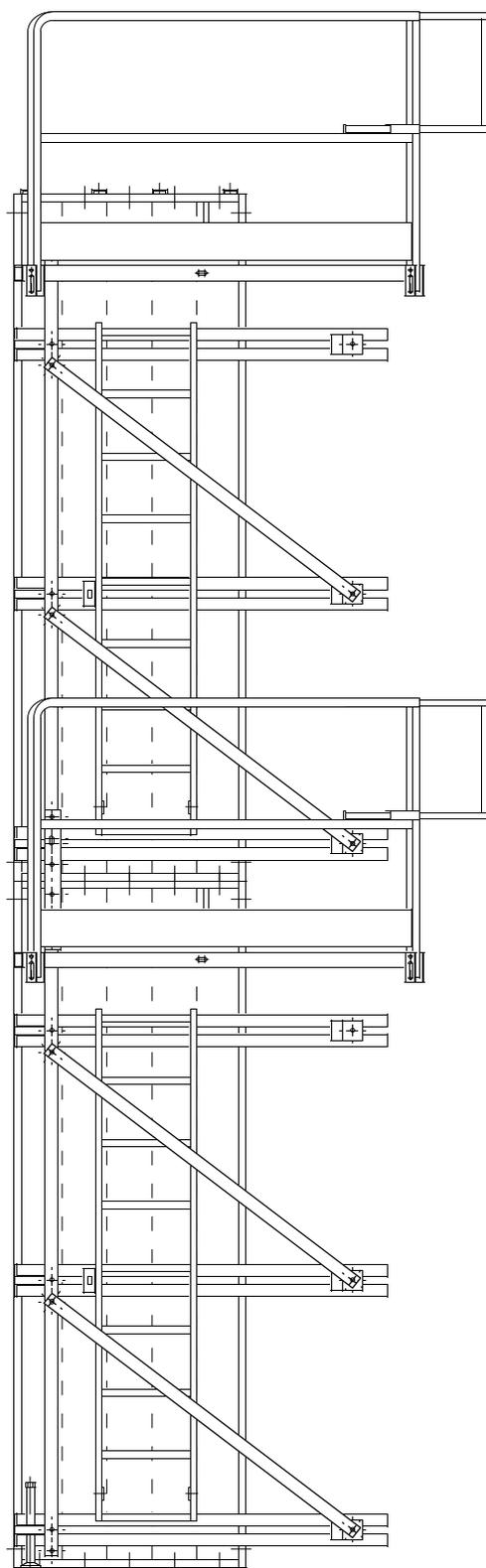
Poteau hauteur 8,5 m

## STABILITE DES POTEAUX

HAUTEUR: 8,5 M

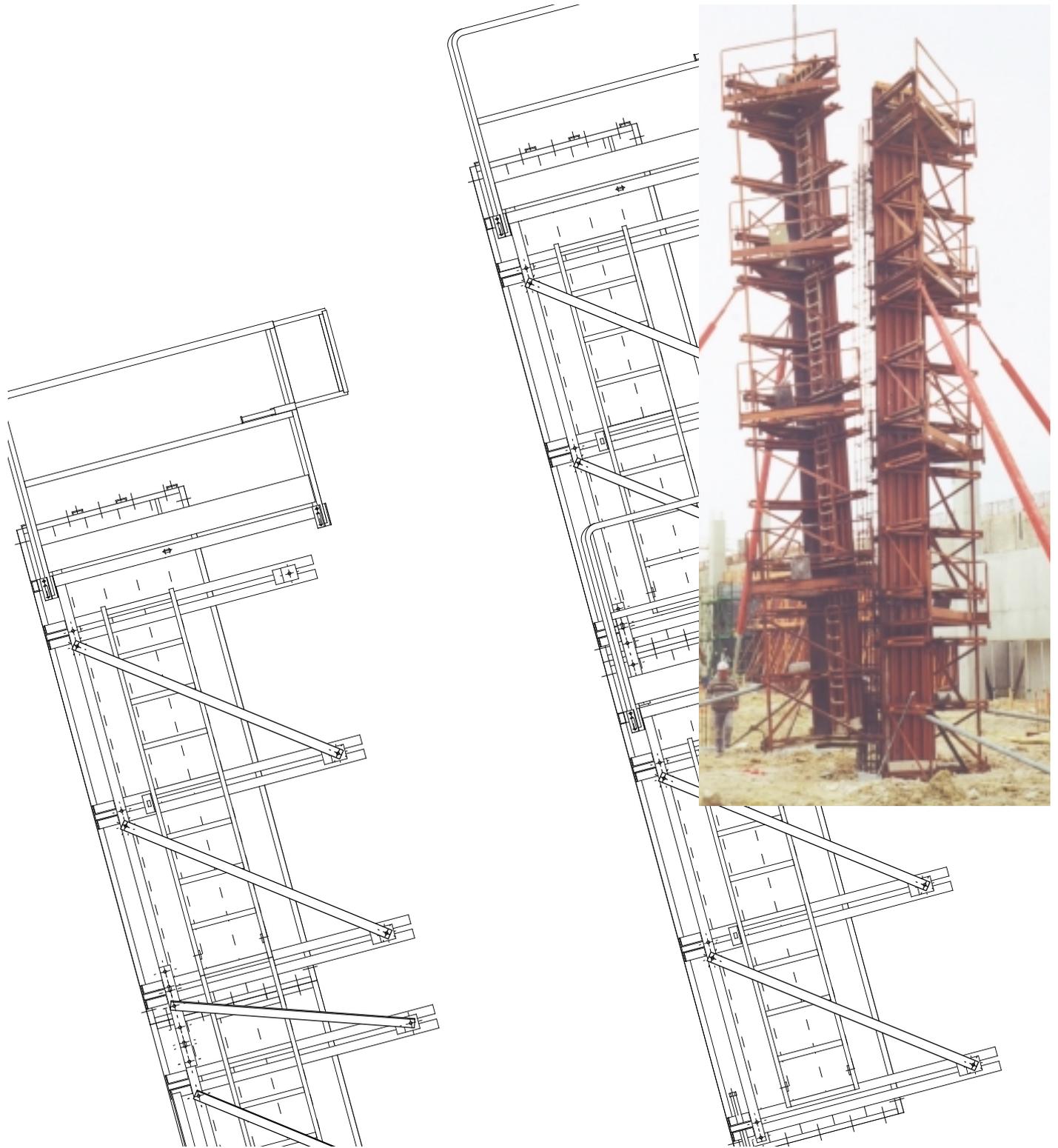


Accès entre  
sous-hausse et poteau

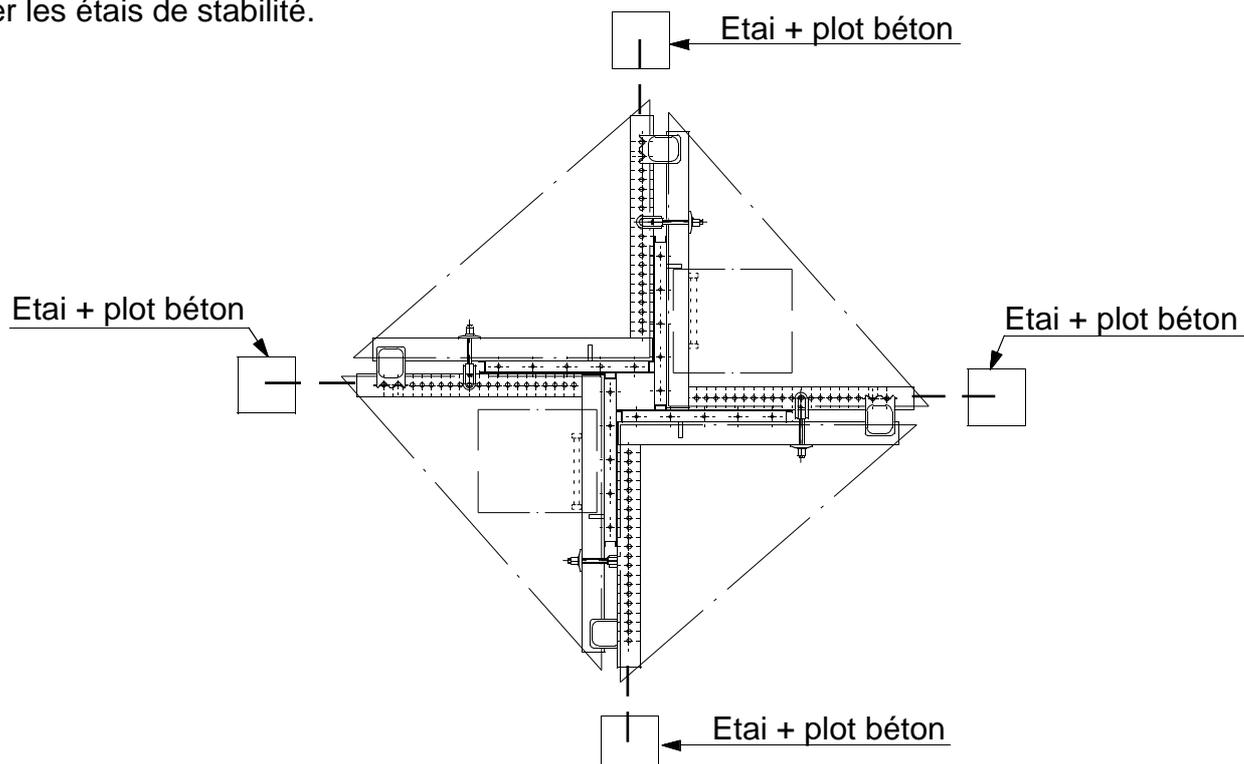


Accès entre  
poteau et poteau

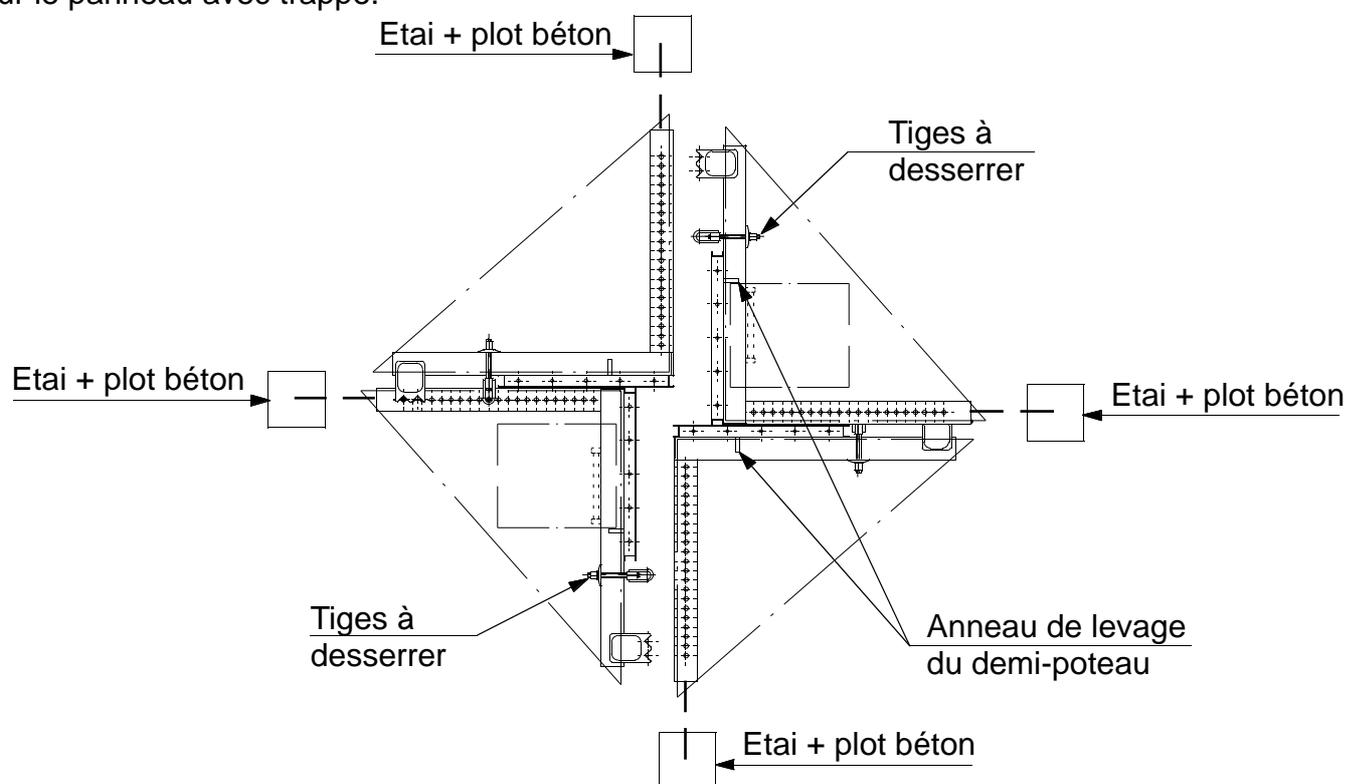
# MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER



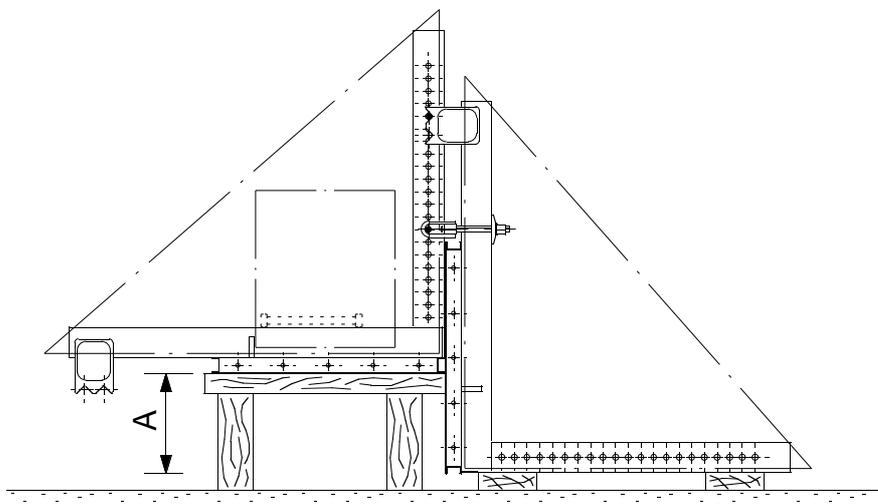
- Décharger le poteau en section mini du camion.
- Monter les étais de stabilité.



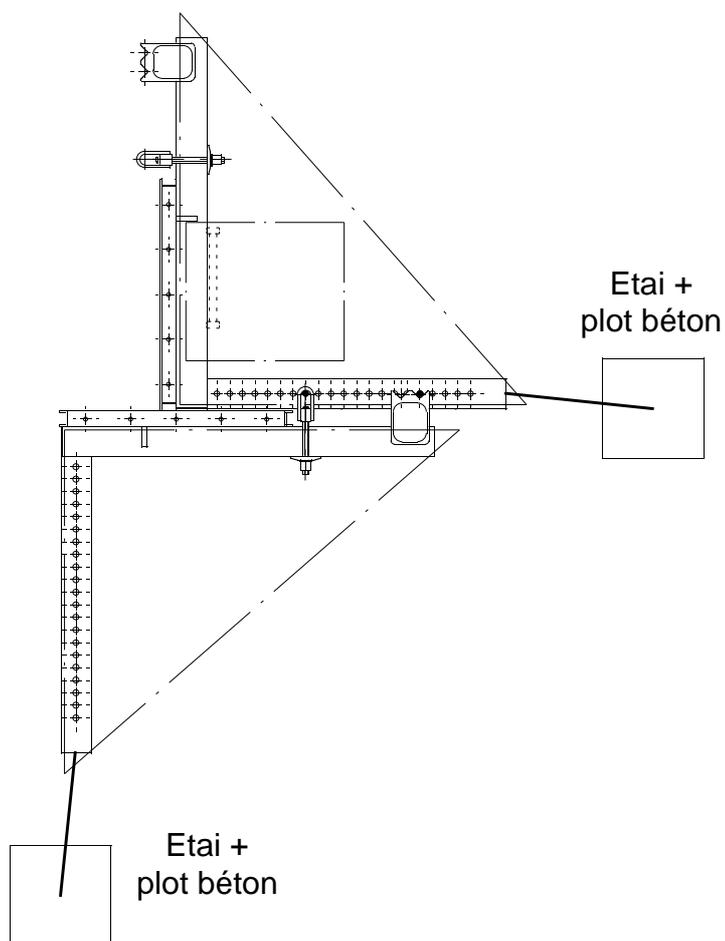
- Pour le réglage de la section voulue, dissocier le poteau en deux demi-poteau et les coucher. Chaque demi-poteau étant constitué d'un panneau avec trappe et un panneau sans trappe. Pour séparer un poteau en deux parties, il faut toujours desserrer les tiges montées sur le panneau avec trappe.



- Régler chaque demi-poteau à la section voulue. Pour le réglage, prévoir un support de hauteur au moins égale à la valeur du décalage. Pour le réglage de la cote A voir page 8. Effectuer la même opération pour le second demi-poteau.



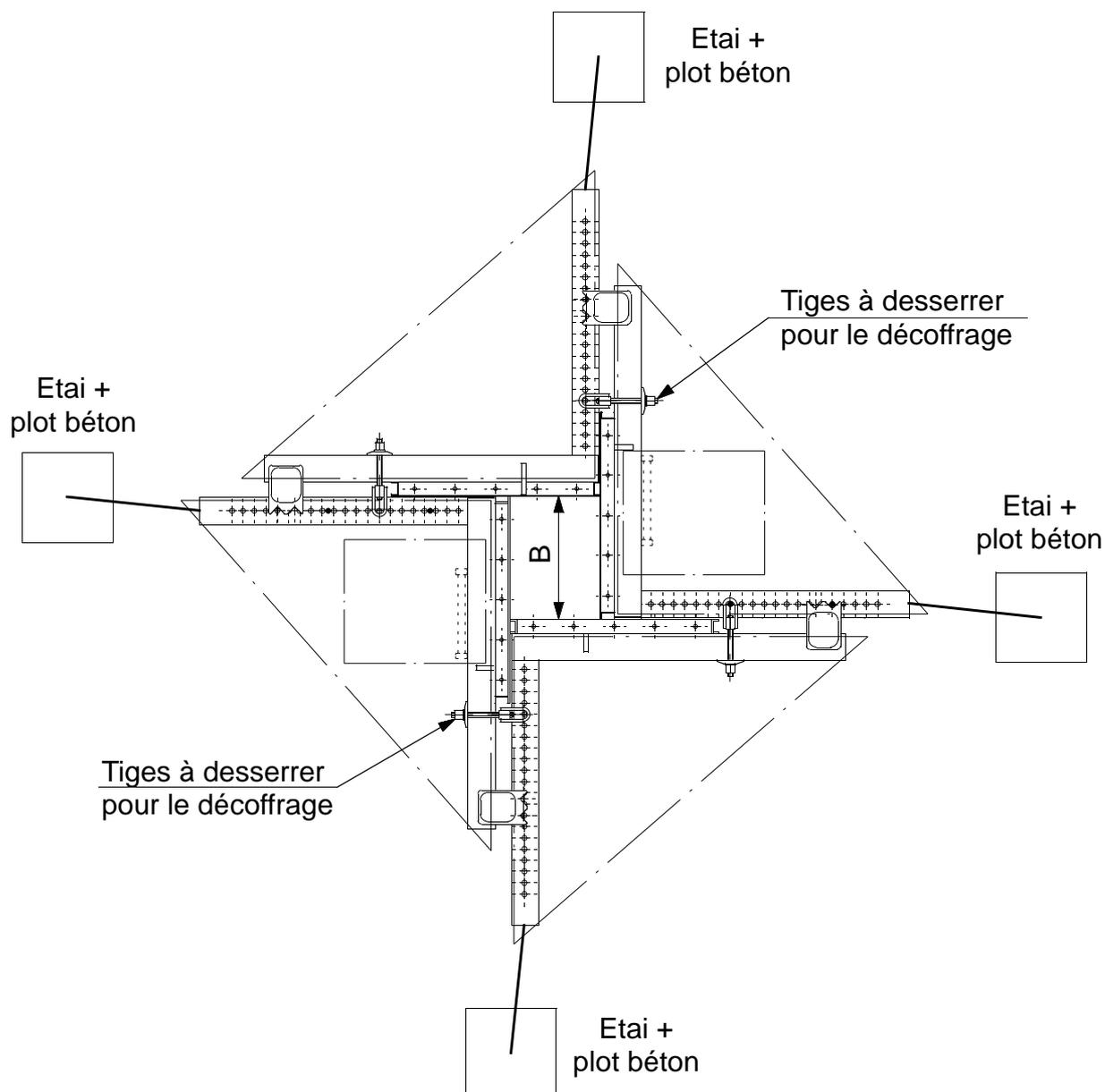
- Mettre en place le premier demi-poteau et le stabilisé.



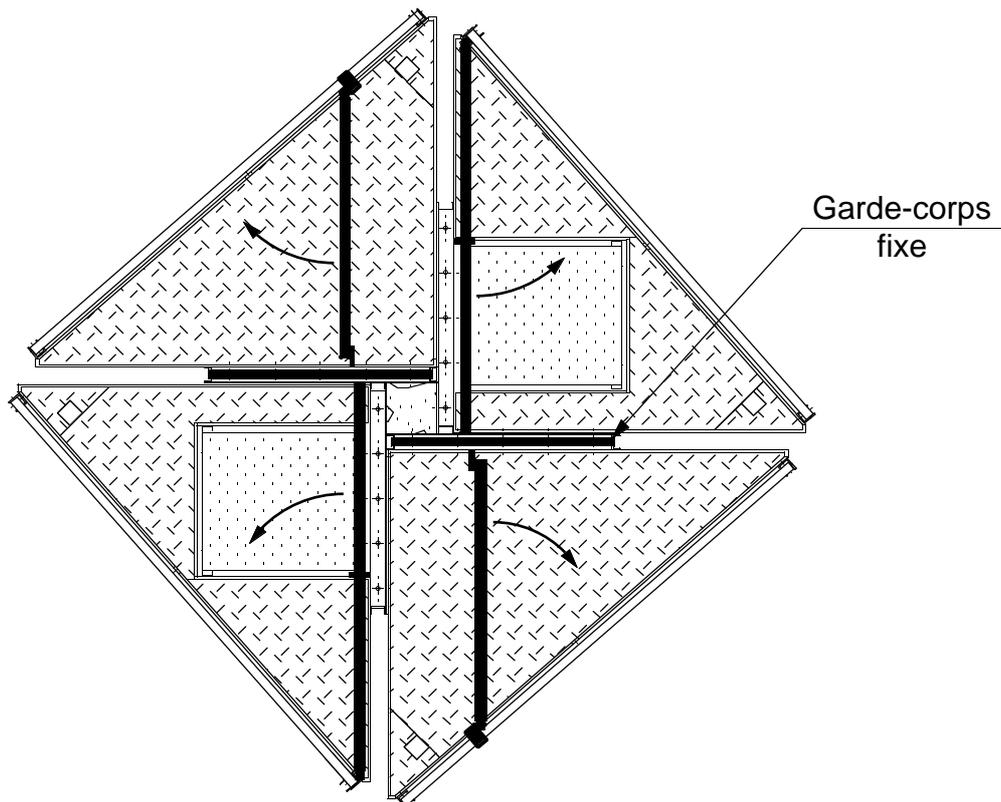
- Mettre en place le deuxième demi-poteau et régler la cote B (Voir page 8).

Stabiliser complètement le poteau.

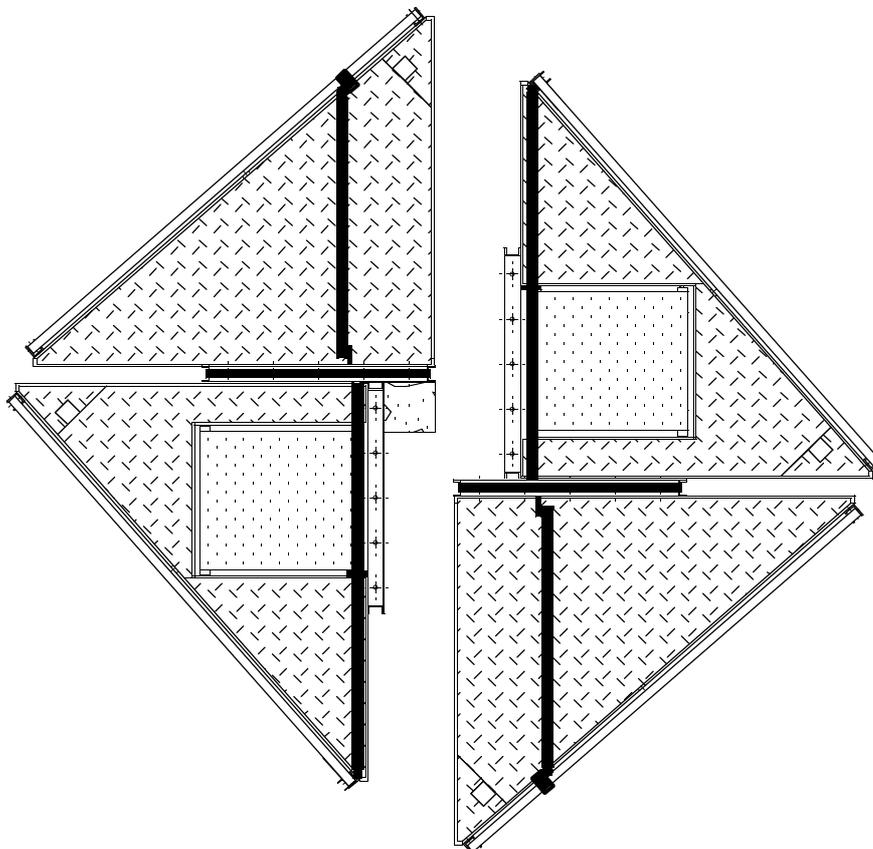
Pour la sécurité des opérateurs, il existe une protection coté face coffrante qui s'adapte sur les garde-corps.

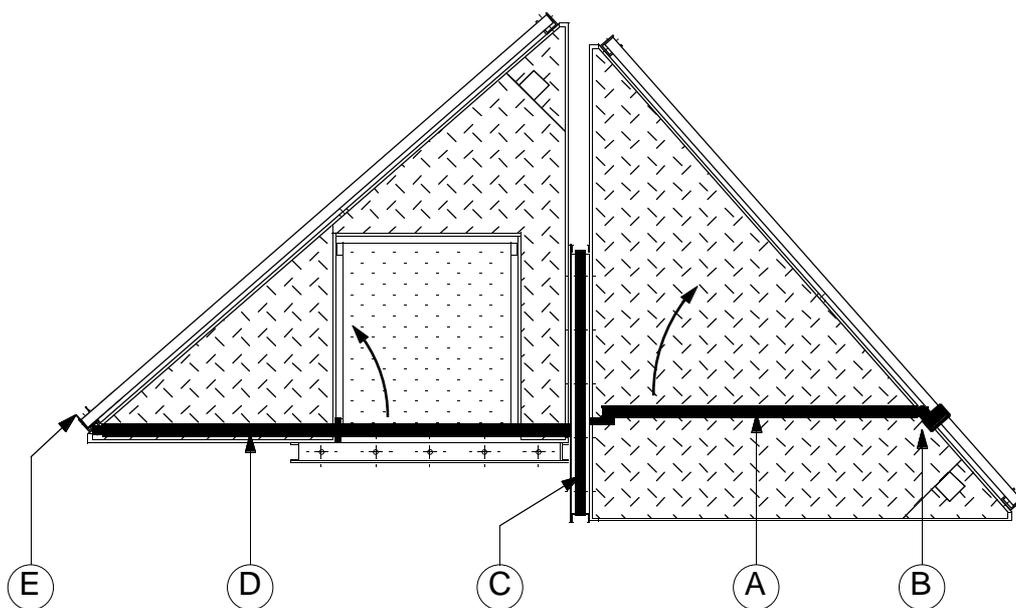
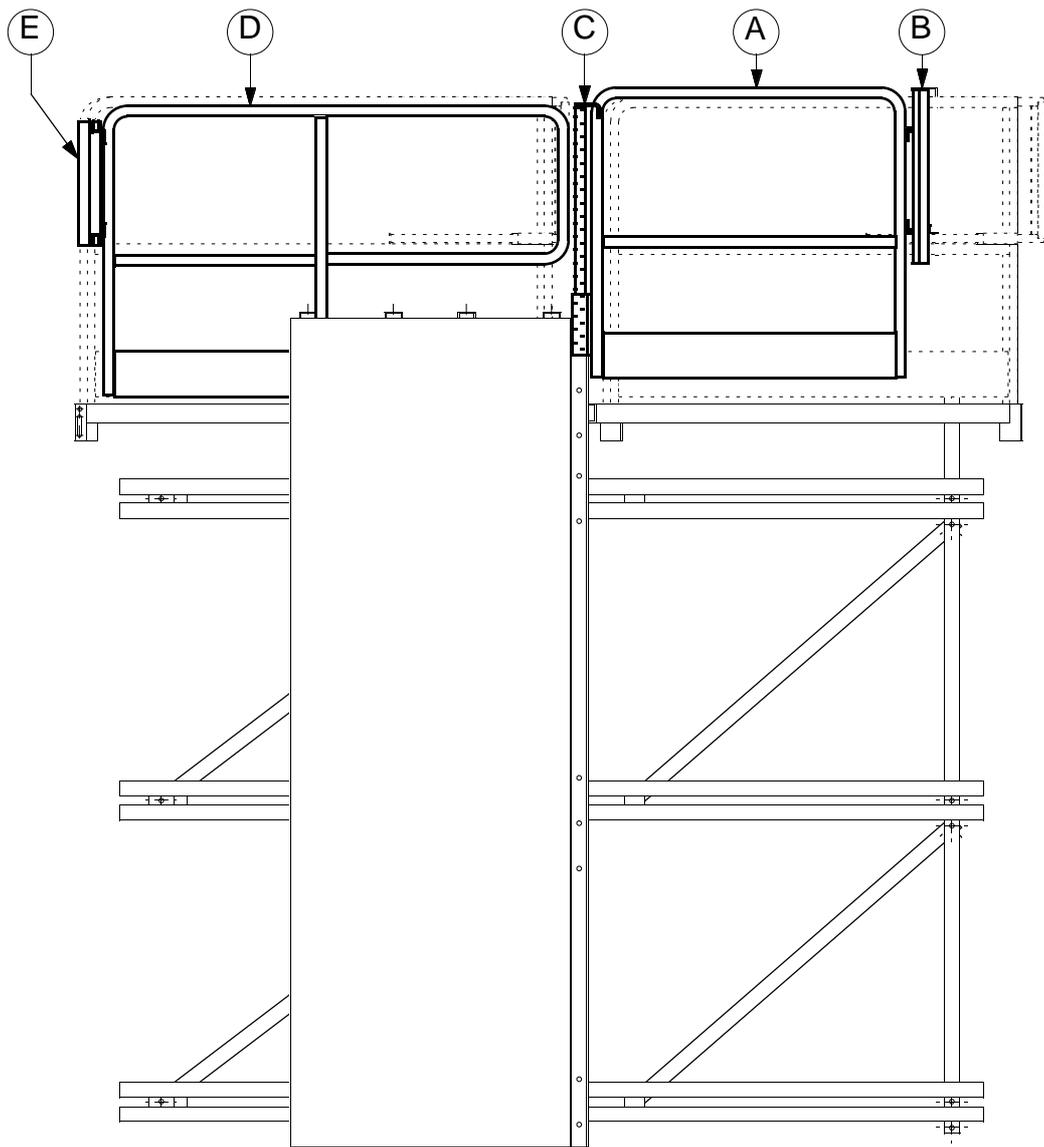


- Poteau avec protection face coffrante en position de coffrage



- Poteau avec protection face coffrante en position de décoffrage





### Colisage d'un poteau :



Les poteaux peuvent être transportés démontés. Dans ce cas , desacoupler chaque panneau , démonter les diagonales et les gardes-corps , empiler les accessoires , cercler l'ensemble.

### Manutention :





Les poteaux peuvent être transportés debout , assemblés.  
Dans ce cas , les assembler en section minimale et rabattre les gardes-corps.  
L'encombrement du poteau est alors de 2,36 x 2,36 x 2,75 m.  
Le poids d'un poteau est de 1474 kg.  
Il est possible de mettre 5 poteaux sur une remorque.

Rep	Désignation	N°Art	Poids kg
2	Diagonale PAM monobloc longueur : 1875	11825	7
3	Garde-corps extensible PAM monobloc	12769	27
6	Diagonale PAM monobloc longueur: 1684	11827	6,5
7	Moise PAM monobloc longueur: 560	11816	1,7
8	Rallonge échelle R6 pas:251	11433	8
11	Moise PAM monobloc longueur : 950	11833	3,5
12	Rallonge échelle R4 pas:251	11434	5
14	Rallonge échelle R2 pas:251	11435	2,5
15	Etrier poteau monobloc	11818	
16	Tige de serrage Dia:24 PAM monobloc	11817	
17	Pièce de liaison étau tirant-poussant PAM monobloc	11968	
18	Broche Dia:22 longueur:70 (ceinture PAM)	05079	



**GAY-PEILLER Gérard**  
Direction Commerciale France

**DELAGE Gilles**

Directeur des Ventes France

Z.I Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex  
Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 15 16  
e-mail : outinord.dcf@wanadoo.fr



**BERNARD Michel 1**

La Thymeraie, Pl. de la Cardeline - 13790 Chateauneuf Le Rouge  
Port : 06 09 33 40 79 - Tél : 04 42 58 60 66 - Fax : 04 42 58 50 25  
e-mail : michel.bernard.otn@wanadoo.fr



**BIGET Paul 2**

14, rue des moulins - 10200 Fontaine  
Port : 06 09 31 44 57 - Tél : 03 25 27 21 00 - Fax : 03 25 27 24 88  
e-mail : paul.biget@wanadoo.fr



**DAMLENCOURT Robert 8**

70, chemin du Clapit, St Cyr sur Rhône - 69560 Sainte Colombe  
Port : 06 09 30 59 32 - Tél : 04 74 78 06 55 - Fax : 04 74 78 06 54  
e-mail : robert.damlencourt@wanadoo.fr



**DELCOURT Jean Paul 6**

Z.I. Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex  
Port : 06 07 73 66 80 - Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 15 16  
e-mail : j-p.delcourt@wanadoo.fr



**DIVINE Jean Marc 9**

29, rue des Bergeronnettes - 33138 Lanton  
Port : 06 09 36 36 22 - Tél : 05 56 82 85 62 - Fax : 05 56 82 85 74  
e-mail : jean-marc.divine@wanadoo.fr



**DUJARDIN Olivier 10**

35, rue Jean Cocteau - 14123 Ifs  
Port : 06 80 01 49 18 - Tél : 02 31 82 24 80 - Fax : 02 31 83 07 64  
e-mail : olivierdujardin@wanadoo.fr



**DUPONT Jacques 4**

Rés. le Grand Pavois 3, jean Heurtin - Ap. 25 - 44200 Nantes  
Port : 06 08 26 27 69 - Tél : 02 40 47 35 68 - Fax : 02 40 89 59 76  
e-mail : j.dupont@wanadoo.fr



**GARCIA Antonio 7**

Rue Jacques Brel - 11590 Cuxac d'Aude  
Port : 06 08 48 07 75 - Tél : 04 68 33 33 09 - Fax : 04 68 33 81 59  
e-mail : antonio.garcia@wanadoo.fr



**HEILMANN Franck 5**

67, rue Saint Louis - 68180 Sainte Marie aux Mines  
Port : 06 07 78 42 14 - Tél : 03 89 58 64 08 - Fax : 03 89 58 78 62  
e-mail : franck.heilmann@wanadoo.fr



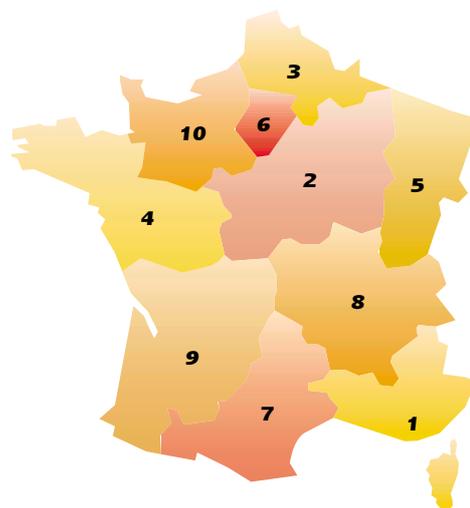
**RAFFO Stéphane 6**

Z.I Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex  
Port : 06 08 50 84 97 - Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 15 16  
e-mail : stephane.raffo@wanadoo.fr



**VILLOT Michel 3**

48, rue de La Vallée - 08120 Bogny sur Meuse  
Port : 06 09 31 48 82 - Tél : 03 24 37 20 44 - Fax : 03 24 57 43 93  
e-mail : m.villot@wanadoo.fr



**MONTAGE SERVICE**

392, rue de Millonfosse B.P. 99  
59732 St Amand-les-Eaux Cedex  
Tél : 03 27 48 15 21 - Fax : 03 27 48 16 11

**OUTINORD LOCATION**

Z.I Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex  
Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 80 32  
e-mail : outinord.loc@wanadoo.fr

**GUILLOTEAU**

Rue Jean Moulin - B.P. 10 - 08700 Nouzonville  
Tél : 03 24 53 82 87 - Fax : 03 24 53 33 61  
e-mail : guilloteau-sa@wanadoo.fr

**MARTINIQUE**

LOCAPRESS  
Bois Rouge - 97224 Ducos  
Tél : 0 596 42 01 01 - Fax : 0 596 42 01 10  
e-mail : info.locapress@wanadoo.fr

**GUADELOUPE**

CARIBANCHE  
ZAC de Moudong centre - Z.I. Jarry - 97122 Baie Mahault  
Tél : 0 590 32 07 35 - Fax : 0 590 32 07 36  
e-mail : caribanche@wanadoo.fr

**LA REUNION**

BTP LOC  
3 et 5 rue de Djibouti - Z.I. n°1 - 97420 Le Port  
Tél : 0 262 55 21 61 - Fax : 0 262 55 21 62  
e-mail : btploc@wanadoo.fr

BP. 99 - 59732 St Amand les Eaux Cedex  
Tél. : (33) 03 27 23 83 83 - Fax : (33) 03 27 23 83 55  
e-mail : outinord@outinord.fr



**Outinord**