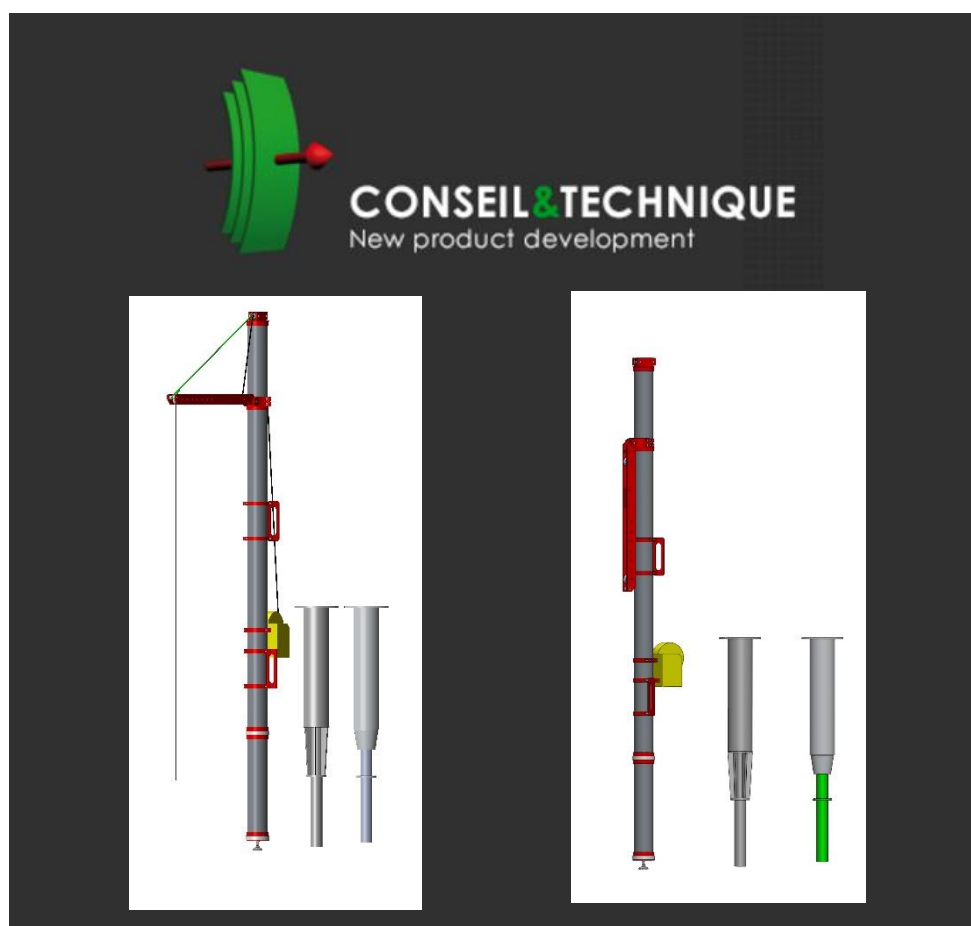


-MANUEL DU PRODUIT-

POTENCE COMPOSITE HL C&T version 02

Ce document vise détailler la nouvelle version de la potence composite de C&T, plus légère, plus sûre.



Contact : e.breton@conseil-et-technique.com

Tel : +33 (0) 647 244 742

<http://conseil-et-technique.com/>

POURQUOI UNE NOUVELLE VERSION DE LA POTENCE COMPOSITE ?

D'une part, nous avons bénéficié du retour d'expérience du premier modèle fourni aux équipes AMEPS de **Saint Alban (31)** et **Clermont Ferrand (63)**. Cela nous a permis de procéder à plusieurs améliorations (travail sur l'ergonomie, mise en place poignées de manutention ...).

D'autre part, dans un souci d'apporter à nos clients un produit toujours plus performant, nous avons réalisé un travail d'optimisation de masse pour atteindre une masse sans treuil de **8,5 Kg** pour une CMU de 250 Kg (le treuil avec cordage pèse environ 4.5 Kg).

A titre comparatif une potence acier de CMU de 150 Kg a une masse de 30 Kg et une potence alu (toujours avec CMU de 150 Kg) pèse 28 Kg.

- Gain significatif de masse.

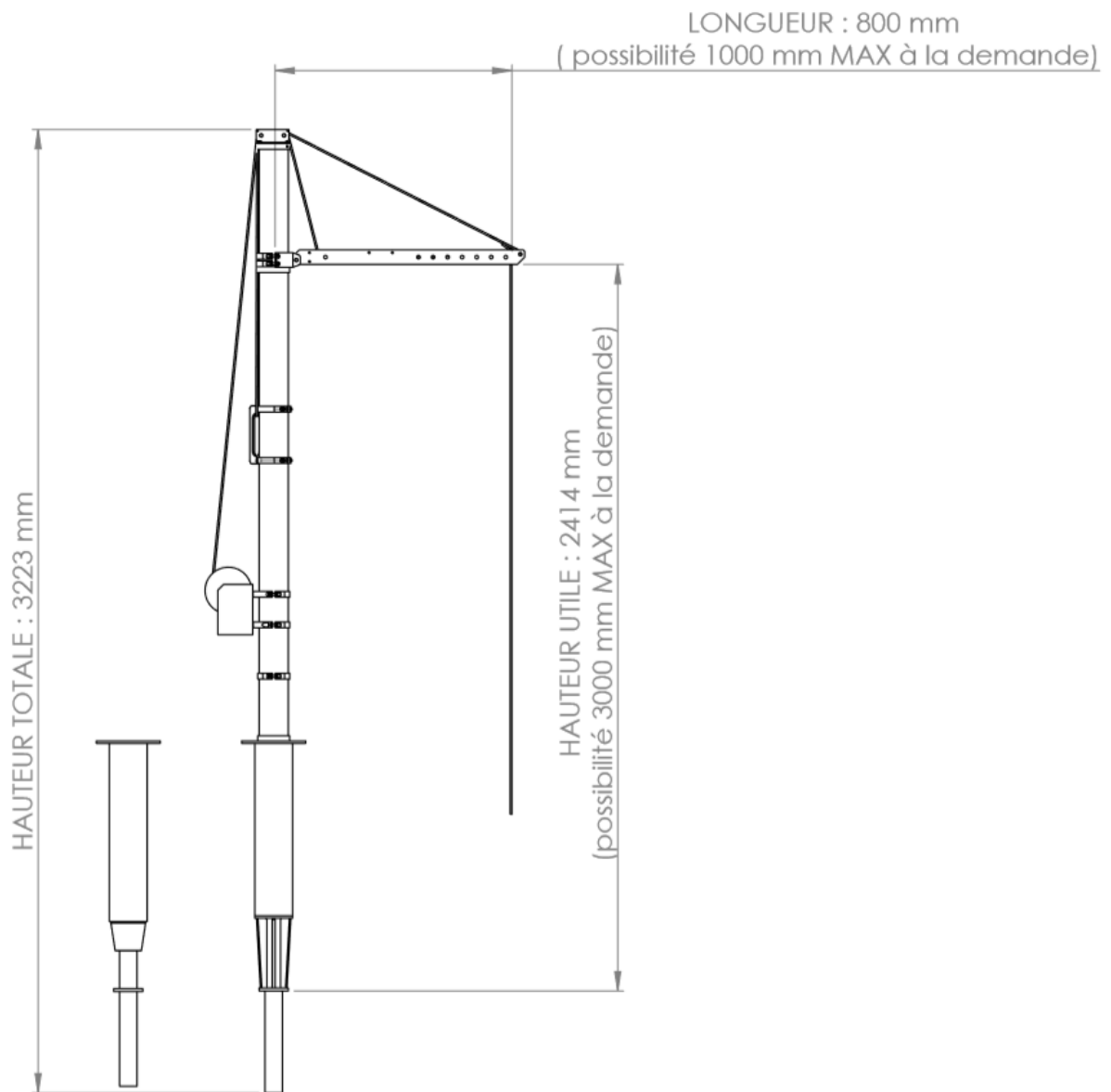
L'utilisation d'une nouveau process de fabrication de tube (optimisation de l'ancien) permet de gagner 2 Kg sur la seule partie mât. La résistance ainsi que la raideur ont également été améliorée pour conserver une CMU de 250 Kg.

- Pied aluminium / hybride (aluminium / acier)

Cette nouvelle version offre le choix entre 2 pieds différents. La version aluminium (mécano-soudée) est celle utilisée avec les potences ancienne génération. La CMU de ce pied est fixée à 200 Kg.

La version hybride offre une CMU de 250 Kg. Elle se compose de 2 parties (alu et acier) qui s'emmanchent. La partie acier, simple de conception, peut être modifiée afin de **s'adapter à tout type de transformateur ou tout point de fixation.**

DIMENSIONS GENERALES :



Les dimensions ci-dessus peuvent être modifiées suivant la demande dans la mesure du possible.

PRESENTATION GENERALE :

POTENCE

CMU 250 Kg

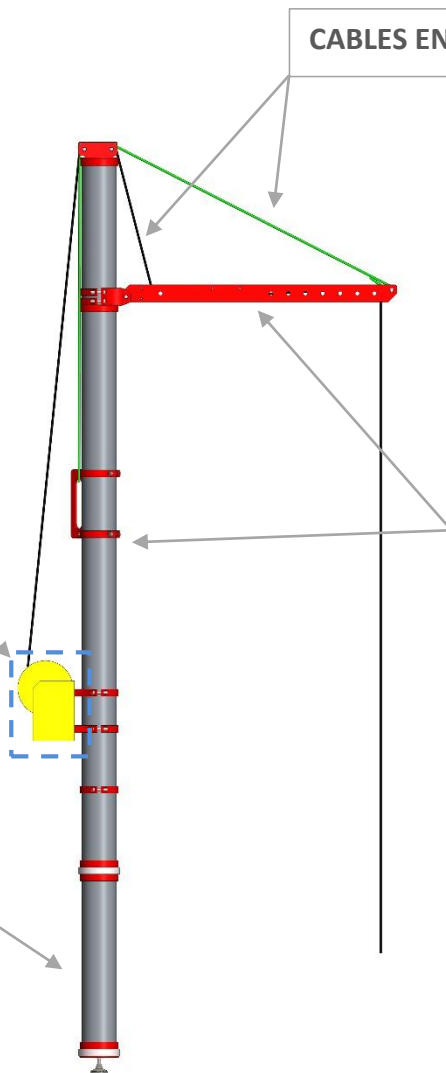
MASSE : 13 Kg (pied non compris)

CABLES EN DYNEEMA

CHAPES ET TRAVERSE EN ALUMINIUM
DE STRUCTURE

TREUIL AUTOFREINE
Monté d'origine

MAT EN CARBONE



2 choix de pieds :

PIED HYBRIDE

CMU 250 Kg

PARTIE SUP ALU
5,6 Kg

PARTIE INF ACIER
3,9 Kg

PIED EN ALUMINIUM

CMU 200 Kg

7 Kg

DESCRIPTION

La fourniture, objet de la commande comprend :

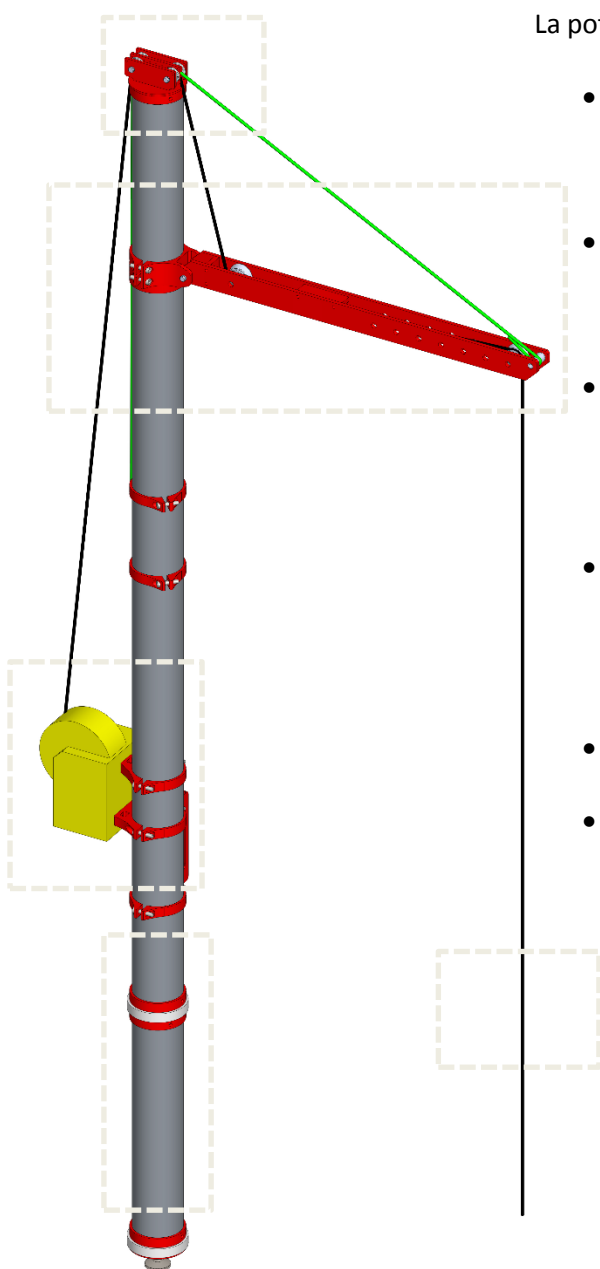
- Une potence composée d'un mât, une traverse, un treuil et 2 cordages
- Un pied de potence aluminium ou hybride (au choix)
- Une caisse de transport
- Une notice d'utilisation
- Un certificat de garantie et de conformité CE

<i>Fonction :</i>	Potence
<i>N° de commande :</i>	0001
<i>N° de série :</i>	Potence C&T COMPOSITE version 02
<i>Charge utile :</i>	AVEC PIED HYBRIDE : 250 Kg AVEC PIED ALUMINIUM : 200 Kg
<i>Poids potence :</i>	<ul style="list-style-type: none">• Potence sans treuil : 8,5 Kg• Potence avec treuil et câbles : 13 Kg• Pied hybride : 5,6 + 3,9 = 9,5 Kg• Pied alu = 7 Kg
<i>Système :</i>	Repliable
<i>Réglage :</i>	<ul style="list-style-type: none">• Positionnement de la poulie sur la traverse• Ridoir du cordage traverse
<i>Treuil :</i>	Fourni et solidaire au mât de potence Rapport de réduction 3,75 : 1 REF : AL-KO 501 A

COMPOSITION DU PRODUIT

L'ensemble du produit est composé de plusieurs éléments :

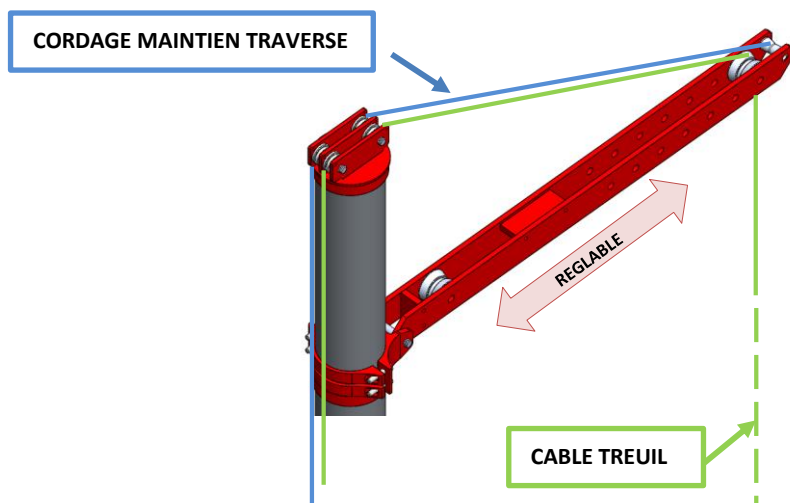
- **POTENCE COMPOSITE / ALUMINIUM**



La potence est composée de :

- Un mât en carbone. Celui-ci a été dessiné pour être optimisé en masse tout en conservant une excellente résistance et une grande rigidité.
- Une traverse usinée en aluminium de structure qui permet un réglage précis du câble.
- Un câble en « *dyneema* », pour un gain de masse et de rigidité accrue par rapport à un câble acier classique (ne craint pas l'huile et les produits corrosifs).
- Un cordage secondaire en dyneema maintenant la traverse. La traverse est montée ployée sur son pied alu. On la déploie avec en tirant sur ce câble secondaire qui vient s'accrocher dans l'œillet.
- Un treuil (fourni) auto freiné.
- 2 Poignées de manutention

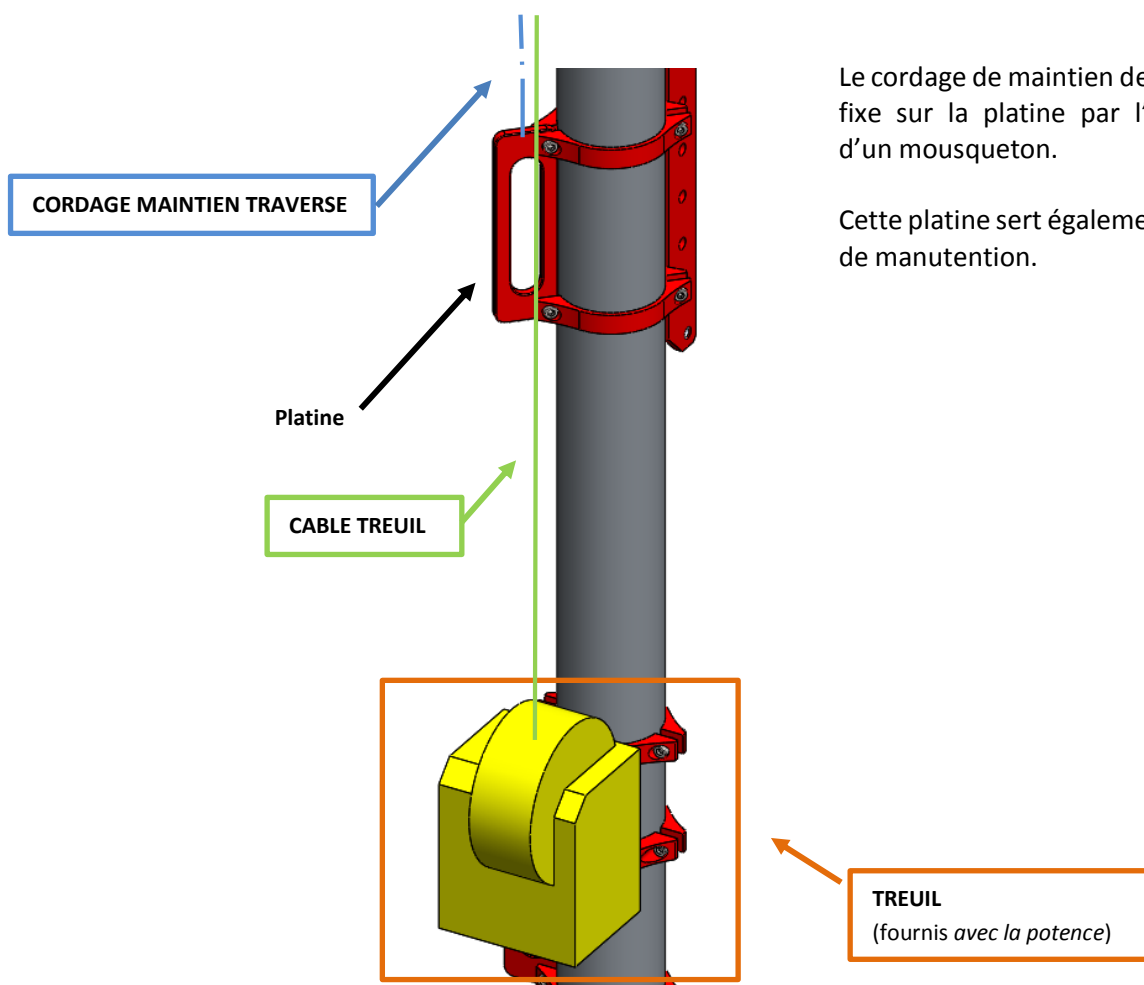
CORDAGES au niveau TRAVERSE



Ci-contre le placement des deux cordages.

- Le premier correspond au câble de levage relié au treuil.
- Le second à celui du maintien de la traverse.

CORDAGES au niveau TREUIL



Le cordage de maintien de la traverse se fixe sur la platine par l'intermédiaire d'un mousqueton.

Cette platine sert également de poignée de manutention.

Treuil 500 Kg AL –KO auto freiné



- Treuil léger (4 Kg environ avec cordage)
- Frein automatique.
- Revêtement en zinc - nickel.
- Tractage jusqu'à 500 kg.

- **PIED HYBRIDE**

Le pied sert d'interface entre le transformateur et mât de la potence. Le tube de plus faible diamètre vient se loger dans son support (transformateur). Le tube de plus fort diamètre accueille le mât de la potence. La rotation est facilitée par le glissement du mât à l'intérieur du tube alu (faible jeu).

CMU 250 Kg

CÔTE POTENCE

TUBE ALU \varnothing int = 120 mm



ANNEAU ACCROCHE OUTILS

CÔTE TRANSFO

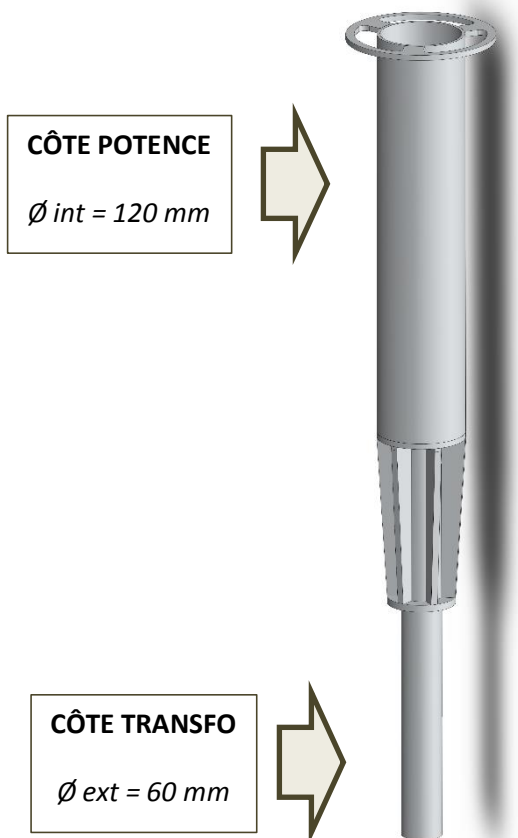
TUBE ACIER ETIRE \varnothing ext = 60 mm



Accessoire qui s'emmanche dans le tube alu.

→ Possibilité de développer toute une famille dérivée de cette pièce pour couvrir l'ensemble des transformateurs.

- PIED EN ALUMINIUM



Pied mécano-soudé de l'ancienne génération de potence.

CMU 200 Kg

Présentation du pied sur son support
Ici avec rallonge (transformateur)



Contact : e.breton@conseil-et-technique.com

Tel : +33 (0) 647 244 742