

**EXTRAIT DU C.C.T.P.**

**ARTICLE 2.4: GRANULATS POUR CHAUSSEES:**

**2.4.1: Documents de base:**

Manuels et directives du SETRA et LCPC, concernant les chaussées neuves.

**2.4.2: Granulats pour graves non traitées:**

Les graves utilisées en couche de fondation, et en couche de base seront de dimensions: 0/31<sup>5</sup> - 0/20, et devront répondre aux spécifications normalisées et du SETRA.

**2.4.3: Granulats pour enduit superficiel:**

Les granulats seront des porphyres concassés 6/10 et 2/4 pour enduit bicouche - Type B.

**ARTICLE 2.5: MATERIAUX 0/40 POUR FORME et ACCOTEMENTS:**

Les matériaux sont des graves calcaires 0/40 concassées.

**ARTICLE 2.6: LIANTS HYDROCARBONES:**

Les liants hydrocarbonés pour imprégnations, enduits superficiels, seront conformes aux prescriptions du fascicule 24 du CCTG.

**3.9.1: Couche de fondation:**

En grave calcaire concassée 0/31<sup>5</sup>, non traitée (GNT), sur une épaisseur de 0,30m, sous chaussée, suivant définition des profils.

**3.9.2: Couche de base:**

En grave calcaire concassée 0/20 non traitée (GNT), sur une épaisseur de 0,20m, sous chaussée, suivant définition des profils.

**3.9.3: Compactage et contrôle:**

Le compactage sera apprécié par le contrôle de la densité sèche.

La valeur moyenne de référence de la densité sèche devra être au moins égale à 95% de la densité de l'OPM.

**3.9.4: Régalage - surfacage - tolérance:**

Les surfaces des couches seront réglées avec une tolérance de + ou - 3cm.

La vérification de la régularité de surface sera faite à la règle de 3m, et répondra aux tolérances fixées par le fascicule 25 du CCTG.

**ARTICLE 3.10: IMPREGNATION ET ENDUIT SUPERFICIEL:**

**3.10.1: Couche de roulement:**

Aussitôt que possible après le compactage et le réglage de la couche de base, il sera procédé au répandage d'une imprégnation et d'un enduit superficiel bicouche - type B, épaisseur 20 mm conformément au fascicule 26 du CCTG.

Granulats (porphyre) 6/10 et 2/4.  
Liant: Emulsion de bitume à 65%, rapide.

Les dispositifs prévus pour le cylindrage des gravillons (caractéristiques des engins et nombre de passes) seront soumises à l'agrément préalable du Maître d'Oeuvre.

**3.10.2: Contrôles relatifs aux enduits:**

Les contrôles seront ceux prévus au fascicule 24 du CCTG.

**ARTICLE 3.11: MISE A NIVEAU DES ACCOTEMENTS:**

La grave 0/40 destinée aux accotements sera approvisionnée en cordon sur les accotements, après exécution de la couche de roulement.

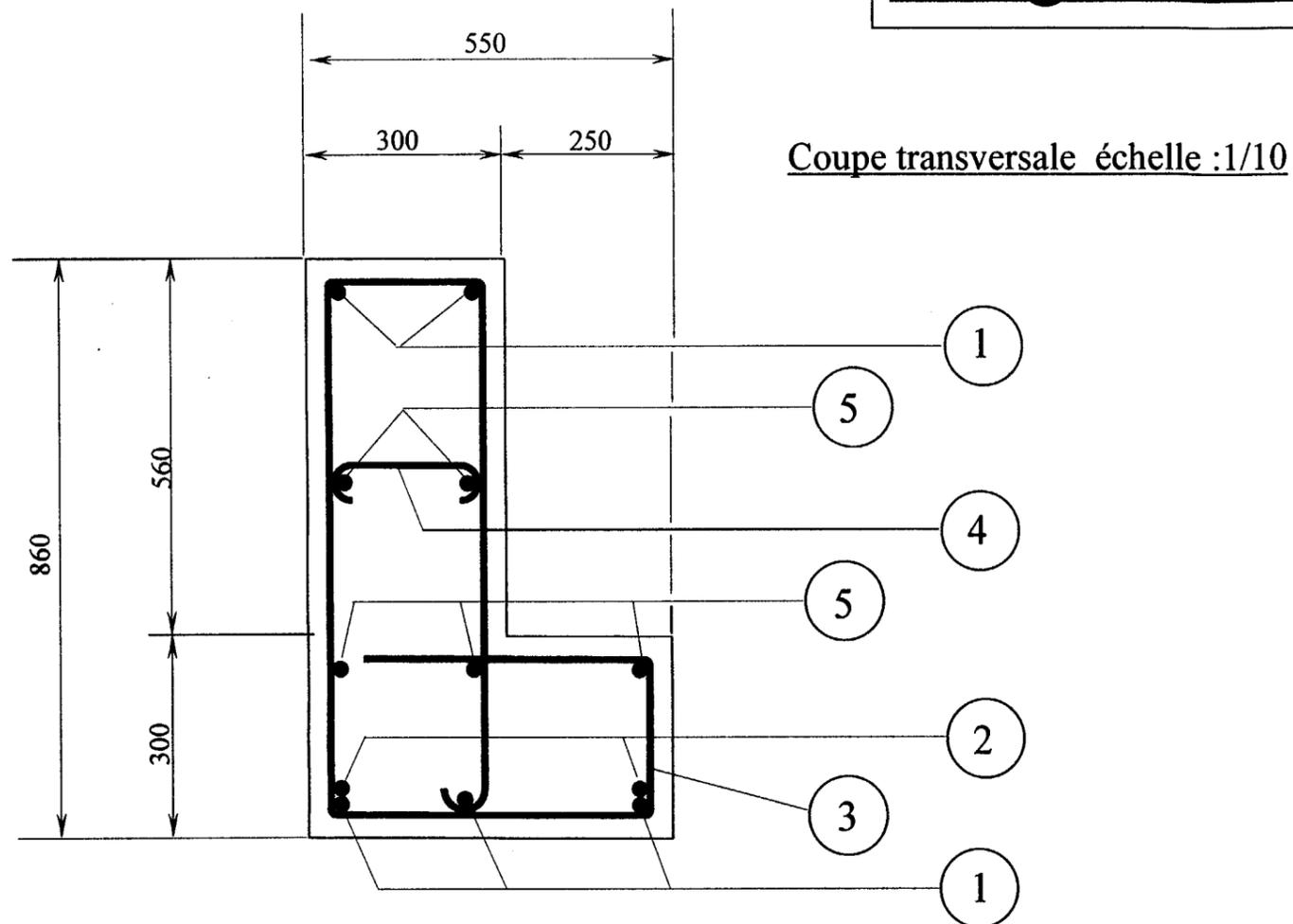
Elle sera réglée puis réglée à un niveau tel que la cote de l'accotement après compactage soit inférieure de 1 à 2cm à celle du bord de la couche de roulement sur une épaisseur de 50 cm

Pente unique de 4%

**DOSSIER TECHNIQUE**

**Longrine support garde corps**

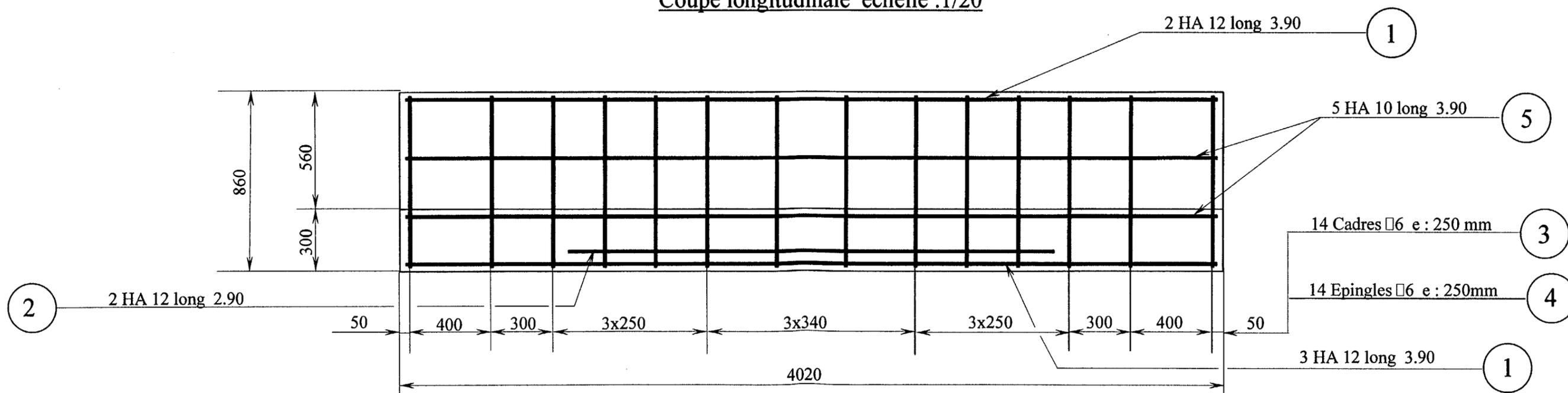
DT 09



Plan de ferrailage

Enrobage 30mm

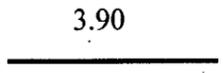
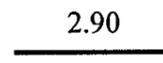
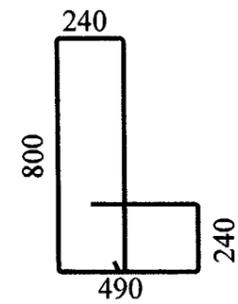
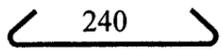
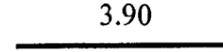
Coupe longitudinale échelle :1/20



## DT 10

Longrines support garde-corps. Avant métré pour un élément.

1) Nomenclature des aciers.

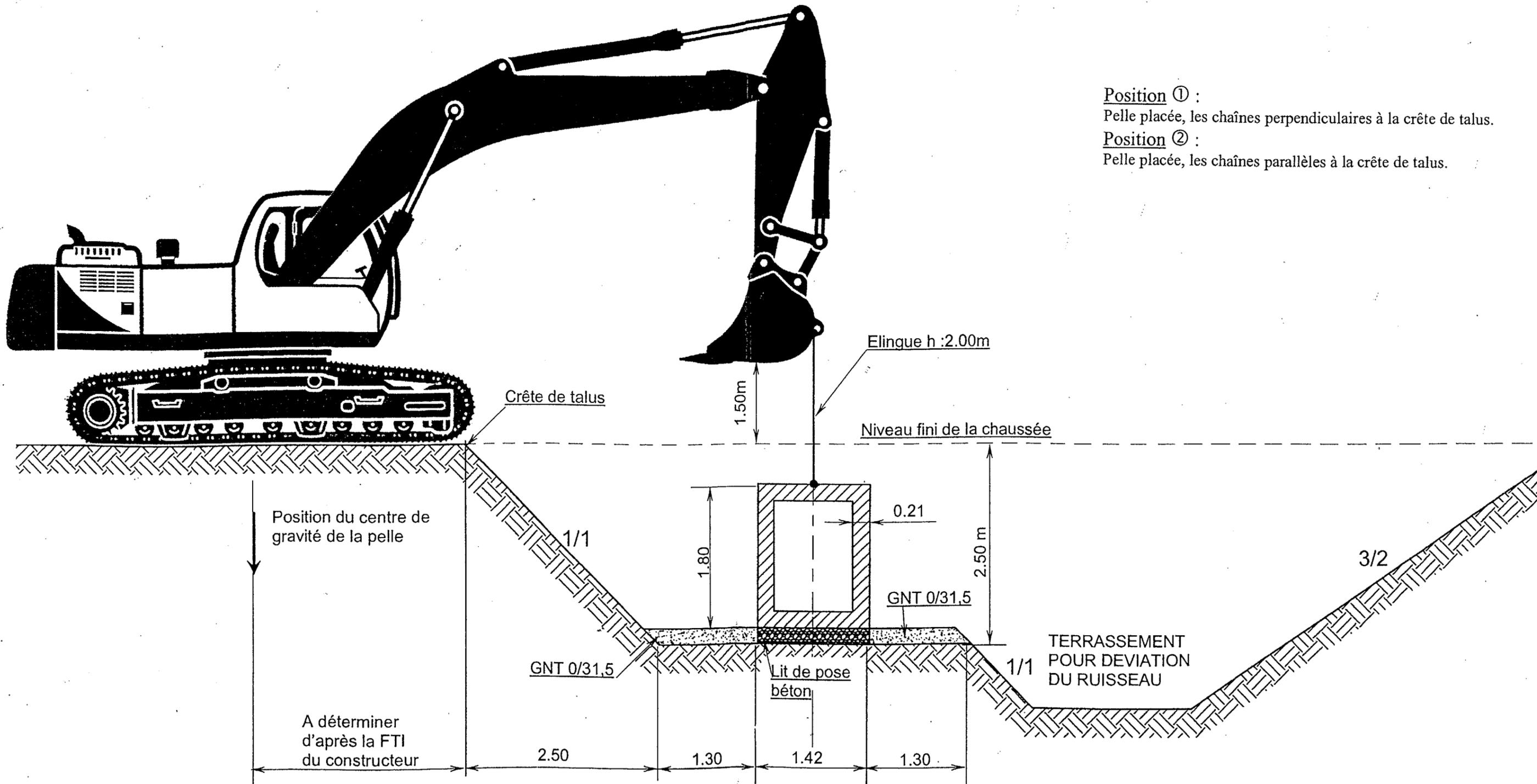
N°	Croquis de façonnage	Ø H.A.	Longueur développée	Nombre partiel	Ø 6	H.A. 10	H.A. 12
1		H.A. 12	3,90	5			19,50
2		H.A. 12	2,90	2			5,80
3		Ø 6	2,06	14	28,84		
4		Ø 6	0,348	14	4,87		
5		H.A. 10	3,90	5		19,50	
Longueur par diamètre.					33,71	19,50	25,30
Masse au ml.					0,222	0,617	0,888
Masse par diamètre.					7,48	12,03	22,47
MASSE TOTALE.						41,98 kg	

2) Volume total de béton **1,34 m<sup>3</sup>**3) Surface coffrée **9,13 m<sup>2</sup>**

## Temps unitaire pour la préfabrication d'un élément.

LIBELLE	TEMPS UNITAIRE
<u>Coffrage :</u>	
• Fabrication.	0,45 h/m <sup>2</sup>
• Réglage.	0,10 h/m <sup>2</sup>
<u>Décoffrage des joues :</u>	
• Ouverture du moule.	Forfait 30 min.
• Nettoyage.	
<u>Bétonnage.</u>	2,00 h/m <sup>3</sup>
<u>Armature tâche comprenant :</u>	
• Coupe.	
• Façonnage.	48,00 h/t
• Assemblage.	
• Réglage.	
<u>Stockage et nettoyage du fond de moule.</u>	Forfait 45 min

ELEVATION PROJET COTE AVAL



Position ① :  
 Pelle placée, les chaînes perpendiculaires à la crête de talus.  
Position ② :  
 Pelle placée, les chaînes parallèles à la crête de talus.

**Abaque de levage.**

**DT 13**

**CAPACITES DE LEVAGE**

**CX240 LC - Avec flèche 5,85 m - balancier 2,50 m, tuiles 600 mm et godet de 1300 l**

Portée Hauteur	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		maxi		Portée maxi m
	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	
7,5 m													6,04
6 m					5260*								7,38
4,5 m					5870*	5590	5370*	3770					7,87
3 m			8960*	8220	6790*	5210	5630	3600					8,23
1,5 m			10760*	7490	7710*	4850	5430	3420					8,31
0	8350*		11630*	7130	7520*	4610	5290	3280					8,18
-1,5 m	14170*		11590*	7040	7410	4510	5240	3240					7,60
-3 m	15150*	14820	10700*	7140	7480	4560							6,72
-4,5 m	11850*		8550*	7450									5,20

**CX240 NLC - Avec flèche 5,85 m - balancier 2,50 m, tuiles 600 mm et godet de 1300 l**

Portée Hauteur	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		maxi		Portée maxi m
	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	
7,5 m													6,04
6 m					5260*								7,38
4,5 m					5870*	5080	5370*	3420					7,87
3 m			8960*	7400	6790*	4710	5610	3250					8,23
1,5 m			10760*	6700	7710*	4360	5410	3070					8,31
0	8350*		11630*	6350	7500*	4130	5270	2940					8,10
-1,5 m	14170*	12660	11590*	6260	7390	4030	5230	2900					7,60
-3 m	15150*	12910	10700*	6360	7450	4080							6,72
-4,5 m	11850*		8550*	6650									5,20

**CX240 LC - Avec flèche 5,85 m - balancier 3,10 m, tuiles 600 mm et godet de 1060 l**

Portée Hauteur	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		maxi		Portée maxi m
	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	
7,5 m													6,76
6 m							4120*	3980					7,80
4,5 m					5300*		4930*	3860					8,44
3 m	12890*		8070*		6290*	5340	5410*	3660					8,77
1,5 m	8450*		10120*	7730	7330*	4950	5480	3460					8,84
0	9470*		11370*	7240	7590	4660	5300	3300					8,63
-1,5 m	13060*		11710*	7060	7420	4510	5210	3210					8,18
-3 m	16440*	14640	11190*	7080	7400	4500							7,38
-4,5 m	13720*		9630*	7280	6900*	4660							6,10

**CX240 NLC - Avec flèche 5,85 m - balancier 3,10 m, tuiles 600 mm et godet de 1060 l**

Portée Hauteur	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		maxi		Portée maxi m
	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	
7,5 m													6,76
6 m							4120*	3630					7,80
4,5 m					5300*	5220	4930*	3500					8,44
3 m	12890*		8070*	7700	6290*	4840	5410*	3310					8,77
1,5 m	8450*		10110*	6920	7330*	4460	5460	3110					8,84
0	9470*		11370*	6460	7560	4180	5290	2950					8,63
-1,5 m	13060*	12560	11710*	6280	7390	4030	5190	2870					8,18
-3 m	16440*	12740	11190*	6290	7380	4020							7,38
-4,5 m	13720*	13140	9620*	6490	6900*	4180							6,10

**CX240 LC - Avec flèche 5,85 m - balancier 3,50 m, tuiles 600 mm et godet de 940 l**

Portée Hauteur	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		maxi		Portée maxi m
	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	
7,5 m													7,34
6 m							4260*	4090					8,30
4,5 m							4560*	3890					8,90
3 m			7340*		5850*	5400	5090*	3680	3690*	2620			9,22
1,5 m	10880*		9510*	7850	6950*	4990	5490	3460	4030	2500			9,29
0	9640*		11010*	7270	7590	4660	5280	3270	3920	2410			9,11
-1,5 m	12230*		11610*	7010	7370	4470	5160	3160					8,66
-3 m	16410*	14420	11350*	6970	7320	4420	5140	3150					7,91
-4,5 m	14740*		10140*	7120	7360*	4520							6,74
-6 m			7190*										4,85

**CX240 NLC - Avec flèche 5,85 m - balancier 3,50 m, tuiles 600 mm et godet de 940 l**

Portée Hauteur	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		maxi		Portée maxi m
	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	axe	360°	
7,5 m													7,34
6 m							4260*	3680					8,30
4,5 m							4560*	3540					8,90
3 m			7340*		5850*	4900	5090*	3330	3690*	2350			9,22
1,5 m	10880*		9510*	7040	6950*	4490	5470	3110	4020	2240			9,29
0	9640*		11010*	6480	7570	4170	5260	2930	3920	2140			9,11
-1,5 m	12230*		11610*	6220	7350	3990	5140	2810					8,66
-3 m	16410*	12520	11350*	6190	7290	3940	5130	2800					7,91
-4,5 m	14740*	12860	10140*	6330	7360*	4040							6,74
-6 m			7190*	6730									4,85

Machine en mode -LIGHT-. Capacités de levage suivant normes SAE J 1097 / ISO 10567 / DIN 15019-2. - Les charges indiquées en kg ne dépassent pas 75% de la charge de basculement ou 87% de la capacité de levage hydraulique. - Les capacités de levage marquées par un astérisque (\*) indiquent la limite hydraulique. - Si la machine est équipée d'une attache rapide, déduire le poids de celle-ci de la charge indiquée sur le tableaux afin d'obtenir la capacité réelle de levage.

CX240 - 01

**FICHES DE RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

• **Caractéristiques de la pelle :**

Type CX 240 LC équipée avec :

- Flèche 5,85 m.
- Balancier 3,10 m
- Tuiles de 600 mm.
- Godet de 1060 l

• **Caractéristiques des éléments à poser :**

Type : dalots préfabriqués.

Longueur : 1,20 m

Masse : 3 654 kg.

Nombre de dalots à poser : 3 éléments.

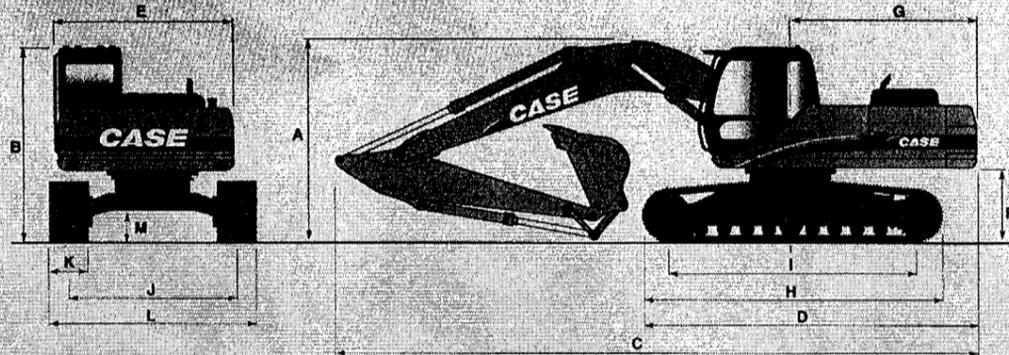
• **Caractéristiques des appareils de levage :**

On utilise une élingue deux brins d'une hauteur de 2,00 m.

Dimensions générales. Poids et pression au sol. Godets. Performances équipements.

PERFORMANCES EQUIPEMENTS

**DIMENSIONS GENERALES**



	LC	NLC		LC	NLC
A Hauteur hors tout*	3,08 m	3,08 m	I Entraxe roue folle barbotin	3,84 m	3,84 m
B Hauteur cabine	2,96 m	2,96 m	J Voie	2,59 m	2,39 m
C Longueur hors tout*	9,88 m	9,88 m	K Largeur de tuiles (standard)	600 mm	600 mm
D Longueur hors tout (sans équip.)	5,22 m	5,22 m	L Largeur châssis	Tuiles 600 mm	3,19 m
E Largeur tourelle	2,75 m	2,75 m		Tuiles 700 mm	3,29 m
F Hauteur sous tourelle	1,10 m	1,10 m		Tuiles 800 mm	3,39 m
G Rayon de tourelle	2,91 m	2,91 m	M Garde au sol	0,46 m	0,46 m
H Longueur châssis	4,64 m	4,64 m			

\* Avec équipement standard, flèche mono 5,85 m, balancier 3,10 m et godet 1060 l.

**POIDS ET PRESSION AU SOL**

Avec flèche monobloc 5,85 m - balancier 3,10 m - godet 1060 l - opérateur et plein de fuel

	Poids (kg)	Pression au sol (bar)
Tuiles 600 mm acier	23500	0,48
Tuiles 700 mm acier		
Tuiles 800 mm acier		

**GOGETS**

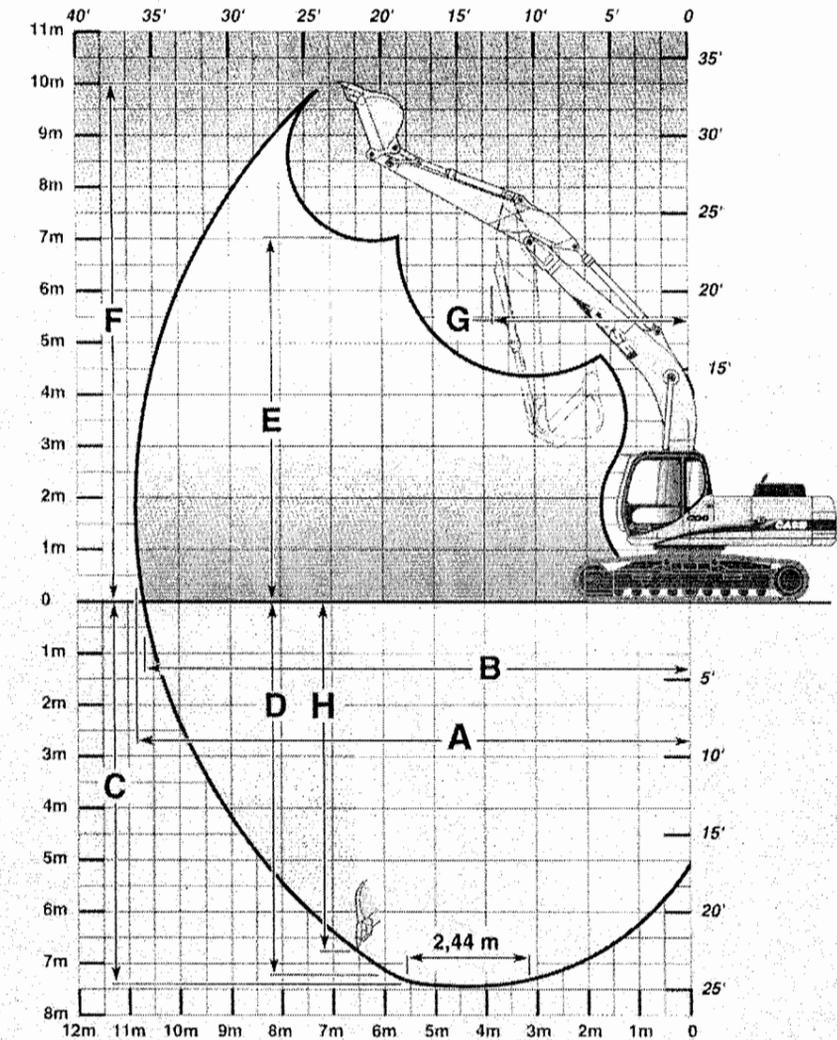
**Usage général**

Capacité SAE	Litres	460	620	780	940	1060	1180	1300	1430
Largeur	mm	600	750	900	1000	1100	1200	1300	1400

**Usage sévère**

Capacité SAE	Litres		1060	1180	1300	1430
Largeur	mm		1100	1200	1300	1400

Pour autres types de godet, nous consulter



**Avec flèche monobloc 5,85 m**

	balancier :		
	2,50 m	3,10 m	3,50 m
A Portée maximum de creusement	9,90 m	10,42 m	10,84 m
B Portée maximum de creusement au niveau du sol	9,72 m	10,26 m	10,68 m
C Profondeur maxi de creusement	6,37 m	6,97 m	7,39 m
D Profondeur maxi de creusement sur une longueur de 2,44 m (8')	6,19 m	6,80 m	7,25 m
E Hauteur maxi de déversement	6,55 m	6,76 m	7,00 m
F Hauteur maxi de travail	9,61 m	9,81 m	10,07 m
G Rayon minimum rotation équipements	4,01 m	3,85 m	3,90 m
H Profondeur maxi creusement en paroi verticale	5,65 m	6,21 m	6,66 m
Force de pénétration		12500 daN	
Force de cavage	17300 daN	17300 daN	17300 daN