Poste 01 : 07 Treuils électriques de tension des convoyeurs de 2 T *(Annexe2)*

Caractéristiques techniques	Spécifications	Proposition du fournisseur
Identification		
Marque	à préciser par le fournisseur	
Référence	à préciser par le fournisseur	
Quantité	07	
Conditions de fonctionnement		
Température ambiante	-5 à 50 C°	
Environnement	Poussiéreux - Humide	
Données techniques		
Force de levage	≥ 2T à la 2ème couche	
Nombre de couches	4 couches	
Vitesse de levage	Environ 4m/min	
Diamètre de câble	Environ 11,5 mm	
Moteur électrique triphasé	525V – 50HZ	
Puissance du moteur électrique	≥ 2 Kw	
Isolation et indice de protection du moteur-frein	Class F/IP55	
Frein à disque automatique fonctionnant par manque de courant	Oui	
Volant de dépannage avec déblocage du frein	Oui	
Coffret électrique et commande à distance en très basse tension sur fil spiralé de 3m de longueur	Oui	
Tambour Rainuré/ Longueur	Oui (entre 400 et 600mm équipé de flasques)	
Arrêt d'urgence	Oui	
Fin de course haut et bas réglable	Oui	
Interrupteur de mou de câble	Oui	

Limiteur de charge	Oui	
Réduction primaire à vis sans fin sous carter étanche à bain d'huile	Oui	
Réduction secondaire par engrenage sous capot	Oui	
Câble anti-giratoire avec crochet	180m, fourni	
Boîtier de commande	Déporté de 2m Manette de commande à distance	
Equipé de presse câble	Oui	
Un châssis de cadre tubulaire de protection	Oui	
Encombrement	Annexe 2 Plan N°1	
Certificats		
Certificat d'essais en charge pour chaque treuil	Oui	
Certificat de conformité CE	Oui	
Documentations		
Notices d'utilisation et entretien	Oui	
Catalogues de pièces de rechange	Oui	
Plan d'encombrement et descriptif technique	Oui	
Délai et lieu de livraison		
Délai de réalisation	03 mois	
Lieu de livraison	Béni-Idir/ Khouribga	
Garantie		
Garantie	Un an contre tout vice de fabrication et de matière après la date de réception provisoire	

Poste 02 : 05 Treuils électriques de tension des convoyeurs de 3.5 T *(Annexe2)*

Caractéristiques techniques	Spécifications	Proposition du fournisseur
Identification		
Marque	à préciser par le fournisseur	
Référence	à préciser par le fournisseur	
Quantité	05	
Conditions de fonctionnement		
Température ambiante	-5 à 50 C°	
Environnement	Poussiéreux - Humide	
Données techniques		
Force de levage	≥ 3.5 T à la 2ème couche	
Nombre de couches	4 couches	
Vitesse de levage	Environ 4 m/min	
Diamètre de câble	Environ 15.8 mm	
Moteur électrique triphasé	525V – 50HZ	
Puissance du moteur électrique	≥ 2.9 Kw	
Isolation et indice de protection du moteur-frein	Class F/IP55	
Frein à disque automatique fonctionnant par manque de courant	Oui	
Volant de dépannage avec déblocage du frein	Oui	
Coffret électrique et commande à distance en très basse tension sur fil spiralé de 3m de longueur	Oui	
Tambour débrayable lisse	Oui	
Arrêt d'urgence	Oui	
Fin de course haut et bas réglable	Oui	
Interrupteur de mou de câble	Oui	

Limiteur de charge	Oui	
Réduction primaire à vis sans fin sous carter étanche à bain d'huile	Oui	
Réduction secondaire par engrenage sous capot	Oui	
Câble anti-giratoire avec crochet	180m, fourni	
Boîtier de commande	Déporté de 2m Manette de commande à distance	
Equipé de presse câble	Oui	
Un châssis de cadre tubulaire de protection	Oui	
Encombrement	Annexe 2 Plan N°1	
Certificats		
Certificat d'essais en charge pour chaque treuil	Oui	
Certificat de conformité CE	Oui	
Documentations		
Notices d'utilisation et entretien	Oui	
Catalogues de pièces de rechange	Oui	
Plan d'encombrement et descriptif technique	Oui	
Délai et lieu de livraison		
Délai de réalisation	03 mois	
Lieu de livraison	Béni-Idir/ Khouribga	
Garantie		
Garantie	Un an contre tout vice de fabrication et de matière après la date de réception provisoire	

Poste 03 : 01 Treuil électrique de tension des convoyeurs de 5 T *(Annexe2)*

Caractéristiques techniques	Spécifications	Proposition du fournisseur
Identification		
Marque	à préciser par le fournisseur	
Référence	à préciser par le fournisseur	
Quantité	01	
Conditions de fonctionnement		
Température ambiante	-5 à 50 C°	
Environnement	Poussiéreux - Humide	
Données techniques		
Force de levage	≥ 5 T à la 2ème couche	
Nombre de couches	4 couches	
Vitesse de levage	Environ 4 m/min	
Diamètre de câble	Environ 18 mm	
Moteur électrique triphasé	525V – 50HZ	
Puissance du moteur électrique	≥ 4 Kw	
Isolation et indice de protection du moteur-frein	Class F/IP55	
Frein à disque automatique fonctionnant par manque de courant	Oui	
Volant de dépannage avec déblocage du frein	Oui	
Coffret électrique et commande à distance en très basse tension sur fil spiralé de 3m de longueur	Oui	
Tambour débrayable lisse	Oui	
Arrêt d'urgence	Oui	
Fin de course haut et bas réglable	Oui	
Interrupteur de mou de câble	Oui	
Limiteur de charge	Oui	

Réduction primaire à vis sans fin sous carter étanche à bain d'huile	Oui	
Réduction secondaire par engrenage sous capot	Oui	
Câble anti-giratoire avec crochet	180m, fourni	
Boîtier de commande	Déporté de 2m Manette de commande à distance	
Equipé de presse câble	Oui	
Un châssis de cadre tubulaire de protection	Oui	
Encombrement	Annexe 2 Plan N°1	
Certificats		
Certificat d'essais en charge pour chaque treuil	Oui	
Certificat de conformité CE	Oui	
Documentations		
Notices d'utilisation et entretien	Oui	
Catalogues de pièces de rechange	Oui	
Plan d'encombrement et descriptif technique	Oui	
Délai et lieu de livraison		
Délai de réalisation	03 mois	
Lieu de livraison		
Garantie		
Garantie	Un an contre tout vice de fabrication et de matière après la date de réception provisoire	

4. Certificats et contrôle

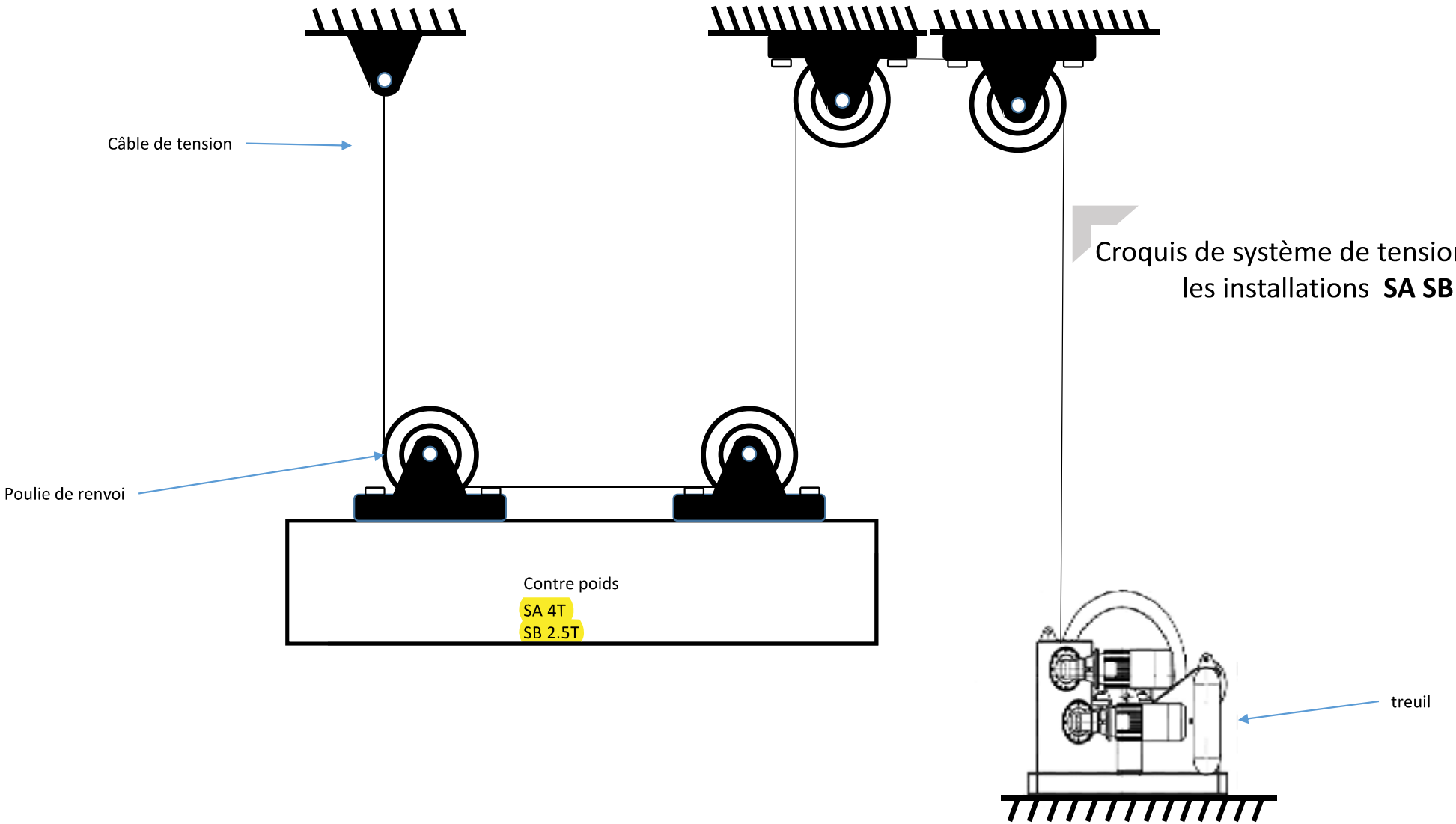
- Certificats matières des pièces de rechange;

- Certificats des essais en charge ;
- Certificats de conformité CE.
- Fiches techniques : équipements et PDR ;
- Tout autre document technique nécessaire à l'exécution des travaux ;

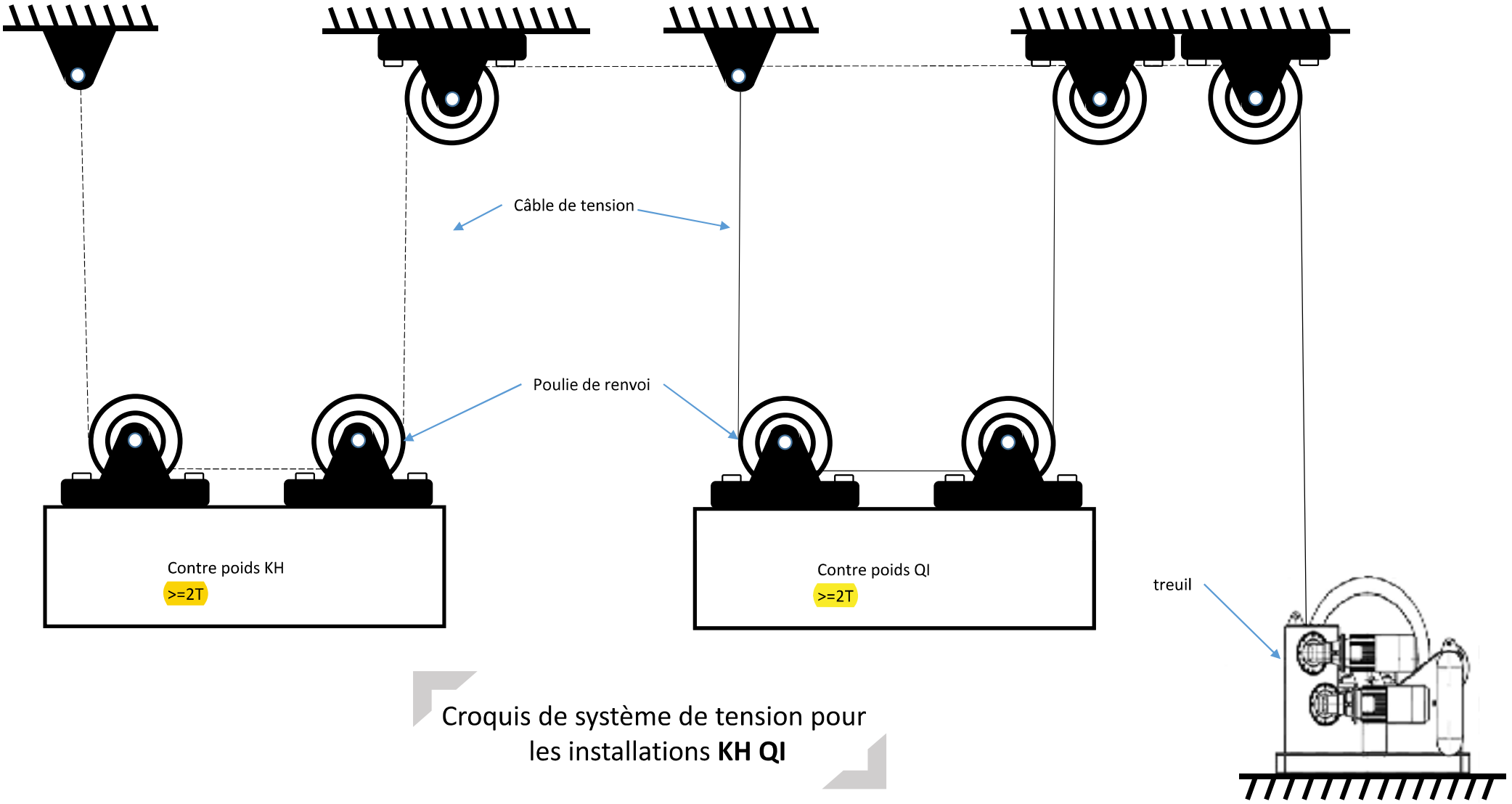
ANNEXE 1

Le tableau ci-dessous illustre le type de pose et fixation ainsi que le nombre de poulies nécessaires :

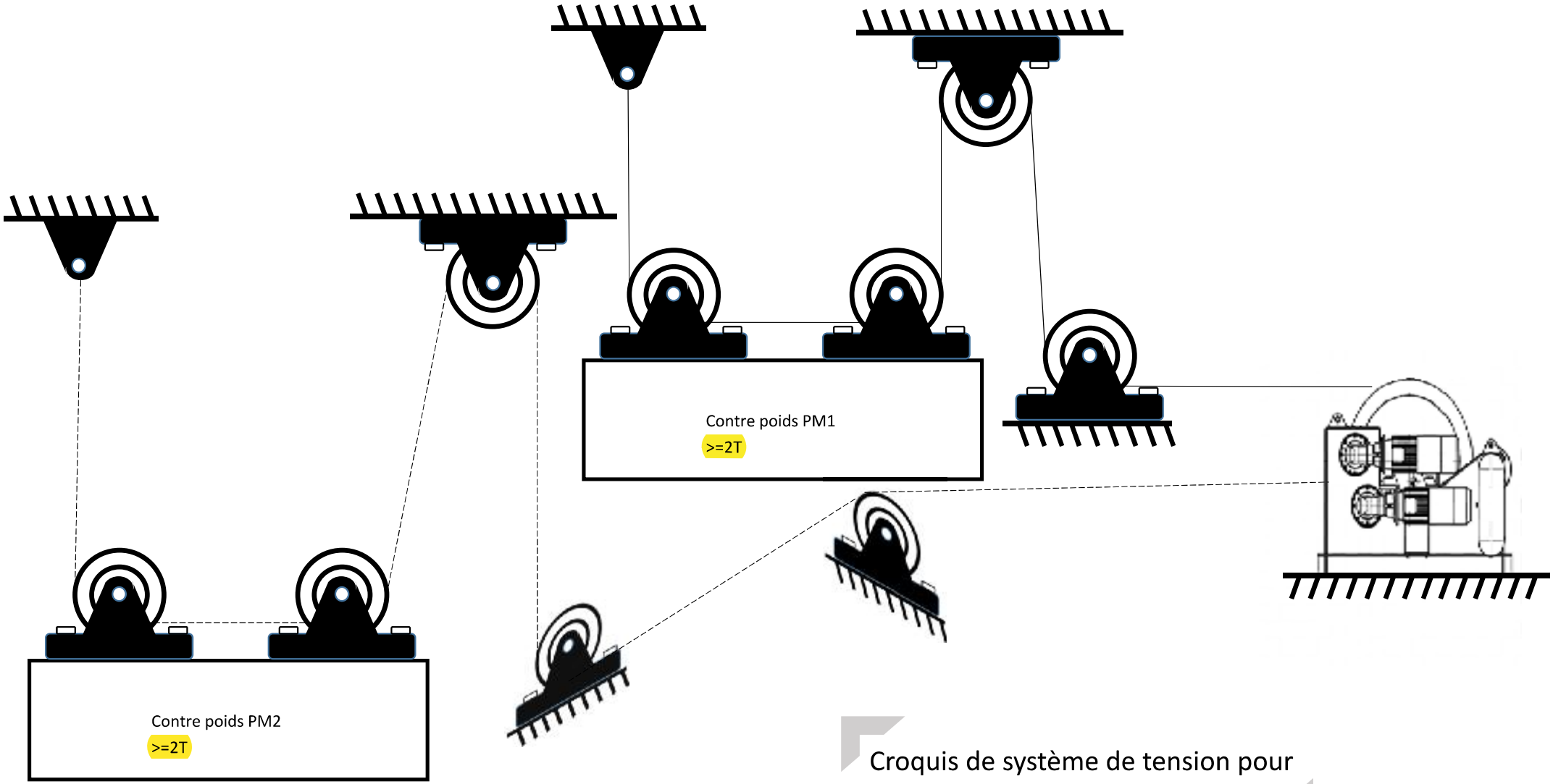
Convoyeur	Type CP	Quantité demandée	Capacité du treuil demandé (T)	Type de pose et fixation	Nombre de poulies	Diamètre des poulies	Nombre de Disjoncteurs de protection	Nombre de Manettes de commande	Observations
PM1	Suspendu	1	3,5	Chaudronnerie et Boulonnerie	9	>=250	1	1	• La matière des poulies : acier moulé, l'axe : XC42 ; • L'épaisseur de logement de câble doit être convenable aux diamètres des différents câbles exigés dans le DT ; • L'épaisseur de la poulie sera déterminé dans le plan détaillé qui sera élaboré par le client ;
PM2	Suspendu								
HS1	Suspendu	1	3,5	Chaudronnerie et Boulonnerie	9	>=250	1	1	
HS2	Suspendu								
KH	Suspendu	1	3,5	Génie civil	7	>=250	1	1	
QI	Suspendu								
KD1	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG1	Suspendu								
KD2	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG2	Suspendu								
KD3	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG3	Suspendu								
KD4	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG4	Suspendu								
KD5	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG5	Suspendu								
KD6	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG6	Suspendu								
KD7	Suspendu	1	2	Chaudronnerie et Boulonnerie	8	>=250	1	1	
QG7	Suspendu								
SB	Suspendu	1	3,5	Génie civil	4	>=250	1	1	
SA	Suspendu	1	3,5	Génie civil	4	>=250	1	1	
TB2	Chariot	1	5	Génie civil	4	>=250	1	1	



Croquis de système de tension pour les installations **SA SB**

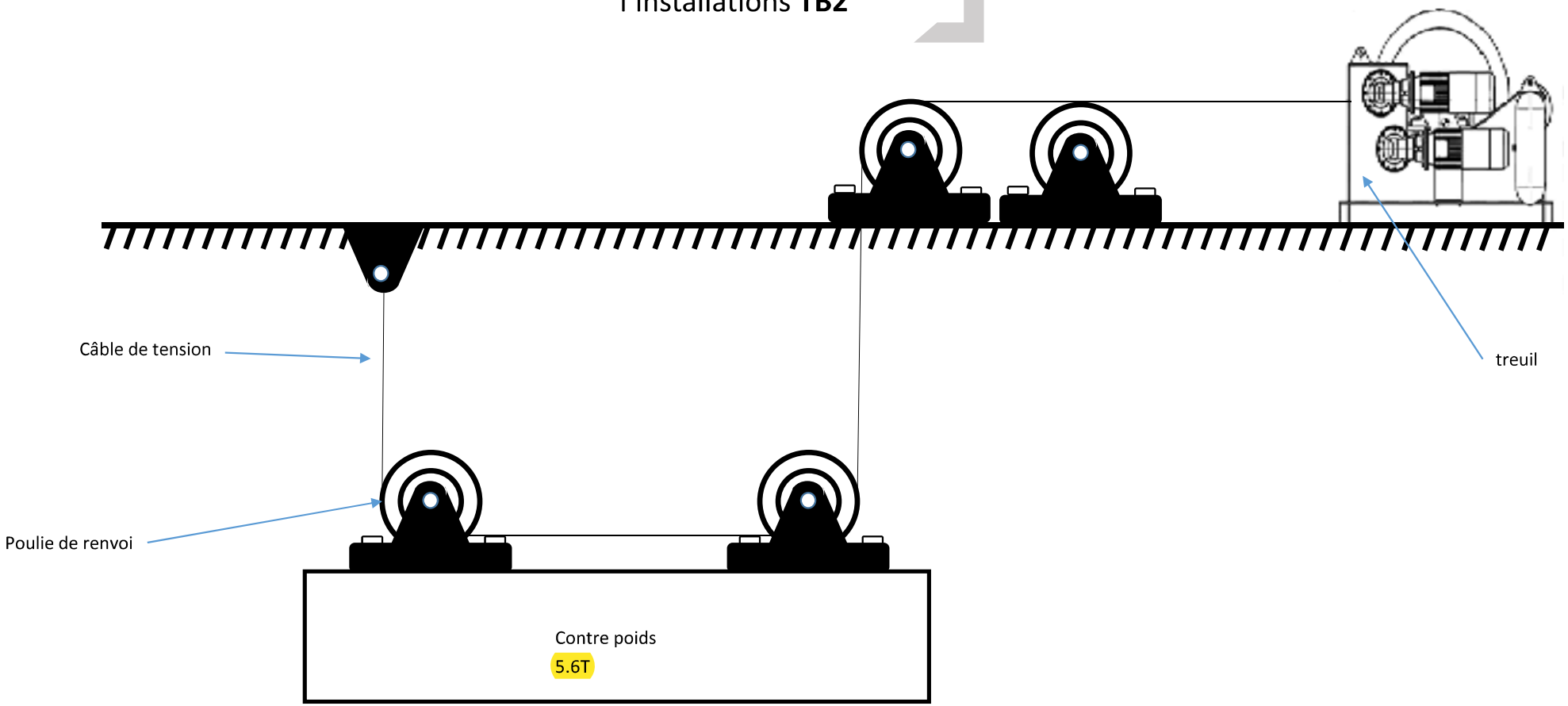


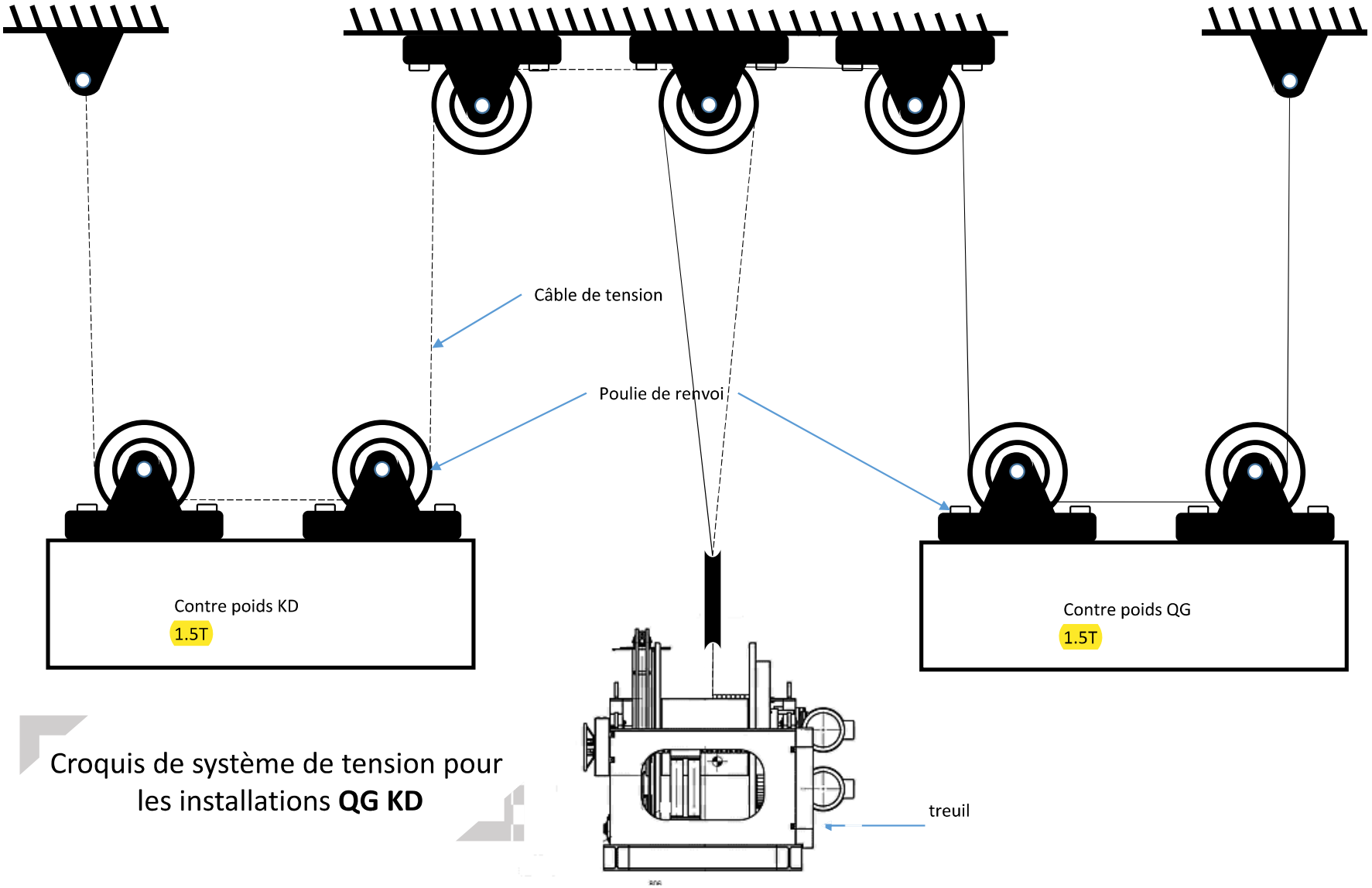
Croquis de système de tension pour les installations **KH QI**



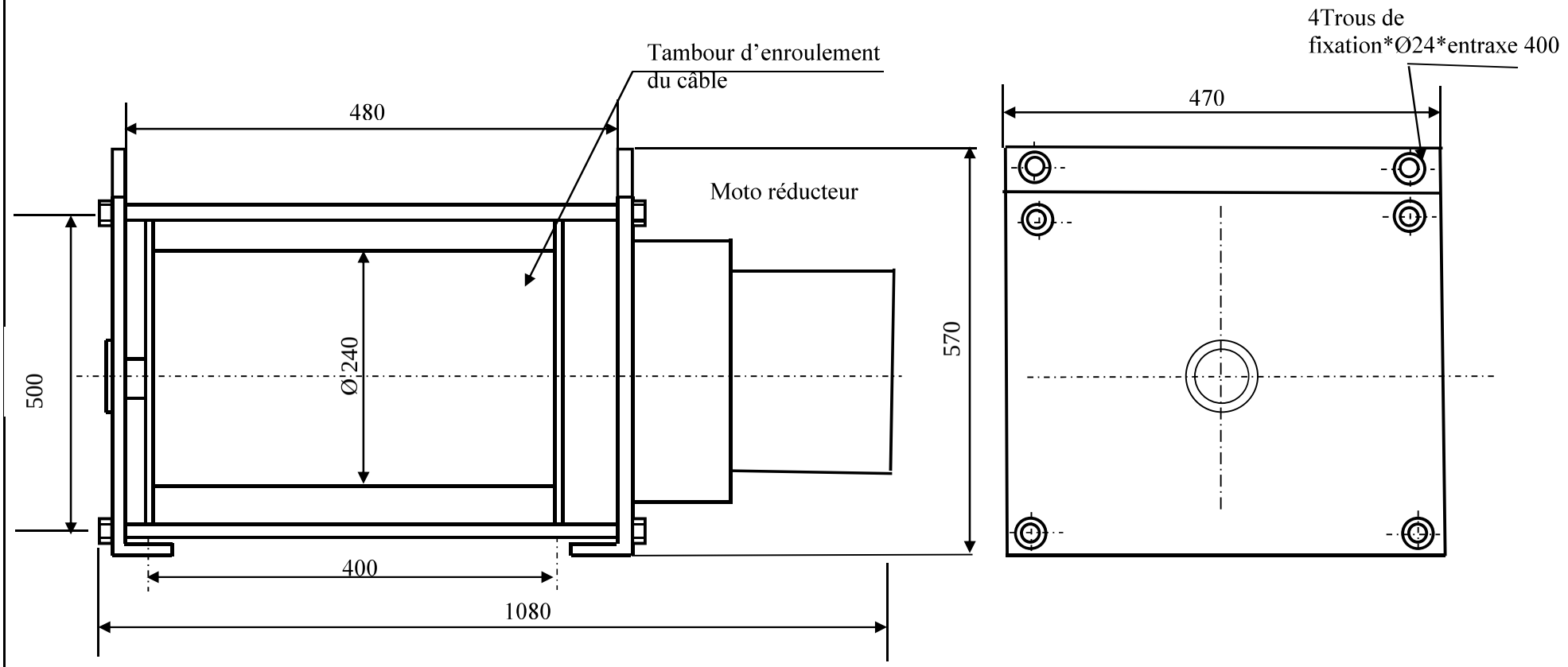
Croquis de système de tension pour les installations **PM1 PM2**

Croquis de système de tension pour l'installations **TB2**





Croquis de système de tension pour les installations **QG KD**



Annexe 2: Plan N°1

TREUIL DE TENSION
Capacité de levage : 2 000 Kg-3500-5000 Kg