

## APPLICATIONS

Levage de charges diverses.

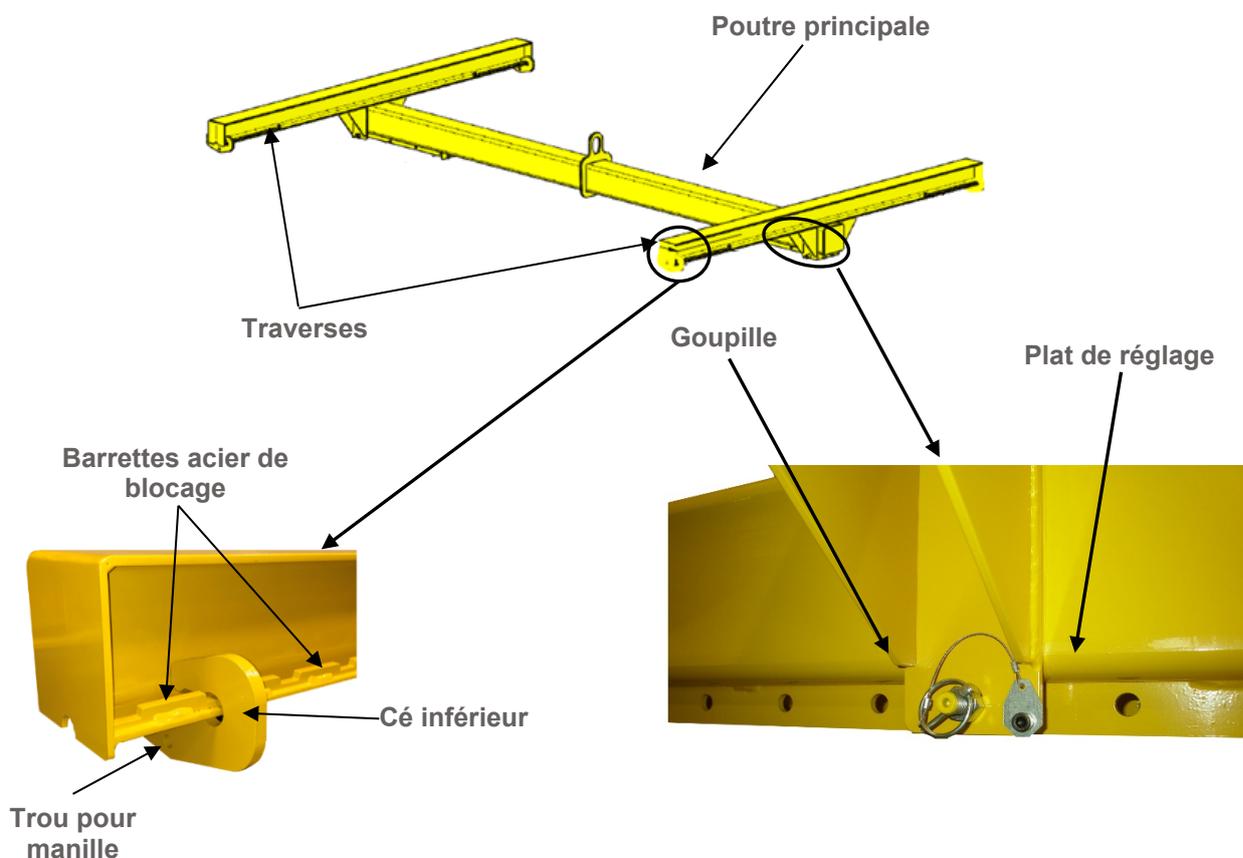
## DESCRIPTIF

Gamme de palonniers réglables équipés d'un anneau central supérieur et munis de 4 composants inférieurs.

Chaque composant inférieur peut être équipé de manilles permettant le montage d'accessoires.

Le blocage entre deux barrettes acier des points inférieurs est simple et fiable.

Le réglage - au pas de 50 mm - s'effectue par simple déplacement des éléments le long de la poutre.



## FONCTIONNEMENT

Installer les accessoires nécessaires au levage sur le palonnier en s'assurant que ces derniers ont une capacité adaptée à tous les cas d'utilisation du palonnier (voir page 3).

Suspendre le palonnier au moyen de levage.

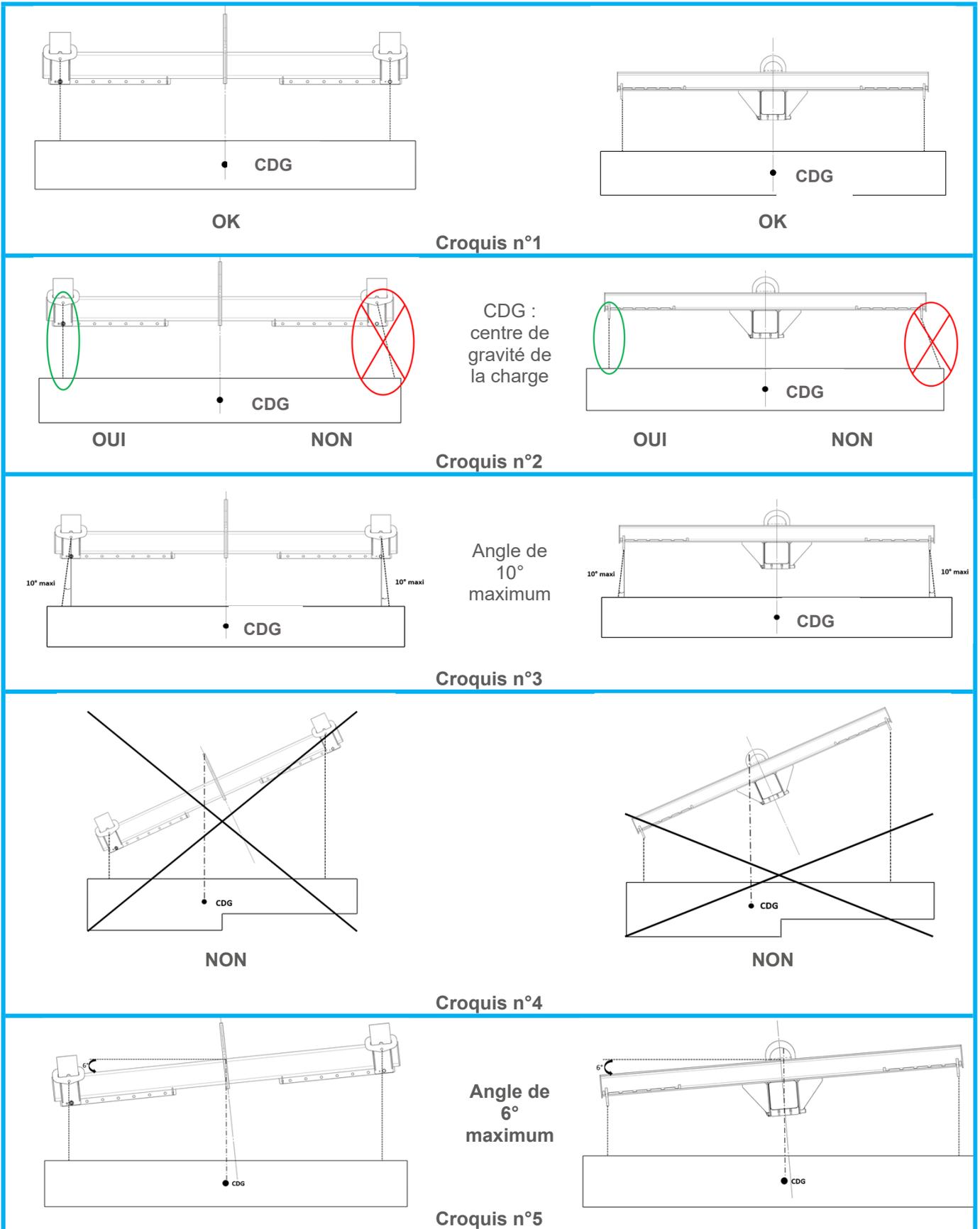
- Régler la distance entre les traverses en les faisant coulisser le long de la poutre principale.
- Puis, régler les 4 points inférieurs en fonction de la géométrie de la charge en les faisant coulisser sur les traverses.
- Verrouiller convenablement la position entre deux barrettes acier.

Accrocher la charge au palonnier à l'aide des accessoires éventuels.

Avant de lever, s'assurer du bon chargement de l'ensemble :

- Le palonnier doit être horizontal pendant le levage (voir croquis n°1)
- Les efforts dans l'axe des points inférieurs (voir croquis n°2 et croquis n°3)
- Le centre de gravité de la charge doit être aligné dans l'axe de l'anneau de levage du palonnier (voir croquis n°4) ;

Dans le cas contraire, interrompre le levage et positionner correctement la charge, le palonnier et les accessoires.



## INDICATIONS GENERALES

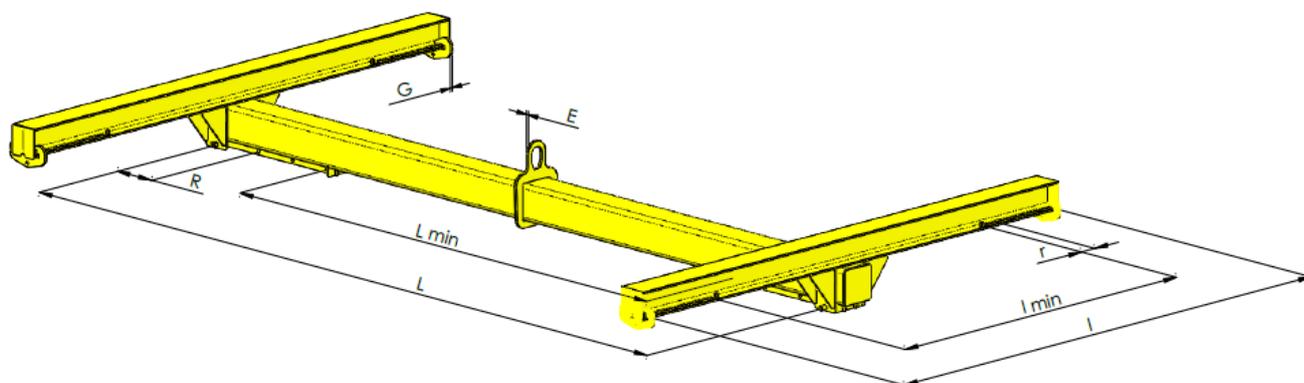
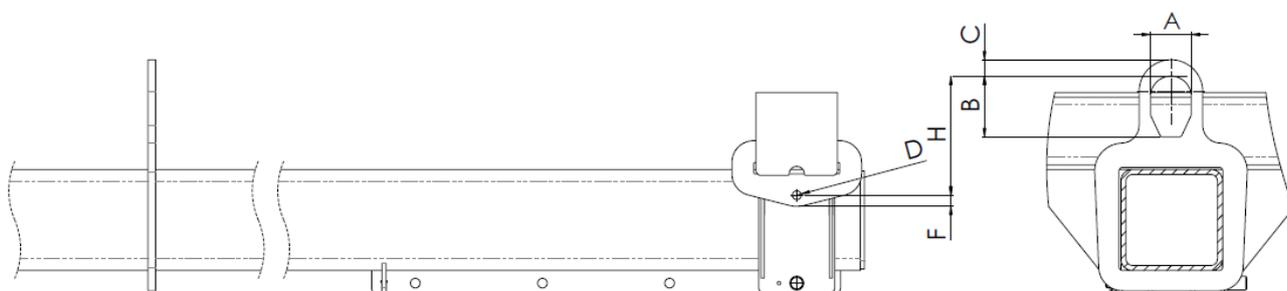
- Fabrication sans soudures portantes.
- Revêtement époxy à chaud.
- Conforme aux exigences de la norme EN 13155.2020 pour une utilisation jusqu'à 16 000 cycles
- Produit portant le marquage CE et livré avec une déclaration de conformité, mode d'emploi et plaque signalétique constructeur.

## DIMENSIONS

CMU t	L m	Lmin m	l m	lmin m	Code groupe	Dimensions en mm								Dimensions hors tout	Poids	Accessoires (CMU & références)												
						A	B	C	D	E	F	G	H	L x l x h	kg	Manilles	Crochets											
1	1	0.4	1	0.4	219728	100	150	25	10	12	13	8	195	1184 x 1077 x 340	75	0.5t C034H 289989	0.8t C120E 104979											
					219738									2184 x 1077 x 340	92													
	2	1	2	1	219748									2184 x 2077 x 340	128													
					219758									3184 x 1077 x 360	121													
	3	1.5	2	1	219768									3184 x 2077 x 390	178													
					219778									4184 x 1077 x 390	165													
	4	2	2	1	219788									4184 x 2077 x 390	204													
					219798									5184 x 1077 x 390	216													
	5	2	2	1	219808									5184 x 2077 x 390	254													
					219818									1184 x 1077 x 346	79													
2	1	0.4	1	0.4	219828	100	150	31	13	15	16	12	202	2184 x 1077 x 396	118	1t C036H 105599	1t C121E 104989											
					219838									2204 x 2077 x 396	170													
	3	1.5	2	1	219848									3184 x 1077 x 446	158													
					219858									3204 x 2077 x 446	219													
	4	2	2	1	219868									4184 x 1077 x 426	211													
					219878									4204 x 2077 x 426	270													
	5	2	2	1	219888									5184 x 1077 x 446	270													
					219898									5204 x 2077 x 446	335													
	3	1	0.4	1	0.4									219908	100			165	33.5	14,2	20	20,5	15	217,5	1184 x 1077 x 383	89	1,5t C037H 105609	1,5t C125E 104999
														219918											2184 x 1077 x 463	134		
2		1	2	1	219928	2244 x 2077 x 463	248																					
					219938	3184 x 1077 x 463	194																					
3		1.5	2	1	219948	3244 x 2077 x 463	313																					
					219958	4184 x 1077 x 513	280																					
4		2	2	1	219968	4244 x 2077 x 513	409																					
					219978	5184 x 1077 x 513	332																					
5		2	2	1	219988	5244 x 2077 x 513	461																					
					219998	1204 x 1077 x 457	109																					
4	1	0.4	1	0.4	220008	120	200	42.5	18	25	27	15	261	2184 x 1077 x 487	148	2t C049H 289999	2.5t C126E 105009											
					220018									2244 x 2077 x 487	262													
	3	1.5	2	1	220028									3204 x 1077 x 560	244													
					220038									3244 x 2077 x 560	364													
	4	2	2	1	220048									4184 x 1077 x 560	284													
					220058									4244 x 2077 x 560	413													
	5	2	2	1	220068									5204 x 1077 x 612	400													
					220078									5244 x 2077 x 612	526													
	5	1	0.4	1	0.4									220088	120			200	42.5	22	25	30,5	20	262,5	1204 x 1077 x 462	117	3,25t C039H 105589	3,2t C127E 105019
														220098											2204 x 1077 x 512	175		
2		1	2	1	220108	2244 x 2077 x 512	285																					
					220118	3204 x 1077 x 565	252																					
3		1.5	2	1	220128	3244 x 2077 x 565	372																					
					220138	4204 x 1077 x 617	348																					
4		2	2	1	220148	4244 x 2077 x 617	473																					
					220158	5204 x 1077 x 712	408																					
5		2	2	1	220168	5244 x 2077 x 712	534																					

<sup>1</sup> CMU = Charge maximale d'utilisation

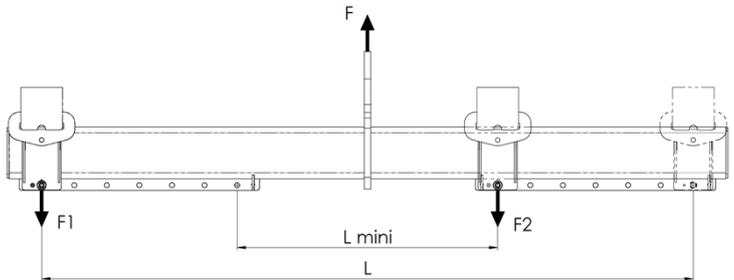
CMU t	L m	Lmin m	l m	lmin m	Code groupe	Dimensions en mm								Dimensions hors tout		Poids		Accessoires (CMU & références)	
						A	B	C	D	E	F	G	H	L x l x h	kg	Manilles	Crochets		
6	1	0.4	1	0.4	220178										1244 x 1077 x 519	161			
	2	1	1	0.4	220188										2204 x 1077 x 569	185			
					220198										2264 x 2077 x 572	355			
	3	1.5	1	0.4	220208										3244 x 1077 x 622	288			
					220218	120	200	47.5	22	30	30,5	20	267,5	3264 x 2077 x 622	409	3,25t C039H 105589	3,2t C127E 105019		
	4	2	1	0.5	220228										4204 x 1077 x 627	352			
					220238										4264 x 2077 x 627	506			
	5	2	1	0.5	220248										5244 x 1077 x 627	539			
					220258										5264 x 2077 x 627	660			
	8	1	0.4	1	0.4	220268										1244 x 1077 x 510	185		
2		1	1	0.5	220278										2244 x 1077 x 585	262			
					220288										2264 x 2077 x 585	380			
3		1.5	1	0.5	220298										3244 x 1077 x 640	349			
					220308	120	200	52.5	25	30	36	25	272	3284 x 2077 x 640	499	4,75t C040H 105619	5,4t C128E 105029		
4		2	1	0.5	220318										4244 x 1077 x 640	483			
					220328										4264 x 2077 x 640	607			
5		2	1	0.4	220338										5244 x 1077 x 732	654			
					220348										5284 x 2077 x 732	805			
10		1	0.4	1	0.4	220358										1244 x 1077 x 540	207		
	2	1	1	0.5	220368										2244 x 1077 x 652	303			
					220378										2284 x 2077 x 652	467			
	3	1.5	1	0.5	220388										3244 x 1077 x 652	419			
					220398	120	200	57.5	28	30	37,5	30	280,5	3304 x 2077 x 652	629	6,5t C041H 192269	5,4t C128E 105029		
	4	2	1	0.4	220408										4244 x 1077 x 742	569			
					220418										4284 x 2077 x 742	734			
	5	2	1	0.4	220428										5244 x 1077 x 742	758			
					220438										5284 x 2077 x 742	924			



Pas standard R et r = 50 mm  
Autres pas de réglage sur demande.

## CHOIX DES ACCESSOIRES

Les accessoires tels que les manilles, crochets ou élingues doivent être adaptés à tous les cas de levages.  
Dans le cas de palonniers réglables, le cas le plus défavorable est le suivant :

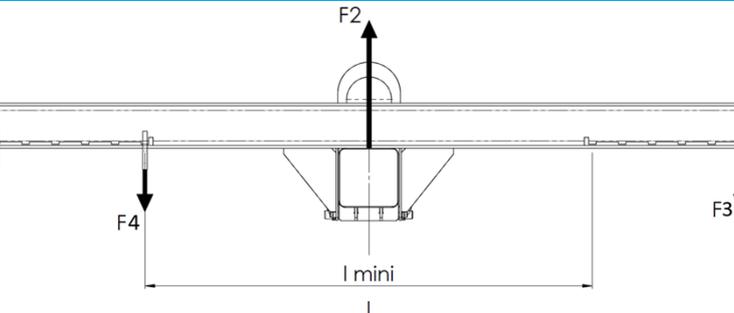


$F1 = F * L_{min} / (L + L_{min})$   
 $F2 = F * L / (L + L_{min})$

Exemple pour un palonnier de capacité 3 t, réglable de 1 à 2 m dans la longueur (poutre principale) :

- L min = 1, L = 2 et F = 3 t
- $F1 = 3 * 1 / (2 + 1) = 1$  t
- $F2 = 3 * 2 / (2 + 1) = 2$  t

---



$F3 = F * l_{min} / (l + l_{min})$   
 $F4 = F * l / (l + l_{min})$

Exemple pour un palonnier de capacité 3 t, réglable de 1 à 2 m dans la largeur traverse) :

- l min = 1, l = 2 et F2 = 2t
- $F3 = 2 * 1 / (1 + 2) = 0.67$  t
- $F4 = 2 * 2 / (1 + 2) = 1.33$  t

**Les accessoires installés doivent donc être dimensionnés pour une capacité de 1.33t mini.**

## CODIFICATION

- PHMc-LLLL / IIII
  - c = CMU en t
  - LLLL = longueur (poutre principale) en mm
  - IIII = largeur (traverse) en mm
- PHM2-2000 / 1000
  - Palonnier en H réglable CMU 2t longueur 2m largeur 1 m

## AUTRES CARACTERISTIQUES

- Température d'utilisation : -20° à +100°C.
- Peinture epoxy jaune RAL 1004